



# **LISTINO PREZZI 2026**









**LTF S.p.A.**

SEDE PRINCIPALE  
via Cremona, 10 - 24051 Antegnate (BG) - Italy  
[ltf@ltf.it](mailto:ltf@ltf.it) - [www.ltf.it](http://www.ltf.it)



# INDICE

## CERTIFICAZIONI

09

Le attività riportate nel presente documento non sono coperte dall'accreditamento se non espressamente indicato



59

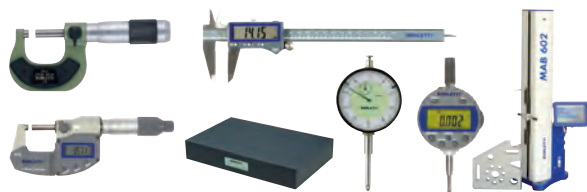
## STRUMENTI MECCANICI E DI MISURA



77

## STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO DI PRECISIONE

**BORLETTI®**



99

## PROIETTORI DI PROFILI SISTEMI OTTICI DI MISURA

**MICROTECNICA®**  
Proiettori di profili



115

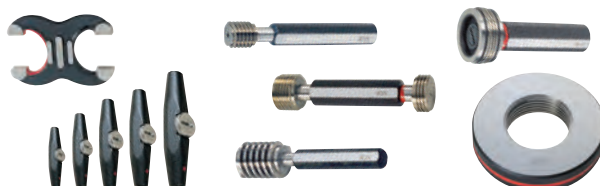
## MISURATORI DI DUREZZA E DI MICRODUREZZA

**GALILEO®**  
durometria



151

## CALIBRI A TAMPONE E AD ANELLO LISCI E FILETTATI



175

## ATTREZZATURE ANTINFORTUNISTICHE



183

## TRAPANI SENSITIVI E MASCHIATRICI DI ALTA PRECISIONE



193

## MACCHINE UTENSILI E ACCESSORI

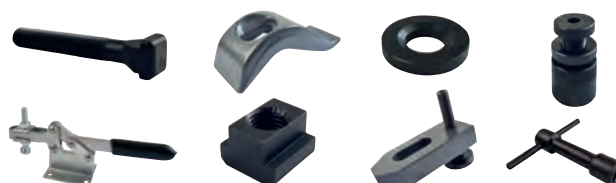




# INDICE

221

ELEMENTI DI STAFFAGGIO



261

UTENSILI PER FRESATURA



265

MACCHINE UTENSILI,  
ATTREZZATURE,  
TRAPANI CAROTATORI  
CON SUPPORTO MAGNETICO

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN - GERMANY



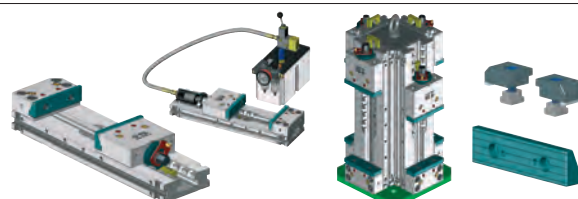
397

APPARECCHIATURE  
MAGNETICHE



409

MORSE DI PRECISIONE



423

MANDRINERIA PER MACCHINE  
TRADIZIONALI E CNC PER  
LA LAVORAZIONE DEL METALLO



445

AFFILATRICI UNIVERSALI



451

SMERIGLIATRICI,  
PULITRICI, LEVIGATRICI



# INDICE

461

GRUPPI ELETTRICI  
E TORRI FARO



465

MACCHINE PER  
LA PULIZIA INDUSTRIALE,  
MOTOPOMPE E  
POMPE A IMMERSIONE



525

STRUMENTI DI MISURA  
ATTREZZATURE PER  
FERRAMENTA ED EDILIZIA



531

PUNTE ELICOIDALI  
UTENSILI DA TAGLIO



597

SISTEMI DI SOLLEVAMENTO  
CARICABATTERIE, AVVIATORI,  
MANTENITORI, VENTILATORI  
E GENERATORI D'ARIA CALDA



703

SISTEMI DI ANCORAGGIO  
E SOLLEVAMENTO



717

AEROGRAFI E  
SISTEMI DI VERNICIATURA,  
UTENSILI PNEUMATICI  
E RACCORDERIA



745

UTENSILI PNEUMATICI  
E ACCESSORI



791

PRODOTTI CHIMICI  
INDUSTRIALI



Parte 2

# INDICE

795

MACCHINE PER  
LA LAVORAZIONE DEL LEGNO

**holz kraft**<sup>®</sup>  
Holzbearbeitungsmaschinen

**holzstar**<sup>®</sup>  
Holzbearbeitungsmaschinen



857

MANDRINERIA PER MACCHINE  
TRADIZIONALI E CNC  
PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO

**PRT**<sup>®</sup>  
TOOLS  
LEGNO



861

MACCHINE PER  
LA LAVORAZIONE  
DELLA LAMIERA

**metallkraft**<sup>®</sup>  
Metallbearbeitungsmaschinen



941

ARTICOLI PER  
LA SALDATURA

**schweisskraft**<sup>®</sup>  
Schweißtechnik





#### CENTRO DI TARATURA ACCREDIA



00059

In collaborazione con il Laboratorio  
e Centro LAT N°00096

Membro degli Accordi  
di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Le attività riportate nel presente documento  
non sono coperte dall'accreditamento  
se non espressamente indicato

Le Officine meccaniche **LTF SpA** operano da anni nel settore della fabbricazione, verifica e messa a punto di strumentazione, apparecchiature e macchine per le lavorazioni meccaniche di precisione. Ha il suo insediamento principale su un'area di **55.000 m²** con più di **20.000 m²** coperti. Dopo aver iniziato l'attività nel **1965** con la produzione e commercializzazione di utensileria e apparecchiature magnetiche speciali, l'azienda ha incrementato di pari passo la propria azione commerciale e tecnico-produttiva, ottenendo la certificazione **ISO 9001/2008**, ed inserendosi con ruolo sempre più importante, in attività di alto contenuto tecnologico, nel campo della **Metrologia di misura e di controllo**, senza abbandonare i propri settori produttivi più tradizionali.

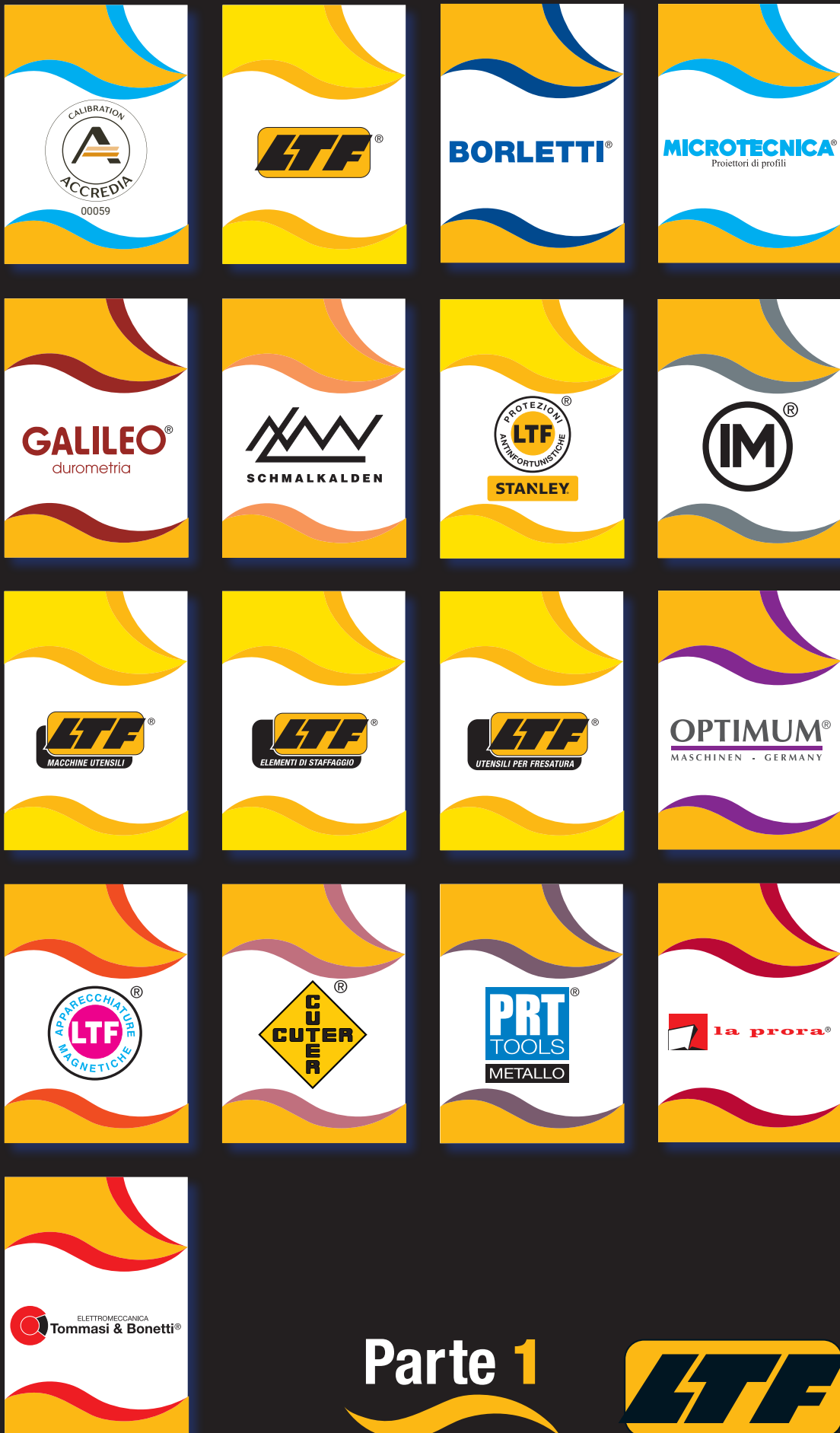
Assume così progressivamente nel tempo, le attività:

- **BORLETTI** - Strumenti di misura e controllo
- **MICROTECNICA** - Proiettori di profili
- **GALILEO** - Durometria

ed assieme a quella relativa al Centro di Taratura **ACCREDIA LAT n° 00096**, realizzato nel 1993 e costituito da **2** sale Metrologiche accreditate per Tarature **ACCREDIA**, le raggruppa nella **Divisione METROLOGIA**, con tecnici di esperienza nel settore, che supportano costantemente una qualificata ed ampia rete di vendita nazionale ed internazionale protesa ad offrire alla clientela un servizio completo ed aggiornato. Rappresenta in esclusiva per l'Italia importanti case tedesche di utensili ed elettro utensili, collabora con qualificati partners internazionali nello sviluppo e ricerca di nuovi prodotti e tecnologie.

#### DIVISIONI AZIENDALI:

|                                                               |                                                                                                                |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BORLETTI®</b>                                              | STRUMENTI DI MISURA<br>E CONTROLLO DI PRECISIONE                                                               |                                                                                              |
| <b>MICROTECNICA®</b><br>Proiettori di profili                 | PROIETTORI DI PROFILI<br>SISTEMI OTTICI DI MISURA                                                              |                                                                                              |
| <b>GALILEO®</b><br>durometria                                 | MISURATORI DI DUREZZA<br>E DI MICRODUREZZA                                                                     |                                                                                              |
| <b>IM®</b>                                                    | INDUSTRIE MECCANICHE<br>TRAPANI SENSITIVI E<br>MASCHIATRICI DI ALTA PRECISIONE                                 |                                                                                              |
| <b>LTF®</b><br>APPARECCHIATURE<br>MAGNETICHE                  | APPARECCHIATURE MAGNETICHE                                                                                     |                                                                                              |
| <b>CUTER®</b>                                                 | MORSE DI PRECISIONE<br>Made in Italy                                                                           |                                                                                              |
| <b>la prora®</b>                                              | AFFILATRICI UNIVERSALI                                                                                         |                                                                                              |
| <b>Tommasi &amp; Bonetti®</b><br>ELETTROMECCANICA             | SMERIGLIATRICI<br>PULITRICI<br>LEVIGATRICI                                                                     |                                                                                              |
| <b>ASTURO®</b>                                                | AEROGRAFI<br>E SISTEMI DI VERNICIATURA<br>UTENSILI PNEUMATICI - RACCORDERIA                                    |                                                                                              |
| <b>LTF®</b><br>PROTEZIONI<br>ANTINFORTUNISTICHE               | ATTREZZATURE ANTINFORTUNISTICHE                                                                                |                                                                                              |
| <b>LTF®</b><br>MACCHINE UTENSILI                              | MACCHINE UTENSILI<br>E ACCESSORI                                                                               |                                                                                              |
| <b>PRT®</b><br>TOOLS<br>METALLO                               | <b>PRT®</b><br>TOOLS<br>LEGNO                                                                                  | MANDRINERIA PER MACCHINE<br>TRADIZIONALI E CNC PER LA LAVORAZIONE<br>DEI METALLI E DEL LEGNO |
| <b>LTF®</b><br>GENERATORI                                     | GRUPPI ELETTROGENI<br>E TORRI FARO                                                                             |                                                                                              |
| <b>IORI®</b><br><b>JEB®</b>                                   | STRUMENTI DI MISURA<br>ATTREZZATURE PER<br>FERRAMENTA ED EDILIZIA                                              |                                                                                              |
| <b>ICP®</b>                                                   | PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI                                                                                   |                                                                                              |
| <b>RAPPRESENTANZE ESCLUSIVE PER L'ITALIA</b>                  |                                                                                                                |                                                                                              |
| <b>BOC®</b><br>BOHRCRAFT<br>Germany                           | PUNTE ELICOIDALI<br>UTENSILI DA TAGLIO                                                                         |                                                                                              |
| <b>MURTRA</b><br>1892                                         | SISTEMI DI ANCORAGGIO<br>E SOLLEVAMENTO                                                                        |                                                                                              |
| <b>OPTIMUM®</b><br>MASCHINEN - GERMANY                        | MACCHINE UTENSILI, ATTREZZATURE, TRAPANI<br>CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO                                  |                                                                                              |
| <b>cleancraft®</b><br>Reinigungstechnik                       | MACCHINE PER LA PULIZIA INDUSTRIALE<br>MOTOPOMPE E POMPE A IMMERSIONE                                          |                                                                                              |
| <b>unicraft®</b><br>Werkstatttechnik                          | SISTEMI DI SOLLEVAMENTO<br>CARICABATTERIE, AVVIATORI,<br>MANTENITORI, VENTILATORI<br>E GENERATORI D'ARIA CALDA |                                                                                              |
| <b>aircraft®</b><br>Drucklufttechnik                          | UTENSILI PNEUMATICI<br>E ACCESSORI                                                                             |                                                                                              |
| <b>holzkraft®</b><br>Holzbearbeitungsmaschinen<br>Germany     | <b>holzstar®</b><br>Holzbearbeitungsmaschinen<br>Germany                                                       | MACCHINE<br>PER LA LAVORAZIONE<br>DEL LEGNO                                                  |
| <b>metallkraft®</b><br>Metallbearbeitungsmaschinen<br>Germany | MACCHINE PER LA LAVORAZIONE<br>DELLA LAMIERA                                                                   |                                                                                              |
| <b>schweisskraft®</b><br>Schweißtechnik                       | ARTICOLI PER LA SALDATURA                                                                                      |                                                                                              |







# Centro di Taratura ACCREDIA N. 00096

Come da tabella di accreditamento su [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



00059

In collaborazione con il Laboratorio  
e Centro LAT N°00096

Membro degli Accordi  
di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC







00059

In collaborazione con il Laboratorio  
e Centro LAT N°00096

Membro degli Accordi  
di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Le attività riportate nel presente documento  
non sono coperte dall'accreditamento  
se non espressamente indicato

In collaboration with the laboratory  
and LAT Centre N°00096

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

The activities mentioned in this catalogue  
are not covered by accreditation unless  
explicitly specified



# LABORATORIO METROLOGICO METROLOGICAL LABORATORY



## NOTA GENERALE:

Il presente listino è diviso in 4 parti principali ed in una parte di note tecnico/commerciali.

La prima parte contiene tarature eseguite dal nostro Laboratorio LTF (Centro LAT N°00059) con emissione di un Certificato di Taratura ACCREDIA, mentre la seconda parte contiene tarature eseguite dal nostro Laboratorio Metrologico LTF al di fuori della convenzione con ACCREDIA e prevedono l'emissione di un Rapporto di Taratura/Prova con riferibilità della taratura ai campioni nazionali e/o internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). La terza parte è riferita a tarature eseguite dal Centro LAT N°00096 con emissione di un Certificato di Taratura ACCREDIA mentre la quarta parte contiene tarature eseguite dal Laboratorio Metrologico N°00096 al di fuori della convenzione con ACCREDIA e prevedono l'emissione di un Rapporto di Taratura/Prova con riferibilità della taratura ai campioni nazionali e/o internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Alcune attività di taratura sono comuni ad entrambi i laboratori; in questo caso il Laboratorio emittente sarà scelto a nostra discrezione.

**Vedere, inoltre, i files presenti nella cartella "Info tarature" contenuta nell'area assistenza nel nostro sito [www.ltf.it](http://www.ltf.it)**

## GENERAL INFORMATION:

This price list is divided into 4 main parts and one part with the supply conditions.

The first part contains the list of the calibrations with ACCREDIA certificates issued by LTF calibration centre (LAT Centre N° 00059); the second one contains calibration performed by our LTF metrological laboratory which are not part of the ACCREDIA agreement and are provided with a Calibration/Test Report with traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). The third part contains calibration with ACCREDIA certificates issued by LAT Centre N°00096 while the fourth one contains calibrations performed by the metrological laboratory N°00096 which are not part of the ACCREDIA agreement and are provided with a Calibration/Test Report with traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). Some calibrations can be performed by both laboratories; LTF will chose at its discretion.

**Please see also the files inside the folder "Calibration Data" contained in the assistance area of our website [www.ltf.it](http://www.ltf.it)**

### Indice generale / General index:

|                                                                                                                                                | pagina / page |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Certificati di Taratura ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF SpA<br><a href="#">ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory</a>              | 12            |
| Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF SpA<br><a href="#">Calibration/Test Reports issued by LTF laboratory</a>                 | 23            |
| Certificati di Taratura ACCREDIA emessi dal CENTRO LAT N°00096<br><a href="#">ACCREDIA certificates issued by LAT N°00096 Centre</a>           | 34            |
| Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096<br><a href="#">Calibration/Test reports issued by laboratory N°00096</a> | 41            |
| Condizioni di fornitura e note tecnico/commerciali                                                                                             | 58            |

### Indice analitico / Subject index:

|                                                    |                                        | pagina / page                     |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Alesametri                                         | Bore gauges                            | 42                                |
| Altimetri                                          | Height gauges                          | 30                                |
| Anelli filettati                                   | Thread rings                           | 37; 43; 44                        |
| Anelli lisci e forcelle                            | Plain rings and snap gauges            | 37; 47                            |
| Aste di riscontro calibrate                        | Setting standards                      | 34; 42                            |
| Bilance torsiometriche (indicatori coppia statica) | Measuring system for static torque     | 57                                |
| Bindelle                                           | Geodetic tapes                         | 50                                |
| Blocchetti pianparalleli (0,5÷100 mm)              | Gauge blocks (0,5÷100 mm)              | 19; 20; 21; 22; 30; 31;32; 33; 41 |
| Blocchetti pianparalleli (oltre 100 mm)            | Gauge blocks (more than 100 mm)        | 34; 41; 42                        |
| Blocchi di durezza                                 | Reference hardness blocks              | 12; 23                            |
| Blocchi prismatici                                 | V blocks                               | 51                                |
| Calibri a corsoio                                  | Callipers                              | 18; 29                            |
| Calibri a corsoio di profondità                    | Depth gauges                           | 18; 30                            |
| Calibri a corsoio per altezze (truschini)          | Height gauges                          | 19; 30                            |
| Calibri lisci a tampone                            | Plain plug gauges                      | 37; 38; 47; 48                    |
| Calibri lisci ad anello e forcelle                 | Plain ring and snap gauges             | 37; 47                            |
| Campioni di durezza                                | Reference hardness blocks              | 12; 23                            |
| Chiavi torsiometriche (dinamometriche)             | Torque wrenches                        | 57                                |
| Cilindri di controllo                              | Cylinder square                        | 51                                |
| Comparatori a bracci per interni/esterni           | Internal/external indicators with arms | 49                                |

|                                            |                                                |                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|
| Comparatori e trasduttori lineari          | Dial gauges and linear transducer              | 18; 29; 38     |
| Dinamometri                                | Dynamometers                                   | 56             |
| Dischi ottici interferometrici             | Optical flats                                  | 53; 54         |
| Durometri (Rockwell/Brinell/Vickers)       | Hardness testers (Rockwell/Brinell/Vickers)    | 13; 14; 24; 25 |
| Durometri (Shore)                          | Hardness testers (Shore)                       | 25             |
| Fili calibrati                             | Calibrated wires                               | 49             |
| Flessometri - Nastri flessibili            | Measuring tapes                                | 50             |
| Goniometri                                 | Protractors                                    | 52             |
| Guardapiani a coltello                     | Knife straight edges                           | 53             |
| Livelle                                    | Levels                                         | 52             |
| Manometri                                  | Manometers                                     | 39; 54         |
| Micrometri di profondità                   | Depth micrometers                              | 17; 27; 28     |
| Micrometri per altezze                     | Height micrometers                             | 49             |
| Micrometri per esterni                     | External micrometers                           | 16; 26; 27     |
| Micrometri per interni a due becchi        | 2-point internal micrometers                   | 49             |
| Micrometri per interni a due punti         | 2-point internal micrometers                   | 49             |
| Micrometri per interni a tre punti         | 3-point internal micrometers                   | 49             |
| Micrometri per interni ad aste combinabili | Internal micrometers with interchangeable rods | 49             |
| Misuratori di circonferenza a nastro       | Circumference measuring tapes                  | 51             |
| Misuratori stradali a ruota                | Measuring wheels                               | 51             |
| Misuratori elettronici di spessore         | Electronic thickness gauge                     | 50             |
| Odometri                                   | Measuring wheels                               | 51             |
| Penetratori (Rockwell/Vickers)             | Indenters (Rockwell/Vickers)                   | 13; 24         |
| Pesi                                       | Weights                                        | 40; 55; 56     |
| Piani di riscontro                         | Surface plates                                 | 39; 53         |
| Prismi                                     | V blocks                                       | 51             |
| Proiettori di profili                      | Profile projectors                             | 15; 26         |
| Provini di durezza                         | Reference hardness blocks                      | 12; 23         |
| Provini di rugosità                        | Roughness standard                             | 15; 25         |
| Raggimetri                                 | Radius gauges                                  | 50             |
| Righe di controllo                         | Control rules                                  | 39; 53         |
| Righe di planarità e rettilineità          | Straight edges and rules                       | 39; 53         |
| Righe graduate                             | Graduated rules                                | 51             |
| Righe prismatiche                          | Prismatic rules                                | 53             |
| Rotondità                                  | Roundness                                      | 56             |
| Spessimetri a lamina                       | Feeler gauges                                  | 50             |
| Spessimetri a comparatore                  | Dial thickness gauges                          | 42             |
| Spessimetri elettronici                    | Electronic thickness gauges                    | 50             |
| Spine calibrate                            | Pins gauges                                    | 38; 48         |
| Squadre                                    | Squares                                        | 52             |
| Squadre angolari                           | Angle squares                                  | 52             |
| Tamponi filettati                          | Thread plug gauges                             | 36; 45; 46     |
| Tamponi lisci                              | Plain plug gauges                              | 37; 38; 47; 48 |
| Tavole e barre seno                        | Sine tables and bars                           | 52             |
| Tavole girevoli (goniometriche)            | Protractor stages (rotating)                   | 52             |
| Tensiometri                                | Tensiometers                                   | 56             |
| Trasduttori di pressione                   | Pressure transducer                            | 39; 54; 55     |
| Trasduttori lineari                        | Linear transducer                              | 18; 29; 49     |
| Truschini                                  | Height gauges                                  | 19; 30         |
| Vacuometri (vuotometri)                    | Vacuum gauges                                  | 55             |

Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.  
ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

| ART.                                                            | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | €      |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>MISURE DI DUREZZA<br/>HARDNESS MEASUREMENTS</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| <b>Provini (blocchi) di durezza / Reference hardness blocks</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| <b>CSP1</b>                                                     | Scale di durezza Rockwell HRC-HRBW<br>(in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)<br>(Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm)<br>Rockwell hardness scales HRC and HRBW<br>(with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)<br>(For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)                                                                                                                                                                                                                  | 102,10 |
| <b>CSP1H</b>                                                    | Scale di durezza Rockwell HRC-HRBW<br>(in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)<br>(Per blocchi di spessore da 50 mm a 62 mm)<br>Rockwell hardness scales HRC<br>(with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)<br>(For blocks of thickness from 50 mm up to 62 mm)                                                                                                                                                                                                                         | 126,10 |
| <b>CSP2</b>                                                     | Scale di durezza Rockwell<br>HRA-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/TW<br>(in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)<br>(Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm)<br>Rockwell hardness scales<br>HRA-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/TW<br>(with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)<br>(For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)                                                                                                                                                                    | 115,20 |
| <b>CSP4</b>                                                     | Scale di durezza Brinell<br>HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5<br>(in riferimento alle norme UNI EN ISO 6506-3, ASTM E10)<br>(Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm)<br>HBW Brinell hardness scales<br>HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5<br>(with reference to standards UNI EN ISO 6506-3, ASTM E10)<br>(For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)                                                                                                                                                             | 159,10 |
| <b>CSP10</b>                                                    | Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2;<br>HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30<br>(con diagonali comprese tra 20 µm e 1,4 mm)<br>(in riferimento alla norma UNI EN ISO 6507-3)<br>(Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm)<br>Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2;<br>HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30<br>(with diagonals between 20 µm and 1,4 mm)<br>(with reference to standard UNI EN ISO 6507-3)<br>(For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)                          | 183,20 |
| <b>CSP11</b>                                                    | Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2;<br>HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30<br>(con diagonali comprese tra 20 µm e 1,4 mm)<br>(in riferimento alle norme UNI EN ISO 6507-3 e ASTM E92)<br>(Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm)<br>Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2;<br>HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30<br>(with diagonals between 20 µm and 1,4 mm)<br>(with reference to standards UNI EN ISO 6507-3 and ASTM E92)<br>(For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm) | 303,90 |





**Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.**  
 ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

|                                                                                                                                                          | ART.          | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                                                                                      | €      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Penetratori / Indenters</b>                                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|                                                                         | <b>CSPE1</b>  | VERIFICA INDIRETTA - penetratori a cono<br>(in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18 Classe B)<br>INDIRECT VERIFICATION - cone indenters<br>(with reference to standard UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18 Class B)                                                                    | 211,90 |
|                                                                                                                                                          | <b>CSPE1S</b> | VERIFICA INDIRETTA - penetratori con sfera da 1/16" in carburo di tungsteno<br>(in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18 Classe B)<br>INDIRECT VERIFICATION - ball indenters 1/16" made of tungsten carbide<br>(with reference to standard UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18 Class B) | 204,20 |
|                                                                                                                                                          | <b>CSPE2</b>  | VERIFICA DIRETTA - per prove di durezza Rockwell<br>DIRECT VERIFICATION - for Rockwell hardness tests                                                                                                                                                                                        | 382,50 |
|                                                                                                                                                          | <b>CSPE3</b>  | VERIFICA DIRETTA - per prove di durezza Vickers<br>DIRECT VERIFICATION - for Vickers hardness tests                                                                                                                                                                                          | 195,50 |
| <b>Durometri - verifica diretta (tarati presso il Cliente)</b><br>Hardness testing machines - Direct verification<br>(calibrated at the customer's site) |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|                                                                       | <b>CSDD1</b>  | Verifica del dispositivo di carico (0,05÷187,5 kgf)<br>per il primo carico<br>Verification of the test load device for the first load test                                                                                                                                                   | 134,50 |
|                                                                                                                                                          | <b>CSDD2</b>  | Verifica del dispositivo di carico (0,05÷187,5 kgf)<br>per ogni carico successivo al primo<br>Verification of the test load device<br>for each test load following the first                                                                                                                 | 52,00  |
|                                                                                                                                                          | <b>CSDD3</b>  | Verifica del dispositivo di misura Rockwell standard<br>Verification of the measuring device<br>(regular Rockwell scales)                                                                                                                                                                    | 83,60  |
|                                                                                                                                                          | <b>CSDD4</b>  | Verifica del dispositivo di misura Rockwell superficiale<br>Verification of the measuring device<br>(superficial Rockwell scales)                                                                                                                                                            | 83,60  |
|                                                                                                                                                          | <b>CSDD5</b>  | Verifica del dispositivo di misura Brinell<br>(per ogni obiettivo)<br>Verification of the Brinell measuring device<br>(for each objective)                                                                                                                                                   | 138,00 |
|                                                                                                                                                          | <b>CSDD6</b>  | Verifica del dispositivo di misura Vickers<br>(per ogni obiettivo)<br>Verification of the Vickers measuring device<br>(for each objective)                                                                                                                                                   | 138,00 |
|                                                                                                                                                          | <b>CSDD8</b>  | Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento<br>della forza (scale Rockwell)<br>Verification of the duration of the increasing<br>of the force and dwell time (Rockwell scales)                                                                                                         | 83,60  |
|                                                                                                                                                          | <b>CSDD9</b>  | Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento<br>della forza (scale Vickers)<br>Verification of the duration of the increasing<br>of the force and dwell time (Vickers scales)                                                                                                           | 83,60  |
|                                                                                                                                                          | <b>CSDD10</b> | Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento<br>della forza (scale Brinell)<br>Verification of the duration of the increasing<br>of the force and dwell time (Brinell scales)                                                                                                           | 83,60  |

**Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.**  
ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

| ART.                                                                                                                                                         | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                                                                           | €      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Durometri - verifica indiretta (tarati presso il Cliente)</b><br>Hardness testing machines - Indirect verification<br>(calibrated at the customer's site) |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| <b>CSDI1</b>                                                                                                                                                 | Scale di durezza HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW<br>HR30N/TW-HR45N/TW (per la prima scala)<br>Hardness scales HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW<br>HR30N/TW-HR45N/TW (for the first scale)                                                                                                              | 188,50 |
| <b>CSDI1S</b>                                                                                                                                                | Scale di durezza HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW<br>HR30N/TW-HR45N/TW (per ogni scala successiva alla prima)<br>Hardness scales HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW<br>HR30N/TW-HR45N/TW (for each scale following the first one)                                                                         | 109,50 |
| <b>CSDI6</b>                                                                                                                                                 | Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2;<br>HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30<br>(per la prima scala)<br>Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2;<br>HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30<br>(for the first scale)                                      | 287,00 |
| <b>CSDI6S</b>                                                                                                                                                | Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2;<br>HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30<br>(per ogni scala successiva alla prima)<br>Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2;<br>HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30<br>(for each scale following the first one) | 212,50 |
| <b>CSDI5</b>                                                                                                                                                 | Scale di durezza Brinell (per la prima scala)<br>HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5<br>HBW hardness scales (for the first scale)<br>HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5                                                                                                                | 254,40 |
| <b>CSDI5S</b>                                                                                                                                                | Scale di durezza Brinell (per ogni scala successiva alla prima)<br>HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5<br>HBW hardness scales (for each scale following the first one)<br>HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5                                                                           | 176,30 |



Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.  
ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

| ART.                                                                                                                                                                                                                                                                  | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                                                                   | €                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>MISURE DI RUGOSITÀ<br/>ROUGHNESS MEASUREMENTS</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b>Provini di rugosità (parametri di rugosità)</b><br>Taratura standard : determinazione dei valori di Ra ed Rz<br>(altri parametri a richiesta)<br>Roughness standards<br>Regular calibration: determination of the values of Ra and Rz<br>(other values on request) |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
|                                                                                                                                                                                      | <b>CSPRR1</b><br>Provini di rugosità monoarea (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu m$<br>Roughness standards<br>with one area (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu m$                                                                                                                     | 184,20                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>CSPRR2</b><br>Provini di rugosità a due aree (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu m$<br>Roughness standards<br>with two areas (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu m$                                                                                                                  | 271,20                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>CSPRR3</b><br>Provini di rugosità a tre o più aree (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu m$<br>Roughness standards with three or more areas<br>(ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu m$                                                                                                  | Rich. Offerta<br>On Request |
| <b>MISURE DI LUNGHEZZA<br/>LENGTH MEASUREMENTS</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b>Proiettori di profili (tarati presso il Cliente)</b><br>Profile projectors (calibrated at the customer's site)                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
|                                                                                                                                                                                    | <b>CSPP1</b><br>Taratura standard<br>(taratura assi X-Y schermo goniometrico e distorsione diascopica<br>per un obiettivo)<br>Regular calibration<br>(calibration of X-Y axis; screen protractor and diascopic distortion<br>with one objective in the customer's choice) | 803,20                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>CSPP2</b><br>Caratterizzazione della distorsione diascopica<br>(per ogni obiettivo successivo al primo)<br>Characterization of the diascopic distortion<br>(for each objective after the first one)                                                                    | 134,60                      |

**Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.**  
ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

| ART.                                                                                                                                                                                                                                                     | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                         | €      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Micrometri per esterni</b><br><b>Taratura completa (10 punti e con rilevazione della forza di misurazione)</b><br><b>Micrometers for external measurements</b><br><b>Extended calibration (10 points and with detection of the measuring force)</b>   |                                                                                                                                                                                 |        |
| <b>CSMEA25</b>                                                                                                                                                                                                                                           | Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range 0÷25 mm                                        | 140,50 |
| <b>CSMEA100</b>                                                                                                                                                                                                                                          | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range over 25 and up to 100 mm   | 154,50 |
| <b>CSMEA500</b>                                                                                                                                                                                                                                          | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range<br>over 100 and up to 500 mm | 204,50 |
| <b>CSMED25</b>                                                                                                                                                                                                                                           | Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range 0÷25 mm                                              | 148,90 |
| <b>CSMED100</b>                                                                                                                                                                                                                                          | Digitali o a numeratore<br>con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range over 25 and up to 100 mm         | 165,20 |
| <b>CSMED500</b>                                                                                                                                                                                                                                          | Digitali o a numeratore<br>con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range over 100 and up to 500 mm       | 243,50 |
| <b>CSMEC25</b>                                                                                                                                                                                                                                           | A comparatore con campo di misura 0÷25 mm<br>With dial gauge with measuring range 0÷25 mm                                                                                       | 211,00 |
| <b>CSMEC100</b>                                                                                                                                                                                                                                          | A comparatore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm<br>With dial gauge with measuring range<br>over 25 and up to 100 mm                                                  | 237,00 |
| <b>CSMEC500</b>                                                                                                                                                                                                                                          | A comparatore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm<br>With dial gauge with measuring range<br>over 100 and up to 500 mm                                                | 309,00 |
| <b>Micrometri per esterni</b><br><b>Taratura standard (5 punti e senza rilevazione della forza di misurazione)</b><br><b>Micrometers for external measurements</b><br><b>Regular calibration (5 points and without detection of the measuring force)</b> |                                                                                                                                                                                 |        |
| <b>CSMEA25S2</b>                                                                                                                                                                                                                                         | Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range 0÷25 mm                                        | 81,10  |
| <b>CSMEA100S2</b>                                                                                                                                                                                                                                        | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range over 25 and up to 100 mm   | 94,00  |
| <b>CSMEA500S2</b>                                                                                                                                                                                                                                        | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range<br>over 100 and up to 500 mm | 128,50 |
| <b>CSMED25S2</b>                                                                                                                                                                                                                                         | Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range 0÷25 mm                                              | 90,00  |
| <b>CSMED100S2</b>                                                                                                                                                                                                                                        | Digitali o a numeratore<br>con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range over 25 and up to 100 mm         | 103,60 |
| <b>CSMED500S2</b>                                                                                                                                                                                                                                        | Digitali o a numeratore<br>con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range over 100 and up to 500 mm       | 155,60 |
| <b>CSMEC25S2</b>                                                                                                                                                                                                                                         | A comparatore con campo di misura 0÷25 mm<br>With dial gauge with measuring range 0÷25 mm                                                                                       | 133,50 |
| <b>CSMEC100S2</b>                                                                                                                                                                                                                                        | A comparatore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm<br>With dial gauge with measuring range<br>over 25 and up to 100 mm                                                  | 148,50 |
| <b>CSMEC500S2</b>                                                                                                                                                                                                                                        | A comparatore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm<br>With dial gauge with measuring range<br>over 100 and up to 500 mm                                                | 192,50 |





**Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.**  
ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

| ART.                                                                                                                                                                                                                                   | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                         | €      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Micrometri di profondità</b><br><b>Taratura completa (10 punti e con rilevazione della forza di misurazione)</b><br><b>Depth micrometers</b><br><b>Extended calibration (10 points and with detection of the measuring force)</b>   |                                                                                                                                                                                 |        |
| <b>CSMPA25</b>                                                                                                                                                                                                                         | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura 0÷25 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range 0÷25 mm                                     | 154,50 |
| <b>CSMPA100</b>                                                                                                                                                                                                                        | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range over 25 and up to 100 mm   | 183,40 |
| <b>CSMPA500</b>                                                                                                                                                                                                                        | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range over 100 and up to 500 mm | 298,00 |
| <b>CSMPD25</b>                                                                                                                                                                                                                         | Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range 0÷25 mm                                              | 186,00 |
| <b>CSMPD100</b>                                                                                                                                                                                                                        | Digitali o a numeratore<br>con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range over 25 and up to 100 mm         | 234,00 |
| <b>CSMPD500</b>                                                                                                                                                                                                                        | Digitali o a numeratore<br>con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range over 100 and up to 500 mm       | 330,00 |
| <b>Micrometri di profondità</b><br><b>Taratura standard (5 punti e senza rilevazione della forza di misurazione)</b><br><b>Depth micrometers</b><br><b>Regular calibration (5 points and without detection of the measuring force)</b> |                                                                                                                                                                                 |        |
| <b>CSMPA25S2</b>                                                                                                                                                                                                                       | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura 0÷25 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range 0÷25 mm                                     | 90,80  |
| <b>CSMPA100S2</b>                                                                                                                                                                                                                      | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range over 25 and up to 100 mm   | 112,60 |
| <b>CSMPA500S2</b>                                                                                                                                                                                                                      | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range over 100 and up to 500 mm | 185,10 |
| <b>CSMPD25S2</b>                                                                                                                                                                                                                       | Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range 0÷25 mm                                              | 112,00 |
| <b>CSMPD100S2</b>                                                                                                                                                                                                                      | Digitali o a numeratore<br>con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range over 25 and up to 100 mm         | 147,00 |
| <b>CSMPD500S2</b>                                                                                                                                                                                                                      | Digitali o a numeratore<br>con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range over 100 and up to 500 mm       | 205,50 |



**Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.**  
ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

|                                                                                     | ART.                                                                                                                                                               | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                     | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | <b>Comparatori e trasduttori lineari</b><br>Dial gauges and linear transducers                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                             |        |
|                                                                                     | <b>CSCCE10</b>                                                                                                                                                     | Analogici e digitali centesimali<br>con campo di misura fino a 10 mm<br>Dial gauges or electronic indicators with graduation<br>0,01 mm with measuring range up to 10 mm                                                    | 109,50 |
|                                                                                     | <b>CSCCE30</b>                                                                                                                                                     | Analogici e digitali centesimali<br>con campo di misura oltre 10 e fino a 30 mm<br>Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,01 mm<br>with measuring range over 10 to 30 mm                                 | 133,00 |
|                                                                                     | <b>CSCMI10</b>                                                                                                                                                     | Analogici e digitali millesimali e decimillesimali<br>con campo di misura fino a 10 mm<br>Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,001 or<br>0,0001 mm with measuring range up to 10 mm                    | 133,00 |
|                                                                                     | <b>CSCMI30</b>                                                                                                                                                     | Analogici e digitali millesimali e decimillesimali<br>con campo di misura oltre 10 e fino a 30 mm<br>Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,001 or 0,0001<br>mm with measuring range over 10 up to 30 mm | 153,00 |
|                                                                                     | <b>CSCLE30</b>                                                                                                                                                     | A leva (tastatori) con campo di misura fino a 30 mm<br>Lever indicators with measuring range up to 30 mm                                                                                                                    | 153,00 |
|  | <b>Calibri a corsoio</b><br>Taratura completa (circa 20 punti di misura per esterni)<br>Vernier callipers<br>Extended calibration (approx. 20 points for external) |                                                                                                                                                                                                                             |        |
|                                                                                     | <b>CSCC200</b>                                                                                                                                                     | Con nonio graduato, con comparatore e digitali<br>con campo di misura fino a 200 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring<br>range up to 200 mm                                                           | 131,00 |
|                                                                                     | <b>CSCC500</b>                                                                                                                                                     | Con nonio graduato, con comparatore e digitali<br>con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring<br>range over 200 to 500 mm                                         | 167,00 |
|                                                                                     | <b>CSCC1000</b>                                                                                                                                                    | Con nonio graduato, con comparatore e digitali<br>con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring<br>range over 500 and up to 1000 mm                                | 248,00 |
|                                                                                     | <b>Calibri a corsoio</b><br>Taratura standard (circa 7 punti di misura per esterni)<br>Vernier callipers<br>Regular calibration (approx. 7 points for external)    |                                                                                                                                                                                                                             |        |
|                                                                                     | <b>CSCC200S</b>                                                                                                                                                    | Con nonio graduato, con comparatore e digitali<br>con campo di misura fino a 200 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring<br>range up to 200 mm                                                           | 94,00  |
|                                                                                     | <b>CSCC500S</b>                                                                                                                                                    | Con nonio graduato, con comparatore e digitali<br>con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring<br>range over 200 to 500 mm                                         | 122,00 |
|                                                                                     | <b>CSCC1000S</b>                                                                                                                                                   | Con nonio graduato, con comparatore e digitali<br>con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring<br>range over 500 and up to 1000 mm                                | 170,00 |
|                                                                                     | <b>Calibri a corsoio di profondità / Depth gauges</b>                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |        |
|                                                                                     | <b>CSCCP200</b>                                                                                                                                                    | Con nonio graduato, con comparatore e digitali<br>con campo di misura fino a 200 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring<br>range up to 200 mm                                                           | 142,10 |
|  | <b>CSCCP500</b>                                                                                                                                                    | Con nonio graduato, con comparatore e digitali<br>con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring<br>range over 200 and up to 500 mm                                  | 177,60 |
|                                                                                     | <b>CSCCP1000</b>                                                                                                                                                   | Con nonio graduato, con comparatore e digitali<br>con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring<br>range over 500 and up to 1000 mm                                | 289,30 |

**Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.**  
ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

|                                                                                     | ART.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                | €        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    | Calibri a corsoio per altezze - TRUSCHINI<br>Height gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |          |
|                                                                                     | CSCCT200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm                            | 150,50   |
|                                                                                     | CSCCT500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm   | 189,20   |
|                                                                                     | CSCCT1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm | 243,10   |
|  | Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm<br>(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)<br>Tipo A/1 - taratura su 5 punti + misura di planarità<br>incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5-L) µm<br>Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm<br>(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)<br>Type A/1 - 5-point calibration + flatness<br>measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5-L) µm |                                                                                                                                                                                        |          |
|                                                                                     | CSBTA/1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Blocchetto singolo / Single gauge block                                                                                                                                                | 90,00    |
|                                                                                     | CSBTA/1-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks                                                                                                                                          | 145,70   |
|                                                                                     | CSBTA/1-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks                                                                                                                                          | 163,90   |
|                                                                                     | CSBTA/1-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks                                                                                                                                          | 176,90   |
|                                                                                     | CSBTA/1-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks                                                                                                                                          | 188,40   |
|                                                                                     | CSBTA/1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks                                                                                                                                          | 201,20   |
|                                                                                     | CSBTA/1-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks                                                                                                                                          | 211,50   |
|                                                                                     | CSBTA/1-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks                                                                                                                                          | 224,10   |
|                                                                                     | CSBTA/1-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks                                                                                                                                          | 234,50   |
|                                                                                     | CSBTA/1-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks                                                                                                                                        | 248,10   |
|                                                                                     | CSBTA/1-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks                                                                                                                                        | 259,30   |
|                                                                                     | CSBTA/1-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks                                                                                                                                        | 283,20   |
|                                                                                     | CSBTA/1-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks                                                                                                                                        | 296,70   |
|                                                                                     | CSBTA/1-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks                                                                                                                                        | 320,70   |
|                                                                                     | CSBTA/1-32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks                                                                                                                                        | 605,50   |
|                                                                                     | CSBTA/1-38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks                                                                                                                                        | 711,50   |
|                                                                                     | CSBTA/1-41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks                                                                                                                                        | 764,50   |
|                                                                                     | CSBTA/1-46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks                                                                                                                                        | 851,70   |
|                                                                                     | CSBTA/1-47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks                                                                                                                                        | 863,00   |
|                                                                                     | CSBTA/1-55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks                                                                                                                                        | 1.000,00 |
|                                                                                     | CSBTA/1-76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks                                                                                                                                        | 1.368,00 |
|                                                                                     | CSBTA/1-83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks                                                                                                                                        | 1.473,00 |
|                                                                                     | CSBTA/1-87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks                                                                                                                                        | 1.526,00 |
|                                                                                     | CSBTA/1-88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks                                                                                                                                        | 1.535,00 |
|                                                                                     | CSBTA/1-103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks                                                                                                                                      | 1.788,00 |
|                                                                                     | CSBTA/1-112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks                                                                                                                                      | 1.939,00 |
|                                                                                     | CSBTA/1-122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks                                                                                                                                      | 2.110,00 |

Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.  
ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

| ART.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE | €        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm</b><br>(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)<br>Tipo A/2 - taratura su 5 punti<br>incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) µm<br><b>Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm</b><br>(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)<br>Type A/2 - 5-point calibration<br>measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) µm |                                                                                         |          |
| <b>CSBTA/2-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Blocchetto singolo / Single gauge block                                                 | 57,00    |
| <b>CSBTA/2-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks                                           | 91,70    |
| <b>CSBTA/2-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks                                           | 112,30   |
| <b>CSBTA/2-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks                                           | 127,30   |
| <b>CSBTA/2-5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks                                           | 141,20   |
| <b>CSBTA/2-6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks                                           | 148,50   |
| <b>CSBTA/2-7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks                                           | 156,90   |
| <b>CSBTA/2-8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks                                           | 166,30   |
| <b>CSBTA/2-9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks                                           | 174,60   |
| <b>CSBTA/2-10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks                                         | 182,80   |
| <b>CSBTA/2-11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks                                         | 191,00   |
| <b>CSBTA/2-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks                                         | 199,20   |
| <b>CSBTA/2-14</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks                                         | 207,40   |
| <b>CSBTA/2-16</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks                                         | 225,10   |
| <b>CSBTA/2-32</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks                                         | 421,30   |
| <b>CSBTA/2-38</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks                                         | 497,00   |
| <b>CSBTA/2-41</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks                                         | 534,00   |
| <b>CSBTA/2-46</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks                                         | 596,20   |
| <b>CSBTA/2-47</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks                                         | 604,60   |
| <b>CSBTA/2-55</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks                                         | 704,60   |
| <b>CSBTA/2-76</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks                                         | 956,00   |
| <b>CSBTA/2-83</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks                                         | 1.029,00 |
| <b>CSBTA/2-87</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks                                         | 1.068,00 |
| <b>CSBTA/2-88</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks                                         | 1.072,00 |
| <b>CSBTA/2-103</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks                                       | 1.245,00 |
| <b>CSBTA/2-112</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks                                       | 1.350,00 |
| <b>CSBTA/2-122</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks                                       | 1.467,00 |





**Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.**  
ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

| ART.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE | €        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm</b><br>(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)<br><b>Tipo B - taratura su 1 punto</b><br><b>incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) µm</b><br><b>Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm</b><br>(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)<br><b>Type B - 1-point calibration</b><br><b>measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) µm</b> |                                                                                         |          |
| <b>CSBTB-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Blocchetto singolo / Single gauge block                                                 | 55,00    |
| <b>CSBTB-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks                                           | 90,80    |
| <b>CSBTB-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks                                           | 103,80   |
| <b>CSBTB-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks                                           | 120,00   |
| <b>CSBTB-5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks                                           | 128,10   |
| <b>CSBTB-6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks                                           | 134,40   |
| <b>CSBTB-7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks                                           | 141,80   |
| <b>CSBTB-8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks                                           | 149,00   |
| <b>CSBTB-9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks                                           | 156,30   |
| <b>CSBTB-10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks                                         | 163,30   |
| <b>CSBTB-11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks                                         | 170,60   |
| <b>CSBTB-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks                                         | 177,90   |
| <b>CSBTB-14</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks                                         | 183,80   |
| <b>CSBTB-16</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks                                         | 199,60   |
| <b>CSBTB-32</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks                                         | 369,00   |
| <b>CSBTB-38</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks                                         | 435,50   |
| <b>CSBTB-41</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks                                         | 467,30   |
| <b>CSBTB-46</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks                                         | 522,40   |
| <b>CSBTB-47</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks                                         | 529,00   |
| <b>CSBTB-55</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks                                         | 613,00   |
| <b>CSBTB-76</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks                                         | 835,00   |
| <b>CSBTB-83</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks                                         | 897,00   |
| <b>CSBTB-87</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks                                         | 934,00   |
| <b>CSBTB-88</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks                                         | 940,00   |
| <b>CSBTB-103</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks                                       | 1.093,00 |
| <b>CSBTB-112</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks                                       | 1.182,00 |
| <b>CSBTB-122</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks                                       | 1.279,00 |



Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.  
ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

| ART.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE | €        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm</b><br>(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)<br><b>Tipo C - taratura su 1 punto</b><br><b>incertezza di misura dello scostamento al centro (0,08 + 0,8·L) µm</b><br><b>Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm</b><br>(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)<br><b>Type C - 1-point calibration</b><br><b>measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,08 + 0,8·L) µm</b> |                                                                                         |          |
| <b>CSBTC-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Blocchetto singolo / Single gauge block                                                 | 46,00    |
| <b>CSBTC-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks                                           | 76,10    |
| <b>CSBTC-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks                                           | 89,90    |
| <b>CSBTC-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks                                           | 101,20   |
| <b>CSBTC-5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks                                           | 109,30   |
| <b>CSBTC-6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks                                           | 115,70   |
| <b>CSBTC-7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks                                           | 120,80   |
| <b>CSBTC-8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks                                           | 126,00   |
| <b>CSBTC-9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks                                           | 134,20   |
| <b>CSBTC-10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks                                         | 140,40   |
| <b>CSBTC-11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks                                         | 145,50   |
| <b>CSBTC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks                                         | 151,00   |
| <b>CSBTC-14</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks                                         | 157,00   |
| <b>CSBTC-16</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks                                         | 170,40   |
| <b>CSBTC-32</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks                                         | 314,90   |
| <b>CSBTC-38</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks                                         | 372,50   |
| <b>CSBTC-41</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks                                         | 400,00   |
| <b>CSBTC-46</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks                                         | 447,20   |
| <b>CSBTC-47</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks                                         | 452,00   |
| <b>CSBTC-55</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks                                         | 525,00   |
| <b>CSBTC-76</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks                                         | 718,00   |
| <b>CSBTC-83</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks                                         | 772,00   |
| <b>CSBTC-87</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks                                         | 802,00   |
| <b>CSBTC-88</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks                                         | 808,00   |
| <b>CSBTC-103</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks                                       | 938,00   |
| <b>CSBTC-112</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks                                       | 1.018,00 |
| <b>CSBTC-122</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks                                       | 1.100,00 |



Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.  
Test Reports issued by LTF laboratory

| ART.                                                            | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | €      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>MISURE DI DUREZZA<br/>HARDNESS MEASUREMENTS</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| <b>Provini (blocchi) di durezza / Reference hardness blocks</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| <b>RPP1</b>                                                     | Scale di durezza Rockwell HRC-HRBW<br>(in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)<br>(Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm)<br>Rockwell hardness scales HRC-HRBW<br>(with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)<br>(For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)                                                                                                                                                                             | 92,50  |
| <b>RPP1H</b>                                                    | Scale di durezza Rockwell HRC-HRBW<br>(in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)<br>(Per blocchi di spessore da 50 mm a 62 mm)<br>Rockwell hardness scales HRC<br>(with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)<br>(For blocks of thickness from 50 mm up to 62 mm)                                                                                                                                                                                | 114,10 |
| <b>RPP2</b>                                                     | Scale di durezza Rockwell<br>HRA-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/TW<br>(in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)<br>(Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm)<br>Rockwell hardness scales<br>HRA-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/TW<br>(with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)<br>(For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)                                                                                                                           | 104,40 |
| <b>RPP3</b>                                                     | Scale di durezza Rockwell<br>HRD-HRE-HRF-HRG-HRH-HRK-HRW-HRX-HRY<br>(in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)<br>(Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm)<br>Rockwell hardness scales<br>HRD-HRE-HRF-HRG-HRH-HRK-HRW-HRX-HRY<br>(with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)<br>(For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)                                                                                                                 | 152,80 |
| <b>RPP4</b>                                                     | Scale di durezza Brinell<br>HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5<br>(in riferimento alle norme UNI EN ISO 6506-3, ASTM E10)<br>(Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm)<br>HBW Brinell hardness scales<br>HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5<br>(with reference to standards UNI EN ISO 6506-3, ASTM E10)<br>(For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)                                                                                                                    | 144,00 |
| <b>RPP10</b>                                                    | Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2;<br>HV0,3; HV0,5; HV1; HV2; HV3; HV5; HV10; HV20;<br>HV30; HV50; HV60; HV100; HV120<br>(in riferimento alla norma UNI EN ISO 6507-3)<br>(Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm)<br>Vickers hardness scales; HV0,05; HV0,1; HV0,2;<br>HV0,3; HV0,5; HV1; HV2; HV3; HV5; HV10; HV20;<br>HV30; HV50; HV60; HV100; HV120<br>(with reference to standard UNI EN ISO 6507-3)<br>(For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm) | 172,50 |
| <b>RPP11</b>                                                    | Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2;<br>HV0,3; HV0,5; HV1; HV2; HV3; HV5; HV10; HV20;<br>HV30; HV50; HV60; HV100; HV120<br>(in riferimento alle norme UNI EN ISO 6507-3 e ASTM E92)<br>(Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm)<br>Vickers hardness scales; HV0,05; HV0,1; HV0,2;<br>HV0,3; HV0,5; HV1; HV2; HV3; HV5; HV10; HV20;<br>HV30; HV50; HV60; HV100; HV120<br>(with reference to standard UNI EN ISO 6507-3 and ASTM E92)                            | 265,00 |



**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.**  
Test Reports issued by LTF laboratory

|                                                                                     | ART.                                                                                                                                                         | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                                                                               | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                     | <b>Penetratori / Indenters</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|    | <b>RPPE1</b>                                                                                                                                                 | VERIFICA INDIRETTA - penetratori a cono<br>(in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18)<br>INDIRECT VERIFICATION - cone indenters<br>(with reference to standard UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18)                                                                              | 191,90 |
|                                                                                     | <b>RPPE1S</b>                                                                                                                                                | VERIFICA INDIRETTA - penetratori con sfera da 1/16"<br>in carburo di tungsteno<br>(in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-2 e ASTM E18)<br>INDIRECT VERIFICATION - ball indenters 1/16"<br>made of tungsten carbide<br>(with reference to standard UNI EN ISO 6508-2 and ASTM E18) | 184,00 |
|                                                                                     | <b>RPPE2</b>                                                                                                                                                 | VERIFICA DIRETTA - per prove di durezza Rockwell<br>DIRECT VERIFICATION - for Rockwell hardness tests                                                                                                                                                                                 | 344,60 |
|                                                                                     | <b>RPPE3</b>                                                                                                                                                 | VERIFICA DIRETTA - per prove di durezza Vickers<br>DIRECT VERIFICATION - for Vickers hardness tests                                                                                                                                                                                   | 176,70 |
|  | <b>Durometri - verifica diretta (tarati presso il Cliente)</b><br>Hardness testing machines - Direct verification<br>(calibrated at the customer's site)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|                                                                                     | <b>RPDD1</b>                                                                                                                                                 | Verifica del dispositivo di carico (0,05÷187,5 kgf)<br>per il primo carico<br>Verification of the test load device for the first load test                                                                                                                                            | 117,00 |
|                                                                                     | <b>RPDD2</b>                                                                                                                                                 | Verifica del dispositivo di carico (0,05÷187,5 kgf)<br>per ogni carico successivo al primo<br>Verification of the load test device<br>for each load test following the first                                                                                                          | 45,00  |
|                                                                                     | <b>RPDD3</b>                                                                                                                                                 | Verifica del dispositivo di misura Rockwell standard<br>Verification of the measuring device<br>(regular Rockwell scales)                                                                                                                                                             | 73,10  |
|                                                                                     | <b>RPDD4</b>                                                                                                                                                 | Verifica del dispositivo di misura Rockwell superficiale<br>Verification of the measuring device<br>(superficial Rockwell scales)                                                                                                                                                     | 73,10  |
|                                                                                     | <b>RPDD5</b>                                                                                                                                                 | Verifica del dispositivo di misura Brinell (per ogni obiettivo)<br>Verification of the Brinell measuring device<br>(for each objective)                                                                                                                                               | 120,00 |
|                                                                                     | <b>RPDD6</b>                                                                                                                                                 | Verifica del dispositivo di misura Vickers<br>(per ogni obiettivo)<br>Verification of the Vickers measuring device<br>(for each objective)                                                                                                                                            | 120,00 |
|                                                                                     | <b>RPDD8</b>                                                                                                                                                 | Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento<br>della forza (scale Rockwell)<br>Verification of the duration of the increasing of the force and dwell<br>time (Rockwell scales)                                                                                                  | 73,10  |
|                                                                                     | <b>RPDD9</b>                                                                                                                                                 | Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento<br>della forza (scale Vickers)<br>Verification of the duration of the increasing of the force and dwell<br>time (Vickers scales)                                                                                                    | 73,10  |
|                                                                                     | <b>RPDD10</b>                                                                                                                                                | Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento<br>della forza (scale Brinell)<br>Verification of the duration of the increasing of the force and dwell<br>time (Brinell scales)                                                                                                    | 73,10  |
|                                                                                     | <b>Durometri - verifica indiretta (tarati presso il Cliente)</b><br>Hardness testing machines – Indirect verification<br>(calibrated at the customer's site) |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|                                                                                     | <b>RPDI1</b>                                                                                                                                                 | Scale di durezza HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/<br>TW (per la prima scala)<br>Hardness scales HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/<br>TW (for the first scale)                                                                                                                | 164,10 |
|                                                                                     | <b>RPDI1S</b>                                                                                                                                                | Scale di durezza HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/<br>TW (per ogni scala successiva alla prima)<br>Hardness scales HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/<br>TW (for each scale following the first one)                                                                           | 95,20  |



**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.**  
 Test Reports issued by **LTF** laboratory

| ART.                                                                              | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                                                                                | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | <b>RPDI6</b><br>Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30 (per la prima scala)<br>Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30 (for the first scale)                                       | 249,50 |
|                                                                                   | <b>RPDI6S</b><br>Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30 (per ogni scala successiva alla prima)<br>Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30 (for each scale following the first one) | 184,30 |
|                                                                                   | <b>RPDI5</b><br>Scale di durezza Brinell (per la prima scala)<br>HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5<br>HB hardness scales (for the first scale)<br>HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5                                                                                                      | 221,60 |
|                                                                                   | <b>RPDI5S</b><br>Scale di durezza Brinell (per ogni scala successiva alla prima)<br>HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5<br>HBW hardness scales (for each scale following the first one)<br>HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5                                                               | 153,00 |



| Durometri per gomma/plastica<br>Hardness tester for rubber/plastic |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>RPDDS</b>                                                       | Scale Shore - Verifica del carico, del dispositivo di misura e del penetratore (in riferimento alla norma ASTM D2240 - paragrafo 7) (ad esclusione della scala M)<br>Shore scales - verification of the load, of the measuring device and of the indenter (with reference to standard ASTM D2240 - paragraph 7) (with exception of scale M) | 318,90 |

## MISURE DI RUGOSITÀ ROUGHNESS MEASUREMENTS

**Provini di rugosità (parametri di rugosità)**  
 Taratura standard: determinazione dei valori di Ra ed Rz (altri parametri a richiesta)  
 Roughness standards  
 Regular calibration: determination of the values of Ra and Rz (other parameters on request)

|               |                                                                                                                                                      |                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>RPPRR1</b> | Provini di rugosità monoarea (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu m$<br>Roughness standards with one area (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu m$                    | 164,00                   |
| <b>RPPRR2</b> | Provini di rugosità a due aree (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu m$<br>Roughness standards with two areas (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu m$                 | 242,20                   |
| <b>RPPRR3</b> | Provini di rugosità a tre o più aree (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu m$<br>Roughness standards with three or more areas (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu m$ | Rich. Offerta On Request |



| Provini di rugosità (campioni a solco)<br>Roughness standards (groove standards) |                                                                                                                                                                                                                 |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>RPPRS1</b>                                                                    | Provini con un solco (ISO 5436 - tipo A1)<br>Profondità solco $0,05 \mu m \div 0,1 mm$<br>Roughness standards with one groove (ISO 5436 - type A1)<br>Groove depth $0,05 \mu m \div 0,1 mm$                     | 184,00                   |
| <b>RPPRS2</b>                                                                    | Provini con due solchi (ISO 5436 - tipo A1)<br>Profondità solchi $0,05 \mu m \div 0,1 mm$<br>Roughness standards with two grooves (ISO 5436 - type A1)<br>Groove depth $0,05 \mu m \div 0,1 mm$                 | 273,80                   |
| <b>RPPRS3</b>                                                                    | Provini con tre o più solchi (ISO 5436 - tipo A1)<br>Profondità solchi $0,05 \mu m \div 0,1 mm$<br>Roughness standards with three or more grooves (ISO 5436 - type A1)<br>Groove depth $0,05 \mu m \div 0,1 mm$ | Rich. Offerta On Request |

**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.**  
Test Reports issued by LTF laboratory

| ART.                                                                                                                                                                                                                                 | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                                                             | €      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>MISURE DI LUNGHEZZA<br/>LENGTH MEASUREMENTS</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| <b>Proiettori di profili (tarati presso il Cliente)<br/>Profile projectors (calibrated at the customer's site)</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|                                                                                                                                                     | <b>RPPP1</b><br>Taratura standard<br>(taratura assi X-Y schermo goniometrico e distorsione diascopica per un obiettivo)<br>Regular calibration<br>(calibration of X-Y axis; screen protractor and diascopic distortion with one objective in the customer's choice) | 722,40 |
|                                                                                                                                                                                                                                      | <b>RPPP2</b><br>Caratterizzazione della distorsione diascopica (per ogni obiettivo successivo al primo)<br>Characterization of the diascopic distortion (for each objective after the first one)                                                                    | 121,10 |
| <b>Micrometri per esterni<br/>Taratura completa (10 punti e con rilevazione della forza di misurazione)<br/>Micrometers for external measurements<br/>Extended calibration (10 points and with detection of the measuring force)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|                                                                                                                                                   | <b>RPMEA25</b><br>Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm                                                                                                             | 123,90 |
|                                                                                                                                                                                                                                      | <b>RPMEA100</b><br>Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 25 and up to 100 mm                                                                          | 136,80 |
|                                                                                                                                                                                                                                      | <b>RPMEA500</b><br>Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 100 and up to 500 mm                                                                        | 181,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                      | <b>RPMEA1000</b><br>Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 500 and up to 1000 mm                                                                     | 307,10 |
|                                                                                                                                                                                                                                      | <b>RPMED25</b><br>Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm                                                                                                                   | 131,80 |
|                                                                                                                                                                                                                                      | <b>RPMED100</b><br>Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 25 and up to 100 mm                                                                                | 146,70 |
|                                                                                                                                                                                                                                      | <b>RPMED500</b><br>Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 100 and up to 500 mm                                                                              | 217,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                      | <b>RPMED1000</b><br>Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 500 and up to 1000 mm                                                                           | 353,70 |
|                                                                                                                                                                                                                                      | <b>RPMEC25</b><br>A comparatore con campo di misura 0÷25 mm<br>With dial gauge with measuring range 0÷25 mm                                                                                                                                                         | 187,60 |
|                                                                                                                                                                                                                                      | <b>RPMEC100</b><br>A comparatore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm<br>With dial gauge with measuring range over 25 and up to 100 mm                                                                                                                      | 210,30 |
|                                                                                                                                                                                                                                      | <b>RPMEC500</b><br>A comparatore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm<br>With dial gauge with measuring range over 100 and up to 500 mm                                                                                                                    | 275,50 |
|                                                                                                                                                                                                                                      | <b>RPMEC1000</b><br>A comparatore con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm<br>With dial gauge with measuring range over 500 and up to 1000 mm                                                                                                                 | 393,50 |

**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.**  
**Test Reports issued by LTF laboratory**

| ART.                                                                                                                                                                                                                                                     | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                           | €      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Micrometri per esterni</b><br><b>Taratura standard (5 punti e senza rilevazione della forza di misurazione)</b><br><b>Micrometers for external measurements</b><br><b>Regular calibration (5 points and without detection of the measuring force)</b> |                                                                                                                                                                                   |        |
| <b>RPMEA25S2</b>                                                                                                                                                                                                                                         | Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range 0÷25 mm                                          | 73,90  |
| <b>RPMEA100S2</b>                                                                                                                                                                                                                                        | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range over 25 and up to 100 mm     | 83,70  |
| <b>RPMEA500S2</b>                                                                                                                                                                                                                                        | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range over 100 and up to 500 mm   | 114,00 |
| <b>RPMEA1000S2</b>                                                                                                                                                                                                                                       | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range over 500 and up to 1000 mm | 186,40 |
| <b>RPMED25S2</b>                                                                                                                                                                                                                                         | Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm                                                   | 80,80  |
| <b>RPMED100S2</b>                                                                                                                                                                                                                                        | Digitali o a numeratore con campo di misura<br>oltre 25 e fino a 100 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range<br>over 25 and up to 100 mm           | 92,20  |
| <b>RPMED500S2</b>                                                                                                                                                                                                                                        | Digitali o a numeratore con campo di misura<br>oltre 100 e fino a 500 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range<br>over 100 and up to 500 mm         | 138,80 |
| <b>RPMED1000S2</b>                                                                                                                                                                                                                                       | Digitali o a numeratore con campo di misura<br>oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range<br>over 500 and up to 1000 mm       | 214,70 |
| <b>RPMEC25S2</b>                                                                                                                                                                                                                                         | A comparatore con campo di misura 0÷25 mm<br>With dial gauge with measuring range 0÷25 mm                                                                                         | 117,60 |
| <b>RPMEC100S2</b>                                                                                                                                                                                                                                        | A comparatore con campo di misura<br>oltre 25 e fino a 100 mm<br>With dial gauge with measuring range<br>over 25 and up to 100 mm                                                 | 130,60 |
| <b>RPMEC500S2</b>                                                                                                                                                                                                                                        | A comparatore con campo di misura<br>oltre 100 e fino a 500 mm<br>With dial gauge with measuring range<br>over 100 and up to 500 mm                                               | 170,50 |
| <b>RPMEC1000S2</b>                                                                                                                                                                                                                                       | A comparatore con campo di misura<br>oltre 500 e fino a 1000 mm<br>With dial gauge with measuring range<br>over 500 and up to 1000 mm                                             | 236,90 |
| <b>Micrometri di profondità</b><br><b>Taratura completa (10 punti e con rilevazione della forza di misurazione)</b><br><b>Depth micrometers</b><br><b>Extended calibration (10 points and with detection of the measuring force)</b>                     |                                                                                                                                                                                   |        |
| <b>RPMPA25</b>                                                                                                                                                                                                                                           | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura 0÷25 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range 0÷25 mm                                       | 135,60 |
| <b>RPMPA100</b>                                                                                                                                                                                                                                          | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range over 25 and up to 100 mm     | 161,20 |
| <b>RPMPA500</b>                                                                                                                                                                                                                                          | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range over 100 and up to 500 mm   | 262,60 |
| <b>RPMPA1000</b>                                                                                                                                                                                                                                         | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range over 500 and up to 1000 mm | 404,00 |



Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.  
Test Reports issued by LTF laboratory

| ART.                                                                                                                                                                                                              | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                           | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>RPMPD25</b>                                                                                                                                                                                                    | Digitali o a numeratore<br>con campo di misura 0÷25 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range 0÷25 mm                                             | 163,50 |
| <b>RPMPD100</b>                                                                                                                                                                                                   | Digitali o a numeratore con campo di misura<br>oltre 25 e fino a 100 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range over 25 and up to 100 mm           | 206,00 |
| <b>RPMPD500</b>                                                                                                                                                                                                   | Digitali o a numeratore con campo di misura<br>oltre 100 e fino a 500 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range over 100 and up to 500 mm         | 290,20 |
| <b>RPMPD1000</b>                                                                                                                                                                                                  | Digitali o a numeratore con campo di misura<br>oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range over 500 and up to 1000 mm       | 470,00 |
| <b>Micrometri di profondità</b><br>Taratura standard (5 punti e senza rilevazione della forza di misurazione)<br>Depth micrometers<br>Regular calibration (5 points and without detection of the measuring force) |                                                                                                                                                                                   |        |
| <b>RPMPA25S2</b>                                                                                                                                                                                                  | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura 0÷25 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range 0÷25 mm                                       | 81,80  |
| <b>RPMPA100S2</b>                                                                                                                                                                                                 | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range over 25 and up to 100 mm     | 100,70 |
| <b>RPMPA500S2</b>                                                                                                                                                                                                 | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range over 100 and up to 500 mm   | 163,50 |
| <b>RPMPA1000S2</b>                                                                                                                                                                                                | Analogici (tamburo graduato)<br>con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Vernier micrometers (with graduated thimble)<br>with measuring range over 500 and up to 1000 mm | 244,50 |
| <b>RPMPD25S2</b>                                                                                                                                                                                                  | Digitali o a numeratore<br>con campo di misura 0÷25 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range 0÷25 mm                                             | 100,70 |
| <b>RPMPD100S2</b>                                                                                                                                                                                                 | Digitali o a numeratore con campo di misura<br>oltre 25 e fino a 100 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range over 25 and up to 100 mm           | 130,00 |
| <b>RPMPD500S2</b>                                                                                                                                                                                                 | Digitali o a numeratore con campo di misura<br>oltre 100 e fino a 500 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range over 100 and up to 500 mm         | 182,30 |
| <b>RPMPD1000S2</b>                                                                                                                                                                                                | Digitali o a numeratore con campo di misura<br>oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Electronic or mechanical digital micrometer<br>with measuring range over 500 and up to 1000 mm       | 320,00 |





Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.  
Test Reports issued by LTF laboratory

|                                                                                     | ART.                                                                                                                                                        | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                   | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                     | Comparatori e trasduttori lineari<br>Dial gauges and linear transducers                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                           |        |
|    | RPCCE10                                                                                                                                                     | Analogici e digitali centesimali con campo di misura fino a 10 mm<br>Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,01 mm with measuring range up to 10 mm                                                     | 99,70  |
|                                                                                     | RPCCE30                                                                                                                                                     | Analogici e digitali centesimali con campo di misura oltre 10 e fino a 30 mm<br>Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,01 mm with measuring range over 10 to 30 mm                                     | 120,00 |
|                                                                                     | RPCMI10                                                                                                                                                     | Analogici e digitali millesimali e decimillesimali con campo di misura fino a 10 mm<br>Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,001 or 0,0001 mm with measuring range up to 10 mm                        | 120,00 |
|                                                                                     | RPCMI30                                                                                                                                                     | Analogici e digitali millesimali e decimillesimali con campo di misura oltre 10 e fino a 30 mm<br>Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,001 or 0,0001 mm with measuring range over 10 and up to 30 mm | 139,50 |
|                                                                                     | RPCLE30                                                                                                                                                     | A leva (tastatori) con campo di misura fino a 30 mm<br>Lever indicators with measuring range up to 30 mm                                                                                                                  | 139,50 |
|  | Calibri a corsoio<br>Taratura completa (circa 20 punti di misura per esterni)<br>Vernier callipers<br>Extended calibration (approx. 20 points for external) |                                                                                                                                                                                                                           |        |
|                                                                                     | RPCC200                                                                                                                                                     | Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm                                                               | 115,60 |
|                                                                                     | RPCC500                                                                                                                                                     | Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm                                      | 146,20 |
|                                                                                     | RPCC1000                                                                                                                                                    | Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm                                    | 218,90 |
|                                                                                     | RPCC2000                                                                                                                                                    | Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 1000 e fino a 2000 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 1000 and up to 2000 mm                                  | 312,90 |
|                                                                                     | Calibri a corsoio<br>Taratura standard (circa 7 punti di misura per esterni)<br>Vernier callipers<br>Regular calibration (approx. 7 points for external)    |                                                                                                                                                                                                                           |        |
|                                                                                     | RPCC200S                                                                                                                                                    | Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm                                                               | 84,80  |
|                                                                                     | RPCC500S                                                                                                                                                    | Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm                                      | 110,20 |
|                                                                                     | RPCC1000S                                                                                                                                                   | Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm                                    | 152,70 |
|                                                                                     | RPCC2000S                                                                                                                                                   | Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 1000 e fino a 2000 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 1000 and up to 2000 mm                                  | 217,60 |

**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.**  
Test Reports issued by LTF laboratory

|                                                                                                                                                                                    | ART.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                | €      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                   | <b>Calibri a corsoio di profondità / Depth gauges</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |        |
|                                                                                                                                                                                    | RPCCP200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm                            | 128,80 |
|                                                                                                                                                                                    | RPCCP500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm   | 159,70 |
|                                                                                                                                                                                    | RPCCP1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm | 260,50 |
|                                                                                                  | <b>Calibri a corsoio per altezze - TRUSCHINI<br/>Height gauges</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |        |
|                                                                                                                                                                                    | RPCCT200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm                            | 136,00 |
|                                                                                                                                                                                    | RPCCT500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm   | 170,30 |
|                                                                                                                                                                                    | RPCCT1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm | 218,80 |
| <b>Altimetri elettronici</b><br>vengono eseguite misure di lunghezza e non viene verificata l'ortogonalità<br>Electronic height gauges<br>Verification of length not orthogonality |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |        |
|                                                                                                                                                                                    | RPALT500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Con campo di misura fino a 500 mm<br>With measuring range up to 500 mm                                                                                                                 | 350,00 |
|                                                                                                                                                                                    | RPALT1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm<br>With measuring range over 500 and up to 1000 mm                                                                                      | 424,00 |
|                                                                                                 | <b>Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm</b><br>(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)<br>Tipo A/1 - taratura su 5 punti + misura di planarità<br>incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) µm<br>Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm<br>(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)<br>Type A/1 - 5-point calibration + flatness<br>measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) µm |                                                                                                                                                                                        |        |
|                                                                                                                                                                                    | RPBTA/1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Blocchetto singolo / Single gauge block                                                                                                                                                | 79,90  |
|                                                                                                                                                                                    | RPBTA/1-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks                                                                                                                                          | 128,00 |
|                                                                                                                                                                                    | RPBTA/1-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks                                                                                                                                          | 145,00 |
|                                                                                                                                                                                    | RPBTA/1-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks                                                                                                                                          | 156,70 |
|                                                                                                                                                                                    | RPBTA/1-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks                                                                                                                                          | 166,20 |
|                                                                                                                                                                                    | RPBTA/1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks                                                                                                                                          | 177,80 |
|                                                                                                                                                                                    | RPBTA/1-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks                                                                                                                                          | 188,40 |
|                                                                                                                                                                                    | RPBTA/1-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks                                                                                                                                          | 198,90 |
|                                                                                                                                                                                    | RPBTA/1-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks                                                                                                                                          | 209,40 |
|                                                                                                                                                                                    | RPBTA/1-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks                                                                                                                                        | 220,90 |
|                                                                                                                                                                                    | RPBTA/1-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks                                                                                                                                        | 231,50 |
|                                                                                                                                                                                    | RPBTA/1-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks                                                                                                                                        | 253,50 |
|                                                                                                                                                                                    | RPBTA/1-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks                                                                                                                                        | 265,00 |
|                                                                                                                                                                                    | RPBTA/1-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks                                                                                                                                        | 287,10 |
|                                                                                                                                                                                    | RPBTA/1-32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks                                                                                                                                        | 541,70 |
|                                                                                                                                                                                    | RPBTA/1-38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks                                                                                                                                        | 637,60 |

**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.**  
**Test Reports issued by LTF laboratory**

| ART.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE | €        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm</b><br>(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)<br><b>Tipo A/1 - taratura su 5 punti + misura di planarità</b><br><b>incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) µm</b><br><b>Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm</b><br>(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)<br><b>Type A/1 - 5-point calibration + flatness</b><br><b>measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) µm</b> |                                                                                         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RPBTA/1-41</b> Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks                       | 687,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/1-46</b> Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks                       | 766,70   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/1-47</b> Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks                       | 777,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/1-55</b> Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks                       | 900,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/1-76</b> Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks                       | 1.233,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/1-83</b> Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks                       | 1.329,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/1-87</b> Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks                       | 1.379,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/1-88</b> Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks                       | 1.388,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/1-103</b> Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks                    | 1.619,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/1-112</b> Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks                    | 1.757,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/1-122</b> Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks                    | 1.911,00 |
| <b>Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm</b><br>(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)<br><b>Tipo A/2 - taratura su 5 punti</b><br><b>incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) µm</b><br><b>Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm</b><br>(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)<br><b>Type A/2 - 5-point calibration</b><br><b>measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) µm</b>                                  |                                                                                         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>RPBTA/2-1</b> Blocchetto singolo / Single gauge block                                | 51,20    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-2</b> Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks                          | 81,00    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-3</b> Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks                          | 99,00    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-4</b> Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks                          | 110,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-5</b> Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks                          | 124,20   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-6</b> Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks                          | 131,60   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-7</b> Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks                          | 138,80   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-8</b> Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks                          | 146,10   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-9</b> Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks                          | 155,50   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-10</b> Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks                       | 161,80   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-11</b> Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks                       | 170,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-13</b> Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks                       | 176,10   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-14</b> Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks                       | 183,40   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-16</b> Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks                       | 199,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-32</b> Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks                       | 374,40   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-38</b> Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks                       | 441,80   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-41</b> Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks                       | 475,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-46</b> Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks                       | 531,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>RPBTA/2-47</b> Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks                       | 539,00   |

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.  
Test Reports issued by LTF laboratory

| ART.                                                                                | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | €        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|   | <b>Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm</b><br>(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)<br>Tipo A/2 - taratura su 5 punti<br>incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) µm<br>Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm<br>(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)<br>Type A/2 - 5-point calibration<br>measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) µm |          |
|                                                                                     | <b>RPBTA/2-55</b> Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 627,00   |
|                                                                                     | <b>RPBTA/2-76</b> Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 852,50   |
|                                                                                     | <b>RPBTA/2-83</b> Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 918,40   |
|                                                                                     | <b>RPBTA/2-87</b> Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 952,00   |
|                                                                                     | <b>RPBTA/2-88</b> Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 960,00   |
|                                                                                     | <b>RPBTA/2-103</b> Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.114,00 |
|                                                                                     | <b>RPBTA/2-112</b> Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.211,00 |
|                                                                                     | <b>RPBTA/2-122</b> Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.319,00 |
|  | <b>Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm</b><br>(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)<br>Tipo B - taratura su 1 punto<br>incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) µm<br>Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm<br>(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)<br>Type B - 1-point calibration<br>measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) µm     |          |
|                                                                                     | <b>RPBTB-1</b> Blocchetto singolo / Single gauge block                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 49,10    |
|                                                                                     | <b>RPBTB-2</b> Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 78,90    |
|                                                                                     | <b>RPBTB-3</b> Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 92,70    |
|                                                                                     | <b>RPBTB-4</b> Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 104,20   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-5</b> Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 112,60   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-6</b> Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 118,80   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-7</b> Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 125,10   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-8</b> Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 132,40   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-9</b> Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 137,60   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-10</b> Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 143,80   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-11</b> Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 151,00   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-13</b> Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 157,20   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-14</b> Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 163,30   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-16</b> Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 176,90   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-32</b> Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 328,20   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-38</b> Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 387,70   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-41</b> Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 416,70   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-46</b> Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 466,70   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-47</b> Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 472,50   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-55</b> Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 548,50   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-76</b> Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 748,50   |
|                                                                                     | <b>RPBTB-83</b> Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 804,50   |



Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.  
Test Reports issued by LTF laboratory

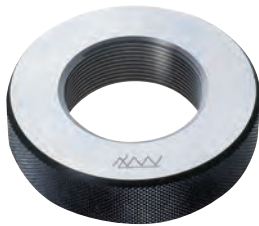
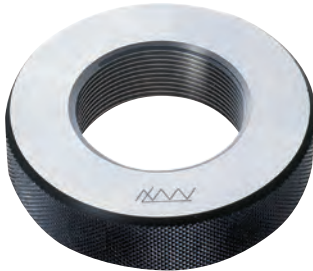
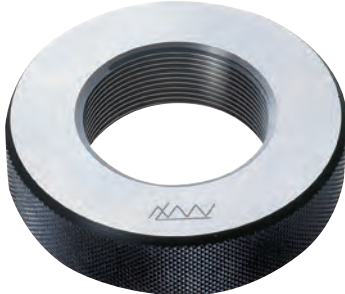
| ART.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE | €        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm</b><br>(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)<br><b>Tipo B - taratura su 1 punto</b><br><b>incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) µm</b><br><b>Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm</b><br>(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)<br><b>Type B - 1-point calibration</b><br><b>measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) µm</b> |                                                                                         |          |
| <b>RPBTB-87</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks                                         | 838,00   |
| <b>RPBTB-88</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks                                         | 843,50   |
| <b>RPBTB-103</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks                                       | 981,00   |
| <b>RPBTB-112</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks                                       | 1.063,00 |
| <b>RPBTB-122</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks                                       | 1.152,00 |
| <b>Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm</b><br>(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)<br><b>Tipo C - taratura su 1 punto</b><br><b>incertezza di misura dello scostamento al centro (0,08 + 0,8·L) µm</b><br><b>Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm</b><br>(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)<br><b>Type C - 1-point calibration</b><br><b>measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,08 + 0,8·L) µm</b> |                                                                                         |          |
| <b>RPBTC-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Blocchetto singolo / Single gauge block                                                 | 41,90    |
| <b>RPBTC-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks                                           | 69,00    |
| <b>RPBTC-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks                                           | 81,40    |
| <b>RPBTC-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks                                           | 90,70    |
| <b>RPBTC-5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks                                           | 100,00   |
| <b>RPBTC-6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks                                           | 105,20   |
| <b>RPBTC-7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks                                           | 110,50   |
| <b>RPBTC-8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks                                           | 114,40   |
| <b>RPBTC-9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks                                           | 120,60   |
| <b>RPBTC-10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks                                         | 126,80   |
| <b>RPBTC-11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks                                         | 130,90   |
| <b>RPBTC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks                                         | 136,00   |
| <b>RPBTC-14</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks                                         | 142,30   |
| <b>RPBTC-16</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks                                         | 153,70   |
| <b>RPBTC-32</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks                                         | 283,50   |
| <b>RPBTC-38</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks                                         | 335,70   |
| <b>RPBTC-41</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks                                         | 361,80   |
| <b>RPBTC-46</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks                                         | 403,70   |
| <b>RPBTC-47</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks                                         | 407,90   |
| <b>RPBTC-55</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks                                         | 474,80   |
| <b>RPBTC-76</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks                                         | 647,50   |
| <b>RPBTC-83</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks                                         | 695,50   |
| <b>RPBTC-87</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks                                         | 723,70   |
| <b>RPBTC-88</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks                                         | 729,00   |
| <b>RPBTC-103</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks                                       | 847,30   |
| <b>RPBTC-112</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks                                       | 919,00   |
| <b>RPBTC-122</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks                                       | 996,00   |



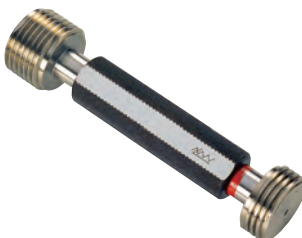
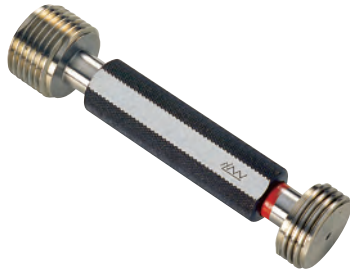
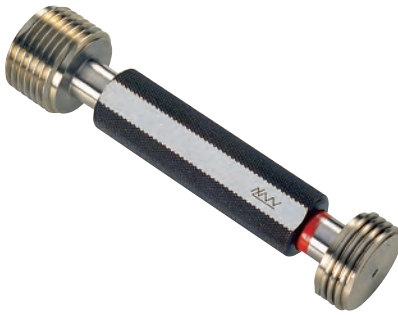
Certificati ACCREDIA emessi dal Centro LAT N°00096  
ACCREDIA certificates issued by LAT N°00096 Centre

| ART.                                                                                                                                                                                                                                   | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                             | €      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>MISURE DI LUNGHEZZA<br/>LENGTH MEASUREMENTS</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |        |
| <b>Blocchetti pianparalleli</b><br>Lunghezza oltre 100 e fino a 300 mm<br>Gauge blocks<br>length over 100 to 300 mm                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |        |
| <b>Taratura standard</b><br>Rilevazione della lunghezza su un punto di misura<br>(al centro delle facce di misura)<br>Standard calibration<br>Detection of the length in one measuring point<br>(at the center of the measuring faces) |                                                                                                                                                                                                                     |        |
|                                                                                                                                                      | <b>CSBTB300AS</b> Incertezza di misura = $(0,3 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Measurement uncertainty = $(0,3 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                           | 179,10 |
|                                                                                                                                                                                                                                        | <b>CSBTB300BS</b> Incertezza di misura = $(1,0 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Measurement uncertainty = $(1,0 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                           | 135,30 |
|                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Taratura completa</b><br>Rilevazione della lunghezza su cinque punti di misura<br>+ misura della planarità<br>Extended calibration<br>Detection of the length in five measuring point<br>+ flatness measurements |        |
|                                                                                                                                                                                                                                        | <b>CSBTB300AC</b> Incertezza di misura = $(0,3 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Measurement uncertainty = $(0,3 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                           | 246,30 |
|                                                                                                                                                                                                                                        | <b>CSBTB300BC</b> Incertezza di misura = $(1,0 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Measurement uncertainty = $(1,0 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                           | 188,70 |
| <b>Aste di riscontro calibrate</b><br>Per micrometri o simili<br>Lunghezza massima = 300 mm<br>Setting standards<br>For micrometers or similar<br>Max length = 300 mm                                                                  |                                                                                                                                                                                                                     |        |
|                                                                                                                                                     | <b>CSARM300B</b> Incertezza di misura = $(0,4 + 2,3 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Measurement uncertainty = $(0,4 + 2,3 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                            | 141,80 |
|                                                                                                                                                                                                                                        | <b>CSARM300C</b> Incertezza di misura = $(1,0 + 2,3 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Measurement uncertainty = $\pm (1,0 + 2,3 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                        | 81,10  |

**Certificati ACCREDIA emessi dal Centro LAT N°00096**  
ACCREDIA certificates issued by LAT N°00096 Centre

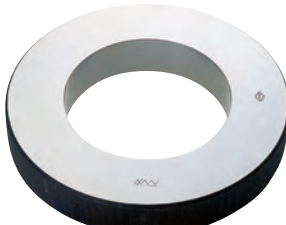
|                                                                                     | ART.                                                                                                                                                                                                                                                               | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE         | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | <b>Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO</b><br>Diametro da 2,0 e fino a 10 mm<br>Passi da 0,45 a 6 mm (o da 56 a 4 filetti per pollice)<br>Thread ring gauges<br>Diameter from 2,0 up to 10 mm<br>Pitch from 0,45 up to 6 mm (or from 56 up to 4 threads x 1")   |                                                                                                 |        |
|                                                                                     | <b>Taratura standard del diametro medio</b><br>Standard calibration of the pitch diameter                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |        |
|                                                                                     | CSAFS10-1                                                                                                                                                                                                                                                          | Un anello singolo<br>Single ring                                                                | 134,30 |
|                                                                                     | CSAFS10-2                                                                                                                                                                                                                                                          | Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 2 rings - price for each ring                  | 112,00 |
|                                                                                     | CSAFS10-3                                                                                                                                                                                                                                                          | Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 3 to 5 rings - price for each ring         | 101,20 |
|                                                                                     | CSAFS10-6                                                                                                                                                                                                                                                          | Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 6 to 10 rings - price for each ring       | 93,80  |
|  | CSAFS10-11                                                                                                                                                                                                                                                         | Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 11 or more rings - price for each ring | 89,50  |
|                                                                                     | <b>Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO</b><br>Diametro oltre 10 e fino a 100 mm<br>Passi da 0,45 a 6 mm (o da 56 a 4 filetti per pollice)<br>Thread ring gauges<br>Diameter over 10 to 100 mm<br>Pitch from 0,45 up to 6 mm (or from 56 up to 4 threads x 1")   |                                                                                                 |        |
|                                                                                     | <b>Taratura standard del diametro medio</b><br>Standard calibration of the pitch diameter                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |        |
|                                                                                     | CSAFS100-1                                                                                                                                                                                                                                                         | Un anello singolo<br>Single ring                                                                | 107,60 |
|                                                                                     | CSAFS100-2                                                                                                                                                                                                                                                         | Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 2 rings - price for each ring                  | 89,50  |
|                                                                                     | CSAFS100-3                                                                                                                                                                                                                                                         | Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 3 to 5 rings - price for each ring         | 79,90  |
|  | CSAFS100-6                                                                                                                                                                                                                                                         | Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 6 to 10 rings - price for each ring       | 73,50  |
|                                                                                     | CSAFS100-11                                                                                                                                                                                                                                                        | Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 11 or more rings - price for each ring | 71,40  |
|                                                                                     | <b>Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO</b><br>Diametro oltre 100 e fino a 205 mm<br>Passi da 0,45 a 6 mm (o da 56 a 4 filetti per pollice)<br>Thread ring gauges<br>Diameter over 100 to 205 mm<br>Pitch from 0,45 up to 6 mm (or from 56 up to 4 threads x 1") |                                                                                                 |        |
|                                                                                     | <b>Taratura standard del diametro medio</b><br>Standard calibration of the pitch diameter                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |        |
|                                                                                     | CSAFS205-1                                                                                                                                                                                                                                                         | Un anello singolo<br>Single ring                                                                | 134,30 |
|                                                                                     | CSAFS205-2                                                                                                                                                                                                                                                         | Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 2 rings - price for each ring                  | 112,00 |
|                                                                                     | CSAFS205-3                                                                                                                                                                                                                                                         | Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 3 to 5 rings - price for each ring         | 101,20 |
|                                                                                     | CSAFS205-6                                                                                                                                                                                                                                                         | Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 6 to 10 rings - price for each ring       | 93,80  |
|                                                                                     | CSAFS205-11                                                                                                                                                                                                                                                        | Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 11 or more rings - price for each ring | 89,50  |

**Certificati ACCREDIA emessi dal Centro LAT N°00096**  
ACCREDIA certificates issued by LAT N°00096 Centre

| ART.                                                                                                                                                                                                                                                               | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                                                                                                                                                    | €      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE</b><br>Diametro da 1,6 e fino a 10 mm<br>Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)<br>Thread plug gauges<br>Diameter from 1,6 to 10 mm<br>Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|                                                                                                                                                                                   | <b>Taratura standard del diametro medio</b><br><u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40%</u><br><u>e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u><br>Standard calibration of the pitch diameter<br>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTFS10-1</b> Un tampone singolo / Single plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 107,60 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTFS10-2</b> Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 2 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                          | 89,50  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTFS10-3</b> Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 3 to 5 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                 | 79,90  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTFS10-6</b> Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 6 to 10 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                               | 73,50  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTFS10-11</b> Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 11 or more plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                        | 71,40  |
| <b>Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE</b><br>Diametro oltre 10 e fino a 100 mm<br>Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)<br>Thread plug gauges<br>Diameter over 10 to 100 mm<br>Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|                                                                                                                                                                                 | <b>Taratura standard del diametro medio</b><br><u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40%</u><br><u>e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u><br>Standard calibration of the pitch diameter<br>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTFS100-1</b> Un tampone singolo / Single plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 87,40  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTFS100-2</b> Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 2 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                         | 71,40  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTFS100-3</b> Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 3 to 5 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                | 65,00  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTFS100-6</b> Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 6 to 10 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                              | 60,80  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTFS100-11</b> Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 11 or more plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                       | 57,60  |
| <b>Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE</b><br>Diametro oltre 100 e fino a 300 mm<br>Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)<br>Thread plug gauges<br>Diameter over 100 to 300 mm<br>Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1") |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|                                                                                                                                                                                 | <b>Taratura standard del diametro medio</b><br><u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40%</u><br><u>e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u><br>Standard calibration of the pitch diameter<br>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTFS300-1</b> Un tampone singolo / Single plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 107,60 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTFS300-2</b> Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 2 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                         | 89,50  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTFS300-3</b> Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 3 to 5 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                | 79,90  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTFS300-6</b> Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 6 to 10 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                              | 73,50  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTFS300-11</b> Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 11 or more plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                       | 71,40  |



**Certificati ACCREDIA emessi dal Centro LAT N°00096**  
ACCREDIA certificates issued by LAT N°00096 Centre

|                                                                                     | ART.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE           | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | <b>Calibri cilindrici LISCI ad ANELLO e calibri a FORCELLA</b><br>Diametro da 3 e fino a 200 mm - Incertezza di misura = $(0,3 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$<br><u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u><br><b>Plain ring gauges and snap gauges</b><br>Nominal diameter from 3 to 200 mm - Measurement uncertainty = $(0,3 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$<br><u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u> |                                                                                                   |        |
|                                                                                     | <b>CSALF200-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Un anello singolo<br>Single ring                                                                  | 171,60 |
|                                                                                     | <b>CSALF200-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 2 rings - price for each ring                    | 141,80 |
|                                                                                     | <b>CSALF200-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 3 to 5 rings - price for each ring           | 127,90 |
|                                                                                     | <b>CSALF200-6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 6 to 10 rings - price for each ring         | 120,50 |
|                                                                                     | <b>CSALF200-11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 11 or more rings - price for each ring   | 114,00 |
|  | <b>Calibri cilindrici LISCI ad ANELLO e calibri a FORCELLA</b><br>Diametro da 3 e fino a 200 mm - Incertezza di misura = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$<br><u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u><br><b>Plain ring gauges and snap gauges</b><br>Diameter over 3 to 200 mm - Measurement uncertainty = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$<br><u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u>             |                                                                                                   |        |
|                                                                                     | <b>CSALFB-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Un anello singolo<br>Single ring                                                                  | 134,30 |
|                                                                                     | <b>CSALFB-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 2 rings - price for each ring                    | 112,00 |
|                                                                                     | <b>CSALFB-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 3 to 5 rings - price for each ring           | 101,20 |
|                                                                                     | <b>CSALFB-6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 6 to 10 rings - price for each ring         | 93,80  |
|                                                                                     | <b>CSALFB-11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 11 or more rings - price for each ring   | 89,50  |
|  | <b>Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE</b><br>Diametro fino a 300 mm - Incertezza di misura = $(0,3 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$<br><u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u><br><b>Plain plug gauges</b><br>Diameter up to 300 mm - Measurement uncertainty = $(0,3 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$<br><u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u>                                                         |                                                                                                   |        |
|                                                                                     | <b>CSTLFA300-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Un tampone singolo<br>Single plug                                                                 | 147,10 |
|                                                                                     | <b>CSTLFA300-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 2 plugs - price for each plug                  | 122,60 |
|                                                                                     | <b>CSTLFA300-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 3 to 5 plugs - price for each plug         | 109,80 |
|                                                                                     | <b>CSTLFA300-6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 6 to 10 plugs - price for each plug       | 104,40 |
|                                                                                     | <b>CSTLFA300-11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 11 or more plugs - price for each plug | 96,00  |

Certificati ACCREDIA emessi dal Centro LAT N°00096  
ACCREDIA certificates issued by LAT N°00096 Centre

| ART.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                        | €        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE</b><br>Diametro fino a 300 mm - Incertezza di misura = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura<br>Plain plug gauges<br>Diameter up to 300 mm - Measurement uncertainty = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$<br>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code |                                                                                                                                                                                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>CSTLFB300-1</b> Un tampone singolo<br>Single plug                                                                                                                           | 107,60   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTLFB300-2</b> Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 2 plugs - price for each plug                                                                            | 89,50    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTLFB300-3</b> Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 3 to 5 plugs - price for each plug                                                                   | 79,90    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTLFB300-6</b> Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 6 to 10 plugs - price for each plug                                                                 | 73,50    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSTLFB300-11</b> Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 11 or more plugs - price for each plug                                                          | 71,40    |
| <b>Spine calibrate Incertezza di misura = <math>(0,3 + 2 \cdot L) \mu\text{m}</math></b><br>Pin gauges Measurement uncertainty = $(0,3 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>CSSTA1</b> Una spina singola / Single pin gauge                                                                                                                             | 147,10   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTA2</b> Serie di 2 spine / Set of 2 pin gauges                                                                                                                           | 177,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTA3</b> Serie di 3 spine / Set of 3 pin gauges                                                                                                                           | 201,50   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTA4</b> Serie di 4 spine / Set of 4 pin gauges                                                                                                                           | 220,60   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTA5</b> Serie di 5 spine / Set of 5 pin gauges                                                                                                                           | 256,90   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTA7</b> Serie di 7 spine / Set of 7 pin gauges                                                                                                                           | 308,10   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTA11</b> Serie di 11 spine / Set of 11 pin gauges                                                                                                                        | 395,50   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTA20</b> Serie di 20 spine / Set of 20 pin gauges                                                                                                                        | 659,90   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTA30</b> Serie di 30 spine / Set of 30 pin gauges                                                                                                                        | 879,50   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTA40</b> Serie di 40 spine / Set of 40 pin gauges                                                                                                                        | 1.143,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>CSSTA51</b> Serie di 51 spine / Set of 51 pin gauges                                                                                                                        | 1.318,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTA91</b> Serie di 91 spine / Set of 91 pin gauges                                                                                                                        | 2.282,00 |
| <b>Spine calibrate Incertezza di misura = <math>(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}</math></b><br>Pin gauges Measurement uncertainty = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>CSSTB1</b> Una spina singola / Single pin gauge                                                                                                                             | 107,60   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTB2</b> Serie di 2 spine / Set of 2 pin gauges                                                                                                                           | 129,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTB3</b> Serie di 3 spine / Set of 3 pin gauges                                                                                                                           | 149,20   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTB4</b> Serie di 4 spine / Set of 4 pin gauges                                                                                                                           | 153,50   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTB5</b> Serie di 5 spine / Set of 5 pin gauges                                                                                                                           | 186,50   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTB7</b> Serie di 7 spine / Set of 7 pin gauges                                                                                                                           | 225,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTB11</b> Serie di 11 spine / Set of 11 pin gauges                                                                                                                        | 286,80   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTB20</b> Serie di 20 spine / Set of 20 pin gauges                                                                                                                        | 473,30   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTB30</b> Serie di 30 spine / Set of 30 pin gauges                                                                                                                        | 639,60   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTB40</b> Serie di 40 spine / Set of 40 pin gauges                                                                                                                        | 830,50   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>CSSTB51</b> Serie di 51 spine / Set of 51 pin gauges                                                                                                                        | 959,40   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CSSTB91</b> Serie di 91 spine / Set of 91 pin gauges                                                                                                                        | 1.657,00 |
| <b>Comparatori e trasduttori lineari con campo di misura massimo di 300 mm</b><br>Dial gauges and linear transducers with max measuring range of 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |          |
| <b>CSCF10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tutti i tipi con campo di misura oltre 30 e fino a 300 mm (taratura standard su 10 punti)<br>All models with measuring range over 30 to 300 mm (10-point standard calibration) | 162,00   |
| <b>CSCFU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ogni punto di misura successivo al decimo (vedi sopra)<br>Each measuring point after the tenth (see above)                                                                     | 6,90     |

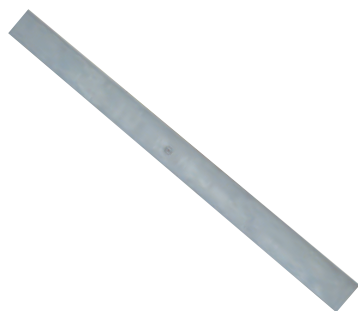
**Certificati ACCREDIA emessi dal Centro LAT N°00096**  
ACCREDIA certificates issued by LAT N°00096 Centre

| ART. | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE | € |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|

## MISURE DI PLANARITÀ E RETTILINEITÀ FLATNESS AND STRAIGHTNESS MEASUREMENTS



| <b>Piani di riscontro</b><br>Per i piani tarati presso il Cliente aggiungere le spese di trasferta da Frosinone<br>Surface plates<br>For the surface plates calibrated at the customer's site travel expenses from Frosinone must be added |                                                                                     |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>CSPR400</b>                                                                                                                                                                                                                             | Dimensioni da 250x200 e fino a 400x400 mm<br>Dimensions from 250x200 to 400x400 mm  | 295,30 |
| <b>CSPR800</b>                                                                                                                                                                                                                             | Dimensioni oltre 400 e fino a 800x500 mm<br>Dimensions over 400 to 800x500 mm       | 443,50 |
| <b>CSPR1000</b>                                                                                                                                                                                                                            | Dimensioni oltre 800 e fino a 1000x1000 mm<br>Dimensions over 800 to 1000x1000 mm   | 519,10 |
| <b>CSPR1400</b>                                                                                                                                                                                                                            | Dimensioni oltre 1000 e fino a 1400x800 mm<br>Dimensions over 1000 to 1400x800 mm   | 632,20 |
| <b>CSPR3000</b>                                                                                                                                                                                                                            | Dimensioni oltre 1400 e fino a 3000x3000 mm<br>Dimensions over 1400 to 3000x3000 mm | 721,70 |



| <b>Righe di planarità o rettilineità</b><br>Per le righe tarate presso il Cliente aggiungere le spese di trasferta da Frosinone<br>Straight edges and rules<br>For the rules calibrated at the customer's site travel expenses from Frosinone must be added |                                                                        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>CSRG1000</b>                                                                                                                                                                                                                                             | Lunghezza da 300 e fino a 1000 mm<br>Length from 300 to 1000 mm        | 220,60 |
| <b>CSRG2500</b>                                                                                                                                                                                                                                             | Lunghezza oltre 1000 e fino a 2500 mm<br>Length over 1000 to 2500 mm   | 368,80 |
| <b>CSRG10000</b>                                                                                                                                                                                                                                            | Lunghezza oltre 2500 e fino a 10000 mm<br>Length over 2500 to 10000 mm | 446,70 |

## MISURE DI PRESSIONE PRESSURE MEASUREMENTS

| <b>Manometri e trasduttori di pressione</b><br><b>Attenzione: specificare il fluido d'alimentazione, in particolare se ossigeno</b><br>Taratura su tre cicli di misura in salita ed in discesa.<br>Vengono forniti: gli errori medi d'indicazione in salita ed in discesa, la ripetibilità e l'isteresi<br>Manometers and pressure gauges<br>Caution: specify the supply fluid, especially if oxygen<br>Calibration on three cycles of measurement upward and downward.<br>Are provided: average errors of indication upward and downward, repeatability, hysteresis |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|                |                                                                                                                                                                                                   |        |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>CSMANA1</b> | Misure relative in azoto - da 0,014 a 70 bar<br>Incertezza di misura = 0,04% F.S.<br>Measurement of the relative pressure with nitrogen from 0,014 to 70 bar Measurement uncertainty = 0,04% F.S. | 277,20 |
| <b>CSMANA2</b> | Misure relative in olio - da 10 a 1400 bar<br>Incertezza di misura = 0,05% F.S.<br>Measurement of the relative pressure with oil from 10 to 1400 bar Measurement uncertainty = 0,05% F.S.         | 277,20 |



| <b>Manometri e trasduttori di pressione</b><br><b>Attenzione: specificare il fluido d'alimentazione, in particolare se ossigeno</b><br>Taratura su un ciclo di misura in salita ed in discesa.<br>Vengono forniti: gli errori d'indicazione in salita ed in discesa la ripetibilità e l'isteresi<br>Manometers and pressure gauges<br>Caution: specify the supply fluid, especially if oxygen<br>Calibration on one cycle of measurement upward and downward.<br>Are provided: errors of indication upward and downward, repeatability and hysteresis. |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|                |                                                                                                                                                                                                   |        |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>CSMANB1</b> | Misure relative in azoto - da 0,014 a 70 bar<br>Incertezza di misura = 0,04% F.S.<br>Measurement of the relative pressure with nitrogen from 0,014 to 70 bar Measurement uncertainty = 0,04% F.S. | 186,50 |
| <b>CSMANB2</b> | Misure relative in olio - da 10 a 1400 bar<br>Incertezza di misura = 0,05% F.S.<br>Measurement of the relative pressure with oil from 10 to 1400 bar Measurement uncertainty = 0,05% F.S.         | 186,50 |

**Certificati ACCREDIA emessi dal Centro LAT N°00096**  
ACCREDIA certificates issued by LAT N°00096 Centre

| ART. | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE | € |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|

## MISURE DI MASSA MASS MEASUREMENTS

**N.B. : per calcolare il costo totale scegliere la serie in base al numero di pesi (in totale) che saranno riferiti allo stesso certificato; calcolare PER OGNUNA DELLE DUE FAMIGLIE sottoriportate il numero di pesi per il prezzo cadauno e sommare, alla fine, i costi parziali ottenuti**

Note : in order to calculate the total cost you have to select the set based on the number of the weights (in total) that will be reported on the same certificate, then calculate for each of the two groups below the number of weights multiplied for the unit price and, in the end, add up the partial costs

### Pesi - da 1 mg a 100 g / Weights – from 1 mg to 100 g

|                  |                                                                                                |       |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>CSP100-1</b>  | Peso singolo / Single weight                                                                   | 82,10 |
| <b>CSP100-2</b>  | Serie di 2 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 2 weights - price for each weight                 | 73,50 |
| <b>CSP100-3</b>  | Serie di 3 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 3 weights - price for each weight                 | 65,00 |
| <b>CSP100-4</b>  | Serie di 4 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 4 weights - price for each weight                 | 60,80 |
| <b>CSP100-5</b>  | Serie di 5 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 5 weights - price for each weight                 | 56,50 |
| <b>CSP100-6</b>  | Serie di 6 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 6 weights - price for each weight                 | 54,40 |
| <b>CSP100-7</b>  | Serie di 7 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 7 weights - price for each weight                 | 53,40 |
| <b>CSP100-8</b>  | Serie di 8 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 8 weights - price for each weight                 | 52,20 |
| <b>CSP100-9</b>  | Serie di 9 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 9 weights - price for each weight                 | 50,10 |
| <b>CSP100-10</b> | Serie di 10 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 10 weights - price for each weight               | 48,00 |
| <b>CSP100-11</b> | Serie di 11 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 11 weights - price for each weight               | 46,90 |
| <b>CSP100-12</b> | Serie di 12 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 12 weights - price for each weight               | 45,80 |
| <b>CSP100</b>    | Serie di 13 o più pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 13 weights or more - price for each weight | 44,80 |

### Pesi - oltre 100 g fino a 10 kg Weights – over 100 g to 10 kg

|                   |                                                                                                |        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>CSP1000-1</b>  | Peso singolo / Single weight                                                                   | 122,60 |
| <b>CSP1000-2</b>  | Serie di 2 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 2 weights - price for each weight                 | 109,80 |
| <b>CSP1000-3</b>  | Serie di 3 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 3 weights - price for each weight                 | 97,00  |
| <b>CSP1000-4</b>  | Serie di 4 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 4 weights - price for each weight                 | 91,70  |
| <b>CSP1000-5</b>  | Serie di 5 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 5 weights - price for each weight                 | 85,30  |
| <b>CSP1000-6</b>  | Serie di 6 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 6 weights - price for each weight                 | 82,10  |
| <b>CSP1000-7</b>  | Serie di 7 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 7 weights - price for each weight                 | 79,90  |
| <b>CSP1000-8</b>  | Serie di 8 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 8 weights - price for each weight                 | 78,90  |
| <b>CSP1000-9</b>  | Serie di 9 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 9 weights - price for each weight                 | 74,70  |
| <b>CSP1000-10</b> | Serie di 10 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 10 weights - price for each weight               | 72,50  |
| <b>CSP1000-11</b> | Serie di 11 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 11 weights - price for each weight               | 69,30  |
| <b>CSP1000-12</b> | Serie di 12 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 12 weights - price for each weight               | 68,20  |
| <b>CSP1000</b>    | Serie di 13 o più pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 13 weights or more - price for each weight | 67,20  |





**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096**  
 Test reports issued by laboratory N°00096

| ART. | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE | € |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|

## MISURE DI LUNGHEZZA LENGTH MEASUREMENTS

**Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm**  
 (con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)

Tipo AA - taratura su 5 punti + misura di planarità

Taratura extra precisa: Incertezza di misura dello scostamento al centro: (0,05 + 0,5·L) µm

Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm

(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)

Type AA - 5-point calibration + flatness measurement

Extra-precise calibration: measurement uncertainty of the deviation at the center: (0,05 + 0,5·L) µm

|                  |                                                   |                 |
|------------------|---------------------------------------------------|-----------------|
| <b>RPBTAA1</b>   | Blocchetto singolo / Single gauge block           | <b>102,40</b>   |
| <b>RPBTAA2</b>   | Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks     | <b>178,00</b>   |
| <b>RPBTAA3</b>   | Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks     | <b>216,40</b>   |
| <b>RPBTAA4</b>   | Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks     | <b>238,80</b>   |
| <b>RPBTAA5</b>   | Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks     | <b>260,10</b>   |
| <b>RPBTAA6</b>   | Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks     | <b>280,40</b>   |
| <b>RPBTAA7</b>   | Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks     | <b>298,50</b>   |
| <b>RPBTAA8</b>   | Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks     | <b>311,30</b>   |
| <b>RPBTAA9</b>   | Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks     | <b>322,00</b>   |
| <b>RPBTAA10</b>  | Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks   | <b>342,20</b>   |
| <b>RPBTAA11</b>  | Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks   | <b>367,80</b>   |
| <b>RPBTAA13</b>  | Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks   | <b>396,60</b>   |
| <b>RPBTAA14</b>  | Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks   | <b>415,80</b>   |
| <b>RPBTAA16</b>  | Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks   | <b>462,70</b>   |
| <b>RPBTAA32</b>  | Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks   | <b>889,10</b>   |
| <b>RPBTAA38</b>  | Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks   | <b>1.055,00</b> |
| <b>RPBTAA41</b>  | Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks   | <b>1.136,00</b> |
| <b>RPBTAA46</b>  | Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks   | <b>1.270,00</b> |
| <b>RPBTAA47</b>  | Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks   | <b>1.298,00</b> |
| <b>RPBTAA55</b>  | Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks   | <b>1.517,00</b> |
| <b>RPBTAA76</b>  | Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks   | <b>2.096,00</b> |
| <b>RPBTAA83</b>  | Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks   | <b>2.287,00</b> |
| <b>RPBTAA87</b>  | Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks   | <b>2.394,00</b> |
| <b>RPBTAA88</b>  | Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks   | <b>2.416,00</b> |
| <b>RPBTAA103</b> | Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks | <b>2.818,00</b> |
| <b>RPBTAA112</b> | Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks | <b>3.065,00</b> |
| <b>RPBTAA122</b> | Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks | <b>3.332,00</b> |



**Blocchetti pianparalleli - Lunghezza oltre 100 e fino a 300 mm**  
 Gauge blocks - length over 100 to 300 mm

**Taratura standard**

**Rilevazione della lunghezza su un punto di misura (al centro delle facce di misura)**

Regular calibration

Detection of the length in one measuring point (at the center of the measuring faces)

|                   |                                                                                    |               |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>RPBTB300AS</b> | Incetezza di misura = (0,3 + 2·L) µm<br>Measurement uncertainty = ± (0,3 + 2·L) µm | <b>161,00</b> |
| <b>RPBTB300BS</b> | Incetezza di misura = (1 + 3·L) µm<br>Measurement uncertainty = ± (1 + 3·L) µm     | <b>121,50</b> |

**Taratura completa**

**Rilevazione della lunghezza su cinque punti di misura + misura della planarità**

Extended calibration

Detection of the length in five measuring point + flatness measurements

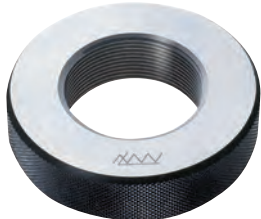
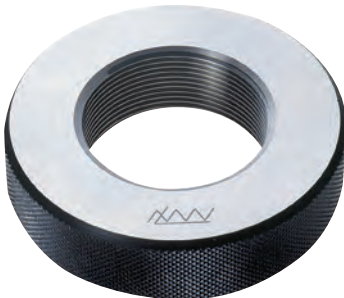
|                   |                                                                                    |               |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>RPBTB300AC</b> | Incetezza di misura = (0,3 + 2·L) µm<br>Measurement uncertainty = ± (0,3 + 2·L) µm | <b>221,80</b> |
| <b>RPBTB300BC</b> | Incetezza di misura = (1 + 3·L) µm<br>Measurement uncertainty = ± (1 + 3·L) µm     | <b>161,00</b> |



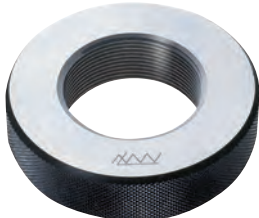
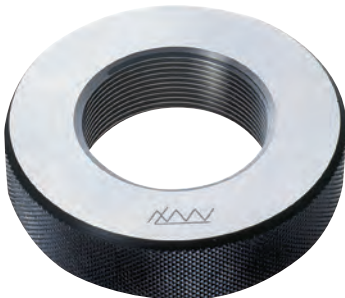
**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096**  
Test reports issued by laboratory N°00096

| ART.                                                                                | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                                                                                              | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | <b>Blocchetti pianparalleli - Lunghezza oltre 300 e fino a 1000 mm</b><br>Gauge blocks - Length over 300 to 1000 mm                                                                                                                                                                                  |        |
|                                                                                     | <b>Taratura standard</b><br>Rilevazione della lunghezza su un punto di misura (al centro delle facce di misura)<br>Regular calibration<br>Detection of the length in one measuring point (at the center of the measuring faces)                                                                      |        |
|                                                                                     | <b>RPBTB1000AS</b> Incertezza di misura = $(1,5 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Measurement uncertainty = $(1,5 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                                                                                                               | 179,10 |
|                                                                                     | <b>RPBTB1000BS</b> Incertezza di misura = $(3 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Measurement uncertainty = $(3 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                                                                                                                   | 135,30 |
|                                                                                     | <b>Taratura completa</b><br>Rilevazione della lunghezza su cinque punti di misura + misura della planarità<br>Extended calibration<br>Detection of the length in five measuring point + flatness measurements                                                                                        |        |
|                                                                                     | <b>RPBTB1000AC</b> Incertezza di misura = $(1,5 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Measurement uncertainty = $(1,5 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                                                                                                               | 368,80 |
|                                                                                     | <b>RPBTB1000BC</b> Incertezza di misura = $(3 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Measurement uncertainty = $(3 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                                                                                                                   | 243,10 |
|  | <b>Aste di riscontro calibrate</b><br>Per micrometri o similari - Lunghezza massima = 1000 mm<br>Setting standards<br>For micrometers or similar - Max length = 1000 mm                                                                                                                              |        |
|                                                                                     | <b>RPARM300A</b> Lunghezza fino a 300 mm<br>Incetenza di misura = $(0,2 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Length up to 300 mm<br>Measurement uncertainty = $(0,2 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                                                                | 170,60 |
|                                                                                     | <b>RPARM300B</b> Lunghezza fino a 300 mm<br>Incetenza di misura = $(0,45 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Length up to 300 mm<br>Measurement uncertainty = $(0,45 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                                                              | 127,90 |
|                                                                                     | <b>RPARM300C</b> Lunghezza fino a 300 mm<br>Incetenza di misura = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Length up to 300 mm<br>Measurement uncertainty = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                                                                    | 72,50  |
|                                                                                     | <b>RPARM1000A</b> Lunghezza oltre 300 e fino a 1000 mm<br>Incetenza di misura = $(0,2 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Length from 300 to 1000 mm<br>Measurement uncertainty = $(0,2 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                                           | 228,10 |
|                                                                                     | <b>RPARM1000B</b> Lunghezza oltre 300 e fino a 1000 mm<br>Incetenza di misura = $(0,45 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Length from 300 to 1000 mm<br>Measurement uncertainty = $(0,45 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                                         | 173,80 |
|                                                                                     | <b>RPARM1000C</b> Lunghezza oltre 300 e fino a 1000 mm<br>Incetenza di misura = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Length from 300 to 1000 mm<br>Measurement uncertainty = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$                                                                                               | 89,50  |
|  | <b>Alesametri</b><br>Gli strumenti vengono verificati ad esclusione di eventuali comparatori in dotazione e con montato un trasduttore campione del Laboratorio<br>Bore gauges<br>Calibration is made by mounting a sample trasducer from the laboratory (calibration of indicators is not included) |        |
|                                                                                     | <b>RPA35</b> Con campo di misura massimo pari a 35 mm<br>With max measuring range 35 mm                                                                                                                                                                                                              | 119,40 |
|                                                                                     | <b>RPA510</b> Con campo di misura massimo oltre 35 e fino a 510 mm<br>With max measuring range over 35 mm and up to 510 mm                                                                                                                                                                           | 153,50 |
|  | <b>Spessimetri (a comparatore)</b><br>Dial thickness gauges                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|                                                                                     | <b>RPS30</b> Con campo di misura del comparatore fino a 30 mm<br>With dial measuring range up to 30 mm                                                                                                                                                                                               | 113,00 |
|                                                                                     | <b>RPS200</b> Con campo di misura del comparatore oltre 30 e fino a 200 mm<br>With dial measuring range over 30 and up to 200 mm                                                                                                                                                                     | 146,10 |

**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096**  
 Test reports issued by laboratory N°00096

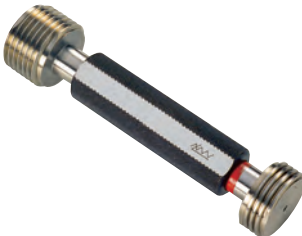
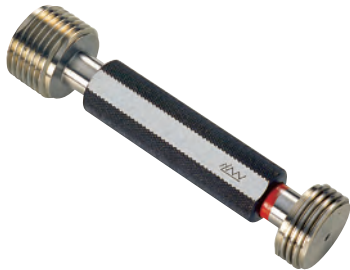
| ART.                                                                                | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | <b>Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO</b><br>Diametro da 2,0 e fino a 10 mm - Passi da 0,45 a 6 mm (o da 56 a 4 filetti per pollice)<br>Thread ring gauges<br>Diameter from 2,0 to 10 mm - Pitch from 0,45 up to 6 mm (or from 56 up to 4 threads x 1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|                                                                                     | <b>Taratura standard</b><br>Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a $(1,6 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ (dove L è il diametro in metri). Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione superiore (verso il lato inciso) e due diametri nella sezione inferiore<br>Standard calibration<br>Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of $(1,6 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (engraved side) and two diameters in the lower section of the thread |        |
|                                                                                     | <b>RPAFS10-1</b> Un anello singolo / Single ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 109,80 |
|                                                                                     | <b>RPAFS10-2</b> Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 2 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 92,70  |
|                                                                                     | <b>RPAFS10-3</b> Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 3 to 5 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 85,30  |
|                                                                                     | <b>RPAFS10-6</b> Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 6 to 10 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 76,70  |
|                                                                                     | <b>RPAFS10-11</b> Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 11 or more rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 73,50  |
|                                                                                     | <b>Taratura completa</b><br>Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di nocciolo (diametro minimo) + rilevazione del passo del filetto<br>Extended calibration<br>Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the core diameter (minimum diameter) + detection of the thread pitch                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|                                                                                     | <b>RPAFC10-1</b> Un anello singolo / Single ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 160,00 |
|                                                                                     | <b>RPAFC10-2</b> Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 2 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 133,30 |
|                                                                                     | <b>RPAFC10-3</b> Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 3 to 5 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 119,40 |
|                                                                                     | <b>RPAFC10-6</b> Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 6 to 10 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 112,00 |
|                                                                                     | <b>RPAFC10-11</b> Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 11 or more rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 105,60 |
|  | <b>Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO</b><br>Diametro oltre 10 e fino a 100 mm - Passi da 0,45 a 6 mm (o da 56 a 4 filetti per pollice)<br>Thread ring gauges<br>Diameter over 10 to 100 mm - Pitch from 0,45 up to 6 mm (or from 56 up to 4 threads x 1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|                                                                                     | <b>Taratura standard</b><br>Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a $(1,6 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ (dove L è il diametro in metri). Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione superiore (verso il lato inciso) e due diametri nella sezione inferiore<br>Standard calibration<br>Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of $(1,6 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (engraved side) and two diameters in the lower section of the thread |        |
|                                                                                     | <b>RPAFS100-1</b> Un anello singolo / Single ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 88,50  |
|                                                                                     | <b>RPAFS100-2</b> Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 2 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 73,50  |
|                                                                                     | <b>RPAFS100-3</b> Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 3 to 5 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 66,10  |
|                                                                                     | <b>RPAFS100-6</b> Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 6 to 10 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60,80  |
|                                                                                     | <b>RPAFS100-11</b> Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 11 or more rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 57,60  |

**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096**  
Test reports issued by laboratory N°00096

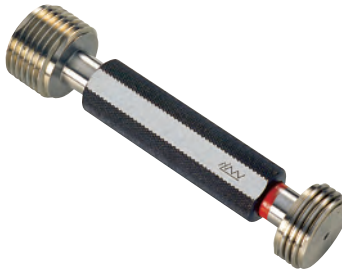
|                                                                                     | ART.               | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|    |                    | <b>Taratura completa</b><br><b>Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di nocciolo (diametro minimo) + rilevazione del passo del filetto</b><br>Extended calibration<br>Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the core diameter (minimum diameter) + detection of the thread pitch                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|                                                                                     | <b>RPAFC100-1</b>  | Un anello singolo / Single ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 140,70 |
|                                                                                     | <b>RPAFC100-2</b>  | Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 2 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 117,30 |
|                                                                                     | <b>RPAFC100-3</b>  | Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 3 to 5 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 104,40 |
|                                                                                     | <b>RPAFC100-6</b>  | Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 6 to 10 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 97,00  |
|                                                                                     | <b>RPAFC100-11</b> | Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 11 or more rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 92,70  |
|  |                    | <b>Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO</b><br>Diametro oltre 100 e fino a 205 mm - Passi da 0,45 a 6 mm (o da 56 a 4 filetti per pollice)<br>Thread ring gauges<br>Diameter over 100 to 205 mm - Pitch from 0,45 up to 6 mm (or from 56 up to 4 threads x 1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|                                                                                     |                    | <b>Taratura standard</b><br><b>Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a <math>(1,6 + 3 \cdot L)</math> μm (dove L è il diametro in metri). Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione superiore (verso il lato inciso) e due diametri nella sezione inferiore</b><br>Standard calibration<br>Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of $(1,6 + 3 \cdot L)$ μm (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (engraved side) and two diameters in the lower section of the thread |        |
|                                                                                     | <b>RPAFS205-1</b>  | Un anello singolo / Single ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 109,80 |
|                                                                                     | <b>RPAFS205-2</b>  | Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 2 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 92,70  |
|                                                                                     | <b>RPAFS205-3</b>  | Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 3 to 5 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85,30  |
|                                                                                     | <b>RPAFS205-6</b>  | Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 6 to 10 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 76,70  |
|                                                                                     | <b>RPAFS205-11</b> | Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 11 or more rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 73,50  |
|                                                                                     |                    | <b>Taratura completa</b><br><b>Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di nocciolo (diametro minimo) + rilevazione del passo del filetto</b><br>Extended calibration<br>Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the core diameter (minimum diameter) + detection of the thread pitch                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|                                                                                     | <b>RPAFC205-1</b>  | Un anello singolo / Single ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 161,00 |
|                                                                                     | <b>RPAFC205-2</b>  | Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 2 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 133,30 |
|                                                                                     | <b>RPAFC205-3</b>  | Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 3 to 5 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 119,40 |
|                                                                                     | <b>RPAFC205-6</b>  | Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 6 to 10 rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 112,00 |
|                                                                                     | <b>RPAFC205-11</b> | Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 11 or more rings - price for each ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 105,60 |



**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096**  
**Test reports issued by laboratory N°00096**

| ART.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                              | €             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE</b><br><b>Diametro da 1,6 e fino a 10 mm - Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)</b><br><b>Thread plug gauges</b><br><b>Diameter from 1,6 to 10 mm - Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |               |
| <b>Taratura standard</b><br><b>Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a <math>(1,6 + 3 \cdot L)</math> <math>\mu</math>m (dove L è il diametro in metri) Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione interna (verso l'impugnatura) e due diametri nella sezione esterna</b><br><b>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</b><br><b>Standard calibration</b><br><b>Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of <math>(1,6 + 3 \cdot L)</math> <math>\mu</math>m (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (handle side) and two diameters in the lower section of the thread</b><br><b>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</b>  |                                                                                                                                      |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>RPTFS10-1</b> Un tampone singolo / <a href="#">Single plug</a>                                                                    | <b>88,50</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>RPTFS10-2</b> Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone<br><a href="#">Set of 2 plugs - price for each plug</a>                    | <b>73,50</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>RPTFS10-3</b> Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone<br><a href="#">Set of 3 to 5 plugs - price for each plug</a>           | <b>66,10</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>RPTFS10-6</b> Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone<br><a href="#">Set of 6 to 10 plugs - price for each plug</a>         | <b>60,80</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>RPTFS10-11</b> Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone<br><a href="#">Set of 11 or more plugs - price for each plug</a>  | <b>57,60</b>  |
| <b>Taratura completa</b><br><b>Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di cresta (diametro massimo) + rilevazione del passo + rilevazione del semiangolo del filetto</b><br><b>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</b><br><b>Extended calibration</b><br><b>Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the crest diameter (maximum diameter) + detection of the pitch semi-angle</b><br><b>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>RPTFC10-1</b> Un tampone singolo / <a href="#">Single plug</a>                                                                    | <b>161,00</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>RPTFC10-2</b> Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone<br><a href="#">Set of 2 plugs - price for each plug</a>                    | <b>133,30</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>RPTFC10-3</b> Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone<br><a href="#">Set of 3 to 5 plugs - price for each plug</a>           | <b>119,40</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>RPTFC10-6</b> Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone<br><a href="#">Set of 6 to 10 plugs - price for each plug</a>         | <b>112,00</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>RPTFC10-11</b> Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone<br><a href="#">Set of 11 or more plugs - price for each plug</a>  | <b>105,60</b> |
| <b>Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE</b><br><b>Diametro oltre 10 e fino a 100 mm - Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)</b><br><b>Thread plug gauges</b><br><b>Diameter over 10 to 100 mm - Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |               |
| <b>Taratura standard</b><br><b>Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a <math>(1,6 + 3 \cdot L)</math> <math>\mu</math>m (dove L è il diametro in metri). Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione interna (verso l'impugnatura) e due diametri nella sezione esterna</b><br><b>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</b><br><b>Standard calibration</b><br><b>Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of <math>(1,6 + 3 \cdot L)</math> <math>\mu</math>m (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (handle side) and two diameters in the lower section of the thread</b><br><b>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</b> |                                                                                                                                      |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>RPTFS100-1</b> Un tampone singolo / <a href="#">Single plug</a>                                                                   | <b>73,50</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>RPTFS100-2</b> Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone<br><a href="#">Set of 2 plugs - price for each plug</a>                   | <b>59,70</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>RPTFS100-3</b> Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone<br><a href="#">Set of 3 to 5 plugs - price for each plug</a>          | <b>53,40</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>RPTFS100-6</b> Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone<br><a href="#">Set of 6 to 10 plugs - price for each plug</a>        | <b>50,10</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>RPTFS100-11</b> Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone<br><a href="#">Set of 11 or more plugs - price for each plug</a> | <b>48,00</b>  |

**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096**  
Test reports issued by laboratory N°00096

| ART.                                                                                | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | <b>Taratura completa</b><br>Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di cresta (diametro massimo) + rilevazione del passo + rilevazione del semiangolo del filetto<br><u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u><br>Extended calibration<br>Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the crest diameter (maximum diameter) + detection of the pitch semi-angle<br><u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u>                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|                                                                                     | <b>RPTFC100-1</b> Un tampone singolo / Single plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 141,80 |
|                                                                                     | <b>RPTFC100-2</b> Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 2 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 116,20 |
|                                                                                     | <b>RPTFC100-3</b> Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 3 to 5 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 104,40 |
|                                                                                     | <b>RPTFC100-6</b> Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 6 to 10 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 97,00  |
|                                                                                     | <b>RPTFC100-11</b> Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 11 or more plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 90,60  |
|  | <b>Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE</b><br>Diametro oltre 100 e fino a 300 mm - Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)<br>Thread plug gauges<br>Diameter over 100 to 300 mm – Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|                                                                                     | <b>Taratura standard</b><br>Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a $(1,6 + 3 \cdot L) \mu m$ (dove L è il diametro in metri). Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione interna (verso l'impugnatura) e due diametri nella sezione esterna<br><u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u><br>Standard calibration<br>Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of $(1,6 + 3 \cdot L) \mu m$ (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (handle side) and two diameters in the lower section of the thread<br><u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u> |        |
|                                                                                     | <b>RPTFS300-1</b> Un tampone singolo / Single plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 88,50  |
|                                                                                     | <b>RPTFS300-2</b> Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 2 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 73,50  |
|                                                                                     | <b>RPTFS300-3</b> Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 3 to 5 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 66,10  |
|                                                                                     | <b>RPTFS300-6</b> Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 6 to 10 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 60,80  |
|                                                                                     | <b>RPTFS300-11</b> Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 11 or more plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 57,60  |
|                                                                                     | <b>Taratura completa</b><br>Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di cresta (diametro massimo) + rilevazione del passo + rilevazione del semiangolo del filetto<br><u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u><br>Extended calibration<br>Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the crest diameter (maximum diameter) + detection of the pitch semi-angle<br><u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u>                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|                                                                                     | <b>RPTFC300-1</b> Un tampone singolo / Single plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 161,00 |
|                                                                                     | <b>RPTFC300-2</b> Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 2 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 133,30 |
|                                                                                     | <b>RPTFC300-3</b> Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 3 to 5 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 119,40 |
|                                                                                     | <b>RPTFC300-6</b> Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 6 to 10 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 112,00 |
|                                                                                     | <b>RPTFC300-11</b> Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 11 or more plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 105,60 |

**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096**  
Test reports issued by laboratory N°00096

| ART.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                            | €     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Calibri cilindrici LISCI ad ANELLO e calibri a FORCELLA</b><br>Diametro nominale da 1,2 e fino a 50 mm<br><u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u><br>Plain ring gauges and snap gauges<br>Nominal diameter from 1,2 to 50 mm<br><u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u>      |                                                                                                                    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>RPAL50-1</b> Un anello singolo / Single ring                                                                    | 65,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RPAL50-2</b> Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 2 rings - price for each ring                     | 54,40 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RPAL50-3</b> Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 3 to 5 rings - price for each ring            | 48,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RPAL50-6</b> Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 6 to 10 rings - price for each ring          | 45,80 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RPAL50-11</b> Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 11 or more rings - price for each ring   | 40,50 |
| <b>Calibri cilindrici LISCI ad ANELLO e calibri a FORCELLA</b><br>Diametro nominale oltre 50 e fino a 100 mm<br><u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u><br>Plain ring gauges and snap gauges<br>Nominal diameter over 50 to 100 mm<br><u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u>   |                                                                                                                    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>RPAL100-1</b> Un anello singolo / Single ring                                                                   | 79,90 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RPAL100-2</b> Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 2 rings - price for each ring                    | 65,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RPAL100-3</b> Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 3 to 5 rings - price for each ring           | 59,70 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RPAL100-6</b> Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 6 to 10 rings - price for each ring         | 53,40 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RPAL100-11</b> Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 11 or more rings - price for each ring  | 52,20 |
| <b>Calibri cilindrici LISCI ad ANELLO e calibri a FORCELLA</b><br>Diametro nominale oltre 100 e fino a 200 mm<br><u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u><br>Plain ring gauges and snap gauges<br>Nominal diameter over 100 to 200 mm<br><u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u> |                                                                                                                    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>RPAL200-1</b> Un anello singolo / Single ring                                                                   | 99,20 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RPAL200-2</b> Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 2 rings - price for each ring                    | 82,10 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RPAL200-3</b> Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 3 to 5 rings - price for each ring           | 72,50 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RPAL200-6</b> Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 6 to 10 rings - price for each ring         | 67,20 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RPAL200-11</b> Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello<br>Set of 11 or more rings - price for each ring  | 62,90 |
| <b>Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE</b><br>Diametro nominale fino a 50 mm<br><u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u><br>Plain plug gauges<br>Diameter up to 50 mm<br><u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u>                                                                  |                                                                                                                    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>RPTL50-1</b> Un tampone singolo /Single plug                                                                    | 54,40 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RPTL50-2</b> Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 2 plugs - price for each plug                   | 42,60 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RPTL50-3</b> Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 3 to 5 plugs - price for each plug          | 39,40 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RPTL50-6</b> Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 6 to 10 plugs - price for each plug        | 34,10 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>RPTL50-11</b> Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 11 or more plugs - price for each plug | 33,10 |

**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096**  
Test reports issued by laboratory N°00096

| ART.                                                                                | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | €        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    | <b>Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE</b><br>Diametro nominale oltre 50 e fino a 100 mm<br><u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u><br><b>Plain plug gauges</b><br>Nominal diameter over 50 to 100 mm<br><u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u>   |          |
|                                                                                     | <b>RPTL100-1</b> Un tampone singolo / Single plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 65,00    |
|                                                                                     | <b>RPTL100-2</b> Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 2 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 55,40    |
|                                                                                     | <b>RPTL100-3</b> Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 3 to 5 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 48,00    |
|                                                                                     | <b>RPTL100-6</b> Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 6 to 10 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 45,80    |
|                                                                                     | <b>RPTL100-11</b> Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 11 or more plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 41,60    |
|   | <b>Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE</b><br>Diametro nominale oltre 100 e fino a 200 mm<br><u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u><br><b>Plain plug gauges</b><br>Nominal diameter over 100 to 200 mm<br><u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u> |          |
|                                                                                     | <b>RPTL200-1</b> Un tampone singolo / Single plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 79,90    |
|                                                                                     | <b>RPTL200-2</b> Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 2 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 65,00    |
|                                                                                     | <b>RPTL200-3</b> Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 3 to 5 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 59,70    |
|                                                                                     | <b>RPTL200-6</b> Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 6 to 10 plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 53,40    |
|                                                                                     | <b>RPTL200-11</b> Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone<br>Set of 11 or more plugs - price for each plug                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 52,20    |
|  | <b>Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE e ad ANELLO</b><br>Diametro nominale oltre 200 e fino a 500 mm<br><b>Plain plug gauges</b><br>Diameter over 200 to 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|                                                                                     | <b>RPLF500A</b> Incertezza di misura = $(2 + 3 \cdot L) \mu m$<br>Measurement uncertainty = $(2 + 3 \cdot L) \mu m$                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 269,80   |
|                                                                                     | <b>RPLF500B</b> Incertezza di misura = $(4 + 5 \cdot L) \mu m$<br>Measurement uncertainty = $(4 + 5 \cdot L) \mu m$                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 202,60   |
|                                                                                     | <b>Spine calibrate Incertezza di misura = <math>(0,3 + 2 \cdot L) \mu m</math></b><br><b>Pin gauges Measurement uncertainty = <math>(0,3 + 2 \cdot L) \mu m</math></b>                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|                                                                                     | <b>RPSTA1</b> Una spina singola / Single pin gauge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 79,90    |
|                                                                                     | <b>RPSTA2</b> Serie di 2 spine / Set of 2 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 94,90    |
|  | <b>RPSTA3</b> Serie di 3 spine / Set of 3 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 108,80   |
|                                                                                     | <b>RPSTA4</b> Serie di 4 spine / Set of 4 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 119,40   |
|                                                                                     | <b>RPSTA5</b> Serie di 5 spine / Set of 5 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 138,60   |
|                                                                                     | <b>RPSTA7</b> Serie di 7 spine / Set of 7 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 165,20   |
|                                                                                     | <b>RPSTA11</b> Serie di 11 spine / Set of 11 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 212,20   |
|                                                                                     | <b>RPSTA20</b> Serie di 20 spine / Set of 20 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 352,90   |
|                                                                                     | <b>RPSTA30</b> Serie di 30 spine / Set of 30 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 471,20   |
|                                                                                     | <b>RPSTA40</b> Serie di 40 spine / Set of 40 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 611,90   |
|                                                                                     | <b>RPSTA51</b> Serie di 51 spine / Set of 51 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 705,80   |
|                                                                                     | <b>RPSTA91</b> Serie di 91 spine / Set of 91 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.219,00 |
|                                                                                     | <b>Spine calibrate Incertezza di misura = <math>(1 + 3 \cdot L) \mu m</math></b><br><b>Pin gauges Measurement uncertainty = <math>(1 + 3 \cdot L) \mu m</math></b>                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|                                                                                     | <b>RPSTB1</b> Una spina singola / Single pin gauge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 54,40    |
|                                                                                     | <b>RPSTB2</b> Serie di 2 spine / Set of 2 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 66,10    |
|                                                                                     | <b>RPSTB3</b> Serie di 3 spine / Set of 3 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 72,50    |
|                                                                                     | <b>RPSTB4</b> Serie di 4 spine / Set of 4 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 81,10    |
|                                                                                     | <b>RPSTB5</b> Serie di 5 spine / Set of 5 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 92,70    |
|                                                                                     | <b>RPSTB7</b> Serie di 7 spine / Set of 7 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 112,00   |
|                                                                                     | <b>RPSTB11</b> Serie di 11 spine / Set of 11 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 141,80   |
|                                                                                     | <b>RPSTB20</b> Serie di 20 spine / Set of 20 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 233,50   |
|                                                                                     | <b>RPSTB30</b> Serie di 30 spine / Set of 30 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 314,50   |
|                                                                                     | <b>RPSTB40</b> Serie di 40 spine / Set of 40 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 409,30   |
|                                                                                     | <b>RPSTB51</b> Serie di 51 spine / Set of 51 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 472,30   |
|                                                                                     | <b>RPSTB91</b> Serie di 91 spine / Set of 91 pin gauges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 817,60   |



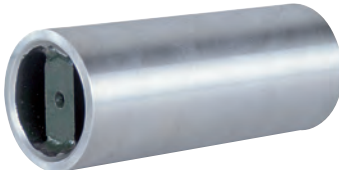
**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096**  
Test reports issued by laboratory N°00096

|                                                                                     | ART.                                                                                       | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                  | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                     | Fili calibrati / Calibrated wires                                                          |                                                                                                                                                                                          |        |
|    | <b>RPFILCA1</b>                                                                            | Una terna di fili calibrati / A set of three wires                                                                                                                                       | 163,20 |
|                                                                                     | <b>RPFILCA2</b>                                                                            | Serie da 2 a 5 terne di fili - prezzo cad. terna<br>From 2 to 5 three-wire set - price for each three-wire set                                                                           | 120,50 |
|                                                                                     | <b>RPFILCA6</b>                                                                            | Serie con 6 o più terne di fili - prezzo cad. terna<br>6 or more three-wire set - price for each three-wire set                                                                          | 104,40 |
|    | Micrometri per interni ad aste combinabili<br>Internal micrometers with rods               |                                                                                                                                                                                          |        |
|                                                                                     | <b>RPMI2AC1</b>                                                                            | Testina micrometrica (max 225 mm)<br>Micrometer head (max 225 mm)                                                                                                                        | 122,60 |
|                                                                                     | <b>RPMI2AC2</b>                                                                            | Astine di prolunga (L max = 500 mm) - prezzo cad. astina<br>Extension rods (L max = 500 mm) (each)                                                                                       | 52,20  |
|    | <b>RPMI2AC3</b>                                                                            | Astine di prolunga (L oltre 500 e fino a 1000 mm)<br>Prezzo cad. astina<br>Extension rods (L over 500 and up to 1000 mm) (each)                                                          | 97,00  |
|                                                                                     | Micrometri per interni a due becchi<br>Two-point internal micrometers                      |                                                                                                                                                                                          |        |
|  | <b>RPMI2AB</b>                                                                             | Analogici o digitali con campo di misura da 3 a 100 mm<br>Vernier or electronic micrometers with measuring range from 3 to 100 mm                                                        | 145,00 |
|                                                                                     | Micrometri per interni a tre punti<br>Three-point internal micrometers                     |                                                                                                                                                                                          |        |
|                                                                                     | <b>RPMI3P25</b>                                                                            | Con campo di misura da 2 fino a 25 mm<br>With measuring range from 2 to 25 mm                                                                                                            | 120,50 |
|  | <b>RPMI3P100</b>                                                                           | Con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm<br>With measuring range over 25 to 100 mm                                                                                                   | 162,00 |
|                                                                                     | Comparatori e trasduttori lineari<br>Dial gauges and linear transducers                    |                                                                                                                                                                                          |        |
|  | <b>RPCF10</b>                                                                              | Tutti i tipi con campo di misura oltre 30 e fino a 300 mm<br>(taratura standard su 10 punti)<br>All models with measuring range over 30 and up to 300 mm (10-point standard calibration) | 145,00 |
|                                                                                     | Comparatori a bracci - per interni od esterni<br>Internal or external indicators with arms |                                                                                                                                                                                          |        |
|  | <b>RPCB1</b>                                                                               | Con campo di misura fino a 110 mm<br>With measuring range up to 110 mm                                                                                                                   | 113,00 |
|                                                                                     | <b>RPCB2</b>                                                                               | Con campo di misura oltre 110 e fino a 200 mm<br>With measuring range over 110 and up to 200 mm                                                                                          | 154,60 |
|  | Micrometri per altezze / Height micrometers                                                |                                                                                                                                                                                          |        |
|                                                                                     | <b>RPMFA</b>                                                                               | Campo di misura massimo 600 mm<br>Incertezza di misura = $(2 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$<br>Max measuring range 600 mm<br>Measurement uncertainty = $(2 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$          | 326,20 |

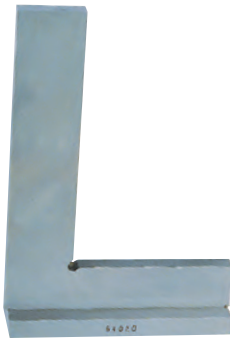
**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096**  
Test reports issued by laboratory N°00096

| ART.                                                                                | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                                                                                                                            | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | <b>Misuratori elettronici di spessore</b><br><b>Misuratori di spessore di rivestimenti ad ultrasuoni o simili</b><br><b>Misuratori di spessore del materiale ad ultrasuoni o simili</b><br><b>Electronic thickness gauges</b><br>Ultrasonic coating thickness gauges or similar<br>Ultrasonic material thickness gauges or similar |        |
|                                                                                     | <b>RPMISRI</b> Taratura per ciascuna sonda dello strumento<br>Calibration of each probe                                                                                                                                                                                                                                            | 243,10 |
|                                                                                     | <b>RPMISCA</b> Taratura di ciascun campione di spessore<br>Calibration of each thickness sample                                                                                                                                                                                                                                    | 79,90  |
|   | <b>Spessimetri a lamina e raggimetri</b><br><b>Per lamine di lunghezza fino a 200 mm</b><br><b>Feeler and radius gauges</b><br>For blades up to 200 mm                                                                                                                                                                             |        |
|                                                                                     | <b>RPSSA1</b> Una lamina singola / Single blade                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 68,20  |
|                                                                                     | <b>RPSSA2</b> Serie di 2 lamine / Set of 2 blades                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 81,10  |
|                                                                                     | <b>RPSSA4</b> Serie di 4 lamine / Set of 4 blades                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 94,90  |
|                                                                                     | <b>RPSSA8</b> Serie di 8 lamine / Set of 8 blades                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 136,50 |
|                                                                                     | <b>RPSSA10</b> Serie di 10 lamine / Set of 10 blades                                                                                                                                                                                                                                                                               | 168,40 |
|                                                                                     | <b>RPSSA13</b> Serie di 13 lamine / Set of 13 blades                                                                                                                                                                                                                                                                               | 220,60 |
|                                                                                     | <b>RPSSA15</b> Serie di 15 lamine / Set of 15 blades                                                                                                                                                                                                                                                                               | 253,70 |
|                                                                                     | <b>RPSSA20</b> Serie di 20 lamine / Set of 20 blades                                                                                                                                                                                                                                                                               | 339,00 |
|                                                                                     | <b>RPSSA25</b> Serie di 25 lamine / Set of 25 blades                                                                                                                                                                                                                                                                               | 421,10 |
|                                                                                     | <b>Spessimetri a lamina e raggimetri</b><br><b>Per lamine di lunghezza oltre 200 e fino a 500 mm</b><br><b>Feeler and radius gauges</b><br>For blades over 200 to 500 mm                                                                                                                                                           |        |
|                                                                                     | <b>RPSSB1</b> Una lamina singola / Single blade                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 82,10  |
|                                                                                     | <b>RPSSB2</b> Serie di 2 lamine / Set of 2 blades                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 97,00  |
|                                                                                     | <b>RPSSB4</b> Serie di 4 lamine / Set of 4 blades                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 113,00 |
|                                                                                     | <b>RPSSB8</b> Serie di 8 lamine / Set of 8 blades                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 162,00 |
|                                                                                     | <b>RPSSB10</b> Serie di 10 lamine / Set of 10 blades                                                                                                                                                                                                                                                                               | 203,60 |
|                                                                                     | <b>RPSSB13</b> Serie di 13 lamine / Set of 13 blades                                                                                                                                                                                                                                                                               | 265,40 |
|                                                                                     | <b>RPSSB15</b> Serie di 15 lamine / Set of 15 blades                                                                                                                                                                                                                                                                               | 304,90 |
|                                                                                     | <b>RPSSB20</b> Serie di 20 lamine / Set of 20 blades                                                                                                                                                                                                                                                                               | 406,10 |
|                                                                                     | <b>RPSSB25</b> Serie di 25 lamine / Set of 25 blades                                                                                                                                                                                                                                                                               | 504,30 |
|  | <b>Metri flessibili - Nastri geodetici (bindelle)</b><br><b>Viene fornita una misura ogni metro - Incertezza misura = (40 + 50·L) µm</b><br><b>Measuring tapes - Geodetic tapes</b><br>One measurement for each meter is provided - Measurement uncertainty = (40 + 50·L) µm                                                       |        |
|                                                                                     | <b>RPNGST2</b> Lunghezza 2 m / Length 2 m                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 115,20 |
|                                                                                     | <b>RPNGST3</b> Lunghezza 3 m / Length 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 132,10 |
|                                                                                     | <b>RPNGST4</b> Lunghezza 4 m / Length 4 m                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 146,10 |
|                                                                                     | <b>RPNGST5</b> Lunghezza 5 m / Length 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 161,00 |
|                                                                                     | <b>RPNGST6</b> Lunghezza 6 m / Length 6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 172,70 |
|                                                                                     | <b>RPNGST7</b> Lunghezza 7 m / Length 7 m                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 185,50 |
|                                                                                     | <b>RPNGST8</b> Lunghezza 8 m / Length 8 m                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 196,10 |
|                                                                                     | <b>RPNGST9</b> Lunghezza 9 m / Length 9 m                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 206,80 |
|                                                                                     | <b>RPNGST10</b> Lunghezza 10 m / Length 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 215,40 |
|                                                                                     | <b>RPNGST20</b> Lunghezza 20 m / Length 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 246,30 |
|                                                                                     | <b>RPNGST25</b> Lunghezza 25 m / Length 25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 262,20 |
|                                                                                     | <b>RPNGST30</b> Lunghezza 30 m / Length 30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 308,10 |
|                                                                                     | <b>RPNGST40</b> Lunghezza 40 m / Length 40 m                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 324,00 |
|                                                                                     | <b>RPNGST50</b> Lunghezza 50 m / Length 50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 336,90 |
|                                                                                     | <b>RPNGST60</b> Lunghezza 60 m / Length 60 m                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 384,80 |
|                                                                                     | <b>RPNGST70</b> Lunghezza 70 m / Length 70 m                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 414,70 |
|                                                                                     | <b>RPNGST80</b> Lunghezza 80 m / Length 80 m                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 429,60 |
|                                                                                     | <b>RPNGST90</b> Lunghezza 90 m / Length 90 m                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 445,60 |
|                                                                                     | <b>RPNGST100</b> Lunghezza 100 m / Length 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 476,50 |

**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096**  
**Test reports issued by laboratory N°00096**

|                                                                                     | ART.                                                                                                                                                                          | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                             | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | Misuratori di circonferenza a nastro<br>Circumference measuring tapes                                                                                                         |                                                                                                                                                     |        |
|                                                                                     | RPMICI                                                                                                                                                                        | Circonferenza massima = 2200 mm<br>Max circumference = 2200 mm                                                                                      | 283,60 |
|    | Righe graduate (rigide e flessibili)<br>Viene fornita una misura ogni 25 mm circa<br>Graduated rules (rigid and flexible)<br>A measurement every 25 mm approx can be provided |                                                                                                                                                     |        |
|                                                                                     | RPRGR1000A                                                                                                                                                                    | Lunghezza fino a 1 m - Incertezza di misura = (5 + 10·L) µm<br>Length up to 1 m - Measurement uncertainty = (5 + 10·L) µm                           | 233,50 |
|                                                                                     | RPRGR1000B                                                                                                                                                                    | Lunghezza fino a 1 m - Incertezza di misura = (40 + 10·L) µm<br>Length up to 1 m - Measurement uncertainty = (40 + 10·L) µm                         | 152,40 |
|                                                                                     | RPRGR2000A                                                                                                                                                                    | Lunghezza oltre 1 m e fino a 2 m<br>Incertezza di misura = (5 + 10·L) µm<br>Length over 1 to 2 m<br>Measurement uncertainty = (5 + 10·L) µm         | 389,10 |
|                                                                                     | RPRGR2000B                                                                                                                                                                    | Lunghezza oltre 1 m e fino a 2 m<br>Incertezza di misura = (40 + 10·L) µm<br>Length over 1 to 2 m<br>Measurement uncertainty = (40 + 10·L) µm       | 281,40 |
|                                                                                     | RPRGR3000A                                                                                                                                                                    | Lunghezza oltre 2 m e fino a 3 m<br>Incertezza di misura = (5 + 10·L) µm<br>Length over 2 to 3 m<br>Measurement uncertainty = (5 + 10·L) µm         | 466,90 |
|                                                                                     | RPRGR3000B                                                                                                                                                                    | Lunghezza oltre 2 m e fino a 3 m<br>Incertezza di misura = (40 + 10·L) µm<br>Length over 2 to 3 m<br>Measurement uncertainty = (40 + 10·L) µm       | 346,50 |
|  | Misuratori stradali a ruota (odometri)<br>Measuring wheels                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |        |
|                                                                                     | RPMIST                                                                                                                                                                        | Taratura standard<br>Standard calibration                                                                                                           | 301,70 |
| MISURE DI ORTOGONALITÀ<br>SQUARENESS MEASUREMENTS                                   |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |        |
|  | Blocchi prismatici / V blocks                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |        |
|                                                                                     | RPBP                                                                                                                                                                          | Lato maggiore fino a 300 mm / Greater side up to 300 mm                                                                                             | 203,60 |
|                                                                                     | RPBPC                                                                                                                                                                         | Lato maggiore fino a 300 mm - la coppia<br>Greater side up to 300 mm - pair                                                                         | 283,60 |
|                                                                                     | RPCP                                                                                                                                                                          | Lato maggiore oltre 300 mm / Greater side over 300 mm                                                                                               | 243,10 |
|                                                                                     | RPCPC                                                                                                                                                                         | Lato maggiore oltre 300 mm - la coppia<br>Greater side over 300 mm - pair                                                                           | 325,20 |
|  | Cilindri di controllo / Cylinder square                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |        |
|                                                                                     | RPCC200A                                                                                                                                                                      | Lunghezza fino a 200 mm<br>Incertezza di misura = (1 + 5·L) µm<br>Length up to 200 mm<br>Measurement uncertainty = (1 + 5·L) µm                     | 244,10 |
|                                                                                     | RPCC200B                                                                                                                                                                      | Lunghezza fino a 200 mm<br>Incertezza di misura = (2 + 10·L) µm<br>Length up to 200 mm<br>Measurement uncertainty = (2 + 10·L) µm                   | 202,60 |
|                                                                                     | RPCC600A                                                                                                                                                                      | Lunghezza oltre 200 e fino a 600 mm<br>Incertezza di misura = (1 + 5·L) µm<br>Length over 200 to 600 mm<br>Measurement uncertainty = (1 + 5·L) µm   | 366,70 |
|                                                                                     | RPCC600B                                                                                                                                                                      | Lunghezza oltre 200 e fino a 600 mm<br>Incertezza di misura = (2 + 10·L) µm<br>Length over 200 to 600 mm<br>Measurement uncertainty = (2 + 10·L) µm | 268,60 |

**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096**  
Test reports issued by laboratory N°00096

|                                                                                   | ART.                                   | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                       | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | <b>Squadre (a 90°) / Squares (90°)</b> |                                                                                                                                                                                               |        |
|                                                                                   | <b>RPSQ250A</b>                        | Base maggiore fino a 250 mm<br>Incertezza di misura = $(2 + 5 \cdot L)$ $\mu\text{m}$<br>Base up to 250 mm<br>Measurement uncertainty = $(2 + 5 \cdot L)$ $\mu\text{m}$                       | 162,00 |
|                                                                                   | <b>RPSQ500A</b>                        | Base maggiore oltre 250 e fino a 500 mm<br>Incertezza di misura = $(3 + 4 \cdot L)$ $\mu\text{m}$<br>Base over 250 to 500 mm<br>Measurement uncertainty = $(3 + 4 \cdot L)$ $\mu\text{m}$     | 204,70 |
|                                                                                   | <b>RPSQ500B</b>                        | Base maggiore oltre 250 e fino a 500 mm<br>Incertezza di misura = $(10 + 8 \cdot L)$ $\mu\text{m}$<br>Base over 250 to 500 mm<br>Measurement uncertainty = $(10 + 8 \cdot L)$ $\mu\text{m}$   | 162,00 |
|                                                                                   | <b>RPSQ1000A</b>                       | Base maggiore oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Incertezza di misura = $(3 + 4 \cdot L)$ $\mu\text{m}$<br>Base over 500 to 1000 mm<br>Measurement uncertainty = $(3 + 4 \cdot L)$ $\mu\text{m}$   | 223,90 |
|                                                                                   | <b>RPSQ1000B</b>                       | Base maggiore oltre 500 e fino a 1000 mm<br>Incertezza di misura = $(10 + 8 \cdot L)$ $\mu\text{m}$<br>Base over 500 to 1000 mm<br>Measurement uncertainty = $(10 + 8 \cdot L)$ $\mu\text{m}$ | 178,00 |

**MISURE ANGOLARI  
ANGULAR MEASUREMENTS**

|                                                                                     |                                                                       |                                                                                                                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | <b>Squadre angolari / Angle squares</b>                               |                                                                                                                         |        |
|                                                                                     | <b>RPSQAN</b>                                                         | Base maggiore fino a 250 mm<br>Base up to 250 mm                                                                        | 163,20 |
|                                                                                     | <b>Tavole e barre seno / Sine tables and sine bars</b>                |                                                                                                                         |        |
|                                                                                     | <b>RPBS</b>                                                           | Taratura standard<br>Standard calibration                                                                               | 367,80 |
|                                                                                     | <b>Tavole goniometriche (girevoli) / Protractor stages (rotating)</b> |                                                                                                                         |        |
|                                                                                     | <b>RPTG</b>                                                           | Taratura standard<br>Standard calibration                                                                               | 650,30 |
|  | <b>Goniometri / Protractors</b>                                       |                                                                                                                         |        |
|                                                                                     | <b>RPGON</b>                                                          | Taratura standard<br>Standard calibration                                                                               | 173,80 |
|  | <b>Livelle e clinometri / Spirit levels and inclinometers</b>         |                                                                                                                         |        |
|                                                                                     | <b>RPLBP</b>                                                          | Livelle a bolla piane<br>Linear spirit levels                                                                           | 162,00 |
|                                                                                     | <b>RPLBTE</b>                                                         | Livelle a bolla con telaio; livelle elettroniche e clinometri<br>Frame spirit levels; electronic levels and clinometers | 243,10 |



**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096**  
Test reports issued by laboratory N°00096

| ART. | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE | € |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|

## MISURE DI PLANARITÀ E RETTILINEITÀ FLATNESS AND STRAIGHTNESS MEASUREMENTS



| <b>Piani di riscontro</b><br>Per i piani tarati presso il Cliente aggiungere le spese di trasferta da Frosinone<br>Surface plates<br>For the surface plates calibrated at the customer's site travel expenses from Frosinone must be added |                                                                                     |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>RPPR400</b>                                                                                                                                                                                                                             | Dimensioni da 200x200 e fino a 400x400 mm<br>Dimensions from 200x200 to 400x400 mm  | 265,40 |
| <b>RPPR800</b>                                                                                                                                                                                                                             | Dimensioni oltre 400 e fino a 800x500 mm<br>Dimensions over 400 to 800x500 mm       | 397,70 |
| <b>RPPR1000</b>                                                                                                                                                                                                                            | Dimensioni oltre 800 e fino a 1000x1000 mm<br>Dimensions over 800 to 1000x1000 mm   | 463,70 |
| <b>RPPR1400</b>                                                                                                                                                                                                                            | Dimensioni oltre 1000 e fino a 1400x800 mm<br>Dimensions over 1000 to 1400x800 mm   | 566,10 |
| <b>RPPR3000</b>                                                                                                                                                                                                                            | Dimensioni oltre 1400 e fino a 3000x3000 mm<br>Dimensions over 1400 to 3000x3000 mm | 645,00 |



| <b>Righe di planarità o rettilineità</b><br>Per le righe tarate presso il Cliente aggiungere le spese di trasferta da Frosinone<br>Straight edges and rules<br>For the rules calibrated at the customer's site travel expenses from Frosinone must be added |                                                                        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>RPRG1000</b>                                                                                                                                                                                                                                             | Lunghezza oltre 200 e fino a 1000 mm<br>Length over 200 to 1000 mm     | 198,30 |
| <b>RPRG2500</b>                                                                                                                                                                                                                                             | Lunghezza oltre 1000 e fino a 2500 mm<br>Length over 1000 to 2500 mm   | 330,50 |
| <b>RPRG10000</b>                                                                                                                                                                                                                                            | Lunghezza oltre 2500 e fino a 10000 mm<br>Length over 2500 to 10000 mm | 396,60 |



| <b>Righe prismatiche (a sezione triangolare)</b><br>Prismatic rules (triangular cross section) |                                                                                 |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>RPRP1000</b>                                                                                | Con tre piani - lunghezza fino a 1000 mm<br>Three levels - length up to 1000 mm | 884,90 |



| <b>Guardapiani a coltello / Knife straight edges</b> |                                                                  |        |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>RPGC200</b>                                       | Lunghezza fino a 200 mm / Length up to 200 mm                    | 203,60 |
| <b>RPGC500</b>                                       | Lunghezza oltre 200 e fino 500 mm<br>Length over 200 to 500 mm   | 243,10 |
| <b>RPGC1000</b>                                      | Lunghezza oltre 500 e fino 1000 mm<br>Length over 500 to 1000 mm | 285,70 |



| <b>Dischi ottici interferometrici</b><br>Diametro massimo = 51 mm / spessore massimo = 100 mm<br>Optical flat<br>Max diameter = 51 mm / max thickness = 100 mm |                                                                                                                                                          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>RPDO1-1</b>                                                                                                                                                 | Disco singolo - rilevazione della planarità di una faccia<br>Single glass - detection of the flatness of one face                                        | 82,10  |
| <b>RPDO1-2</b>                                                                                                                                                 | Serie di 2 dischi - rilevazione della planarità di una faccia per ciascun disco<br>Set of 2 glasses - detection of the flatness of a face for each glass | 130,10 |
| <b>RPDO1-3</b>                                                                                                                                                 | Serie di 3 dischi - rilevazione della planarità di una faccia per ciascun disco<br>Set of 3 glasses - detection of the flatness of a face for each glass | 169,50 |
| <b>RPDO1-4</b>                                                                                                                                                 | Serie di 4 dischi - rilevazione della planarità di una faccia per ciascun disco<br>Set of 4 glasses - detection of the flatness of a face for each glass | 195,10 |

**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096**  
Test reports issued by laboratory N°00096

| ART.           | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                          | €      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>RPDO2-1</b> | Disco singolo - rilevazione della planarità di entrambe le facce<br>Single glass - detection of the flatness of both faces                                                                       | 122,60 |
| <b>RPDO2-2</b> | Serie di 2 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco<br>Set of 2 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass                              | 196,10 |
| <b>RPDO2-3</b> | Serie di 3 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco<br>Set of 3 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass                              | 255,90 |
| <b>RPDO2-4</b> | Serie di 4 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco<br>Set of 4 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass                              | 291,10 |
| <b>RPDO3-1</b> | Disco singolo - rilevazione della planarità di entrambe le facce + parallelismo<br>Single glass - detection of the flatness of both faces + parallelism                                          | 163,20 |
| <b>RPDO3-2</b> | Serie di 2 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco + parallelismo<br>Set of 2 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass + parallelism | 262,20 |
| <b>RPDO3-3</b> | Serie di 3 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco + parallelismo<br>Set of 3 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass + parallelism | 342,20 |
| <b>RPDO3-4</b> | Serie di 4 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco + parallelismo<br>Set of 4 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass + parallelism | 389,10 |



**MISURE DI PRESSIONE  
PRESSURE MEASUREMENTS**

**Manometri e trasduttori di pressione**

Attenzione: specificare il fluido d'alimentazione, in particolare se ossigeno

Taratura su tre cicli di misura in salita ed in discesa.

Vengono forniti: gli errori medi

d'indicazione in salita ed in discesa, la ripetibilità e l'isteresi

**Manometers and pressure gauges**

Caution: specify the supply fluid, especially if oxygen

Calibration on three cycles of measurement upward and downward.

Are provided: average errors of indication upward and downward, repeatability, hysteresis



|                |                                                                                                                                                                                                      |        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>RPMANA1</b> | Misure relative in azoto - da 0,014 a 70 bar<br>Incertezza di misura = 0,04% F.S.<br>Measurement of the relative pressure with nitrogen from 0,014 to 70 bar<br>Measurement uncertainty = 0,04% F.S. | 244,10 |
| <b>RPMANA2</b> | Misure relative in olio - da 10 a 1400 bar<br>Incertezza di misura = 0,05% F.S.<br>Measurement of the relative pressure with oil from 10 to 1400 bar<br>Measurement uncertainty = 0,05% F.S.         | 244,10 |
| <b>RPMANA3</b> | Misure assolute in azoto - da 0,014 a 70 bar<br>Incertezza di misura = 0,05% F.S.<br>Measurement of the absolute pressure with nitrogen from 0,014 to 70 bar<br>Measurement uncertainty = 0,05% F.S. | 327,20 |

**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096**  
Test reports issued by laboratory N°00096

| ART.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                                                                                                   | €      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Manometri e trasduttori di pressione</b><br><b>Attenzione: specificare il fluido d'alimentazione, in particolare se ossigeno</b><br><b>Taratura su un ciclo di misura in salita ed in discesa.</b><br><b>Vengono forniti: gli errori d'indicazione in salita ed in discesa</b><br><b>la ripetibilità e l'isteresi</b><br><b>Manometers and pressure gauges</b><br><b>Caution: specify the supply fluid, especially if oxygen</b><br><b>Calibration on one cycle of measurement upward and downward.</b><br><b>Are provided: errors of indication upward and downward, repeatability and hysteresis.</b> |                                                                                                                                                                                                                           |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>RPMANB1</b><br>Misure relative in azoto - da 0,014 a 70 bar<br>Incertezza di misura = 0,04% F.S.<br>Measurement of the relative pressure with nitrogen<br>from 0,014 to 70 bar<br>Measurement uncertainty = 0,04% F.S. | 168,40 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>RPMANB2</b><br>Misure relative in olio - da 10 a 1400 bar<br>Incertezza di misura = 0,05% F.S.<br>Measurement of the relative pressure with oil<br>from 10 to 1400 bar<br>Measurement uncertainty = 0,05% F.S.         | 168,40 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>RPMANB3</b><br>Misure assolute in azoto - da 0,014 a 70 bar<br>Incertezza di misura = 0,05% F.S.<br>Measurement of the absolute pressure with nitrogen<br>from 0,014 to 70 bar<br>Measurement uncertainty = 0,05% F.S. | 243,10 |
| <b>Vacuometri (vuotometri) / Vacuum gauges</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                           |        |
| <b>RPVUO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vacuometri (vuotometri) - Incertezza di misura = 0,25% F.S.<br>Vacuum gauges - Measurement uncertainty = 0,25% F.S.                                                                                                       | 244,10 |

## MISURE DI MASSA MASS MEASUREMENTS

**N.B.: per calcolare il costo totale scegliere la serie in base del numero di pesi (in totale) che saranno riferiti allo stesso rapporto; calcolare PER OGNUNA DELLE DUE FAMIGLIE sottoriportate il numero di pesi per il prezzo cadauno e sommare, alla fine, i costi parziali ottenuti**

Note : in order to calculate the total cost you have to select the set based on the number of the weights (in total) that will be reported on the same certificate, than calculate for each of the two groups below the number of weights multiplied for the unit price and, in the end, add up the partial costs

### Pesi - da 1 mg a 100 g / Weights - from 1 mg to 100 g

|  |                  |                                                                                                |       |
|--|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | <b>RPP100-1</b>  | Peso singolo / Single weight                                                                   | 73,50 |
|  | <b>RPP100-2</b>  | Serie di 2 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 2 weights - price for each weight                 | 66,10 |
|  | <b>RPP100-3</b>  | Serie di 3 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 3 weights - price for each weight                 | 59,70 |
|  | <b>RPP100-4</b>  | Serie di 4 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 4 weights - price for each weight                 | 55,40 |
|  | <b>RPP100-5</b>  | Serie di 5 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 5 weights - price for each weight                 | 51,20 |
|  | <b>RPP100-6</b>  | Serie di 6 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 6 weights - price for each weight                 | 50,10 |
|  | <b>RPP100-7</b>  | Serie di 7 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 7 weights - price for each weight                 | 48,00 |
|  | <b>RPP100-8</b>  | Serie di 8 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 8 weights - price for each weight                 | 46,90 |
|  | <b>RPP100-9</b>  | Serie di 9 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 9 weights - price for each weight                 | 45,80 |
|  | <b>RPP100-10</b> | Serie di 10 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 10 weights - price for each weight               | 43,70 |
|  | <b>RPP100-11</b> | Serie di 11 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 11 weights - price for each weight               | 40,50 |
|  | <b>RPP100-12</b> | Serie di 12 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 12 weights - price for each weight               | 39,40 |
|  | <b>RPP100</b>    | Serie di 13 o più pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 13 weights or more - price for each weight | 38,40 |

**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096**  
Test reports issued by laboratory N°00096

| ART.                                                                    | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE        | €      |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Pesi - oltre 100 g fino a 10 kg</b><br>Weights – over 100 g to 10 kg |                                                                                                |        |
| <b>RPP1000-1</b>                                                        | Peso singolo / Single weight                                                                   | 110,80 |
| <b>RPP1000-2</b>                                                        | Serie di 2 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 2 weights - price for each weight                 | 98,10  |
| <b>RPP1000-3</b>                                                        | Serie di 3 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 3 weights - price for each weight                 | 89,50  |
| <b>RPP1000-4</b>                                                        | Serie di 4 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 4 weights - price for each weight                 | 83,10  |
| <b>RPP1000-5</b>                                                        | Serie di 5 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 5 weights - price for each weight                 | 77,90  |
| <b>RPP1000-6</b>                                                        | Serie di 6 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 6 weights - price for each weight                 | 73,50  |
| <b>RPP1000-7</b>                                                        | Serie di 7 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 7 weights - price for each weight                 | 71,40  |
| <b>RPP1000-8</b>                                                        | Serie di 8 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 8 weights - price for each weight                 | 67,20  |
| <b>RPP1000-9</b>                                                        | Serie di 9 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 9 weights - price for each weight                 | 66,10  |
| <b>RPP1000-10</b>                                                       | Serie di 10 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 10 weights - price for each weight               | 65,00  |
| <b>RPP1000-11</b>                                                       | Serie di 11 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 11 weights - price for each weight               | 61,80  |
| <b>RPP1000-12</b>                                                       | Serie di 12 pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 12 weights - price for each weight               | 60,80  |
| <b>RPP1000</b>                                                          | Serie di 13 o più pesi - prezzo cad. peso<br>Set of 13 weights or more - price for each weight | 58,60  |



**MISURE DI ROTONDITÀ**  
**ROUNDNESS MEASUREMENTS**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|
| <b>Calibri fissi e campioni vari</b><br><b>Per campioni di rotondità esterna: diametro min = 20 mm / max = 200 mm</b><br><b>Per campioni di rotondità interna: diametro min = 3 mm / max = 200 mm</b><br><b>Roundness gauges and various specimens</b><br><b>For external roundness specimens: min = 20 mm / max = 200 mm diameter</b><br><b>For internal roundness specimens: min = 3 mm / max = 200 mm diameter</b> |                                            |        |
| <b>RPMR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Campioni di rotondità<br>Roundness samples | 174,80 |

**MISURE DI FORZA E COPPIA**  
**FORCE AND TORQUE MEASUREMENTS**

|                                   |                                                                                                                                                                    |        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Dinamometri / Dynamometers</b> |                                                                                                                                                                    |        |
| <b>RPDIN500</b>                   | Con campo di misura fino a 500 N<br>(tarati in trazione o in compressione)<br>With measuring range up to 500 N<br>(tension or compression calibration)             | 188,70 |
| <b>RPDIN500B</b>                  | Con campo di misura fino a 500 N<br>(tarati sia in trazione che in compressione)<br>With measuring range up to 500 N<br>(both tension and compression calibration) | 373,20 |
| <b>RPDIN5000</b>                  | Con campo di misura oltre 500 e fino a 5000 N<br>(tarati solo in trazione)<br>With measuring range over 500 to 5000 N<br>(only tension calibration)                | 407,30 |
| <b>Tensiometri / Tensiometers</b> |                                                                                                                                                                    |        |
| <b>RPTEN</b>                      | Taratura standard<br>Standard calibration                                                                                                                          | 243,10 |





**Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°00096**  
Test reports issued by laboratory N°00096

| ART.                                                                                                | TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA<br>TYPE OF CALIBRATION<br>AND/OR MEASUREMENT RANGE                                                  | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Indicatori di coppia statica - bilance torsiometriche</b><br>Measuring systems for static torque |                                                                                                                                          |        |
| <b>RPICS50A</b>                                                                                     | Campo di misura fino a 50 Nm - un solo senso di misura<br>With measuring range up to 50 Nm<br>One-way measurement                        | 243,10 |
| <b>RPICS50B</b>                                                                                     | Campo di misura fino a 50 Nm - due sensi di misura<br>With measuring range up to 50 Nm<br>Two-way measurement                            | 409,30 |
| <b>RPICS500A</b>                                                                                    | Campo di misura oltre 50 e fino a 500 Nm<br>Un solo senso di misura<br>With measuring range over 50 to 500 Nm<br>One-way measurement     | 392,30 |
| <b>RPICS500B</b>                                                                                    | Campo di misura oltre 50 e fino a 500 Nm<br>Due sensi di misura<br>With measuring range over 50 to 500 Nm<br>Two-way measurement         | 611,90 |
| <b>RPICS5000A</b>                                                                                   | Campo di misura oltre 500 e fino a 5000 Nm<br>Un solo senso di misura<br>With measuring range over 500 to 5000 Nm<br>One-way measurement | 541,60 |
| <b>RPICS5000B</b>                                                                                   | Campo di misura oltre 500 e fino a 5000 Nm<br>Due sensi di misura<br>With measuring range over 500 to 5000 Nm<br>Two-way measurement     | 815,60 |
| <b>Chiavi torsiometriche (dinamometriche)</b><br>Torque wrenches                                    |                                                                                                                                          |        |
| <b>RPCT50A</b>                                                                                      | Campo di misura fino a 50 Nm - Un solo senso di misura<br>With measuring range up to 50 Nm<br>One-way measurement                        | 120,50 |
| <b>RPCT50B</b>                                                                                      | Campo di misura fino a 50 Nm - Due sensi di misura<br>With measuring range up to 50 Nm<br>Two-way measurement                            | 162,00 |
| <b>RPCT500A</b>                                                                                     | Campo di misura oltre 50 e fino a 500 Nm<br>Un solo senso di misura<br>With measuring range over 50 to 500 Nm<br>One-way measurement     | 154,60 |
| <b>RPCT500B</b>                                                                                     | Campo di misura oltre 50 e fino a 500 Nm<br>Due sensi di misura<br>With measuring range over 50 to 500 Nm<br>Two-way measurement         | 230,30 |
| <b>RPCT5000A</b>                                                                                    | Campo di misura oltre 500 e fino a 5000 Nm<br>Un solo senso di misura<br>With measuring range over 500 to 5000 Nm<br>One-way measurement | 189,70 |
| <b>RPCT5000B</b>                                                                                    | Campo di misura oltre 500 e fino a 5000 Nm<br>Due sensi di misura<br>With measuring range over 500 to 5000 Nm<br>Two-way measurement     | 299,50 |



## Condizioni di fornitura e note tecnico/commerciali per le tarature

- Condizioni di fornitura:** si applicano secondo quanto previsto dalle CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA riportate sul CATALOGO GENERALE LTF e relativo LISTINO PREZZI
- Spese di trasferta:** le spese di trasferta, per le attività svolte presso le sedi dei Clienti, saranno addebitate a consuntivo secondo le tariffe (nette) seguenti:  
€ 1,20 per ogni km di viaggio (andata + ritorno)  
€ 90,00 per ogni ora di viaggio (andata + ritorno)  
€ 80,00 di diaria per ogni giornata di trasferta senza pernottamento  
€ 150,00 per ogni giornata di trasferta con pernottamento
- Caratteristiche tecniche:** le caratteristiche delle tarature eseguite, dei Certificati di Taratura e dei Rapporti di Taratura/Prova emessi non sono vincolanti e possono variare senza preavviso
- Operazioni accessorie:** i prezzi del presente listino si riferiscono a strumenti/campioni, in buono stato e perfettamente funzionanti.  
Eventuali operazioni di regolazione ed aggiustamento, se possibili a giudizio del Laboratorio, saranno addebitate a consuntivo alla tariffa oraria di € 90,00
- Copie dei Certificati:** la fornitura di copie conformi agli originali dei Certificati di Taratura ACCREDIA o dei Rapporti di Taratura/Prova è possibile dietro richiesta scritta del Committente o del Destinatario del certificato e prevede l'addebito di € 35,00 per rimborso spese
- Intestazione dei Certificati:** il Committente può richiedere, in forma scritta e contestualmente all'ordine, di indicare sul certificato un terzo soggetto come Destinatario.  
Richieste fatte dopo l'emissione del Certificato, o del Rapporto, comporteranno l'addebito di € 35,00 a titolo di rimborso spese
- Incertezze di misura:** nelle formule per il calcolo dell'incertezza di misura con la lettera:  
- **L** si intende la lunghezza nominale (o diametro nominale) espresso in metri  
- **R** si intende l'unità di formato (risoluzione) dello strumento espressa in  $\mu\text{m}$



## **STRUMENTI MECCANICI E DI MISURA**

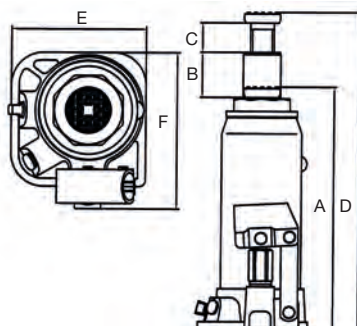


## CRIC

## CRIC A BOTTIGLIA

## ART. 0593

- Martinetti idraulici con pistone ed albero filettato regolabile
- Cilindro molto resistente
- Può essere posizionato molto in basso
- Struttura stabile grazie alla base in ghisa
- Robusta leva divisa in due parti con innesto inclinato

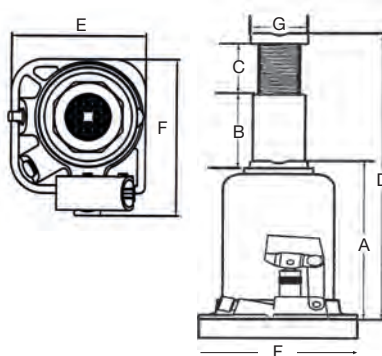


| ART.            |    | 059300003 | 059300005 |
|-----------------|----|-----------|-----------|
| DATI TECNICI    |    |           |           |
| Portata         | t  | 3         | 5         |
| Altezza min (A) | mm | 188       | 207       |
| Alzata (B)      | mm | 115       | 125       |
| Regolazione (C) | mm | 60        | 70        |
| Altezza max (D) | mm | 363       | 402       |
| Ingombro (ExF)  | mm | 87x108    | 97x117    |
| Peso            | kg | 2,8       | 3,7       |

## CRIC A BOTTIGLIA PER USO PROFESSIONALE

## ART. 0594

- Valvola di sicurezza contro il sovraccarico
- Pistone cromato e vite di regolazione alzata piattello
- Lunga leva galvanizzata per facilitare il sollevamento
- Struttura rinforzata
- Dispositivo d'arresto del pistone nel punto massimo
- Pompa con doppia guarnizione per aumentare la tenuta
- Base estremamente robusta e dimensionata per una omogenea distribuzione del carico



| ART.                   |    | 059400005 | 059400010 | 059400020 | 059400030 |
|------------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| DATI TECNICI           |    |           |           |           |           |
| Portata                | t  | 5         | 10        | 20        | 30        |
| Altezza min (A)        | mm | 218       | 220       | 241       | 244       |
| Alzata (B)             | mm | 146       | 153       | 165       | 160       |
| Regolazione (C)        | mm | 110       | 115       | 110       | 110       |
| Altezza max (D)        | mm | 474       | 488       | 525       | 510       |
| Ø pistone (G)          | mm | 32        | 48        | 60        | 65        |
| Dimensione base (FxEx) | mm | 112x110   | 127,5x124 | 161x165   | 174x186   |
| Peso                   | kg | 4,9       | 7,4       | 13,1      | 15,8      |

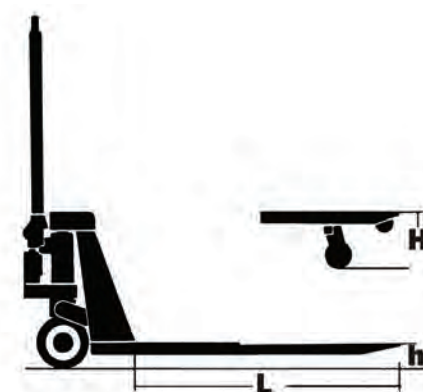


## TRANSPALLET

## TRANSPALLET MANUALI

## ART. 0595

- Costruiti in lamiera piegata ed elettrosaldata, verniciati elettrostaticamente antigraffio con polveri essicate in forno
- Il timone di guida, che aziona il sollevamento delle forche, può sterzare di 180° solidale con le ruote direzionali montate su cuscinetti
- Rulli anteriori in poliuretano 95 Shore-A
- Ruote direzionali in poliuretano 92 Shore-A
- Timone con impugnatura ergonomica antiscivolo
- Adatti a sollevare, abbassare e spostare manualmente carichi su corsie di trasporto fisse e in piano
- Progettati per il trasporto interno di pallet, gitter box o altri carichi pallettizzati



| ART.         |    | 059500008V | 059500010V | 059500011V |
|--------------|----|------------|------------|------------|
| DATI TECNICI |    |            |            |            |
| Portata      | kg | 2.500      | 2.500      | 3.000      |
| B            | mm | 540        | 540        | 540        |
| C            | mm | 160        | 160        | 160        |
| D            | mm | 220        | 220        | 220        |
| L            | mm | 810        | 1.150      | 1.150      |
| h-H          | mm | 80 - 200   | 80 - 200   | 80 - 200   |
| Ø ruote      | mm | 200x50     | 200x50     | 200x50     |
| Ø rulli      | mm | 80x70      | 80x70      | 80x70      |
| Peso         | kg | 58         | 65         | 70         |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Sollevatori idraulici con piattaforma



|           |                                 |          |
|-----------|---------------------------------|----------|
| 059000850 | portata 400 kg<br>alzata 850 mm | 1.512,00 |
|-----------|---------------------------------|----------|

|           |                                   |          |
|-----------|-----------------------------------|----------|
| 059001200 | portata 400 kg<br>alzata 1.200 mm | 2.236,00 |
|-----------|-----------------------------------|----------|

## Cric a bottiglia



|           |             |       |
|-----------|-------------|-------|
| 059300003 | portata 3 t | 36,50 |
|-----------|-------------|-------|

|           |             |       |
|-----------|-------------|-------|
| 059300005 | portata 5 t | 44,00 |
|-----------|-------------|-------|

## Cric a bottiglia per uso professionale



|           |             |       |
|-----------|-------------|-------|
| 059400005 | portata 5 t | 70,30 |
|-----------|-------------|-------|

|           |              |        |
|-----------|--------------|--------|
| 059400010 | portata 10 t | 103,30 |
|-----------|--------------|--------|

|           |              |        |
|-----------|--------------|--------|
| 059400020 | portata 20 t | 150,50 |
|-----------|--------------|--------|

|           |              |        |
|-----------|--------------|--------|
| 059400030 | portata 30 t | 192,20 |
|-----------|--------------|--------|

## Transpallet manuale



|            |                                   |        |
|------------|-----------------------------------|--------|
| 059500008V | portata 2.500 kg<br>forche 800 mm | 838,40 |
|------------|-----------------------------------|--------|

|            |                                     |        |
|------------|-------------------------------------|--------|
| 059500010V | portata 2.500 kg<br>forche 1.500 mm | 838,40 |
|------------|-------------------------------------|--------|

|            |                                     |        |
|------------|-------------------------------------|--------|
| 059500011V | portata 3.000 kg<br>forche 1.500 mm | 853,90 |
|------------|-------------------------------------|--------|

## Transpallet con bilancia elettronica



|            |                                     |          |
|------------|-------------------------------------|----------|
| 059600003B | portata 2.500 kg<br>forche 1.150 mm | 2.121,00 |
|------------|-------------------------------------|----------|

|             |                                                      |          |
|-------------|------------------------------------------------------|----------|
| 059600003BS | con stampante<br>portata 2.500 kg<br>forche 1.150 mm | 2.348,00 |
|-------------|------------------------------------------------------|----------|

## Lame a mano Eclipse HSS



|           |               |      |
|-----------|---------------|------|
| 090100018 | Bimetal 18/1" | 2,62 |
|-----------|---------------|------|

|           |               |      |
|-----------|---------------|------|
| 090100024 | Bimetal 24/1" | 2,62 |
|-----------|---------------|------|

|           |               |      |
|-----------|---------------|------|
| 090100032 | Bimetal 32/1" | 2,62 |
|-----------|---------------|------|

|           |                |      |
|-----------|----------------|------|
| 090500018 | All Hard 18/1" | 3,36 |
|-----------|----------------|------|

|           |                |      |
|-----------|----------------|------|
| 090500024 | All Hard 24/1" | 3,36 |
|-----------|----------------|------|

|           |                |      |
|-----------|----------------|------|
| 090500032 | All Hard 32/1" | 3,36 |
|-----------|----------------|------|

|           |            |      |
|-----------|------------|------|
| 090600018 | Flex 18/1" | 3,00 |
|-----------|------------|------|

|           |            |      |
|-----------|------------|------|
| 090600024 | Flex 24/1" | 3,00 |
|-----------|------------|------|

|           |            |      |
|-----------|------------|------|
| 090600032 | Flex 32/1" | 3,00 |
|-----------|------------|------|

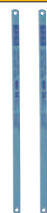
|           |                              |      |
|-----------|------------------------------|------|
| 090700018 | Flexible Silicon Steel 18/1" | 1,70 |
|-----------|------------------------------|------|

|           |                              |      |
|-----------|------------------------------|------|
| 090700024 | Flexible Silicon Steel 24/1" | 1,70 |
|-----------|------------------------------|------|

|           |                              |      |
|-----------|------------------------------|------|
| 090700032 | Flexible Silicon Steel 32/1" | 1,70 |
|-----------|------------------------------|------|

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Lame a mano Bipico HSS



|           |               |      |
|-----------|---------------|------|
| 090800024 | Bimetal 24/1" | 1,28 |
|-----------|---------------|------|

|           |                |      |
|-----------|----------------|------|
| 090900024 | Flexible 24/1" | 1,00 |
|-----------|----------------|------|

## Livelle magnetiche e inclinometro



|           |               |        |
|-----------|---------------|--------|
| 10.141320 | 140x130x20 mm | 580,00 |
|-----------|---------------|--------|

|           |             |        |
|-----------|-------------|--------|
| 10.938020 | 93x79x16 mm | 244,30 |
|-----------|-------------|--------|

## Livelle digitali



|           |                                                              |        |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|
| 102545101 | inclinometro, goniometro,<br>campo di misura 360°<br>(4x90°) | 110,00 |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|



|           |                                                              |       |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-------|
| 102545102 | quadra con fissaggio<br>magnetico,<br>campo di misura ± 150° | 81,00 |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-------|

## Truschini elettronici centesimali



|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 100.01 | 300 mm | 546,00 |
|--------|--------|--------|

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 100.02 | 450 mm | 657,00 |
|--------|--------|--------|

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 100.03 | 500 mm | 763,00 |
|--------|--------|--------|

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 100.04 | 600 mm | 892,00 |
|--------|--------|--------|

## Guardapiani a coltello in acciaio INOX temprato

|           |       |       |
|-----------|-------|-------|
| 102439.01 | 50 mm | 25,20 |
|-----------|-------|-------|

|           |       |       |
|-----------|-------|-------|
| 102439.02 | 75 mm | 27,80 |
|-----------|-------|-------|

|           |        |       |
|-----------|--------|-------|
| 102439.03 | 100 mm | 30,60 |
|-----------|--------|-------|

|           |        |       |
|-----------|--------|-------|
| 102439.04 | 125 mm | 32,80 |
|-----------|--------|-------|

|           |        |       |
|-----------|--------|-------|
| 102439.05 | 150 mm | 35,00 |
|-----------|--------|-------|

|           |        |       |
|-----------|--------|-------|
| 102439.06 | 200 mm | 39,40 |
|-----------|--------|-------|

|           |        |       |
|-----------|--------|-------|
| 102439.07 | 250 mm | 48,00 |
|-----------|--------|-------|

|           |        |       |
|-----------|--------|-------|
| 102439.08 | 300 mm | 55,80 |
|-----------|--------|-------|

|           |        |       |
|-----------|--------|-------|
| 102439.09 | 350 mm | 67,60 |
|-----------|--------|-------|

|           |        |       |
|-----------|--------|-------|
| 102439.10 | 400 mm | 79,60 |
|-----------|--------|-------|

|           |        |       |
|-----------|--------|-------|
| 102439.11 | 500 mm | 90,80 |
|-----------|--------|-------|

|           |        |        |
|-----------|--------|--------|
| 102439.12 | 600 mm | 107,60 |
|-----------|--------|--------|

|           |        |        |
|-----------|--------|--------|
| 102439.13 | 800 mm | 250,60 |
|-----------|--------|--------|

|           |          |        |
|-----------|----------|--------|
| 102439.14 | 1.000 mm | 312,00 |
|-----------|----------|--------|



|        |                                                  |        |
|--------|--------------------------------------------------|--------|
| 112.00 | Supporto a colonna,<br>piano appoggio<br>Ø 22 mm | 316,00 |
|--------|--------------------------------------------------|--------|

| ARTICOLO                                                                  | €      |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Guardapiani a coltello in acciaio INDEFORMABILE brunito e temprato</b> |        |
| 112439.01 50 mm                                                           | 24,40  |
| 112439.02 75 mm                                                           | 26,40  |
| 112439.03 100 mm                                                          | 28,60  |
| 112439.04 125 mm                                                          | 30,40  |
| 112439.05 150 mm                                                          | 32,20  |
| 112439.06 200 mm                                                          | 35,80  |
| 112439.07 250 mm                                                          | 44,40  |
| 112439.08 300 mm                                                          | 49,00  |
| 112439.09 350 mm                                                          | 60,60  |
| 112439.10 400 mm                                                          | 62,80  |
| 112439.11 500 mm                                                          | 77,20  |
| 112439.12 600 mm                                                          | 99,20  |
| 112439.13 800 mm                                                          | 196,80 |
| 112439.14 1.000 mm                                                        | 274,40 |

**Lenti di ingrandimento**

|                                                                                   |                                    |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|
|  | 114.13 set n° 12 lenti, 5 diottrie | 36,60 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|

|                                                                                    |                                                                                         |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 114.53 con braccio flessibile e illuminazione a 2 led, fissaggio a morsetto, 2 diottrie | 23,10 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|

**Lenti di ingrandimento**

|                                                                                     |                                                              |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|
|  | 114.54 con illuminazione a 6 led, 4 diottrie, conf. 10 pz    | 93,30 |
|                                                                                     | 114.54S con illuminazione a 6 led, 4 diottrie, conf. singola | 10,36 |

**Porta lampada equilibrata a luce LED con morsetto e lente**

|                                                                                     |                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|
|  | 115.01 braccio 1.100 mm, 3 diottrie | 401,60 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|

|                                                                                     |                                    |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
|  | 115.01S braccio 900 mm, 4 diottrie | 112,70 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|

**Porta lampada con lente e illuminazione a LED**

|                                                                                     |                                                          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|
|  | 115.02S fissaggio a morsetto, braccio 900 mm, 5 diottrie | 173,90 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|

|                                                                                     |                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|
|  | 115.04 fissaggio a morsetto, 3 diottrie | 97,10 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|

| ARTICOLO                                                                          |               | €                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>130.00</b> | Cercacentri “Axis Offset”,<br>campo di misura 5 mm |
|                                                                                   |               | <b>306,70</b>                                      |

**Centratori tastatori meccanici**

|                                                                                   |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|  | 130.10 Ø 10 mm | 18,00 |
|                                                                                   | 130.20 Ø 4 mm  | 15,10 |

|                                                                                   |                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|
|  | 130.A10 amagnetico, Ø 10 mm                                 | 30,40 |
|  | 130.33 Centratore con segnale luminoso sonoro Ø sfera 10 mm | 91,70 |

|                                                                                   |                                                            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|
|  | 130.40 Azzeratore con base magnetica, campo di misura 2 mm | 188,00 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|

|                                                                                   |                                                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|
|  | 134.00 Levetta di sollevamento per comparatori | 20,60 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|

**Misuratori di spessori**

|                                                                                     |                                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|
|  | 135.00 1 contatto sferico e 1 a piattello | 136,60 |
|                                                                                     | 135.01 2 contatti a piattello, Ø 20 mm    | 140,80 |
|                                                                                     | 135.03 2 contatti a piattello, Ø 8 mm     | 147,20 |

|                                                                                     |                                              |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|
|  | 135.04 completo di comparatore a esaurimento | 188,40 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|

**Misuratori di spessori elettronici digitali**

|                                                                                     |                                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|
|  | 135.E15 con contatti a cuspidi | 168,50 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|

**Misuratori di profondità**

|                                                                                     |                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
|  | 136.00 senza comparatore             | 190,50 |
|                                                                                     | 136.01 con comparatore corsa 0÷10 mm | 216,40 |

|                                                                                     |                                           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|
|  | 138.00 Supporto universale 160x115x115 mm | 32,20 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|

| ARTICOLO                                                               | €      |
|------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Squadre a 90° semplici in acciaio INOX DIN 875/I</b>                |        |
| 2023.01 75x50 mm                                                       | 29,12  |
| 2023.02 100x70 mm                                                      | 29,68  |
| 2023.03 150x100 mm                                                     | 32,76  |
| 2023.04 200x130 mm                                                     | 51,60  |
| 2023.05 250x165 mm                                                     | 72,24  |
| 2023.06 300x200 mm                                                     | 109,48 |
| 2023.07 400x265 mm                                                     | 169,68 |
| 2023.08 500x330 mm                                                     | 203,56 |
| <b>Squadre a 90° con cappello in acciaio INOX DIN 875/I</b>            |        |
| 2024.01 75x50 mm                                                       | 31,36  |
| 2024.02 100x70 mm                                                      | 37,24  |
| 2024.03 150x100 mm                                                     | 45,64  |
| 2024.04 200x130 mm                                                     | 56,00  |
| 2024.05 250x165 mm                                                     | 87,64  |
| 2024.06 300x200 mm                                                     | 135,24 |
| 2024.07 400x265 mm                                                     | 232,68 |
| 2024.08 500x330 mm                                                     | 291,20 |
| <b>Squadre a 90° semplici in acciaio INOX DIN 875/0</b>                |        |
| 2025.01 75x50 mm                                                       | 56,94  |
| 2025.02 100x70 mm                                                      | 63,14  |
| 2025.03 150x100 mm                                                     | 80,74  |
| 2025.04 200x130 mm                                                     | 109,80 |
| 2025.05 250x165 mm                                                     | 128,40 |
| 2025.06 300x200 mm                                                     | 176,00 |
| <b>Squadre a 90° con cappello in acciaio INOX DIN 875/0</b>            |        |
| 2030.01 75x50 mm                                                       | 71,42  |
| 2030.02 100x70 mm                                                      | 79,70  |
| 2030.03 150x100 mm                                                     | 101,50 |
| 2030.04 200x130 mm                                                     | 135,60 |
| 2030.05 250x165 mm                                                     | 177,00 |
| 2030.06 300x200 mm                                                     | 227,70 |
| 2030.07 400x265 mm                                                     | 401,60 |
| 2030.08 500x330 mm                                                     | 509,30 |
| <b>Squadre a 90° bisellate semplici in acciaio INOX DIN 875/00</b>     |        |
| 2035.01 75x50 mm                                                       | 60,04  |
| 2035.02 100x70 mm                                                      | 73,50  |
| 2035.03 150x100 mm                                                     | 92,12  |
| 2035.04 200x130 mm                                                     | 138,70 |
| 2035.05 300x200 mm                                                     | 268,10 |
| 2035.07 50x40 mm                                                       | 53,82  |
| 2035.08 250x160 mm                                                     | 205,00 |
| 2035.09 400x265 mm                                                     | 426,50 |
| 2035.10 500x330 mm                                                     | 599,30 |
| <b>Squadre a 90° bisellate con cappello in acciaio INOX DIN 875/00</b> |        |
| 2040.00 50x40 mm                                                       | 57,20  |
| 2040.01 75x50 mm                                                       | 96,26  |
| 2040.02 100x70 mm                                                      | 105,60 |
| 2040.03 150x100 mm                                                     | 140,80 |
| 2040.04 200x130 mm                                                     | 191,50 |
| 2040.05 300x200 mm                                                     | 318,80 |
| 2040.06 250x160 mm                                                     | 290,90 |
| 2040.07 400x265 mm                                                     | 536,00 |

| ARTICOLO                                                                     | €        |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Squadre a 90° semplici cromate opache in acciaio (in esaurimento)</b>     |          |
| 2045.01 75x50 mm                                                             | 25,88    |
| 2045.02 100x70 mm                                                            | 27,96    |
| 2045.05 200x130 mm                                                           | 45,54    |
| 2045.06 250x165 mm                                                           | 61,08    |
| 2045.07 300x200 mm                                                           | 75,56    |
| 2045.08 400x265 mm                                                           | 154,80   |
| 2045.09 500x330 mm                                                           | 185,00   |
| 2045.10 600x400 mm                                                           | 249,20   |
| 2045.11 750x550 mm                                                           | 669,00   |
| 2045.12 1.000x660 mm                                                         | 515,20   |
| <b>Squadre a 90° con cappello cromate opache in acciaio (in esaurimento)</b> |          |
| 2050.01 75x50 mm                                                             | 37,26    |
| 2050.02 100x70 mm                                                            | 50,72    |
| 2050.05 200x130 mm                                                           | 78,66    |
| 2050.06 250x165 mm                                                           | 126,30   |
| 2050.07 300x200 mm                                                           | 151,20   |
| 2050.08 400x265 mm                                                           | 232,00   |
| 2050.09 500x330 mm                                                           | 292,60   |
| 2050.11 750x550 mm                                                           | 792,00   |
| 2050.12 1.000x660 mm                                                         | 1.137,00 |
| <b>Squadre a 90° semplici nichelate per fabbri e meccanici</b>               |          |
| 2055.01 100x70 mm                                                            | 16,56    |
| 2055.02 150x100 mm                                                           | 17,60    |
| 2055.03 200x135 mm                                                           | 18,64    |
| 2055.04 250x170 mm                                                           | 26,92    |
| 2055.05 300x180 mm                                                           | 30,02    |
| 2055.06 400x200 mm                                                           | 39,34    |
| 2055.07 500x250 mm                                                           | 47,62    |
| 2055.08 600x300 mm                                                           | 61,08    |
| 2055.09 800x400 mm                                                           | 90,06    |
| 2055.10 1.000x500 mm                                                         | 127,40   |
| 2055.12 1.500x750 mm                                                         | 148,10   |
| 2055.13 2.000x1.000 mm                                                       | 200,80   |
| <b>Squadre a 90° con cappello nichelate per fabbri e meccanici</b>           |          |
| 2060.01 100x70 mm                                                            | 23,82    |
| 2060.02 150x100 mm                                                           | 24,84    |
| 2060.03 200x135 mm                                                           | 26,92    |
| 2060.04 250x170 mm                                                           | 35,20    |
| 2060.05 300x180 mm                                                           | 39,34    |
| 2060.06 400x200 mm                                                           | 49,68    |
| 2060.07 500x250 mm                                                           | 59,00    |
| 2060.08 600x300 mm                                                           | 81,78    |
| 2060.09 800x400 mm                                                           | 122,20   |
| 2060.10 1.000x500 mm                                                         | 141,80   |
| 2060.11 1.500x750 mm                                                         | 258,80   |
| 2060.12 2.000x1.000 mm                                                       | 350,90   |



| ARTICOLO                                                         | €        |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Squadre a 90° semplici in acciaio indeformabile DIN 875/I</b> |          |
| 2065.01 75x50 mm                                                 | 13,46    |
| 2065.02 100x70 mm                                                | 17,20    |
| 2065.03 150x100 mm                                               | 23,50    |
| 2065.04 200x130 mm                                               | 33,10    |
| 2065.05 250x165 mm                                               | 38,30    |
| 2065.06 300x200 mm                                               | 55,00    |
| 2065.07 400x265 mm                                               | 132,80   |
| 2065.08 500x330 mm                                               | 157,20   |
| 2065.09 600x400 mm                                               | 225,80   |
| 2065.10 750x550 mm                                               | 339,80   |
| 2065.11 1.000x660 mm                                             | 609,00   |
| 2065.12 1.500x1.000 mm                                           | 970,80   |
| 2065.13 2.000x1.300 mm                                           | 1.315,40 |



|                                                                      |          |
|----------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Squadre a 90° con cappello in acciaio indeformabile DIN 875/I</b> |          |
| 2070.01 75x50 mm                                                     | 21,50    |
| 2070.02 100x70 mm                                                    | 34,50    |
| 2070.03 150x100 mm                                                   | 36,10    |
| 2070.04 200x130 mm                                                   | 38,30    |
| 2070.05 250x165 mm                                                   | 63,14    |
| 2070.06 300x200 mm                                                   | 78,00    |
| 2070.07 400x265 mm                                                   | 205,00   |
| 2070.08 500x330 mm                                                   | 253,80   |
| 2070.09 600x400 mm                                                   | 354,80   |
| 2070.10 750x550 mm                                                   | 452,30   |
| 2070.11 1.000x660 mm                                                 | 875,00   |
| 2070.12 1.500x1.000 mm                                               | 1.550,60 |
| 2070.13 2.000x1.300 mm                                               | 1.920,60 |



|                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Squadre a 90° semplici in acciaio indeformabile DIN 875/II</b> |        |
| 2075.01 75x50 mm                                                  | 12,80  |
| 2075.02 100x70 mm                                                 | 15,60  |
| 2075.03 150x100 mm                                                | 22,40  |
| 2075.04 200x130 mm                                                | 31,06  |
| 2075.05 250x165 mm                                                | 36,24  |
| 2075.06 300x175 mm                                                | 48,66  |
| 2075.07 400x200 mm                                                | 85,92  |
| 2075.08 500x250 mm                                                | 110,80 |
| 2075.09 600x300 mm                                                | 141,20 |
| 2075.10 750x375 mm                                                | 240,00 |
| 2075.11 1.000x500 mm                                              | 462,00 |
| 2075.12 1.500x750 mm                                              | 712,20 |



|                                                                       |          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Squadre a 90° con cappello in acciaio indeformabile DIN 875/II</b> |          |
| 2080.00 50x40 mm                                                      | 17,00    |
| 2080.01 75x50 mm                                                      | 20,00    |
| 2080.02 100x70 mm                                                     | 32,20    |
| 2080.03 150x100 mm                                                    | 32,80    |
| 2080.04 200x130 mm                                                    | 37,26    |
| 2080.05 250x165 mm                                                    | 52,40    |
| 2080.06 300x175 mm                                                    | 70,20    |
| 2080.07 400x200 mm                                                    | 110,80   |
| 2080.08 500x250 mm                                                    | 152,40   |
| 2080.09 600x300 mm                                                    | 187,40   |
| 2080.10 750x375 mm                                                    | 334,40   |
| 2080.11 1.000x500 mm                                                  | 580,00   |
| 2080.12 1.500x750 mm                                                  | 1.165,80 |



| ARTICOLO                                 | €      |
|------------------------------------------|--------|
| <b>Squadre a 90° semplici in acciaio</b> |        |
| 2085.01 100x70 mm                        | 12,42  |
| 2085.02 150x100 mm                       | 13,46  |
| 2085.03 200x135 mm                       | 14,50  |
| 2085.04 250x170 mm                       | 18,64  |
| 2085.05 300x180 mm                       | 19,68  |
| 2085.06 400x200 mm                       | 25,88  |
| 2085.07 500x250 mm                       | 32,10  |
| 2085.08 600x300 mm                       | 40,38  |
| 2085.09 800x400 mm                       | 69,36  |
| 2085.10 1.000x500 mm                     | 80,74  |
| 2085.11 1.500x750 mm                     | 129,40 |
| 2085.12 2.000x1.000 mm                   | 159,40 |



|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| <b>Squadre a 90° con cappello in acciaio</b> |        |
| 2090.01 100x70 mm                            | 18,64  |
| 2090.02 150x100 mm                           | 19,68  |
| 2090.03 200x135 mm                           | 21,74  |
| 2090.04 250x170 mm                           | 25,88  |
| 2090.05 300x180 mm                           | 29,80  |
| 2090.06 400x200 mm                           | 34,16  |
| 2090.07 500x250 mm                           | 43,48  |
| 2090.08 600x300 mm                           | 52,80  |
| 2090.09 800x400 mm                           | 77,00  |
| 2090.10 1.000x500 mm                         | 93,00  |
| 2090.11 1.500x750 mm                         | 127,20 |
| 2090.12 2.000x1.000 mm                       | 151,00 |



|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| <b>Squadre zincate monoblocco con cappello</b> |        |
| 2091.01 100x70 mm                              | 13,10  |
| 2091.02 150x100 mm                             | 14,90  |
| 2091.03 200x130 mm                             | 16,80  |
| 2091.04 250x160 mm                             | 22,50  |
| 2091.05 300x180 mm                             | 25,00  |
| 2091.06 400x230 mm                             | 41,50  |
| 2091.07 500x280 mm                             | 39,14  |
| 2091.08 600x330 mm                             | 59,62  |
| 2091.09 700x375 mm                             | 70,80  |
| 2091.10 800x400 mm                             | 81,10  |
| 2091.11 1.000x500 mm                           | 101,60 |



|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| <b>Squadre a 90° in acciaio per carpentieri</b> |       |
| 2096.00 Squadra per flange 500 mm               | 50,16 |



|                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Squadre a 45° semplici in acciaio indeformabile DIN 875/II</b> |        |
| 2100.01 75x75 mm                                                  | 35,20  |
| 2100.02 100x80 mm                                                 | 38,40  |
| 2100.03 125x90 mm                                                 | 42,60  |
| 2100.04 150x100 mm                                                | 50,40  |
| 2100.05 200x130 mm                                                | 81,78  |
| 2100.06 250x160 mm                                                | 130,50 |
| 2100.07 300x200 mm                                                | 144,90 |



| ARTICOLO                                                               | €      |
|------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Squadre a 45° con cappello in acciaio indeformabile DIN 875/II</b>  |        |
| 2110.01 75x75 mm                                                       | 49,00  |
| 2110.02 100x80 mm                                                      | 56,40  |
| 2110.03 125x90 mm                                                      | 63,60  |
| 2110.04 150x100 mm                                                     | 74,52  |
| 2110.05 200x130 mm                                                     | 104,60 |
| 2110.06 250x160 mm                                                     | 182,20 |
| 2110.07 300x200 mm                                                     | 189,50 |
| <b>Squadre a 60° semplici in acciaio indeformabile DIN 875/II</b>      |        |
| 2120.01 75x75 mm                                                       | 35,20  |
| 2120.02 100x80 mm                                                      | 38,40  |
| 2120.03 125x90 mm                                                      | 42,60  |
| 2120.04 150x100 mm                                                     | 50,40  |
| 2120.05 200x130 mm                                                     | 58,60  |
| 2120.06 250x160 mm                                                     | 89,80  |
| 2120.07 300x200 mm                                                     | 111,80 |
| <b>Squadre a 60° con cappello in acciaio indeformabile DIN 875/II</b>  |        |
| 2130.01 75x75 mm                                                       | 49,00  |
| 2130.02 100x80 mm                                                      | 56,40  |
| 2130.03 125x90 mm                                                      | 63,60  |
| 2130.04 150x100 mm                                                     | 74,60  |
| 2130.05 200x130 mm                                                     | 87,00  |
| 2130.06 250x160 mm                                                     | 125,60 |
| 2130.07 300x200 mm                                                     | 148,20 |
| <b>Squadre a 120° semplici in acciaio indeformabile DIN 875/II</b>     |        |
| 2140.01 50x50 mm                                                       | 32,40  |
| 2140.02 75x75 mm                                                       | 41,00  |
| 2140.03 100x100 mm                                                     | 47,80  |
| 2140.04 125x125 mm                                                     | 54,00  |
| 2140.05 150x150 mm                                                     | 59,60  |
| 2140.06 200x200 mm                                                     | 66,60  |
| <b>Squadre a 120° con cappello in acciaio indeformabile DIN 875/II</b> |        |
| 2150.01 50x50 mm                                                       | 49,00  |
| 2150.02 75x75 mm                                                       | 56,40  |
| 2150.03 100x100 mm                                                     | 63,60  |
| 2150.04 125x125 mm                                                     | 74,60  |
| 2150.05 150x150 mm                                                     | 87,00  |
| 2150.06 200x200 mm                                                     | 125,60 |
| <b>Squadre a 135° semplici in acciaio indeformabile DIN 875/II</b>     |        |
| 2160.01 50x50 mm                                                       | 27,40  |
| 2160.02 75x75 mm                                                       | 35,20  |
| 2160.03 100x100 mm                                                     | 38,40  |
| 2160.04 125x125 mm                                                     | 42,60  |
| 2160.05 150x150 mm                                                     | 50,40  |
| 2160.06 200x200 mm                                                     | 55,00  |
| <b>Squadre a 135° con cappello in acciaio indeformabile DIN 875/II</b> |        |
| 2170.01 50x50 mm                                                       | 42,80  |
| 2170.02 75x75 mm                                                       | 49,00  |
| 2170.03 100x100 mm                                                     | 56,40  |
| 2170.04 125x125 mm                                                     | 63,60  |
| 2170.05 150x150 mm                                                     | 117,40 |
| 2170.06 200x200 mm                                                     | 241,20 |

| ARTICOLO                                                     | €             |
|--------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Squadre a 120° semplici in acciaio INOX</b>               |               |
| 2180.01 60x60 mm                                             | 64,00         |
| 2180.02 100x100 mm                                           | 75,00         |
| <b>Squadre false in acciaio indeformabile</b>                |               |
| 2200.00 300 mm                                               | 41,40         |
| 2200.01 250 mm                                               | 35,20         |
| <b>Squadre false tipo extra in acciaio indeformabile</b>     |               |
| 2210.01 100 mm                                               | 28,80         |
| 2210.02 125 mm                                               | 30,60         |
| 2210.03 150 mm                                               | 35,40         |
| 2210.04 200 mm                                               | 36,00         |
| 2210.05 250 mm                                               | 44,20         |
| 2210.06 300 mm                                               | 46,60         |
| 2210.07 400 mm                                               | 62,10         |
| 2210.08 500 mm                                               | 72,46         |
| <b>Squadre multigradi con cappello 1/25 modello "ONGLET"</b> |               |
| 2211.01 100 mm                                               | 43,48         |
| 2211.02 120 mm                                               | 49,68         |
| 2211.03 150 mm                                               | 57,96         |
| 2211.04 200 mm                                               | 78,00         |
| 2211.05 250 mm                                               | 99,20         |
| 2211.06 300 mm                                               | 123,60        |
| 2220.00 Set combinato riga 300 mm                            | 126,00        |
| <b>Squadre a centrare in acciaio indeformabile</b>           |               |
| 2250.01 100 mm                                               | 47,62         |
| 2250.02 150 mm                                               | 57,96         |
| 2250.03 200 mm                                               | 76,60         |
| 2250.04 250 mm                                               | 102,50        |
| 2250.05 300 mm                                               | 131,50        |
| 2250.06 400 mm                                               | Rich. Offerta |
| 2250.07 500 mm                                               | Rich. Offerta |
| <b>Righe millimetriche di precisione in acciaio</b>          |               |
| 229.50 500 mm                                                | 108,70        |
| 229.75 750 mm                                                | 155,30        |
| 229.100 1.000 mm                                             | 292,80        |
| 229.125 1.250 mm                                             | 469,80        |
| 229.150 1.500 mm                                             | 646,40        |
| 229.200 2.000 mm                                             | 1.138,60      |
| 229.250 2.500 mm                                             | 1.413,60      |
| 229.300 3.000 mm                                             | 1.788,00      |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

### Righe millimetriche in acciaio INOX con smusso



|        |          |        |
|--------|----------|--------|
| 230.01 | 500 mm   | 170,80 |
| 230.02 | 750 mm   | 256,70 |
| 230.03 | 1.000 mm | 333,30 |
| 230.04 | 1.500 mm | 614,80 |
| 230.05 | 2.000 mm | 725,20 |

### Righe millimetriche in acciaio INOX sezione rettangolare



|        |          |        |
|--------|----------|--------|
| 231.01 | 500 mm   | 94,60  |
| 231.02 | 750 mm   | 170,40 |
| 231.03 | 1.000 mm | 229,20 |
| 231.04 | 1.500 mm | 384,80 |
| 231.05 | 2.000 mm | 701,80 |

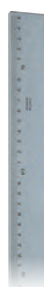
|         |                                                                   |      |
|---------|-------------------------------------------------------------------|------|
| 2374.00 | Punta di ricambio per calibri per tracciatura art. 362 da 01 a 04 | 6,52 |
|---------|-------------------------------------------------------------------|------|

### Righe millimetriche in acciaio indeformabile con smusso



|        |          |               |
|--------|----------|---------------|
| 240.01 | 500 mm   | 136,70        |
| 240.02 | 750 mm   | 205,00        |
| 240.03 | 1.000 mm | 266,00        |
| 240.04 | 1.500 mm | 491,70        |
| 240.05 | 2.000 mm | 575,40        |
| 240.06 | 2.500 mm | Rich. Offerta |
| 240.07 | 3.000 mm | Rich. Offerta |

### Righe millimetriche in acciaio indeformabile sezione rettangolare



|        |          |        |
|--------|----------|--------|
| 241.01 | 500 mm   | 91,08  |
| 241.02 | 750 mm   | 127,60 |
| 241.03 | 1.000 mm | 167,00 |
| 241.04 | 1.500 mm | 348,20 |
| 241.05 | 2.000 mm | 440,40 |
| 241.06 | 2.500 mm | 799,10 |
| 241.07 | 3.000 mm | 849,80 |

### Righe di controllo in acciaio indeformabile sezione rettangolare grado I



|        |          |          |
|--------|----------|----------|
| 242.01 | 500 mm   | 105,60   |
| 242.02 | 750 mm   | 143,90   |
| 242.03 | 1.000 mm | 218,40   |
| 242.04 | 1.250 mm | 357,10   |
| 242.05 | 1.500 mm | 526,90   |
| 242.06 | 2.000 mm | 1.083,00 |
| 242.07 | 2.500 mm | 1.444,00 |
| 242.08 | 3.000 mm | 2.266,00 |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

### Righe di controllo in acciaio indeformabile sezione rettangolare grado II



|        |          |          |
|--------|----------|----------|
| 243.01 | 500 mm   | 72,46    |
| 243.02 | 750 mm   | 91,08    |
| 243.03 | 1.000 mm | 195,40   |
| 243.04 | 1.250 mm | 303,00   |
| 243.05 | 1.500 mm | 496,40   |
| 243.06 | 2.000 mm | 1.005,00 |
| 243.07 | 2.500 mm | 1.228,00 |
| 243.08 | 3.000 mm | 1.563,00 |

### Truschini elettronici centesimali



|        |          |        |
|--------|----------|--------|
| 246.00 | 400 mm   | 279,00 |
| 246.01 | 300 mm   | 268,00 |
| 246.02 | 500 mm   | 366,00 |
| 246.03 | 600 mm   | 435,00 |
| 246.04 | 1.000 mm | 833,00 |

### Truschini digitali con volantino in acciaio INOX



|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 247.30 | 300 mm | 500,00 |
| 247.60 | 600 mm | 738,00 |

### Righe millimetriche in acciaio sezione rettangolare



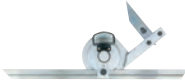
|        |          |          |
|--------|----------|----------|
| 250.01 | 500 mm   | 126,30   |
| 250.02 | 750 mm   | 211,20   |
| 250.03 | 1.000 mm | 287,80   |
| 250.04 | 1.250 mm | 406,80   |
| 250.05 | 1.500 mm | 653,10   |
| 250.06 | 2.000 mm | 1.055,00 |
| 250.07 | 2.500 mm | 1.108,00 |
| 250.08 | 3.000 mm | 1.671,00 |

### Righette flessibili incisione mm-mm



|        |                    |       |
|--------|--------------------|-------|
| 251.01 | lunghezza 100 mm   | 1,12  |
| 251.02 | lunghezza 150 mm   | 1,22  |
| 251.03 | lunghezza 200 mm   | 1,46  |
| 251.04 | lunghezza 250 mm   | 2,02  |
| 251.05 | lunghezza 300 mm   | 2,40  |
| 251.06 | lunghezza 500 mm   | 4,82  |
| 251.07 | lunghezza 1.000 mm | 10,84 |

| ARTICOLO                                                                            |        | €                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|
| <b>Righette flessibili incisione mm-½ mm</b>                                        |        |                           |
|    | 252.01 | lunghezza 100 mm 1,12     |
|                                                                                     | 252.02 | lunghezza 150 mm 1,22     |
|                                                                                     | 252.03 | lunghezza 200 mm 1,46     |
|                                                                                     | 252.04 | lunghezza 250 mm 2,02     |
|                                                                                     | 252.05 | lunghezza 300 mm 2,40     |
|                                                                                     | 252.06 | lunghezza 500 mm 4,82     |
|                                                                                     | 252.07 | lunghezza 1.000 mm 10,84  |
| <b>Righette flessibili incisione mm-pollici</b>                                     |        |                           |
|   | 253.01 | lunghezza 100 mm 1,12     |
|                                                                                     | 253.02 | lunghezza 150 mm 1,22     |
|                                                                                     | 253.03 | lunghezza 200 mm 1,46     |
|                                                                                     | 253.04 | lunghezza 250 mm 2,02     |
|                                                                                     | 253.05 | lunghezza 300 mm 2,40     |
|                                                                                     | 253.06 | lunghezza 500 mm 4,82     |
|                                                                                     | 253.07 | lunghezza 1.000 mm 10,84  |
| <b>Righette semirigide incisione mm-mm</b>                                          |        |                           |
|  | 254.01 | lunghezza 300 mm 3,22     |
|                                                                                     | 254.02 | lunghezza 500 mm 5,34     |
|                                                                                     | 254.03 | lunghezza 1.000 mm 12,36  |
|                                                                                     | 254.04 | lunghezza 1.500 mm 27,92  |
|                                                                                     | 254.05 | lunghezza 2.000 mm 34,44  |
|                                                                                     | 254.06 | lunghezza 3.000 mm 456,00 |
| <b>Righette semirigide incisione mm-½ mm</b>                                        |        |                           |
|  | 255.01 | lunghezza 300 mm 3,22     |
|                                                                                     | 255.02 | lunghezza 500 mm 5,34     |
|                                                                                     | 255.03 | lunghezza 1.000 mm 12,36  |
|                                                                                     | 255.04 | lunghezza 1.500 mm 27,92  |
|                                                                                     | 255.05 | lunghezza 2.000 mm 34,44  |
|                                                                                     | 255.06 | lunghezza 3.000 mm 456,00 |
| <b>Righette semirigide incisione mm-pollici</b>                                     |        |                           |
|  | 256.01 | lunghezza 300 mm 3,22     |
|                                                                                     | 256.02 | lunghezza 500 mm 5,34     |
|                                                                                     | 256.03 | lunghezza 1.000 mm 12,36  |
|                                                                                     | 256.04 | lunghezza 1.500 mm 27,92  |
|                                                                                     | 256.05 | lunghezza 2.000 mm 34,44  |
|                                                                                     | 256.06 | lunghezza 3.000 mm 456,00 |

| ARTICOLO                                                                             |        | €                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|
|    | 257.00 | Goniometro con lente asta 300 mm 111,00               |
|                                                                                      | 257.E0 | Goniometro elettronico asta 300 mm 659,00             |
| <b>Goniometri semplici</b>                                                           |        |                                                       |
|    | 258.01 | asta 120 mm arco, 80 mm 32,40                         |
|                                                                                      | 258.02 | asta 150 mm arco, 120 mm 36,60                        |
|                                                                                      | 258.03 | asta 200 mm arco, 150 mm 40,60                        |
|                                                                                      | 258.04 | asta 300 mm arco, 200 mm 48,60                        |
|                                                                                      | 258.05 | asta 500 mm arco, 250 mm 60,00                        |
|                                                                                      | 258.06 | asta 600 mm arco, 300 mm 76,28                        |
| <b>Goniometri asta scorrevole</b>                                                    |        |                                                       |
|    | 259.01 | 240 mm arco 120 mm 43,20                              |
|                                                                                      | 259.02 | 300 mm arco 150 mm 47,20                              |
|                                                                                      | 259.03 | 400 mm arco 200 mm 55,80                              |
|                                                                                      | 259.04 | 500 mm arco 250 mm 83,40                              |
|                                                                                      | 259.05 | 600 mm arco 300 mm 107,00                             |
|     | 260.01 | Prisma inclinabile 75x31x24 mm 109,80                 |
| <b>27 punzoni acciaio temprato "alfabeto"</b>                                        |        |                                                       |
|  | 261.01 | altezza 1 mm 66,26                                    |
|                                                                                      | 261.02 | altezza 2 mm 49,20                                    |
|                                                                                      | 261.03 | altezza 3 mm 49,20                                    |
|                                                                                      | 261.04 | altezza 4 mm 51,22                                    |
|                                                                                      | 261.05 | altezza 5 mm 59,26                                    |
|                                                                                      | 261.06 | altezza 6 mm 64,26                                    |
|                                                                                      | 261.07 | altezza 7 mm 57,28                                    |
|                                                                                      | 261.08 | altezza 8 mm 89,36                                    |
|                                                                                      | 261.09 | altezza 10 mm 113,50                                  |
| <b>9 punzoni acciaio temprato "numeri"</b>                                           |        |                                                       |
|  | 262.01 | altezza 1 mm 18,08                                    |
|                                                                                      | 262.02 | altezza 2 mm 18,08                                    |
|                                                                                      | 262.03 | altezza 3 mm 18,08                                    |
|                                                                                      | 262.04 | altezza 4 mm 19,10                                    |
|                                                                                      | 262.05 | altezza 5 mm 21,10                                    |
|                                                                                      | 262.06 | altezza 6 mm 23,10                                    |
|                                                                                      | 262.07 | altezza 7 mm 26,10                                    |
|                                                                                      | 262.08 | altezza 8 mm 31,14                                    |
|                                                                                      | 262.09 | altezza 10 mm 34,14                                   |
| <b>Punte per tracciare</b>                                                           |        |                                                       |
|  | 263.00 | in acciaio wolframio, 200 mm 7,56                     |
|  | 264.00 | con punte in MD, 200 mm 11,88                         |
|   | 267.00 | Truschino cinquantiesimale acciaio INOX 300 mm 109,60 |



| ARTICOLO                                                                                                                                        | €     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  267.01 Punta di ricambio in acciaio per truschino art. 267.00 | 21,50 |

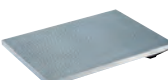
## Truschini cinquantesimali asta millimetrata acciaio INOX

|                                                                                                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  269.E1 300 mm | 142,60 |
| 269.E2 400 mm                                                                                   | 228,90 |
| 269.E3 500 mm                                                                                   | 236,00 |
| 269.E4 600 mm                                                                                   | 318,30 |
| 269.E5 800 mm                                                                                   | 839,40 |
| 269.E6 1.000 mm                                                                                 | 910,00 |

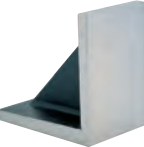
## Piani di riscontro DIN 876/I

|                                                                                                     |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  278.04 250x250 mm | 291,00   |
| 278.05 300x300 mm                                                                                   | 376,00   |
| 278.06 300x400 mm                                                                                   | 429,00   |
| 278.07 300x500 mm                                                                                   | 524,00   |
| 278.08 400x500 mm                                                                                   | 671,00   |
| 278.09 400x600 mm                                                                                   | 843,00   |
| 278.10 500x600 mm                                                                                   | 900,00   |
| 278.11 500x800 mm                                                                                   | 1.196,00 |
| 278.12 600x800 mm                                                                                   | 1.484,00 |
| 278.13 700x1.000 mm                                                                                 | 4.279,00 |
| 278.14 1.000x1.000 mm                                                                               | 5.916,00 |

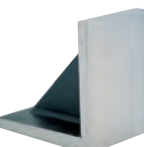
## Piani di riscontro DIN 876/II

|                                                                                                       |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  279.04 250x250 mm | 268,00   |
| 279.05 300x300 mm                                                                                     | 349,00   |
| 279.06 300x400 mm                                                                                     | 398,00   |
| 279.07 300x500 mm                                                                                     | 437,00   |
| 279.08 400x500 mm                                                                                     | 497,00   |
| 279.09 400x600 mm                                                                                     | 622,00   |
| 279.10 500x600 mm                                                                                     | 688,00   |
| 279.11 500x800 mm                                                                                     | 1.044,00 |
| 279.12 600x800 mm                                                                                     | 1.259,00 |
| 279.13 700x1.000 mm                                                                                   | 3.242,00 |
| 279.14 1.000x1.000 mm                                                                                 | 3.746,00 |

## Squadre in ghisa DIN 876/I

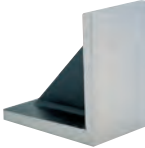
|                                                                                                          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  282.01 100x100x80 mm | 73,00  |
| 282.02 150x150x100 mm                                                                                    | 117,00 |
| 282.03 200x200x150 mm                                                                                    | 324,00 |
| 282.04 250x250x200 mm                                                                                    | 427,00 |
| 282.05 300x300x250 mm                                                                                    | 677,00 |
| 282.06 350x350x300 mm                                                                                    | 848,00 |

## Squadre in ghisa DIN 876/II

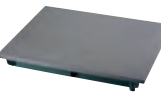
|                                                                                                          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  283.01 100x100x80 mm | 68,00  |
| 283.02 150x150x100 mm                                                                                    | 111,00 |
| 283.03 200x200x150 mm                                                                                    | 302,00 |
| 283.04 250x250x200 mm                                                                                    | 412,00 |
| 283.05 300x300x250 mm                                                                                    | 645,00 |
| 283.06 350x350x300 mm                                                                                    | 784,00 |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Squadre in ghisa piallate

|                                                                                                        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  284.01 100x100x80 mm | 60,50  |
| 284.02 150x150x100 mm                                                                                  | 101,00 |
| 284.03 200x200x150 mm                                                                                  | 214,00 |
| 284.04 250x250x200 mm                                                                                  | 391,00 |
| 284.05 300x300x250 mm                                                                                  | 614,00 |
| 284.06 350x350x300 mm                                                                                  | 755,00 |

## Piani per tracciatori in ghisa G26 UNI 668

|                                                                                                     |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  285.01 300x400 mm | 382,00   |
| 285.02 300x500 mm                                                                                   | 418,00   |
| 285.03 400x500 mm                                                                                   | 477,00   |
| 285.04 400x600 mm                                                                                   | 543,00   |
| 285.05 500x600 mm                                                                                   | 573,00   |
| 285.06 500x800 mm                                                                                   | 1.003,00 |
| 285.07 600x800 mm                                                                                   | 1.165,00 |
| 285.08 700x1.000 mm                                                                                 | 2.589,00 |
| 285.09 1.000x1.000 mm                                                                               | 3.383,00 |

|                                                                                                                                          |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  290.00 Punta per tracciare in acciaio temprato, 180 mm | 4,70 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

|                                                                                                                                                 |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  291.00 Punta per tracciare con cuspidi intercambiabile in MD | 12,48 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| 291.01 Punta di ricambio per art. 291.00 | 6,84 |
|------------------------------------------|------|

|                                                                                                                                        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  292.00 Punta per tracciare con punta in MD, Ø 2 mm | 11,80 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| 293.00 Punta di ricambio per art. 292.00 | 5,70 |
|------------------------------------------|------|

|                                                                                                                                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  295.00 Pennino di ricambio per art. 299.00 | 23,18 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| 296.00 Cavo di ricambio con pennino per art. 299.00 | 85,50 |
|-----------------------------------------------------|-------|

|                                                                                                                                                  |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  297.00 Punta per tracciare con cuspidi intercambiabile in MD | 23,00 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| 297.01 Punta di ricambio per art. 297.00 | 6,40 |
|------------------------------------------|------|

|                                                                                                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  298.00 Penna elettrica a vibrazione | 75,00 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| 298.01 Punta di ricambio per art. 298.00 | 17,08 |
|------------------------------------------|-------|

|                                                                                                                                                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  299.00 Penna elettrica per scrittura su metalli, 250x200x130 mm | 426,50 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

## Coppia di parallele a croce DIN 876/I

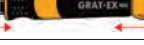
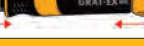
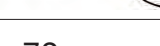
|                                                                                                        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  300.02 42x42x50 mm | 190,50 |
| 300.03 60x60x50 mm                                                                                     | 238,10 |
| 300.04 75x75x50 mm                                                                                     | 264,00 |
| 300.05 100x80x60 mm                                                                                    | 328,10 |
| 300.06 120x90x60 mm                                                                                    | 379,90 |
| 300.07 130x100x65 mm                                                                                   | 412,00 |
| 300.08 150x100x65 mm                                                                                   | 543,00 |
| 300.09 200x150x80 mm                                                                                   | 876,20 |

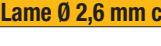
| ARTICOLO                                                 |                                      | €                       |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| <b>Coppia di parallele a croce DIN 876/II</b>            |                                      |                         |
| 301.02                                                   | 42x42x50 mm                          | 173,90                  |
| 301.03                                                   | 60x60x50 mm                          | 216,40                  |
| 301.04                                                   | 75x75x50 mm                          | 250,00                  |
| 301.05                                                   | 100x80x60 mm                         | 299,20                  |
| 301.06                                                   | 120x90x60 mm                         | 345,70                  |
| 301.07                                                   | 130x100x65 mm                        | 391,40                  |
| 301.08                                                   | 150x100x65 mm                        | 518,00                  |
| 301.09                                                   | 200x150x80 mm                        | 851,80                  |
| <b>Coppia di prismi angolo retto DIN 876/I</b>           |                                      |                         |
| 302.01                                                   | 75x40 mm                             | 188,76                  |
| 302.02                                                   | 100x45 mm                            | 282,80                  |
| 302.03                                                   | 150x55 mm                            | 377,20                  |
| 302.04                                                   | 200x70 mm                            | 447,80                  |
| 302.05                                                   | 250x85 mm                            | 720,20                  |
| 302.06                                                   | 300x105 mm                           | 1.084,00                |
| <b>Coppia di prismi angolo retto DIN 876/II</b>          |                                      |                         |
| 303.01                                                   | 75x40 mm                             | 165,00                  |
| 303.02                                                   | 100x45 mm                            | 250,00                  |
| 303.03                                                   | 150x55 mm                            | 348,00                  |
| 303.04                                                   | 200x70 mm                            | 377,20                  |
| 303.05                                                   | 250x85 mm                            | 700,20                  |
| 303.06                                                   | 300x105 mm                           | 1.009,40                |
| <b>Micrometri centesimali per esterni con numeratore</b> |                                      |                         |
| 348.01                                                   | 0 - 25 mm                            | 96,00                   |
| 348.02                                                   | 25 - 50 mm                           | 78,66<br>a esaurimento  |
| 348.03                                                   | 50 - 75 mm                           | 86,94<br>a esaurimento  |
| 348.04                                                   | 75 - 100 mm                          | 95,22<br>a esaurimento  |
| 348.10                                                   | Serie completa micrometri 0 - 100 mm | 332,30<br>a esaurimento |
| <b>Micrometri centesimali per esterni</b>                |                                      |                         |
| 349.01                                                   | 0 - 25 mm                            | 41,00                   |
| 349.02                                                   | 25 - 50 mm                           | 46,00                   |
| 349.03                                                   | 50 - 75 mm                           | 51,50                   |
| 349.04                                                   | 75 - 100 mm                          | 56,50                   |
| 349.05                                                   | 100 - 125 mm                         | 65,70                   |
| 349.06                                                   | 125 - 150 mm                         | 73,90                   |
| 349.07                                                   | 150 - 175 mm                         | 85,92                   |
| 349.08                                                   | 175 - 200 mm                         | 96,26                   |
| 349.09                                                   | 200 - 225 mm                         | 122,20                  |
| 349.10                                                   | 225 - 250 mm                         | 141,80                  |
| 349.11                                                   | 250 - 275 mm                         | 141,80                  |
| 349.12                                                   | 275 - 300 mm                         | 166,70                  |
| 349.13                                                   | 300 - 400 mm                         | 607,60                  |
| 349.14                                                   | 400 - 500 mm                         | 724,50                  |
| 349.15                                                   | 500 - 600 mm                         | 817,70                  |
| 349.16                                                   | 600 - 700 mm                         | 1.013,00                |

| ARTICOLO                                       |                                                     | €        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| <b>Micrometri centesimali per esterni</b>      |                                                     |          |
| 349.17                                         | 700 - 800 mm                                        | 1.209,00 |
| 349.18                                         | 800 - 900 mm                                        | 1.421,00 |
| 349.19                                         | 900 - 1.000 mm                                      | 1.547,00 |
| 349.20                                         | 1.000 - 1.200 mm                                    | 3.221,00 |
| 349.21                                         | 1.200 - 1.400 mm                                    | 3.443,00 |
| 349.22                                         | 1.400 - 1.600 mm                                    | 3.695,00 |
| 349.23                                         | 1.600 - 1.800 mm                                    | 4.106,00 |
| 349.24                                         | 1.800 - 2.000 mm                                    | 4.722,00 |
| <b>Serie micrometri per esterni</b>            |                                                     |          |
| 349.50                                         | N.3 pz, 0 - 75 mm                                   | 142,00   |
| 349.51                                         | N.4 pz, 0 - 100 mm                                  | 200,00   |
| 349.52                                         | N.6 pz, 0 - 150 mm                                  | 397,00   |
| 349.53                                         | N.12 pz, 0 - 300 mm                                 | 895,20   |
| <b>Micrometri centesimali per interni</b>      |                                                     |          |
| 351.01                                         | completo di anello di azzeramento 5 - 30 mm         | 100,40   |
| 351.02                                         | completo di anello di azzeramento 25 - 50 mm        | 110,00   |
| 351.03                                         | 50 - 75 mm                                          | 118,50   |
| 351.04                                         | 75 - 100 mm                                         | 140,00   |
| 351.0105                                       | Anello di azzeramento per art. 351.01               | 45,00    |
| 351.0225                                       | Anello di azzeramento per art. 351.02               | 55,00    |
| <b>Tracciatori per meccanici</b>               |                                                     |          |
| 359.00                                         | 6÷200 mm                                            | 83,40    |
| 359.01                                         | 6÷300 mm                                            | 91,20    |
| 359.02                                         | 6÷500 mm                                            | 124,20   |
| 359.11                                         | Tracciatore campo di misura 300 mm                  | 116,20   |
| 359.30                                         | Punta di ricambio per tracciatori art. 359.00/01/02 | 6,20     |
| 359.40                                         | Punta di ricambio per tracciatori art. 359.11       | 5,38     |
| <b>Calibri per tracciatura in acciaio INOX</b> |                                                     |          |
| 362.01                                         | 200 mm                                              | 63,90    |
| 362.04                                         | 400 mm                                              | 84,10    |
| <b>Compassi a punta tipo pesante</b>           |                                                     |          |
| 363.02                                         | 127 mm                                              | 19,26    |
| 363.03                                         | 152 mm                                              | 19,26    |
| 363.04                                         | 177 mm                                              | 19,26    |
| 363.05                                         | 202 mm                                              | 20,58    |
| 363.06                                         | 252 mm                                              | 24,42    |
| 363.07                                         | 304 mm                                              | 26,00    |
| 363.08                                         | 404 mm                                              | 36,60    |
| <b>Compassi per interni</b>                    |                                                     |          |
| 365.02                                         | 100 mm                                              | 18,20    |
| 365.03                                         | 152 mm                                              | 19,26    |
| 365.04                                         | 177 mm                                              | 19,26    |
| 365.05                                         | 202 mm                                              | 21,50    |
| 365.06                                         | 252 mm                                              | 23,20    |
| 365.07                                         | 304 mm                                              | 26,80    |

| ARTICOLO                                                                            |         | €                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|
| <b>Compassi per esterni</b>                                                         |         |                                        |
|    | 366.02  | 105 mm 19,26                           |
|                                                                                     | 366.03  | 152 mm 19,26                           |
|                                                                                     | 366.04  | 167 mm 19,60                           |
|                                                                                     | 366.05  | 178 mm 20,58                           |
|                                                                                     | 366.06  | 252 mm 24,42                           |
|                                                                                     | 366.07  | 304 mm 28,00                           |
| <b>Compassi a punta con cerniera semplice</b>                                       |         |                                        |
|    | 367.01  | 150 mm 8,36                            |
|                                                                                     | 367.03  | 200 mm 9,32                            |
|                                                                                     | 367.04  | 250 mm 12,00                           |
|                                                                                     | 367.05  | 300 mm 12,32                           |
|                                                                                     | 367.06  | 400 mm 27,52                           |
| <b>Compassi a punta con cerniera con guida</b>                                      |         |                                        |
|    | 368.01  | 150 mm 9,44                            |
|                                                                                     | 368.03  | 200 mm 9,88                            |
|                                                                                     | 368.04  | 250 mm 11,80                           |
|                                                                                     | 368.05  | 300 mm 13,68                           |
|                                                                                     | 368.06  | 400 mm 20,72                           |
| <b>Archetti porta lame</b>                                                          |         |                                        |
|    | 403.00  | fisso in laminato piatto 18x6 mm 12,42 |
|                                                                                     | 404.00  | fisso in laminato piatto 20x6 mm 13,46 |
|                                                                                     | 405.00  | fisso in tubo piatto 10x20 mm 16,40    |
| <b>Spine calibrate</b>                                                              |         |                                        |
|  | 50.01   | 1,01 - 2 mm 273,00                     |
|                                                                                     | 50.02   | 2,01 - 3 mm 294,20                     |
|                                                                                     | 50.03   | 3,01 - 4 mm 294,20                     |
|                                                                                     | 50.04   | 4,01 - 5 mm 285,50                     |
|                                                                                     | 50.05   | 5,01 - 6 mm 376,50                     |
|                                                                                     | 50.06   | 6,01 - 7 mm 387,80                     |
|                                                                                     | 50.07   | 7,01 - 8 mm 387,80                     |
|                                                                                     | 50.08   | 8,01 - 9 mm 387,80                     |
|                                                                                     | 50.09   | 9,01 - 10 mm 387,80                    |
|                                                                                     | 50.10   | 1 - 8 mm 566,00                        |
|                                                                                     | 50.11   | 8 - 12 mm 419,20                       |
|                                                                                     | 50.12   | 1 - 10 mm 383,00                       |
|                                                                                     | 50.13   | 10 - 16 mm 404,30                      |
|                                                                                     | 50.14   | 16 - 20 mm 392,40                      |
|                                                                                     | 50.15   | 1 - 20 mm 282,50                       |
|  | 5000.01 | Espositore sbavatori 652,10            |
|                                                                                     |         |                                        |
| <b>Sbavatori</b>                                                                    |         |                                        |
|  | 5001.01 | con lama fissa C-10 5,60               |
|                                                                                     | 5001.02 | con lama intercambiabile C-10 9,52     |

| ARTICOLO                                                                            |         | €                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Sbavatori</b>                                                                    |         |                                                               |
|    | 5001.04 | con 3 lame intercambiabili C-10, C-20, C-30 19,68             |
|                                                                                     | 5001.06 | con lama fissa girevole C-101 9,12                            |
|    | 5001.07 | raschietto con lama fissa SCR-3(75) 11,60                     |
|                                                                                     | 5001.08 | con lama girevole intercambiabile P-1 10,56                   |
|    | 5001.09 | con lama intercambiabile C-10 11,18                           |
|                                                                                     | 5001.10 | con lama girevole intercambiabile P-1 14,90                   |
|    | 5001.11 | raschietto triangolare con lama estensibile SCR-3(75) 22,56   |
|                                                                                     | 5001.12 | con 2 lame intercambiabili R-10(S), R-15(S) 28,78             |
|    | 5001.13 | con 3 lame intercambiabili C-10, C-20, C-30 22,56             |
|                                                                                     | 5001.14 | con 5 lame intercambiabili C-10, C-20, C-30, C-15, C-35 35,60 |
|    | 5001.15 | con 3 lame intercambiabili P-1, P-2, P-3 28,78                |
|                                                                                     | 5001.16 | con lama doppia V-2 33,12                                     |
|    | 5001.17 | con lama V-4 36,02                                            |
|                                                                                     | 5001.18 | con 2 lame intercambiabili KW-9, KW-16 39,34                  |
|    | 5001.19 | con lama in ceramica C-1 46,58                                |
|                                                                                     | 5001.20 | con svasatore CS-20 47,82                                     |
| <b>Raschietti</b>                                                                   |         |                                                               |
|  | 5006.01 | triangolare con lama fissa in HSS, 3 mm 9,52                  |
|                                                                                     | 5006.02 | triangolare con lama fissa in HSS, 8 mm SCR-8B 15,74          |
|  | 5006.03 | combinato con lama doppia in HSS SCR-6(2) 33,12               |
| <b>Svasatori per uso manuale</b>                                                    |         |                                                               |
|  | 5007.05 | a 2 taglienti per fori, da 3 a 12 mm 18,64                    |
|                                                                                     | 5007.06 | a 2 taglienti per fori, da 3 a 20 mm 27,96                    |
|  | 5007.07 | a 2 taglienti per fori, da 3 a 30 mm 48,44                    |
| <b>Frese per svasare a macchina</b>                                                 |         |                                                               |
|  | 5007.08 | a 3 taglienti, gambo lungo per fori da 3 a 12 mm 23,82        |
|                                                                                     | 5007.09 | a 3 taglienti, gambo lungo per fori da 5 a 20 mm 31,06        |
|  | 5007.10 | a 3 taglienti, gambo lungo per fori da 5 a 30 mm 53,20        |
|                                                                                     | 5007.11 | a 3 taglienti, gambo lungo per fori da 5 a 40 mm 85,30        |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                  | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|
|    | 5008.06 Set sbavatori                                            | 36,02  |
|    | 5008.07 Smart kit                                                | 296,70 |
| <b>Supporti telescopici</b>                                                         |                                                                  |        |
|    | 5010.01 per lame tipo C, MC da Ø 3,2 mm                          | 7,66   |
|    | 5010.02 per lame tipo V-4                                        | 7,66   |
|    | 5010.03 per lame per sbavatori di sedi di chiavette/fessure      | 7,66   |
|    | 5010.04 per lame tipo P, MP da Ø 2,6 mm                          | 7,46   |
| <b>Impugnature</b>                                                                  |                                                                  |        |
|    | 5011.02 DM attacco 5/8"                                          | 14,70  |
|    | 5011.05 per lame da Ø 2,6 mm tipo P, MP                          | 9,12   |
|  | 5011.06 per lame da Ø 3,2 mm tipo C, MC                          | 9,12   |
|  | 5011.07 per lame da Ø 2,6 mm tipo P, MP                          | 13,46  |
|  | 5011.08 per lame raschietto da Ø 3,2 mm                          | 13,46  |
|  | 5011.09 per supporti telescopici                                 | 16,78  |
|  | 5011.10 per lame da Ø 3,2 mm tipo C, MC                          | 16,78  |
|  | 5011.11 per lame da Ø 6 mm tipo R, MR                            | 16,78  |
| <b>Lame</b>                                                                         |                                                                  |        |
|  | 5012.01 ampiezza 0-9 mm                                          | 7,66   |
|                                                                                     | 5012.02 ampiezza 0-16 mm                                         | 11,40  |
|  | 5012.04 con estremità a "V"                                      | 14,70  |
| <b>Lame Ø 3,2 mm conf. 10 pz</b>                                                    |                                                                  |        |
|  | 5012.05 per materiali con bavature a spirale                     | 18,22  |
|  | 5012.06 per materiali con bavature fragili                       | 18,22  |
|  | 5012.07 per materiali con bavature simultanee interne ed esterne | 19,68  |
|  | 5012.08 per materiali duri                                       | 26,50  |
|  | 5012.09 per materiali duri                                       | 26,50  |
|  | 5012.10 per piccoli fori da Ø 1,5 mm                             | 25,46  |
|  | 5012.11 per acciaio inox e plastica dura                         | 25,46  |
|  | 5012.19 per bordi dritti sulla maggior parte dei materiali       | 19,26  |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                               | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Lame Ø 6 mm conf. 5 pz</b>                                                       |                                                                               |        |
|    | 5012.12 per sbavature extra dure                                              | 30,44  |
|    | 5012.13 per acciaio inox                                                      | 34,98  |
| <b>Lama Ø 2,6 mm conf. 10 pz</b>                                                    |                                                                               |        |
|    | 5012.15 per applicazioni leggere come acciaio, alluminio, rame, plastica etc. | 14,50  |
|    | 5012.16 per applicazioni leggere come ghisa, ottone, etc.                     | 14,50  |
|    | 5012.17 per entrambi i lati dei fori metallici fino ad uno spessore di 6 mm   | 17,40  |
| <b>Lame Ø 2,6 mm conf. 5 pz</b>                                                     |                                                                               |        |
|    | 5012.18 per la sbavatura posteriore fino ad uno spessore di 6 mm              | 21,12  |
| <b>Lame Ø 3,2 mm</b>                                                                |                                                                               |        |
|    | 5012.20 per la sbavatura posteriore fino ad uno spessore di 20 mm, conf. 5 pz | 23,60  |
|    | 5012.21 in carburo per la sbavatura di metalli duri, conf. 1 pz               | 24,02  |
|    | 5012.22 Lama a doppia estremità                                               | 16,98  |
| <b>Lame SCR</b>                                                                     |                                                                               |        |
|    | 5012.14 triangolare in HSS, 8 mm                                              | 14,08  |
|  | 5012.23 triangolare in HSS, 3 mm                                              | 9,12   |
|  | 5012.24 in HSS, 3,2 mm, piegata a 45°                                         | 13,04  |
|  | 5012.25 doppia lama in HSS, 6 mm                                              | 16,98  |
|  | 5012.26 Lama in ceramica                                                      | 31,26  |
|  | 55.01 Bulino automatico con molla                                             | 9,12   |
|  | 56.00 Punta per tracciare in acciaio temprato e spatola posteriore            | 4,10   |
|  | 59.00 Punta per tracciare con cuspide in MD Ø 3 mm                            | 12,76  |
| <b>Sbavatori</b>                                                                    |                                                                               |        |
|  | 6001.01 con 6 lame intercambiabili                                            | 43,48  |
|  | 6001.02 raschietto con lama doppia da 4,2 mm                                  | 37,26  |
|  | 6001.03 raschietto con lama doppia da 7,4 mm                                  | 53,82  |
|  | 6008.01 Set sbavatore                                                         | 38,30  |
|  | 6008.02 Smart kit                                                             | 211,20 |



| ARTICOLO                                 |                                                          | €     |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|
| <b>Lame Ø 6 mm conf. 5 pz</b>            |                                                          |       |
|                                          | 6012.01 per sbavature extra dure                         | 57,96 |
|                                          | 6012.02 per applicazioni su acciaio inox                 | 67,28 |
| <b>Lame Ø 3,2 mm conf. 10 pz</b>         |                                                          |       |
|                                          | 6012.03 per materiali con bavature a spirale             | 26,92 |
|                                          | 6012.04 per materiali con bavature fragili               | 26,92 |
|                                          | 6012.05 per acciaio inox e plastica dura                 | 36,24 |
| <b>Lame Ø 3,2 mm conf. 5 pz</b>          |                                                          |       |
|                                          | 6012.06 per la sbavatura di piccoli fori da Ø 1,5 mm     | 36,24 |
|                                          | 6012.07 per materiali duri                               | 41,40 |
|                                          | 6012.08 per materiali duri                               | 41,40 |
|                                          | 6012.09 per materiali duri                               | 50,72 |
|                                          | 6012.10 per sbavature di fori                            | 24,84 |
|                                          | 6012.11 di lunga durata, con 8 taglienti                 | 72,46 |
|                                          | 6012.12 di lunga durata, con 8 taglienti                 | 72,46 |
| <b>Lame Ø 2,6 mm conf. 10 pz</b>         |                                                          |       |
|                                          | 6012.13 per applicazioni leggere                         | 18,64 |
|                                          | 6012.14 per applicazioni leggere                         | 18,64 |
| <b>Lame triangolari</b>                  |                                                          |       |
|                                          | 6012.15 doppia da 4,2 mm                                 | 21,74 |
|                                          | 6012.16 doppia da 7,4 mm                                 | 34,16 |
|                                          | 61.00 Serie n. 5 cacciaspine in acciaio alta resistenza  | 18,70 |
|                                          | 62.00 Set di: 1 bulino, 1 punteruolo, 1 cacciaspine      | 5,90  |
|                                          | 63.00 Serie n. 8 cacciaspine in acciaio speciale brunito | 14,76 |
|                                          | 725.00 Chiave a "T" per fascette 95 mm                   | 20,96 |
|                                          | 727.00 Flessibile con impugnatura a cacciavite           | 30,86 |
| <b>Fascette acciaio dolce rinforzato</b> |                                                          |       |
|                                          | 730.01 9,5 - 12 mm                                       | 1,26  |
|                                          | 730.02 11 - 16 mm                                        | 1,26  |
|                                          | 730.03 13 - 20 mm                                        | 1,26  |
|                                          | 730.04 16 - 22 mm                                        | 1,48  |

| ARTICOLO                                   |                                                                  | €      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Fascette acciaio dolce rinforzato</b>   |                                                                  |        |
| 730.05                                     | 18 - 25 mm                                                       | 1,50   |
| 730.06                                     | 22 - 30 mm                                                       | 1,56   |
| 730.07                                     | 25 - 35 mm                                                       | 1,64   |
| 730.08                                     | 30 - 40 mm                                                       | 1,70   |
| 730.09                                     | 32 - 45 mm                                                       | 1,74   |
| 730.10                                     | 40 - 55 mm                                                       | 1,92   |
| 730.11                                     | 45 - 60 mm                                                       | 2,02   |
| 730.12                                     | 55 - 70 mm                                                       | 2,20   |
| 730.13                                     | 60 - 80 mm                                                       | 2,40   |
| 730.14                                     | 70 - 90 mm                                                       | 2,56   |
| 730.15                                     | 85 - 100 mm                                                      | 2,80   |
| 730.16                                     | 90 - 120 mm                                                      | 3,20   |
| 730.17                                     | 120 - 140 mm                                                     | 3,62   |
| 730.18                                     | 130 - 150 mm                                                     | 3,84   |
| 730.19                                     | 135 - 165 mm                                                     | 4,04   |
| 730.20                                     | 160 - 190 mm                                                     | 4,90   |
| 730.21                                     | 185 - 215 mm                                                     | 5,40   |
| 730.22                                     | 205 - 240 mm                                                     | 5,88   |
| 730.23                                     | 235 - 270 mm                                                     | 6,34   |
| 730.24                                     | 255 - 290 mm                                                     | 6,90   |
| 730.25                                     | 285 - 320 mm                                                     | 7,40   |
|                                            | 730.50 Espositore fascette acciaio dolce zincato tipo rinforzato | 638,00 |
| <b>Fascette INOX amagnetico rinforzato</b> |                                                                  |        |
| 735.01                                     | 9,5 - 12 mm                                                      | 3,08   |
| 735.02                                     | 11 - 16 mm                                                       | 3,12   |
| 735.03                                     | 13 - 20 mm                                                       | 3,14   |
| 735.04                                     | 16 - 22 mm                                                       | 3,82   |
| 735.05                                     | 18 - 25 mm                                                       | 3,90   |
| 735.06                                     | 22 - 30 mm                                                       | 4,18   |
| 735.07                                     | 25 - 35 mm                                                       | 4,32   |
| 735.08                                     | 30 - 40 mm                                                       | 4,46   |
| 735.09                                     | 32 - 45 mm                                                       | 4,64   |
| 735.10                                     | 40 - 55 mm                                                       | 5,18   |
| 735.11                                     | 45 - 60 mm                                                       | 5,42   |
| 735.12                                     | 55 - 70 mm                                                       | 5,80   |
| 735.13                                     | 60 - 80 mm                                                       | 6,18   |
| 735.14                                     | 70 - 90 mm                                                       | 6,48   |
| 735.15                                     | 85 - 100 mm                                                      | 6,84   |
| 735.16                                     | 90 - 120 mm                                                      | 7,44   |
| 735.17                                     | 120 - 140 mm                                                     | 7,98   |
| 735.18                                     | 130 - 150 mm                                                     | 8,50   |
| 735.19                                     | 135 - 165 mm                                                     | 9,00   |
| 735.20                                     | 160 - 190 mm                                                     | 10,00  |
| 735.21                                     | 185 - 215 mm                                                     | 11,34  |
| 735.22                                     | 205 - 240 mm                                                     | 12,78  |
| 735.23                                     | 235 - 270 mm                                                     | 13,92  |
| 735.24                                     | 255 - 290 mm                                                     | 14,84  |
| 735.25                                     | 285 - 320 mm                                                     | 15,66  |

| ARTICOLO                                            |        | €                                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                     | 735.50 | Espositore fascette<br>INOX amagnetico<br>AISI 304 tipo rinforzato |
|                                                     |        | 397,70                                                             |
| <b>Fascette acciaio dolce zincato tipo standard</b> |        |                                                                    |
|                                                     | 736.04 | 12 - 22 mm                                                         |
|                                                     | 736.05 | 16 - 27 mm                                                         |
|                                                     | 736.07 | 20 - 32 mm                                                         |
|                                                     | 736.08 | 25 - 40 mm                                                         |
|                                                     | 736.09 | 30 - 45 mm                                                         |
|                                                     | 736.10 | 35 - 45 mm                                                         |
|                                                     | 736.11 | 32 - 50 mm                                                         |
|                                                     | 736.12 | 40 - 60 mm                                                         |
|                                                     | 736.13 | 50 - 70 mm                                                         |
|                                                     | 736.15 | 60 - 80 mm                                                         |
|                                                     | 736.16 | 70 - 90 mm                                                         |
|                                                     | 736.17 | 80 - 100 mm                                                        |
|                                                     | 736.18 | 90 - 110 mm                                                        |
|                                                     | 736.19 | 100 - 120 mm                                                       |
|                                                     | 736.20 | 110 - 130 mm                                                       |
|                                                     | 736.21 | 120 - 140 mm                                                       |
|                                                     | 736.22 | 130 - 150 mm                                                       |
|                                                     | 736.23 | 140 - 160 mm                                                       |
|                                                     | 736.50 | Espositore fascette<br>acciaio dolce<br>zincato tipo standard      |
|                                                     |        | 664,30                                                             |
| <b>Fascette INOX amagnetico tipo standard</b>       |        |                                                                    |
|                                                     | 737.04 | 12 - 22 mm                                                         |
|                                                     | 737.05 | 16 - 27 mm                                                         |
|                                                     | 737.07 | 20 - 32 mm                                                         |
|                                                     | 737.08 | 25 - 40 mm                                                         |
|                                                     | 737.09 | 30 - 45 mm                                                         |
|                                                     | 737.11 | 32 - 50 mm                                                         |
|                                                     | 737.12 | 40 - 60 mm                                                         |
|                                                     | 737.13 | 50 - 70 mm                                                         |
|                                                     | 737.15 | 60 - 80 mm                                                         |
|                                                     | 737.16 | 70 - 90 mm                                                         |
|                                                     | 737.17 | 80 - 100 mm                                                        |
|                                                     | 737.18 | 90 - 110 mm                                                        |
|                                                     | 737.19 | 100 - 120 mm                                                       |
|                                                     | 737.20 | 110 - 130 mm                                                       |
|                                                     | 737.21 | 120 - 140 mm                                                       |
|                                                     | 737.22 | 130 - 150 mm                                                       |
|                                                     | 737.23 | 140 - 160 mm                                                       |
|                                                     | 737.50 | Espositore fascette<br>INOX amagnetico<br>AISI 304 tipo standard   |
|                                                     |        | 748,60                                                             |

| ARTICOLO                                                |        | €                                                        |
|---------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| <b>Fascette con galletto in acciaio dolce zincato</b>   |        |                                                          |
|                                                         | 738.01 | 9,5 - 12 mm                                              |
|                                                         | 738.02 | 11 - 16 mm                                               |
|                                                         | 738.03 | 13 - 20 mm                                               |
|                                                         | 738.04 | 16 - 27 mm                                               |
|                                                         | 738.05 | 25 - 35 mm                                               |
|                                                         | 738.06 | 25 - 40 mm                                               |
|                                                         | 738.07 | 32 - 50 mm                                               |
|                                                         | 738.08 | 40 - 60 mm                                               |
|                                                         | 738.09 | 50 - 70 mm                                               |
| <b>Calibri di profondità per battistrada pneumatici</b> |        |                                                          |
|                                                         | 782.01 | 0 - 50 mm base 70 mm                                     |
|                                                         | 782.02 | 0 - 80 mm base 150 mm                                    |
|                                                         |        | a esaurimento                                            |
| <b>Spessimetri con guaina metallica</b>                 |        |                                                          |
|                                                         | 800.01 | 4 lame                                                   |
|                                                         | 800.02 | 8 lame                                                   |
|                                                         | 800.03 | 13 lame                                                  |
|                                                         | 800.04 | 20 lame                                                  |
|                                                         | 800.05 | 20 lame - Pollici                                        |
|                                                         |        | a esaurimento                                            |
| <b>Spessimetri a nastro in acciaio temprato</b>         |        |                                                          |
|                                                         | 803.08 | 0,08 mm                                                  |
|                                                         | 803.09 | 0,09 mm                                                  |
|                                                         | 803.15 | 0,35 mm                                                  |
|                                                         | 803.16 | 0,40 mm                                                  |
|                                                         |        | a esaurimento                                            |
| <b>Spessimetri a nastro in acciaio INOX</b>             |        |                                                          |
|                                                         | 804.08 | 0,35 mm                                                  |
|                                                         | 804.09 | 0,40 mm                                                  |
|                                                         | 804.10 | 0,45 mm                                                  |
|                                                         |        | a esaurimento                                            |
| <b>Contafiletti</b>                                     |        |                                                          |
|                                                         | 810.01 | semplice 28 lame                                         |
|                                                         | 810.02 | semplice 24 lame                                         |
|                                                         | 810.03 | doppio 52 lame                                           |
|                                                         | 810.04 | triplo 58 lame                                           |
|                                                         | 811.00 | Indicatore di filettatura,<br>dimensioni 110x60x30 mm    |
|                                                         |        | 190,10                                                   |
|                                                         | 812.00 | Indicatore di tolleranza ISO,<br>dimensioni 110x60x30 mm |
|                                                         |        | 190,10                                                   |
|                                                         | 813.00 | Convertitore,<br>dimensioni 110x60x30 mm                 |
|                                                         |        | 190,10                                                   |

| ARTICOLO                                                                                          | €     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Raggimetri</b>                                                                                 |       |
| 818.01 1÷7 mm                                                                                     | 17,80 |
|  818.02 7,5÷15 mm | 21,20 |
| 818.03 15,5÷25 mm                                                                                 | 21,20 |

|                                                                                         |                                |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|
|  819.00 | Calibro per fori e per candele | 8,20 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|

|                                                                                         |                                                     |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| <b>Calibri per fori</b>                                                                 |                                                     |       |
|  825.00 | Scarsetta universale per controllo profili utensili | 22,50 |

|                                                                                         |                                                            |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|
|  826.00 | Calibro controllo profili utensili trapezoidali angolo 30° | 22,50 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|

|                                                                                          |                                                    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
|  830.01 | Calibro per controllo profili e filetti angolo 55° | 5,60 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|

|                                                                                           |                                                                          |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
|  832.00 | Calibro controllo filettature quadre-trapezoidali - whitworth e metriche | 22,50 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|

|                                                                                           |                                             |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|
|  836.00 | Calibro di precisione per cordoni saldatura | 70,00 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|

|                                                                                           |                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| <b>Spessimetri a lame lunghe</b>                                                          |                   |       |
| 838.01                                                                                    | N. 8 lame 200 mm  | 18,90 |
| 838.02                                                                                    | N. 8 lame 300 mm  | 19,82 |
| 838.03                                                                                    | N. 8 lame 500 mm  | 38,48 |
|  838.04 | N.13 lame 200 mm  | 27,56 |
| 838.05                                                                                    | N.13 lame 300 mm  | 30,52 |
| 838.06                                                                                    | N.13 lame 500 mm  | 53,00 |
| 838.07                                                                                    | N. 20 lame 200 mm | 41,22 |
| 838.08                                                                                    | N. 20 lame 300 mm | 43,16 |
| 838.09                                                                                    | N. 20 lame 500 mm | 72,86 |

|                             |         |        |
|-----------------------------|---------|--------|
| <b>Spessimetri a nastro</b> |         |        |
| 839.01                      | 0,01 mm | 112,80 |
| 839.02                      | 0,02 mm | 63,54  |
| 839.03                      | 0,03 mm | 21,64  |
| 839.04                      | 0,04 mm | 20,64  |
| 839.05                      | 0,05 mm | 17,76  |
| 839.06                      | 0,06 mm | 17,76  |
| 839.07                      | 0,07 mm | 17,76  |
| 839.08                      | 0,08 mm | 17,76  |

| ARTICOLO                    | €     |
|-----------------------------|-------|
| <b>Spessimetri a nastro</b> |       |
| 839.09 0,09 mm              | 17,76 |
| 839.10 0,10 mm              | 18,22 |
| 839.11 0,15 mm              | 18,22 |
| 839.12 0,20 mm              | 18,22 |
| 839.13 0,25 mm              | 18,22 |
| 839.14 0,30 mm              | 18,22 |
| 839.15 0,35 mm              | 18,22 |
| 839.16 0,40 mm              | 18,22 |
| 839.17 0,45 mm              | 18,22 |
| 839.18 0,50 mm              | 18,22 |
| 839.19 0,55 mm              | 29,16 |
| 839.20 0,60 mm              | 29,16 |
| 839.21 0,65 mm              | 29,16 |
| 839.22 0,70 mm              | 29,16 |
| 839.23 0,75 mm              | 29,16 |
| 839.24 0,80 mm              | 29,16 |
| 839.25 0,85 mm              | 29,16 |
| 839.26 0,90 mm              | 29,16 |
| 839.27 0,95 mm              | 29,16 |
| 839.28 1,00 mm              | 29,16 |

|                                                                                            |            |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
|  840.00 | Multimetro | 136,00 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|

|                                                                                            |                                                          |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|
|  851.00 | Squadra controllo angolo riaffilatura utensili da tornio | 25,50 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|

|                                                                                            |                                               |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|
|  852.00 | Squadra controllo punte elicoidali con astina | 12,40 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|

|                                                                                            |                              |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| <b>Spessimetri</b>                                                                         |                              |                    |
|  854.03 | a doppia lama 0,15 - 0,25 mm | 2,16 a esaurimento |
|  855.10 | a lama singola 0,45 mm       | 1,40 a esaurimento |

|                                                                                            |                                                        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
|  TERI-S | Termometro portatile ad infrarossi con puntatore laser | 176,00 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|







# BORLETTI®

## STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO DI PRECISIONE



| ARTICOLO                                              |              | €      |
|-------------------------------------------------------|--------------|--------|
| <b>Cassette legno in faggio evaporato per calibri</b> |              |        |
| 70029                                                 | 350x90 mm    | 43,00  |
| 70030                                                 | 450x90 mm    | 54,00  |
| 70031                                                 | 550x125 mm   | 70,00  |
| 70032                                                 | 650x125 mm   | 84,00  |
| 70033                                                 | 850x150 mm   | 101,00 |
| 70034                                                 | 1.050x150 mm | 100,00 |
| 70035                                                 | 2.550x300 mm | 276,00 |
| 70036                                                 | 1.550x150 mm | 177,00 |
| 70037                                                 | 2.050x300 mm | 228,00 |
| 70040                                                 | 1.550x300 mm | 224,00 |
| 70042                                                 | 350x150 mm   | 38,00  |
| 70043                                                 | 450x150 mm   | 56,00  |
| 70044                                                 | 450x200 mm   | 65,00  |
| 70045                                                 | 550x150 mm   | 64,50  |
| 70046                                                 | 550x200 mm   | 67,70  |
| 70047                                                 | 550x250 mm   | 69,00  |
| 70048                                                 | 650x150 mm   | 91,00  |
| 70049                                                 | 650x200 mm   | 94,00  |
| 70050                                                 | 650x250 mm   | 108,00 |
| 70051                                                 | 650x300 mm   | 98,50  |
| 70052                                                 | 850x200 mm   | 96,50  |
| 70053                                                 | 850x300 mm   | 114,00 |
| 70054                                                 | 1.050x200 mm | 125,00 |
| 70055                                                 | 1.050x300 mm | 133,00 |
| 70056                                                 | 1.050x500 mm | 186,00 |
| 70057                                                 | 1.550x500 mm | 230,00 |
| 70058                                                 | 2.050x500 mm | 201,00 |
| 70334                                                 | 1.250x150 mm | 132,00 |
| 70520                                                 | 450x125 mm   | 62,00  |
| 70521                                                 | 850x400 mm   | 140,00 |
| 70522                                                 | 1.250x200 mm | 115,00 |
| 70523                                                 | 1.250x300 mm | 164,00 |
| 70524                                                 | 1.550x200 mm | 174,00 |
| 70526                                                 | 2.550x200 mm | 236,00 |
| 70528                                                 | 3.050x300 mm | 245,00 |
| 70530                                                 | 2.000x200 mm | 170,00 |



**A1** Comparatori millesimali "MICROTEST" Ø 61 mm **455,40**

**Basi magnetiche porta comparatore**


**AC/M** 40x48x48 mm **159,40**

**AC/MG** 75x63x63 mm **249,50**

| ARTICOLO                                 |  | € |
|------------------------------------------|--|---|
| <b>Basi magnetiche porta comparatore</b> |  |   |



**AC/MAB** 40x48x48 mm **508,20**

**AC/MGAB** 75x63x63 mm **603,50**



**AC/MBS** 40x48x48 mm **108,60**

**AC/MGBS** 75x63x63 mm **176,90**



**AC/MDS** 40x48x48 mm **221,00**

**AC/MGDS** 75x63x63 mm **306,40**



**AC/MGV** 50x70x65 mm **203,90**



**AC/MP** a ventosa Ø 92x22 mm **92,74**



**AC/MV** 48x64x55 mm **128,40**

**Alesametri**


**AC100** Ø 30 - 100 mm, asta 175 mm **278,50**

**AC180** Ø 50 - 180 mm, asta 180 mm **219,50**

**AC180L** Ø 50-180 mm, asta 450 mm **248,40**

| ARTICOLO                                                                                                                          | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>AC23</b> Supporto per comparatore 105x125 mm | 253,60 |

## Alesametri

|                                                                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>AC300</b> Ø 100 - 300 mm, asta 180 mm | 324,00 |
| <b>AC35</b> Ø 15 - 35 mm, asta 125 mm                                                                                      | 239,10 |

## Basi magnetiche porta comparatore

|                                                                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>ACM/AB/I</b> 40x48x48 mm | 175,80 |
| <b>ACMG/AB/I</b> 75x63x63 mm                                                                                  | 201,00 |

|                                                                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>ACM/PE</b> Ø 35,5x30 mm | 103,80 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|                                                                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>ACM/PG</b> Ø 35,5x30 mm | 143,10 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

## Snodi per basi magnetiche

|                                                                                                          |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  <b>AF</b> Ø 8 / 8 mm | 15,70 |
| <b>AG</b> Ø 8 / 12 mm                                                                                    | 26,00 |
| <b>AH</b> Ø 12 / 12 mm                                                                                   | 27,50 |
| <b>AI</b> Ø 12 / 16 mm                                                                                   | 29,82 |
| <b>AL</b> Ø 16 / 16 mm                                                                                   | 30,44 |
| <b>AM</b> Ø 16 / 22 mm                                                                                   | 40,78 |

## Aste combinabili per MACS

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| <b>AMAC1S</b> n° 1 asta, lunghezza 13 mm  | 29,60  |
| <b>AMAC2S</b> n° 2 aste, lunghezza 25 mm  | 30,50  |
| <b>AMAC3S</b> n° 3 aste, lunghezza 50 mm  | 38,00  |
| <b>AMAC4S</b> n° 4 aste, lunghezza 100 mm | 40,20  |
| <b>AMAC5S</b> n° 5 aste, lunghezza 150 mm | 56,50  |
| <b>AMAC6S</b> n° 6 aste, lunghezza 200 mm | 57,20  |
| <b>AMAC7S</b> n° 7 aste, lunghezza 300 mm | 103,80 |

| ARTICOLO         |              | €     |
|------------------|--------------|-------|
| Aste di prolunga |              |       |
| AMP1             | 25 - 50 mm   | 53,40 |
| AMP2             | 50 - 75 mm   | 55,00 |
| AMP3             | 75 - 100 mm  | 56,50 |
| AMP4             | 100 - 125 mm | 58,00 |
| AMP5             | 125 - 150 mm | 59,40 |
| AMP6             | 150 - 175 mm | 60,90 |
| AMP7             | 175 - 200 mm | 62,90 |
| AMP8             | 200 - 225 mm | 64,00 |
| AMP9             | 225 - 250 mm | 65,60 |

## Supporti

|                                                                                                                              |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  <b>AN</b> articolato corto Ø 8x30 mm       | 13,88 |
|  <b>A0</b> articolato lungo Ø 8x90 mm       | 15,32 |
|  <b>AP</b> regolazione fine corto Ø 8x40 mm | 13,88 |

## Prolunghe per micrometri MDI

|            |                             |        |
|------------|-----------------------------|--------|
| <b>AP1</b> | 16 - 20 mm<br>l=100 mm      | 174,86 |
| <b>AP2</b> | 25 - 35 - 50 mm<br>l=150 mm | 255,78 |
| <b>AP3</b> | da 65 a 300 mm<br>l=150 mm  | 284,68 |
| <b>AP4</b> | 8 - 10 mm<br>l=63 mm        | 174,86 |
| <b>AP5</b> | 12,5 mm<br>l=76 mm          | 174,86 |

## Prolunghe

|                                                                                                        |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  <b>APR10</b> 10 mm | 10,96 |
|  <b>APR20</b> 20 mm | 10,96 |
|  <b>APR30</b> 30 mm | 10,96 |
|  <b>APR40</b> 40 mm | 10,96 |

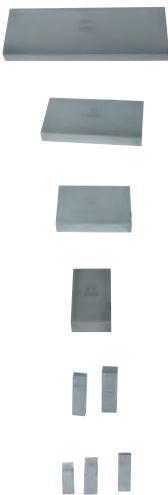
## Supporti

|                                                                                                                                                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>AQ</b> regolazione fine lungo Ø 8x150 mm                     | 14,88  |
|  <b>AR</b> articolato regolazione fine corto Ø 8x20 mm           | 15,54  |
| <b>AR1</b> Arresto regolabile "OSIMESS"                                                                                                             | 230,50 |
|  <b>AS</b> Supporto articolato regolazione fine lungo Ø 8x125 mm | 13,78  |

## Alesametri per Ø di cave interne

|               |                |          |
|---------------|----------------|----------|
| <b>AST100</b> | Ø 60 - 100 mm  | 4.864,00 |
| <b>AST150</b> | Ø 80 - 150 mm  | 5.487,00 |
| <b>AST220</b> | Ø 120 - 220 mm | 5.908,00 |
| <b>AST360</b> | Ø 180 - 360 mm | 7.635,00 |
| <b>AST52</b>  | Ø 30 - 52 mm   | 6.253,00 |
| <b>AST530</b> | Ø 290 - 530 mm | 9.279,00 |
| <b>AST70</b>  | Ø 50 - 70 mm   | 5.025,00 |

|                                                                                                                                      |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  <b>AT</b> Snodo di fissaggio Ø 5,6 mm - Ø 9,5 mm | 12,42 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

| ARTICOLO                                                                            |           | €                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Attrezzi taratura alesametri</b>                                                 |           |                                                              |
|    | ATA1      | 4,5÷160 mm 1.492,00                                          |
|                                                                                     | ATA2      | 160÷510 mm 2.315,00                                          |
|                                                                                     | ATA3      | 160÷800 mm 2.823,00                                          |
| <b>Supporti</b>                                                                     |           |                                                              |
|    | AU        | prismatico Ø 5,6 mm 11,84                                    |
|    | AV        | cilindrico Ø 5,6 mm 11,84                                    |
|    | AZ        | a squadra Ø 8x25 mm 13,78                                    |
| <b>Supporti</b>                                                                     |           |                                                              |
|    | BA        | centraggio Ø 8x25 mm 17,70                                   |
|    | BB        | strumento Ø 8 mm 5,42                                        |
|    | BC        | strumento Ø 6 mm 5,90                                        |
|   | BCC       | Banco controllo concentricità distanza punte 500 mm 1.192,00 |
|  | BD        | Supporto strumento Ø 4 mm 5,42                               |
| <b>Blocchetti grado "1" - conf.</b>                                                 |           |                                                              |
|  | BLA10/1   | 10 pz 1.652,00                                               |
|  | BLA12/1   | 12 pz 4.812,00                                               |
| <b>Blocchetti di riscontro in acciaio, grado "0"</b>                                |           |                                                              |
|  | BLS0/01   | 1,005 mm 31,46                                               |
|                                                                                     | BLS0/02   | 100 mm 70,80                                                 |
|                                                                                     | BLS0/050  | 0,50 mm 32,76                                                |
|                                                                                     | BLS0/100  | 1 mm 32,76                                                   |
|                                                                                     | BLS0/1000 | 10 mm 32,76                                                  |
|                                                                                     | BLS0/101  | 1,01 mm 31,46                                                |
|                                                                                     | BLS0/102  | 1,02 mm 31,46                                                |
|                                                                                     | BLS0/103  | 1,03 mm 31,46                                                |
|                                                                                     | BLS0/104  | 1,04 mm 31,46                                                |
|                                                                                     | BLS0/105  | 1,05 mm 31,46                                                |
|                                                                                     | BLS0/1050 | 10,50 mm 31,46                                               |
|                                                                                     | BLS0/106  | 1,06 mm 31,46                                                |
|                                                                                     | BLS0/107  | 1,07 mm 31,46                                                |
|                                                                                     | BLS0/108  | 1,08 mm 31,46                                                |
|                                                                                     | BLS0/109  | 1,09 mm 31,46                                                |
|                                                                                     | BLS0/110  | 1,10 mm 31,46                                                |
|                                                                                     | BLS0/1100 | 11 mm 31,46                                                  |
|                                                                                     | BLS0/111  | 1,11 mm 31,46                                                |
|                                                                                     | BLS0/112  | 1,12 mm 31,46                                                |
|                                                                                     | BLS0/113  | 1,13 mm 31,46                                                |
|                                                                                     | BLS0/114  | 1,14 mm 31,46                                                |
|                                                                                     | BLS0/115  | 1,15 mm 31,46                                                |
|                                                                                     | BLS0/1150 | 11,50 mm 31,46                                               |

| ARTICOLO                                                                           |           | €              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| <b>Blocchetti di riscontro in acciaio, grado "0"</b>                               |           |                |
|  | BLS0/116  | 1,16 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/117  | 1,17 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/118  | 1,18 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/119  | 1,19 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/120  | 1,20 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/1200 | 12 mm 31,46    |
|                                                                                    | BLS0/121  | 1,21 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/122  | 1,22 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/123  | 1,23 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/124  | 1,24 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/125  | 1,25 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/1250 | 12,50 mm 31,46 |
|                                                                                    | BLS0/126  | 1,26 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/127  | 1,27 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/128  | 1,28 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/129  | 1,29 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/130  | 1,30 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/1300 | 13 mm 31,46    |
|                                                                                    | BLS0/131  | 1,31 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/132  | 1,32 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/133  | 1,33 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/134  | 1,34 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/135  | 1,35 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/1350 | 13,50 mm 31,46 |
|                                                                                    | BLS0/136  | 1,36 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/137  | 1,37 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/138  | 1,38 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/139  | 1,39 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/140  | 1,40 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/1400 | 14 mm 31,46    |
|                                                                                    | BLS0/141  | 1,41 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/142  | 1,42 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/143  | 1,43 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/144  | 1,44 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/145  | 1,45 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/1450 | 14,50 mm 31,46 |
|                                                                                    | BLS0/146  | 1,46 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/147  | 1,47 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/148  | 1,48 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/149  | 1,49 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/150  | 1,50 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/1500 | 15 mm 31,46    |
|                                                                                    | BLS0/1550 | 15,50 mm 31,46 |
|                                                                                    | BLS0/160  | 1,60 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/1600 | 16 mm 31,46    |
|                                                                                    | BLS0/1650 | 16,50 mm 31,46 |
|                                                                                    | BLS0/170  | 1,70 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/1700 | 17 mm 31,46    |
|                                                                                    | BLS0/1750 | 17,50 mm 31,46 |
|                                                                                    | BLS0/180  | 1,80 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/1800 | 18 mm 31,46    |
|                                                                                    | BLS0/1850 | 18,50 mm 31,46 |
|                                                                                    | BLS0/190  | 1,90 mm 31,46  |
|                                                                                    | BLS0/1900 | 19 mm 31,46    |
|                                                                                    | BLS0/1950 | 19,50 mm 31,46 |
|                                                                                    | BLS0/200  | 2 mm 31,46     |
|                                                                                    | BLS0/2000 | 20 mm 31,46    |
|                                                                                    | BLS0/2050 | 20,50 mm 31,46 |
|                                                                                    | BLS0/2100 | 21 mm 31,46    |
|                                                                                    | BLS0/2150 | 21,50 mm 31,46 |
|                                                                                    | BLS0/2200 | 22 mm 31,46    |
|                                                                                    | BLS0/2250 | 22,50 mm 31,46 |



| ARTICOLO                                             |          | €     |
|------------------------------------------------------|----------|-------|
| <b>Blocchetti di riscontro in acciaio, grado "0"</b> |          |       |
| BLS0/2300                                            | 23 mm    | 31,46 |
| BLS0/2350                                            | 23,50 mm | 31,46 |
| BLS0/2400                                            | 24 mm    | 31,46 |
| BLS0/2450                                            | 24,50 mm | 31,46 |
| BLS0/250                                             | 2,50 mm  | 31,46 |
| BLS0/2500                                            | 25 mm    | 31,46 |
| BLS0/300                                             | 3 mm     | 31,46 |
| BLS0/3000                                            | 30 mm    | 40,32 |
| BLS0/350                                             | 3,50 mm  | 31,46 |
| BLS0/400                                             | 4 mm     | 31,46 |
| BLS0/4000                                            | 40 mm    | 40,32 |
| BLS0/450                                             | 4,50 mm  | 31,46 |
| BLS0/500                                             | 5 mm     | 31,46 |
| BLS0/5000                                            | 50 mm    | 40,32 |
| BLS0/550                                             | 5,50 mm  | 31,46 |
| BLS0/600                                             | 6 mm     | 31,46 |
| BLS0/6000                                            | 60 mm    | 50,16 |
| BLS0/650                                             | 6,50 mm  | 31,46 |
| BLS0/700                                             | 7 mm     | 31,46 |
| BLS0/7000                                            | 70 mm    | 56,00 |
| BLS0/750                                             | 7,50 mm  | 31,46 |
| BLS0/7500                                            | 75 mm    | 61,96 |
| BLS0/800                                             | 8 mm     | 31,46 |
| BLS0/8000                                            | 80 mm    | 64,90 |
| BLS0/850                                             | 8,50 mm  | 31,46 |
| BLS0/900                                             | 9 mm     | 31,46 |
| BLS0/9000                                            | 90 mm    | 66,86 |
| BLS0/950                                             | 9,50 mm  | 31,46 |
| <b>Blocchetti di riscontro in acciaio, grado "1"</b> |          |       |
| BLS1/01                                              | 1,005 mm | 27,54 |
| BLS1/02                                              | 100 mm   | 59,00 |
| BLS1/050                                             | 0,50 mm  | 28,00 |
| BLS1/100                                             | 1 mm     | 28,00 |
| BLS1/1000                                            | 10 mm    | 28,00 |
| BLS1/101                                             | 1,01 mm  | 27,54 |
| BLS1/102                                             | 1,02 mm  | 27,54 |
| BLS1/103                                             | 1,03 mm  | 27,54 |
| BLS1/104                                             | 1,04 mm  | 27,54 |
| BLS1/105                                             | 1,05 mm  | 27,54 |
| BLS1/1050                                            | 10,50 mm | 27,54 |
| BLS1/106                                             | 1,06 mm  | 27,54 |
| BLS1/107                                             | 1,07 mm  | 27,54 |
| BLS1/108                                             | 1,08 mm  | 27,54 |
| BLS1/109                                             | 1,09 mm  | 27,54 |
| BLS1/110                                             | 1,10 mm  | 27,54 |
| BLS1/1100                                            | 11 mm    | 27,54 |
| BLS1/111                                             | 1,11 mm  | 27,54 |
| BLS1/112                                             | 1,12 mm  | 27,54 |
| BLS1/113                                             | 1,13 mm  | 27,54 |
| BLS1/114                                             | 1,14 mm  | 27,54 |
| BLS1/115                                             | 1,15 mm  | 27,54 |
| BLS1/1150                                            | 11,50 mm | 27,54 |
| BLS1/116                                             | 1,16 mm  | 27,54 |
| BLS1/117                                             | 1,17 mm  | 27,54 |
| BLS1/118                                             | 1,18 mm  | 27,54 |
| BLS1/119                                             | 1,19 mm  | 27,54 |
| BLS1/120                                             | 1,20 mm  | 27,54 |
| BLS1/1200                                            | 12 mm    | 27,54 |
| BLS1/121                                             | 1,21 mm  | 27,54 |
| BLS1/122                                             | 1,22 mm  | 27,54 |
| BLS1/123                                             | 1,23 mm  | 27,54 |
| BLS1/124                                             | 1,24 mm  | 27,54 |

| ARTICOLO                                             |          | €     |
|------------------------------------------------------|----------|-------|
| <b>Blocchetti di riscontro in acciaio, grado "1"</b> |          |       |
| BLS1/125                                             | 1,25 mm  | 27,54 |
| BLS1/1250                                            | 12,50 mm | 27,54 |
| BLS1/126                                             | 1,26 mm  | 27,54 |
| BLS1/127                                             | 1,27 mm  | 27,54 |
| BLS1/128                                             | 1,28 mm  | 27,54 |
| BLS1/129                                             | 1,29 mm  | 27,54 |
| BLS1/130                                             | 1,30 mm  | 27,54 |
| BLS1/1300                                            | 13 mm    | 27,54 |
| BLS1/131                                             | 1,31 mm  | 27,54 |
| BLS1/132                                             | 1,32 mm  | 27,54 |
| BLS1/133                                             | 1,33 mm  | 27,54 |
| BLS1/134                                             | 1,34 mm  | 27,54 |
| BLS1/135                                             | 1,35 mm  | 27,54 |
| BLS1/1350                                            | 13,50 mm | 27,54 |
| BLS1/136                                             | 1,36 mm  | 27,54 |
| BLS1/137                                             | 1,37 mm  | 27,54 |
| BLS1/138                                             | 1,38 mm  | 27,54 |
| BLS1/139                                             | 1,39 mm  | 27,54 |
| BLS1/140                                             | 1,40 mm  | 27,54 |
| BLS1/1400                                            | 14 mm    | 27,54 |
| BLS1/141                                             | 1,41 mm  | 27,54 |
| BLS1/142                                             | 1,42 mm  | 27,54 |
| BLS1/143                                             | 1,43 mm  | 27,54 |
| BLS1/144                                             | 1,44 mm  | 27,54 |
| BLS1/145                                             | 1,45 mm  | 27,54 |
| BLS1/1450                                            | 14,50 mm | 27,54 |
| BLS1/146                                             | 1,46 mm  | 27,54 |
| BLS1/147                                             | 1,47 mm  | 27,54 |
| BLS1/148                                             | 1,48 mm  | 27,54 |
| BLS1/149                                             | 1,49 mm  | 27,54 |
| BLS1/150                                             | 1,50 mm  | 27,54 |
| BLS1/1500                                            | 15 mm    | 27,54 |
| BLS1/1550                                            | 15,50 mm | 27,54 |
| BLS1/160                                             | 1,60 mm  | 27,54 |
| BLS1/1600                                            | 16 mm    | 27,54 |
| BLS1/1650                                            | 16,50 mm | 27,54 |
| BLS1/170                                             | 1,70 mm  | 27,54 |
| BLS1/1700                                            | 17 mm    | 27,54 |
| BLS1/1750                                            | 17,50 mm | 27,54 |
| BLS1/180                                             | 1,80 mm  | 27,54 |
| BLS1/1800                                            | 18 mm    | 27,54 |
| BLS1/1850                                            | 18,50 mm | 27,54 |
| BLS1/190                                             | 1,90 mm  | 27,54 |
| BLS1/1900                                            | 19 mm    | 27,54 |
| BLS1/1950                                            | 19,50 mm | 27,54 |
| BLS1/200                                             | 2 mm     | 27,54 |
| BLS1/2000                                            | 20 mm    | 27,54 |
| BLS1/2050                                            | 20,50 mm | 27,54 |
| BLS1/2100                                            | 21 mm    | 27,54 |
| BLS1/2150                                            | 21,50 mm | 27,54 |
| BLS1/2200                                            | 22 mm    | 27,54 |
| BLS1/2250                                            | 22,50 mm | 27,54 |
| BLS1/2300                                            | 23 mm    | 27,54 |
| BLS1/2350                                            | 23,50 mm | 27,54 |
| BLS1/2400                                            | 24 mm    | 27,54 |
| BLS1/2450                                            | 24,50 mm | 27,54 |
| BLS1/250                                             | 2,50 mm  | 27,54 |
| BLS1/2500                                            | 25 mm    | 27,54 |
| BLS1/300                                             | 3 mm     | 27,54 |
| BLS1/3000                                            | 30 mm    | 35,40 |
| BLS1/350                                             | 3,50 mm  | 27,54 |
| BLS1/400                                             | 4 mm     | 27,54 |

| ARTICOLO                                                                                             | €     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Blocchetti di riscontro in acciaio, grado "1"</b>                                                 |       |
|  BLS1/4000 40 mm    | 35,40 |
|  BLS1/450 4,50 mm   | 27,54 |
|  BLS1/500 5 mm      | 27,54 |
|  BLS1/5000 50 mm    | 35,40 |
|  BLS1/550 5,50 mm   | 27,54 |
|  BLS1/600 6 mm      | 27,54 |
|  BLS1/6000 60 mm    | 43,26 |
|  BLS1/650 6,50 mm   | 27,54 |
|  BLS1/700 7 mm     | 27,54 |
|  BLS1/7000 70 mm  | 47,20 |
|  BLS1/750 7,50 mm | 27,54 |
|  BLS1/7500 75 mm  | 53,10 |
|  BLS1/800 8 mm    | 27,54 |
|  BLS1/8000 80 mm  | 54,10 |
|  BLS1/850 8,50 mm | 27,54 |
|  BLS1/900 9 mm    | 27,54 |
|  BLS1/9000 90 mm  | 56,00 |
|  BLS1/950 9,50 mm | 27,54 |

|                                                               |          |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Blocchetti di riscontro in acciaio, grado "1" - lunghi</b> |          |
| BLS1000 1.000 mm                                              | 1.664,00 |
| BLS200 200 mm                                                 | 253,60   |
| BLS300 300 mm                                                 | 307,40   |
| BLS400 400 mm                                                 | 366,40   |
| BLS500 500 mm                                                 | 533,10   |
| BLS600 600 mm                                                 | 776,30   |
| BLS700 700 mm                                                 | 932,60   |
| BLS800 800 mm                                                 | 1.134,00 |
| BLS900 900 mm                                                 | 1.533,00 |

|                                                                                                        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Micrometri digitali millesimali IP65</b>                                                            |        |
|  BMD3100 75÷100 mm  | 149,50 |
|  BMD325 0÷25 mm     | 94,40  |
|  BMD350 25÷50 mm    | 109,20 |
|  BMD375 50÷75 mm    | 124,00 |
|  BMD7100 75÷100 mm  | 153,50 |
|  BMD7125 100÷125 mm | 183,90 |
|  BMD7150 125÷150 mm | 209,50 |
|  BMD725 0÷25 mm     | 63,90  |
|  BMD750 25÷50 mm    | 81,60  |
|  BMD775 50÷75 mm    | 105,30 |

|                                                                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Misuratori di precisione digitali millesimali</b>                                                                       |        |
|  BMD925 0÷25 mm                         | 148,50 |
|  BMD950 25÷50 mm                        | 173,10 |
|  BMD925W Bluetooth incorporato 0÷25 mm  | 171,10 |
|  BMD950W Bluetooth incorporato 25÷50 mm | 195,70 |

|                                                                                                                                       |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Blocchetti in acciaio</b>                                                                                                          |          |
|  BRA10/1 10 pz, grado "1" per controllo micrometri | 366,80   |
| BRA103/0 103 pz, grado "0"                                                                                                            | 1.483,90 |
| BRA103/1 103 pz, grado "1"                                                                                                            | 1.007,00 |
| BRA103/2 103 pz, grado "2"                                                                                                            | 533,00   |
| BRA32/0 32 pz, grado "0"                                                                                                              | 594,00   |
| BRA32/1 32 pz, grado "1"                                                                                                              | 397,00   |
| BRA32/2 32 pz, grado "2"                                                                                                              | 221,00   |
| BRA47/0 47 pz, grado "0"                                                                                                              | 837,00   |

|                                                                                                            |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Blocchetti in acciaio</b>                                                                               |          |
|  BRA47/1 47 pz, grado "1" | 524,00   |
| BRA47/2 47 pz, grado "2"                                                                                   | 264,00   |
| BRA87/0 87 pz, grado "0"                                                                                   | 1.360,00 |
| BRA87/1 87 pz, grado "1"                                                                                   | 835,80   |
| BRA87/2 87 pz, grado "2"                                                                                   | 419,90   |

|                                                                                                            |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Blocchetti ceramici</b>                                                                                 |                           |
|  BRC32/0 32 pz, grado "0" | 1.918,00                  |
| BRC47/0 47 pz, grado "0"                                                                                   | 3.079,00                  |
| BRC87/0 87 pz, grado "0"                                                                                   | 4.260,00<br>a esaurimento |

|                                                                                                               |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Blocchetti in metallo duro</b>                                                                             |          |
|  BRMD103/0 103 pz, grado "0" | 2.736,00 |
| BRMD103/1 103 pz, grado "1"                                                                                   | 1.958,90 |
| BRMD103/2 103 pz, grado "2"                                                                                   | 1.749,00 |
| BRMD32/0 32 pz, grado "0"                                                                                     | 1.128,60 |
| BRMD32/1 32 pz, grado "1"                                                                                     | 993,00   |
| BRMD32/2 32 pz, grado "2"                                                                                     | 613,60   |
| BRMD47/0 47 pz, grado "0"                                                                                     | 1.949,40 |
| BRMD47/1 47 pz, grado "1"                                                                                     | 1.662,50 |
| BRMD47/2 47 pz, grado "2"                                                                                     | 1.455,40 |
| BRMD87/0 87 pz, grado "0"                                                                                     | 2.503,00 |
| BRMD87/1 87 pz, grado "1"                                                                                     | 1.941,80 |
| BRMD87/2 87 pz, grado "2"                                                                                     | 1.657,00 |

|                                                                                         |                            |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|
|  BSC | Piede appoggio per calibri | 17,70 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|

|                                                                                                   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Calibri digitali IP54</b>                                                                      |        |
|  CAB150 150 mm | 68,70  |
| CAB200 200 mm                                                                                     | 96,90  |
| CAB300 300 mm                                                                                     | 134,20 |



| Comparatori centesimali |                                              |        |
|-------------------------|----------------------------------------------|--------|
| CC100                   | quadrante Ø 100 mm                           | 350,00 |
| CC100ATT                | quadrante Ø 100 mm<br>con attacco posteriore | 364,80 |
| CC80                    | quadrante Ø 80 mm                            | 299,00 |
| CC80ATT                 | quadrante Ø 80 mm<br>con attacco posteriore  | 312,70 |

| Calibri cinquantesimo                                                               |                 |                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------|
|  | <b>CCNC20DP</b> | composto 200 mm,<br>doppia scala    | <b>37,00</b> |
|  | <b>CCNC20SI</b> | composto 200 mm,<br>scala inferiore | <b>40,00</b> |

|                                                                                          |                                               |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|
|  CD38 | Comparatore centesimale tasto dorsale Ø 38 mm | 210,40 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|

|                                                                                                 |                                                            |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|
|  CDBLFP15200 | Calibro digitale becchi lunghi per fori profondi 15-200 mm | 252,50 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                        | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Calibri digitali con becchi superiori per esterni</b>                            |                                                                                        |        |
|    | <b>CDBSE100150</b> 1.000 mm becchi superiori, 150 mm                                   | 679,40 |
|                                                                                     | <b>CDBSE3090</b> 300 mm becchi superiori 90 mm                                         | 140,70 |
|                                                                                     | <b>CDBSE50100</b> 500 mm becchi superiori 100 mm                                       | 213,20 |
|                                                                                     | <b>CDBSE60150</b> 600 mm becchi superiori 150 mm                                       | 393,00 |
| <b>Calibri digitali con cassa in metallo</b>                                        |                                                                                        |        |
|                                                                                     | <b>CDCM15</b> 150 mm                                                                   | 56,30  |
|    | <b>CDCM20</b> 200 mm                                                                   | 83,00  |
|                                                                                     | <b>CDCM30</b> 300 mm                                                                   | 140,60 |
|    | <b>CDCM152030/3</b> Set calibri digitali con cassa in metallo                          | 290,20 |
|    | <b>CDDUGI20</b> Calibro digitale di profondità a doppio uncino per gole interne 200 mm | 125,00 |
| <b>Calibri digitali</b>                                                             |                                                                                        |        |
|  | <b>CDEP15</b> numeri grandi 150 mm                                                     | 50,16  |
|                                                                                     | <b>CDEP20</b> numeri grandi 200 mm                                                     | 70,80  |
|  | <b>CDGE20150</b> per gole esterne 20-150 mm                                            | 102,20 |
|  | <b>CDGI20151</b> per gole interne 20-150 mm                                            | 102,90 |
| <b>Calibri digitali IP54</b>                                                        |                                                                                        |        |
|                                                                                     | <b>CDIP54-150</b> 150 mm                                                               | 61,50  |
|  | <b>CDIP54-200</b> 200 mm                                                               | 92,50  |
|                                                                                     | <b>CDIP54-300</b> 300 mm                                                               | 130,30 |
| <b>Calibri digitali</b>                                                             |                                                                                        |        |
|  | <b>CDJAAB15</b> numeri grandi 153 mm                                                   | 57,70  |
|                                                                                     | <b>CDJAAB20</b> numeri grandi 200 mm                                                   | 70,80  |
|                                                                                     | <b>CDJAAB30</b> numeri grandi 300 mm                                                   | 119,30 |
|  | <b>CDJB15</b> extra preciso 153 mm                                                     | 26,92  |
|                                                                                     | <b>CDJB20</b> extra preciso 200 mm                                                     | 39,34  |
| <b>Calibri digitali millesimali</b>                                                 |                                                                                        |        |
|  | <b>CDM1540</b> 150 mm                                                                  | 66,70  |
|                                                                                     | <b>CDM2050</b> 200 mm                                                                  | 84,40  |
|                                                                                     | <b>CDMD15</b> con inserti MD 150 mm                                                    | 84,30  |
|  | <b>CDMD20</b> con inserti MD 200 mm                                                    | 103,40 |
|                                                                                     | <b>CDMD30</b> con inserti MD 300 mm                                                    | 200,30 |
|  | <b>CDMD152030/3</b> Set calibri elettronici con inserti MD 3 pz                        | 390,00 |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                         | €        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Calibri digitali di profondità</b>                                               |                                                                                         |          |
|    | <b>CDP15B100</b> 150 mm base 100 mm                                                     | 46,60    |
|                                                                                     | <b>CDP20B100</b> 200 mm base 100 mm                                                     | 56,30    |
|                                                                                     | <b>CDP25B100</b> 250 mm base 100 mm                                                     | 69,60    |
|                                                                                     | <b>CDP30B125</b> 300 mm base 125 mm                                                     | 131,80   |
|                                                                                     | <b>CDP50B125</b> 500 mm base 125 mm                                                     | 201,50   |
| <b>Calibri digitali tubolari display numeri grandi</b>                              |                                                                                         |          |
|                                                                                     | <b>CDTNG100200</b> 1000 mm becchi 200 mm                                                | 681,00   |
|                                                                                     | <b>CDTNG2065</b> 200 mm becchi 65 mm                                                    | 77,00    |
|                                                                                     | <b>CDTNG30150</b> 300 mm becchi 150 mm                                                  | 149,00   |
|    | <b>CDTNG40125</b> 400 mm becchi 125 mm                                                  | 156,20   |
|                                                                                     | <b>CDTNG50150</b> 500 mm becchi 150 mm                                                  | 209,50   |
|                                                                                     | <b>CDTNG50200</b> 500 mm becchi 200 mm                                                  | 296,80   |
|                                                                                     | <b>CDTNG60150</b> 600 mm becchi 150 mm                                                  | 288,70   |
|                                                                                     | <b>CDTNG60200</b> 600 mm becchi 200 mm                                                  | 409,30   |
|                                                                                     | <b>CDTNG80150</b> 800 mm becchi 150 mm                                                  | 449,00   |
|                                                                                     | <b>CDTNG80200</b> 800 mm becchi 200 mm                                                  | 485,50   |
|    | <b>CDTNG150</b> Calibro digitale tubolare display numeri grandi 1.500 mm, becchi 200 mm | 1.461,50 |
| <b>Calibri digitali IP67</b>                                                        |                                                                                         |          |
|  | <b>CEB150</b> 150 mm                                                                    | 99,40    |
|                                                                                     | <b>CEB200</b> 200 mm                                                                    | 119,00   |
|                                                                                     | <b>CEB300</b> 300 mm                                                                    | 164,20   |
|  | <b>CEBW150</b> Bluetooth incorporato 150 mm                                             | 149,50   |
|                                                                                     | <b>CEBW200</b> Bluetooth incorporato 200 mm                                             | 161,30   |
|                                                                                     | <b>CEBW300</b> Bluetooth incorporato 300 mm                                             | 138,00   |
|  | <b>CEIP67/15</b> 150 mm                                                                 | 97,00    |
| <b>Pile di ricambio</b>                                                             |                                                                                         |          |
|                                                                                     | <b>CEDS15/1</b> CR2032                                                                  | 0,86     |
|                                                                                     | <b>CEDS15/2</b> SR44                                                                    | 1,00     |
| <b>Calibri digitali con uscita dati USB (cavetto non incluso)</b>                   |                                                                                         |          |
|  | <b>CEDU15</b> 150 mm                                                                    | 50,72    |
|                                                                                     | <b>CEDU20</b> 200 mm                                                                    | 65,22    |
|                                                                                     | <b>CEDU30</b> 300 mm                                                                    | 97,30    |
| <b>Calibri digitali IP66</b>                                                        |                                                                                         |          |
|                                                                                     | <b>CEDW100</b> 1.000 mm                                                                 | 717,00   |
|  | <b>CEDW150</b> 1.500 mm                                                                 | 1.402,00 |
|                                                                                     | <b>CEDW200</b> 2.000 mm                                                                 | 2.310,00 |
|                                                                                     | <b>CEDW60</b> 600 mm                                                                    | 488,70   |
|                                                                                     | <b>CEDW80</b> 800 mm                                                                    | 595,00   |
| <b>Misuratori di circonferenze</b>                                                  |                                                                                         |          |
|  | <b>CEI1</b> Ø 20 - 300 mm                                                               | 126,00   |
|                                                                                     | <b>CEI2</b> Ø 300 - 700 mm                                                              | 162,00   |
|                                                                                     | <b>CEI3</b> Ø 700 - 1.100 mm                                                            | 219,50   |
|                                                                                     | <b>CEI4</b> Ø 1.100 - 1.500 mm                                                          | 275,00   |
|                                                                                     | <b>CEI5</b> Ø 1.500 - 1.900 mm                                                          | 330,40   |
|                                                                                     | <b>CEI6</b> Ø 1.900 - 2.300 mm                                                          | 384,40   |
|                                                                                     | <b>CEI7</b> Ø 2.300 - 2.700 mm                                                          | 452,30   |
|                                                                                     | <b>CEI8</b> Ø 2.700 - 3.100 mm                                                          | 546,00   |
|                                                                                     | <b>CEI9</b> Ø 3.100 - 3.500 mm                                                          | 668,50   |

| ARTICOLO                                                                            |                        | €                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Calibri digitali</b>                                                             |                        |                                                                               |
|    | CEP15                  | 150 mm 33,12                                                                  |
|                                                                                     | CEP20                  | 200 mm 48,66                                                                  |
|                                                                                     | CEP30                  | 300 mm 74,52                                                                  |
|    | CEP152030/3            | Set calibri elettronici 3 pz 167,70                                           |
| CI                                                                                  | Cappuccio impermeabile | 14,34                                                                         |
| <b>Comparatori millesimali corsa 1 mm</b>                                           |                        |                                                                               |
|    | CM1                    | Ø 54 mm 185,00                                                                |
|                                                                                     | CM1ATT                 | con attacco posteriore Ø 54 mm 201,60                                         |
|    | CM1/40                 | Ø 40 mm 312,00                                                                |
|                                                                                     | CM1A                   | Fondello per art. CM1 18,50                                                   |
|   | CM1S                   | Comparatore millesimale movimento su rubini corsa 1 mm Ø 60 mm 83,60          |
| <b>Comparatori millesimali corsa 5 mm</b>                                           |                        |                                                                               |
|  | CM5                    | Ø 57 mm 236,00                                                                |
|                                                                                     | CM5ATT                 | con attacco posteriore Ø 57 mm 252,60                                         |
|                                                                                     | CM5A                   | Fondello per art. CM5 12,64                                                   |
|  | CME020                 | Comparatori analogici centesimali per esterni 0 - 20 mm 644,00 a esaurimento  |
| <b>Comparatori elettronici centesimali per esterni</b>                              |                        |                                                                               |
|  | CMEES020               | 0 - 20 mm 190,80                                                              |
|                                                                                     | CMEES030               | 10 - 30 mm 209,50                                                             |
|                                                                                     | CMEES040               | 20 - 40 mm 209,50                                                             |
|                                                                                     | CMEES050               | 30 - 50 mm 209,50                                                             |
|  | CMI0030                | Comparatori analogici centesimali per interni 10 - 30 mm 729,00 a esaurimento |
| <b>Comparatori elettronici centesimali per interni</b>                              |                        |                                                                               |
|  | CMIES025               | 5 - 25 mm 190,80                                                              |
|                                                                                     | CMIES030               | 10 - 30 mm 209,50                                                             |
|                                                                                     | CMIES040               | 20 - 40 mm 209,50                                                             |
|                                                                                     | CMIES050               | 30 - 50 mm 209,50                                                             |
| <b>Calibri analogici ventesimali</b>                                                |                        |                                                                               |
|  | CN15                   | 150 mm 31,00                                                                  |
|                                                                                     | CN20                   | 200 mm 63,70                                                                  |
|                                                                                     | CN30                   | 300 mm 83,40                                                                  |
| <b>Calibri analogici ventesimali</b>                                                |                        |                                                                               |
|  | CN15P                  | 150 mm 37,50                                                                  |
|                                                                                     | CN20P                  | 200 mm 62,00                                                                  |

| ARTICOLO                                                                            |           | €                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Calibri analogici ventesimali</b>                                                |           |                                                                                  |
|    | CN15SR    | 150 mm 30,00                                                                     |
|                                                                                     | CN20SR    | 200 mm 39,40                                                                     |
|                                                                                     | CN30SR    | 300 mm 72,80                                                                     |
|    | CNA15ST   | 150 mm 13,40                                                                     |
|                                                                                     | CNA20ST   | 200 mm 21,50                                                                     |
|    | CNA16     | antiparallasse 150 mm 78,00                                                      |
|    | CNA16P    | antiparallasse sezione prismatica 150 mm 73,00                                   |
|    | CNA25     | Calibri analogici cinquantesimali antiparallasse vite micrometrica 250 mm 690,50 |
| <b>Calibri analogici ventesimali in acciaio INOX</b>                                |           |                                                                                  |
|    | CNAAI15ST | 150 mm 16,30                                                                     |
|                                                                                     | CNAAI20ST | 200 mm 21,00                                                                     |
|    | CNAT16    | Calibri analogici ventesimali monoblocco 158 mm 42,40                            |
| <b>Calibri analogici cinquantesimali</b>                                            |           |                                                                                  |
|  | CNBL10020 | 1.000 mm, becchi 200 mm 661,40                                                   |
|                                                                                     | CNBL10030 | 1.000 mm, becchi 300 mm 900,50                                                   |
|                                                                                     | CNBL2512  | 250 mm, becchi 120 mm 85,92                                                      |
|                                                                                     | CNBL3015  | 300 mm, becchi 150 mm 125,70                                                     |
|                                                                                     | CNBL3515  | 350 mm, becchi 150 mm 171,90                                                     |
|                                                                                     | CNBL3520  | 350 mm, becchi 200 mm 190,50                                                     |
|                                                                                     | CNBL4515  | 450 mm, becchi 150 mm 261,90                                                     |
|                                                                                     | CNBL4520  | 450 mm, becchi 200 mm 300,20                                                     |
|                                                                                     | CNBL4525  | 450 mm, becchi 250 mm 335,40                                                     |
|                                                                                     | CNBL5515  | 550 mm, becchi 150 mm 318,80 a esaurimento                                       |
|                                                                                     | CNBL5520  | 550 mm, becchi 200 mm 530,00                                                     |
|                                                                                     | CNBL5525  | 550 mm, becchi 250 mm 534,10                                                     |
|  | CNBL5530  | 550 mm, becchi 300 mm 601,40                                                     |
|                                                                                     | CNBL6030  | 600 mm, becchi 300 mm 660,40                                                     |
|                                                                                     | CNBL8020  | 800 mm, becchi 200 mm 640,70                                                     |
|                                                                                     | CNBL8030  | 800 mm, becchi 300 mm 717,30                                                     |
|                                                                                     | CNBPE18   | 180 mm, becchi superiori per esterni 20 mm 105,60                                |
| <b>Calibri analogici cinquantesimali</b>                                            |           |                                                                                  |
|  | CNE100    | 1.000 mm 718,00                                                                  |
|                                                                                     | CNE120    | 1.200 mm 737,00                                                                  |
|                                                                                     | CNE150    | 1.500 mm 1.170,00                                                                |
|                                                                                     | CNE20     | 200 mm 59,00                                                                     |
|                                                                                     | CNE200    | 2.000 mm 2.280,00                                                                |
|                                                                                     | CNE25     | 250 mm 70,00                                                                     |



| ARTICOLO                                                                                       | €             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Calibri analogici cinquantesimali</b>                                                       |               |
|  CNE30 300 mm | 110,00        |
| CNE300 3.000 mm                                                                                | Rich. Offerta |
| CNE35 350 mm                                                                                   | 173,90        |
| CNE40 400 mm                                                                                   | 208,10        |
| CNE45 450 mm                                                                                   | 285,00        |
| CNE50 500 mm                                                                                   | 301,00        |
| CNE60 600 mm                                                                                   | 345,00        |
| CNE70 700 mm                                                                                   | 367,50        |
| CNE80 800 mm                                                                                   | 579,00        |

|                                                                                             |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Calibri analogici ventesimali</b>                                                        |               |
|  CNR 150 mm | 32,50         |
| CNSE per scanalature esterne 150 mm                                                         | Rich. Offerta |
| CNSI per scanalature interne 150 mm                                                         | 110,80        |

|                                                                                                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Calibri centesimali con orologio</b>                                                         |        |
|  COC100S 158 mm | 52,68  |
| COD21S 200 mm                                                                                   | 67,38  |
| COD31S 300 mm                                                                                   | 116,30 |

|                                                                                                  |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Calibri cinquantesimali con orologio</b>                                                      |        |
|  COC50S 158 mm | 47,62  |
| COD22S 200 mm                                                                                    | 64,08  |
| COD30S 300 mm                                                                                    | 104,60 |

|                                                                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Set calibri con orologio</b>                                                                                     |        |
|  CODC2131100S/3 centesimali 3 pz | 247,40 |

|                                                                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  CODC223050S/3 cinquantesimali 3 pz | 227,70 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|                                                                                                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Calibri analogici cinquantesimali di profondità</b>                                          |        |
|  CPE25 250 mm | 152,20 |
| CPE30 300 mm                                                                                    | 158,00 |
| CPE45 450 mm                                                                                    | 183,90 |
| CPP25 per interni 250 mm                                                                        | 92,44  |
| CPP30 per interni 300 mm                                                                        | 106,10 |
| CPP45 per interni 450 mm                                                                        | 115,30 |

|                                                                                                    |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Calibri digitali di profondità IP54</b>                                                         |        |
|  CSDA150 150 mm | 107,40 |
| CSDA200 200 mm                                                                                     | 139,40 |
|  CSDC150 150 mm | 74,50  |
| CSDC200 200 mm                                                                                     | 106,20 |

|                                                                                           |                                                                  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|
|  CSS12 | Cassetta supporti per sonde per superfici cilindriche e sferiche | 311,60 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|

|                                                                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Calibri ventesimali di profondità per gole interne con spillo</b>                                        |        |
|  CVPGI15 150 mm base 80 mm | 77,80  |
| CVPGI20 200 mm base 100 mm                                                                                  | 79,10  |
| CVPGI25 250 mm base 100 mm                                                                                  | 82,20  |
| CVPGI30 300 mm base 80mm                                                                                    | 85,20  |
| CVPGI40 400 mm base 80mm                                                                                    | 118,60 |

|                                                                                                  |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Calibri digitali IP54</b>                                                                     |        |
|  CYB150 150 mm  | 145,00 |
| CYB200 200 mm                                                                                    | 193,80 |
|  CYD150 150 mm  | 137,90 |
| CYD200 200 mm                                                                                    | 184,30 |
|  CYDC150 150 mm | 145,40 |
| CYDC200 200 mm                                                                                   | 193,80 |

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| <b>Sonde per misuratori di spessore</b> |        |
| D2012 2,0 - 400 mm                      | 248,40 |
| D5008 0,8 - 300 mm                      | 186,30 |
| D5113 2,0 - 200 mm                      | 310,50 |
| D7004 0,65 - 20 mm                      | 342,60 |
| D7006 0,65 - 50 mm                      | 310,50 |

|                                                                                                               |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Misuratori di spessore digitali ad ultrasuoni</b>                                                          |          |
|  DC2000C T-E: 0,65 mm ~ mm | 1.026,00 |
| DC2020C T-E: 0,65 mm ~ mm uscita dati USB                                                                     | 1.368,00 |

|                                                                                         |                                       |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|
|  DD1 | Accessori per blocchetti di riscontro | 1.143,00 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|

|                                                                                                   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Durometri digitali portatili</b>                                                               |        |
|  DDSAP Shore A | 112,90 |
| DDSDP Shore D                                                                                     | 116,00 |
| DEV Deviatore a 90°                                                                               | 302,00 |

|                                                                                                                                                               |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Durometri digitali portatili</b>                                                                                                                           |          |
|  DHT100PLUS temperatura esercizio -20°C~+50°C                              | 1.913,00 |
|  DHT200PLUS temperatura esercizio -20°C~+50°C con mini stampante integrata | 3.075,00 |

|                                                                                                |                                                                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|
|  DHT400PLUS | Durometro digitale portatile temperatura esercizio -20°C~+50°C | 2.222,00 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|

|                                                                                                  |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Durometri analogici portatili</b>                                                             |        |
|  DSDP Shore D | 142,90 |
| DSP Shore A                                                                                      | 124,20 |

| ARTICOLO                                                                          |       | €                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| <b>Dinamometri portatili a compressione</b>                                       |       |                    |
|  | DT101 | 0,1÷1 kg 292,00    |
|                                                                                   | DT102 | 0,25÷2,5 kg 292,00 |
|                                                                                   | DT105 | 0,5÷5 kg 292,00    |
|                                                                                   | DT110 | 1÷10 kg 292,00     |
|                                                                                   | DT120 | 2÷20 kg 292,00     |
|                                                                                   | DT130 | 3÷30 kg 292,00     |

|                                                                                   |         |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|
| <b>Dinamometri portatili a trazione compressione</b>                              |         |                                      |
|  | FD102   | 0,25÷2,5 kg 362,00                   |
|                                                                                   | FD105   | 0,5÷5 kg 362,00                      |
|                                                                                   | FD110   | 1÷10 kg 362,00                       |
|                                                                                   | FD120   | 2÷20 kg 362,00                       |
|                                                                                   | FD130   | 2,5÷30 kg 362,00                     |
|                                                                                   | FDP1000 | 100÷1.000 g 362,00                   |
|  | FDP500  | 50÷500 g 362,00                      |
|                                                                                   | IUSB    | Cavo USB + interfaccia per PC 124,20 |

|                                                                                    |      |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|
| <b>Alesametri per controllo coassialità</b>                                        |      |                             |
|  | K100 | Ø 50 - 100 mm Rich. Offerta |
|                                                                                    | K20  | Ø 14 - 20 mm Rich. Offerta  |
|                                                                                    | K35  | Ø 20 - 35 mm Rich. Offerta  |
|                                                                                    | K50  | Ø 35 - 50 mm Rich. Offerta  |

|                                                                                     |      |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|
|  | KMRP | Kit misura perpendicolarità e rettilineità per MAB602 980,20 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|

|                                                                                     |       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| <b>Alesametri per controllo dentature interne</b>                                   |       |                       |
|  | KT12  | Ø 8 - 12 mm 1.288,00  |
|                                                                                     | KT22  | Ø 12 - 22 mm 1.223,00 |
|                                                                                     | KT250 | Ø 55 - 250 mm 998,60  |
|                                                                                     | KT55  | Ø 22 - 55 mm 912,00   |

|                                                                                     |         |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|
| <b>Set sfere</b>                                                                    |         |                                    |
|  | KTS12   | per art. KT12 241,40               |
|                                                                                     | KTS22   | Ø max 4 mm per art. KT22 229,00    |
|                                                                                     | KTS250A | Ø max 7 mm per art. KT250 229,00   |
|                                                                                     | KTS250B | Ø oltre 7 mm per art. KT250 306,00 |
|                                                                                     | KTS55A  | Ø max 7 mm per art. KT55 229,00    |
|                                                                                     | KTS55B  | Ø oltre 7 mm per art. KT55 306,00  |

| ARTICOLO                                                                          |         | €                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|
| <b>Livelle lineari</b>                                                            |         |                                   |
|  | LPL1502 | 150 mm sensibilità 0,02 mm 154,00 |
|                                                                                   | LPL1510 | 150 mm sensibilità 0,10 mm 161,00 |
|                                                                                   | LPL2002 | 200 mm sensibilità 0,02 mm 178,00 |
|                                                                                   | LPL2005 | 200 mm sensibilità 0,05 mm 173,00 |
|                                                                                   | LPL2010 | 200 mm sensibilità 0,10 mm 171,00 |
|                                                                                   | LPL2502 | 250 mm sensibilità 0,02 mm 197,00 |
|                                                                                   | LPL2505 | 250 mm sensibilità 0,05 mm 193,00 |
|                                                                                   | LPL2510 | 250 mm sensibilità 0,10 mm 188,00 |
|                                                                                   | LPL3002 | 300 mm sensibilità 0,02 mm 233,00 |
|                                                                                   | LPL3005 | 300 mm sensibilità 0,05 mm 229,00 |
|                                                                                   | LPL3010 | 300 mm sensibilità 0,10 mm 225,00 |

|                                                                                    |        |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
| <b>Livelle quadre</b>                                                              |        |                                   |
|  | LPQ105 | 100 mm sensibilità 0,05 mm 276,00 |
|                                                                                    | LPQ110 | 100 mm sensibilità 0,10 mm 265,50 |
|                                                                                    | LPQ151 | 150 mm sensibilità 0,10 mm 205,00 |
|                                                                                    | LPQ152 | 150 mm sensibilità 0,02 mm 245,00 |
|                                                                                    | LPQ155 | 150 mm sensibilità 0,05 mm 229,00 |
|                                                                                    | LPQ202 | 200 mm sensibilità 0,02 mm 332,00 |
|                                                                                    | LPQ205 | 200 mm sensibilità 0,05 mm 269,00 |
|                                                                                    | LPQ210 | 200 mm sensibilità 0,10 mm 246,00 |
|                                                                                    | LPQ251 | 250 mm sensibilità 0,10 mm 324,00 |
|                                                                                    | LPQ252 | 250 mm sensibilità 0,02 mm 404,00 |
|                                                                                    | LPQ255 | 250 mm sensibilità 0,05 mm 361,00 |

|                                                                                     |      |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|
|  | LV10 | Levetta per comparatore corsa max 10 mm 15,70 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|

|                                                                                     |        |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
|  | MAB602 | Altimetro 2D campo di misura 620 mm 6.655,00 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|

|                                                                                     |       |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|
| <b>Micrometri centesimali ad aste combinabili per interni</b>                       |       |                                      |
|  | MAC0S | Testina micrometrica 50÷63 mm 132,50 |
|                                                                                     | MAC1S | 50 - 150 mm 205,00                   |
|                                                                                     | MAC2S | 50 - 400 mm 294,00                   |
|                                                                                     | MAC3S | 50 - 900 mm 769,00                   |

|                                                                                     |         |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| <b>Morse chiusura a vite barra seno apertura longitudinale</b>                      |         |                                |
|  | MBSA155 | apertura ganasce 65 mm 299,00  |
|                                                                                     | MBSA210 | apertura ganasce 100 mm 434,00 |
|                                                                                     | MBSA250 | apertura ganasce 125 mm 793,00 |
|                                                                                     | MBSA300 | apertura ganasce 160 mm 970,00 |

## Morse chiusura rapida barra seno apertura longitudinale



| ARTICOLO | €                              |
|----------|--------------------------------|
| MBSB140  | apertura ganasce 65 mm 199,70  |
| MBSB200  | apertura ganasce 100 mm 376,00 |
| MBSB245  | apertura ganasce 125 mm 566,00 |
| MBSB285  | apertura ganasce 160 mm 698,00 |

## Morse chiusura a vite



| ARTICOLO | €                              |
|----------|--------------------------------|
| MCRA155  | apertura ganasce 65 mm 136,70  |
| MCRA210  | apertura ganasce 100 mm 233,00 |
| MCRA250  | apertura ganasce 125 mm 343,20 |
| MCRA260  | apertura ganasce 125 mm 430,00 |
| MCRA300  | apertura ganasce 160 mm 621,50 |

## Morse chiusura rapida



| ARTICOLO | €                              |
|----------|--------------------------------|
| MCRB140  | apertura ganasce 65 mm 118,00  |
| MCRB175  | apertura ganasce 85 mm 154,00  |
| MCRB200  | apertura ganasce 100 mm 198,00 |
| MCRB245  | apertura ganasce 125 mm 323,00 |
| MCRB285  | apertura ganasce 160 mm 499,50 |

## Micrometri millesimali digitali per esterni



| ARTICOLO | €                   |
|----------|---------------------|
| MDE1     | 0 - 25 mm 116,00    |
| MDE2     | 25 - 50 mm 134,00   |
| MDE3     | 50 - 75 mm 150,50   |
| MDE4     | 75 - 100 mm 174,00  |
| MDE5     | 100 - 125 mm 191,80 |
| MDE6     | 125 - 150 mm 209,50 |
| MDE7     | 150 - 175 mm 227,10 |
| MDE8     | 175 - 200 mm 244,00 |

## Micrometri millesimali per interni con impugnatura a pistola ed elettronica SYLVAC SYSTEM



| ARTICOLO | €                     |
|----------|-----------------------|
| MDEH10   | 8 - 10 mm 1.878,00    |
| MDEH100  | 80 - 100 mm 2.652,00  |
| MDEH12.5 | 10 - 12,5 mm 1.907,00 |
| MDEH125  | 100 - 125 mm 2.712,00 |
| MDEH150  | 125 - 150 mm 2.831,00 |
| MDEH16   | 12,5 - 16 mm 1.937,00 |
| MDEH175  | 150 - 175 mm 3.204,00 |
| MDEH2.5  | 2 - 2,5 mm 3.154,00   |
| MDEH20   | 16 - 20 mm 1.997,00   |

## Micrometri millesimali per interni con impugnatura a pistola ed elettronica SYLVAC SYSTEM



| ARTICOLO | €                     |
|----------|-----------------------|
| MDEH200  | 175 - 200 mm 3.353,00 |
| MDEH25   | 20 - 25 mm 2.116,00   |
| MDEH3    | 2,5 - 3 mm 3.154,00   |
| MDEH35   | 25 - 35 mm 2.310,00   |
| MDEH4    | 3 - 4 mm 3.154,00     |
| MDEH5    | 4 - 5 mm 3.154,00     |
| MDEH50   | 35 - 50 mm 2.369,00   |
| MDEH6    | 5 - 6 mm 3.154,00     |
| MDEH65   | 50 - 65 mm 2.429,00   |
| MDEH8    | 6 - 8 mm 1.788,00     |
| MDEH80   | 65 - 80 mm 2.429,00   |

## Micrometri millesimali per interni con elettronica SYLVAC SYSTEM



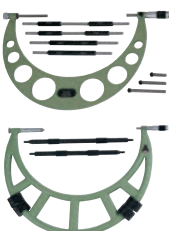
| ARTICOLO | €                     |
|----------|-----------------------|
| MDEI10   | 8 - 10 mm 1.587,00    |
| MDEI100  | 80 - 100 mm 2.719,00  |
| MDEI12.5 | 10 - 12,5 mm 1.610,00 |
| MDEI125  | 100 - 125 mm 3.034,00 |
| MDEI150  | 125 - 150 mm 3.147,00 |
| MDEI16   | 12,5 - 16 mm 1.766,00 |
| MDEI175  | 150 - 175 mm 3.814,00 |
| MDEI2.5  | 2 - 2,5 mm 2.746,00   |
| MDEI20   | 16 - 20 mm 1.766,00   |
| MDEI200  | 175 - 200 mm 4.456,00 |
| MDEI225  | 200 - 225 mm 5.377,00 |
| MDEI25   | 20 - 25 mm 2.104,00   |
| MDEI250  | 225 - 250 mm 5.912,00 |
| MDEI275  | 250 - 275 mm 5.570,00 |
| MDEI3    | 2,5 - 3 mm 2.469,00   |
| MDEI300  | 275 - 300 mm 6.810,00 |
| MDEI35   | 25 - 35 mm 2.328,00   |
| MDEI4    | 3 - 4 mm 2.475,00     |
| MDEI5    | 4 - 5 mm 2.454,00     |
| MDEI50   | 35 - 50 mm 2.411,00   |
| MDEI6    | 5 - 6 mm 2.454,00     |
| MDEI65   | 50 - 65 mm 2.679,00   |
| MDEI8    | 6 - 8 mm 1.587,00     |
| MDEI80   | 65 - 80 mm 2.678,00   |

## Micrometri elettronici per interni tipo Export



| ARTICOLO   | €                        |
|------------|--------------------------|
| MDEIS008   | 6 - 8 mm 493,00          |
| MDEIS010   | 8 - 10 mm 492,00         |
| MDEIS012   | 10 - 12 mm 493,00        |
| MDEIS016   | 12 - 16 mm 523,20        |
| MDEIS020   | 16 - 20 mm 523,20        |
| MDEIS025   | 20 - 25 mm 542,80        |
| MDEIS030   | 25 - 30 mm 542,80        |
| MDEIS040   | 30 - 40 mm 607,70        |
| MDEIS050   | 40 - 50 mm 607,70        |
| MDEIS063   | 50 - 63 mm 646,00        |
| MDEIS070   | 50 - 70 mm 579,20        |
| MDEIS075   | 62 - 75 mm 683,40        |
| MDEIS088   | 75 - 88 mm 711,00        |
| MDEIS100   | 87 - 100 mm 743,40       |
| MDEIS1000  | 200 - 1.000 mm 10.744,00 |
| MDEIS150   | 100 - 150 mm 1.280,00    |
| MDEIS250   | 150 - 250 mm 2.622,00    |
| MDEIS300   | 200 - 300 mm 6.928,00    |
| MDEIS500   | 200 - 500 mm 9.120,00    |
| MDEIS70100 | 70 - 100 mm 776,00       |

| ARTICOLO                                            | €                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Micrometri per interni a 3 punte</b>             |                         |
| MDI10 8 - 10 mm                                     | 541,00                  |
| MDI100 80 - 100 mm                                  | 1.341,00                |
| MDI12.5 10 - 12,5 mm                                | 541,00                  |
| MDI125 100 - 125 mm                                 | 1.347,00                |
| MDI150 125 - 150 mm                                 | 1.559,00                |
| MDI16 12,5 - 16 mm                                  | 541,00                  |
| MDI175 150 - 175 mm                                 | 2.529,00                |
| MDI2.5 2 - 2,5 mm                                   | 1.441,00                |
| MDI20 16 - 20 mm                                    | 549,00                  |
| MDI200 175 - 200 mm                                 | 2.858,00                |
| MDI225 200 - 225 mm                                 | 3.365,00                |
| MDI25 20 - 25 mm                                    | 611,00                  |
| MDI250 225 - 250 mm                                 | 3.449,00                |
| MDI275 250 - 275 mm                                 | 3.823,00                |
| MDI3 2,5 - 3 mm                                     | 1.444,00                |
| MDI300 275 - 300 mm                                 | 3.968,00                |
| MDI35 25 - 35 mm                                    | 865,00                  |
| MDI4 3 - 4 mm                                       | 1.289,00                |
| MDI5 4 - 5 mm                                       | 1.289,00                |
| MDI50 35 - 50 mm                                    | 882,00                  |
| MDI6 5 - 6 mm                                       | 1.160,00                |
| MDI65 50 - 65 mm                                    | 990,00                  |
| MDI8 6 - 8 mm                                       | 587,00                  |
| MDI80 65 - 80 mm                                    | 1.058,00                |
| <b>Micrometri per interni a 3 punte tipo Export</b> |                         |
| MDIS008 6 - 8 mm                                    | 316,50                  |
| MDIS010 8 - 10 mm                                   | 316,50                  |
| MDIS012 10 - 12 mm                                  | 316,50                  |
| MDIS016 12 - 16 mm                                  | 236,00                  |
| MDIS020 16 - 20 mm                                  | 236,00                  |
| MDIS025 20 - 25 mm                                  | 328,40                  |
| MDIS030 25 - 30 mm                                  | 328,40                  |
| MDIS040 30 - 40 mm                                  | 362,00                  |
| MDIS050 40 - 50 mm                                  | 420,80                  |
| MDIS063 50 - 63 mm                                  | 443,50                  |
| MDIS075 62 - 75 mm                                  | 475,00                  |
| MDIS088 75 - 88 mm                                  | 497,60                  |
| MDIS100 87 - 100 mm                                 | 687,00                  |
| <b>Micrometri centesimali per esterni</b>           |                         |
| ME2W 25 - 50 mm                                     | 74,52<br>a esaurimento  |
| ME3W 50 - 75 mm                                     | 86,94<br>a esaurimento  |
| ME4W 75 - 100 mm                                    | 105,60<br>a esaurimento |
| ME5AW 100 - 125 mm                                  | 213,30<br>a esaurimento |
| ME5BW 125 - 150 mm                                  | 212,20<br>a esaurimento |
| ME5W 100 - 150 mm                                   | 218,00<br>a esaurimento |
| ME6AW 150 - 175 mm                                  | 281,60<br>a esaurimento |
| ME6BW 175 - 200 mm                                  | 280,50<br>a esaurimento |
| ME6W 150 - 200 mm                                   | 294,00<br>a esaurimento |
| ME7W 200 - 250 mm                                   | 329,20<br>a esaurimento |
| ME8W 250 - 300 mm                                   | 367,50<br>a esaurimento |

| ARTICOLO                                                                             |                     | €                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Micrometri centesimali per esterni aste componibili                                  |                     |                                                                |
|    | MEAC10W             | 300 - 400 mm 478,20                                            |
|                                                                                      | MEAC11W             | 400 - 500 mm 551,70                                            |
|                                                                                      | MEAC12W             | 500 - 600 mm 674,90                                            |
|                                                                                      | MEAC13W             | 600 - 700 mm 822,90                                            |
|                                                                                      | MEAC14W             | 700 - 800 mm 971,90                                            |
|                                                                                      | MEAC15W             | 800 - 900 mm 1.152,00                                          |
|                                                                                      | MEAC16W             | 900 - 1.000 mm 1.184,00                                        |
|                                                                                      | MEAC1W              | 0 - 100 mm 287,80                                              |
|                                                                                      | MEAC2W              | 100 - 200 mm 340,60                                            |
| MEAC3W                                                                               | 200 - 300 mm 369,50 |                                                                |
| Micrometri centesimali per esterni con riscontro di azzeramento                      |                     |                                                                |
|    | MELN/1W             | 0 - 25 mm 30,50                                                |
|                                                                                      | MELN/2W             | 25 - 50 mm 37,38                                               |
|                                                                                      | MELN/3W             | 50 - 75 mm 41,30                                               |
|                                                                                      | MELN/4W             | 75 - 100 mm 50,10                                              |
|                                                                                      | MELN/5W             | 100 - 125 mm 54,10                                             |
|                                                                                      | MELN/6W             | 125 - 150 mm 60,20                                             |
|                                                                                      | MELN/7W             | 150 - 175 mm 68,80                                             |
|                                                                                      | MELN/8W             | 175 - 200 mm 74,50                                             |
|                                                                                      | MELN/18W            | Serie micrometri<br>MELN/W 0 - 200 mm<br>(conf. singolarmente) |
| Micrometri millesimali per esterni                                                   |                     |                                                                |
|   | MEM1W               | 0 - 25 mm 106,70                                               |
|                                                                                      | MEM2W               | con riscontro di<br>azzeramento 25 - 50 mm 114,90              |
|                                                                                      | MEM3W               | con riscontro di<br>azzeramento 50 - 75 mm 123,20              |
|                                                                                      | MEM4W               | con riscontro di<br>azzeramento 75 - 100 mm 130,50             |
| Stativi con base in granito                                                          |                     |                                                                |
|   | MG02                | 200x150 mm 401,20                                              |
|                                                                                      | MG03                | 300x200 mm 482,80                                              |
| Misuratori a nastro per interni                                                      |                     |                                                                |
|   | MID1                | Ø 14-24 mm 720,00                                              |
|                                                                                      | MID2                | Ø 22-40 mm 669,00                                              |
|                                                                                      | MID3                | Ø 35-60 mm 545,00                                              |
|                                                                                      | MID4                | Ø 55-100 mm 578,00                                             |
|                                                                                      | MID5                | Ø 95-180 mm 722,00                                             |
|                                                                                      | MID6                | Ø 170-255 mm 791,80                                            |
| Micrometri centesimali per ingranaggi                                                |                     |                                                                |
|   | MIE2                | 25 - 50 mm 136,70<br>a esaurimento                             |
|                                                                                      | MIE4                | 75 - 100 mm 151,40<br>a esaurimento                            |
| Misuratori a nastro per interni                                                      |                     |                                                                |
|  | MIT1                | Ø 40 - 74 mm Rich. Offerta                                     |
|                                                                                      | MIT2                | Ø 70 - 104 mm Rich. Offerta                                    |
|                                                                                      | MIT3                | Ø 100 - 134 mm Rich. Offerta                                   |
|                                                                                      | MIT4                | Ø 130 - 164 mm Rich. Offerta                                   |
|                                                                                      | MIT5                | Ø 160 - 194 mm Rich. Offerta                                   |
|                                                                                      | MIT6                | Ø 190 - 224 mm Rich. Offerta                                   |



| ARTICOLO                                               | €      |
|--------------------------------------------------------|--------|
| <b>Micrometri centesimali per esterni a numeratore</b> |        |
| MNE1W 0 - 25 mm                                        | 75,10  |
| MNE2W 25 - 50 mm                                       | 79,14  |
| MNE3W 50 - 75 mm                                       | 93,34  |
| MNE4W 75 - 100 mm                                      | 102,20 |
| MNE5W 100 - 125 mm                                     | 121,30 |
| MNE6W 125 - 150 mm                                     | 139,70 |
| MNE7W 150 - 175 mm                                     | 167,60 |
| MNE8W 175 - 200 mm                                     | 188,00 |



|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| <b>Micrometri centesimali ad aste multiple</b> |        |
| MP1 profondità 0 - 25 mm                       | 77,00  |
| MP2 profondità 0 - 150 mm                      | 137,70 |
| MP3 profondità 0 - 250 mm                      | 178,00 |



|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| <b>Micrometri millesimali contatti in MD</b> |        |
| MST1W 0 - 25 mm                              | 330,20 |
| MST2W 25 - 50 mm                             | 379,90 |
| MST3W 50 - 75 mm                             | 393,30 |
| MST4W 75 - 100 mm                            | 455,40 |



|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>Alesametri OSIMESS</b>    |                           |
| OSI2W in MD 1,75 - 4 mm      | 2.071,00                  |
| OSI3 in acciaio 4,5 - 7,5 mm | 1.730,60                  |
| OSI3W in MD 4,5 - 7,5 mm     | 2.645,00<br>a esaurimento |
| OSI4 in acciaio 13 - 20 mm   | 1.228,00                  |
| OSI4W in MD 13 - 20 mm       | 1.786,00<br>a esaurimento |
| OSI5 in acciaio 8 - 12 mm    | 1.020,00                  |
| OSI5W in MD 8 - 12 mm        | 1.441,00<br>a esaurimento |



|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| <b>Alesametri standard OSITAST OT</b> |          |
| OT175 175 mm                          | 1.116,00 |
| OT325 325 mm                          | 1.465,00 |



|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| <b>Alesametri a pistola OSITAST OT</b> |          |
| OT4-15 150 mm                          | 1.531,00 |
| OT4-30 300 mm                          | 2.429,00 |



|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>Prolunghe per alesametri</b> |          |
| PAS100 1.000 mm                 | 584,00   |
| PAS150 1.500 mm                 | 844,00   |
| PAS200 2.000 mm                 | 1.025,00 |
| PAS25 250 mm                    | 395,00   |
| PAS50 500 mm                    | 431,00   |
| PAS75 750 mm                    | 517,00   |



| ARTICOLO | €                             |
|----------|-------------------------------|
| PC45     | Puntalino a cuspidi 45° 13,66 |



|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| PCR | Portacomparatore con ricarica 269,00 |
|-----|--------------------------------------|

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Provini campione di rugosità</b> |                                 |
| PCR/RS1                             | rugosità A 631,80               |
| PCR/RS1C                            | rugosità con copertura A 810,00 |
| PCR/RS2                             | rugosità B 569,80               |
| PCR/RS2C                            | rugosità con copertura B 758,80 |
| PCR/RS3                             | rugosità C 545,50               |
| PCR/RS3C                            | rugosità con copertura C 734,40 |
| PCR/RS4                             | rugosità C 545,50               |
| PCR/RS4C                            | rugosità con copertura C 734,40 |
| PCR/RS5                             | rugosità C 619,90               |
| PCR/RS5C                            | rugosità con copertura C 814,40 |
| PCR/RS6                             | rugosità C 670,00               |
| PCR/RS6C                            | rugosità con copertura C 873,00 |
| PCR/RS7                             | rugosità C 532,00               |
| PCR/RS7C                            | rugosità con copertura C 721,00 |



|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| PCS | Porta comparatore standard 122,00 |
|-----|-----------------------------------|

|                                                       |                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Coppie di prismi in acciaio complete di staffe</b> |                                                               |
| PCS125                                                | 125x90x70 mm 320,40                                           |
| PCS40                                                 | 40x40x36 mm 113,90                                            |
| PCS70                                                 | 70x45x40 mm 154,30                                            |
| PCS71                                                 | 70x63x42 mm 217,40                                            |
| PDT                                                   | Particolare per demo e training per art. MAB602 Rich. Offerta |



|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Pesiere INOX</b> |  |
|---------------------|--|

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| PEGR12 | n° 12 pz. 1-500 gr classe F2 739,00 |
|--------|-------------------------------------|



|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| PEKG5 | n° 5 pz. 1-10 kg classe M1 2.133,20 |
|-------|-------------------------------------|



|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| PEMG12 | n° 12 pz. 1-500 mg classe F2 155,00 |
|--------|-------------------------------------|



|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Pesi singoli classe M1</b> |                                              |
| PESKG01                       | 1 kg 103,00                                  |
| PESKG02                       | 2 kg 179,00                                  |
| PESKG05                       | 5 kg 430,00                                  |
| PESKG10                       | 10 kg 740,00                                 |
| PFT                           | Puntalino conico femmina per tachimetri 4,14 |



| ARTICOLO                          | €        |
|-----------------------------------|----------|
| <b>Piani in diabase grado "0"</b> |          |
| PGE01 300x200x50 mm               | 46,40    |
| PGE02 300x300x70 mm               | 83,60    |
| PGE03 400x250x70 mm               | 97,40    |
| PGE04 400x400x70 mm               | 134,70   |
| PGE05 630x400x100 mm              | 292,00   |
| PGE06 630x630x100 mm              | 408,10   |
| PGE07 800x500x100 mm              | 482,80   |
| PGE08 1.000x630x150 mm            | 1.021,20 |
| PGE09 1.000x750x150 mm            | 1.029,80 |
| PGE10 1.000x1.000x150 mm          | 1.405,00 |
| PGE11 1.600x1.000x200 mm          | 3.060,00 |
| PGE12 2.000x1.000x200 mm          | 3.969,00 |
| PGE13 1.200x800x150 mm            | 1.392,00 |



|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Piani in diabase grado "00"</b> |          |
| PGS01 300x200x50 mm                | 87,80    |
| PGS02 300x300x70 mm                | 139,10   |
| PGS03 400x250x70 mm                | 205,00   |
| PGS04 400x400x70 mm                | 271,80   |
| PGS05 630x400x100 mm               | 527,90   |
| PGS06 630x630x100 mm               | 798,00   |
| PGS07 800x500x100 mm               | 835,40   |
| PGS08 1.000x630x150 mm             | 1.669,00 |
| PGS09 1.000x750x150 mm             | 1.758,00 |
| PGS10 1.000x1.000x150 mm           | 2.505,00 |
| PGS11 1.600x1.000x200 mm           | 4.867,00 |
| PGS12 2.000x1.000x200 mm           | 6.838,00 |
| PGS13 1.200x800x150 mm             | 2.446,00 |



|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| <b>Puntalini</b> |                                 |
|                  | PL1,5 piatto Ø 1,5 mm 12,32     |
|                  | PL20 a coltello 20° 15,54       |
|                  | PLL10 sfera acciaio 10 mm 11,12 |
|                  | PLL14 14 mm 11,12               |
|                  | PLN sfera acciaio 5 mm 7,26     |

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| <b>Puntalini</b> |                                             |
|                  | PLP piatto Ø 4 mm 23,92                     |
|                  | PLR a sfera in rubino 13,56                 |
|                  | PLS semisferico R5 14,64                    |
|                  | PLW sfera MD 12,94                          |
|                  | PMT conico maschio per tachimetri 4,14      |
|                  | PP4,8 piatto Ø 4,8 mm 12,42                 |
|                  | PPG a piattello Ø 10 mm 23,82               |
|                  | PR0,5 Puntalino a cuspid R 0,5 12,62        |
|                  | PM Proximity magnetico per tachimetri 50,72 |
|                  | PPT Porta puntale per tachimetri 16,56      |

|                                                 |        |       |
|-------------------------------------------------|--------|-------|
| <b>Riscontri di azzerramento per micrometri</b> |        |       |
| R2                                              | 25 mm  | 10,36 |
| R3                                              | 50 mm  | 11,40 |
| R4                                              | 75 mm  | 11,40 |
| R4/A                                            | 100 mm | 11,40 |
| R5                                              | 125 mm | 11,40 |
| R5/A                                            | 150 mm | 11,40 |
| R6                                              | 175 mm | 11,40 |
| R7                                              | 225 mm | 14,48 |
| R8                                              | 275 mm | 15,54 |

|                   |               |        |
|-------------------|---------------|--------|
| <b>Alesametri</b> |               |        |
| RA150             | Ø 50 - 150 mm | 423,23 |
| RA18150           | Ø 18 - 150 mm | 735,27 |
| RA35              | Ø 18 - 35 mm  | 375,74 |
| RA60              | Ø 35 - 60 mm  | 364,48 |



| ARTICOLO                            |                  | €        |
|-------------------------------------|------------------|----------|
| <b>Righe in diabase, grado "00"</b> |                  |          |
| RG1000                              | 1.000x160x50 mm  | 1.147,00 |
| RG1600                              | 1.600x250x80 mm  | 1.899,00 |
| RG2000                              | 2.000x300x100 mm | 2.846,00 |
| RG400                               | 400x60x25 mm     | 420,30   |
| RG630                               | 630x100x35 mm    | 610,70   |

|     |                                         |       |
|-----|-----------------------------------------|-------|
| RMT | Ruota per misure lineari per tachimetri | 24,84 |
|-----|-----------------------------------------|-------|

|                           |                       |          |
|---------------------------|-----------------------|----------|
| <b>Anelli azzeramento</b> |                       |          |
| SA2                       | n.10 pz per OSI2W     | 1.715,00 |
| SA3                       | n.7 pz per OSI3/OSI3W | 1.056,00 |
| SA4                       | n.5 pz per OSI5/OSI5W | 794,20   |
| SA5                       | n.8 pz per OSI4/OSI4W | 504,00   |

## Comparatori centesimali

|  |          |                             |        |
|--|----------|-----------------------------|--------|
|  | SC100/80 | corsa lunga 100 mm, Ø 80 mm | 680,00 |
|--|----------|-----------------------------|--------|

|  |      |                           |       |
|--|------|---------------------------|-------|
|  | SC20 | tasto orientabile Ø 29 mm | 48,96 |
|--|------|---------------------------|-------|

|  |        |                                           |       |
|--|--------|-------------------------------------------|-------|
|  | SC20/D | tasto orientabile corpo verticale Ø 29 mm | 64,18 |
|--|--------|-------------------------------------------|-------|

|  |        |                                          |       |
|--|--------|------------------------------------------|-------|
|  | SC20/E | tasto orientabile corpo frontale Ø 29 mm | 48,86 |
|--|--------|------------------------------------------|-------|

|  |         |                                                   |       |
|--|---------|---------------------------------------------------|-------|
|  | SC25    | corsa lunga 25 mm, Ø 58 mm                        | 70,60 |
|  | SC25ATT | corsa lunga 25 mm con attacco posteriore, Ø 58 mm | 72,04 |

## Comparatori centesimali digitali IP54

|  |       |                        |       |
|--|-------|------------------------|-------|
|  | SC222 | campo di misura 0÷12,7 | 46,58 |
|  | SC225 | campo di misura 0÷25,4 | 63,14 |

| ARTICOLO                                        |  | € |
|-------------------------------------------------|--|---|
| <b>Comparatori amagnetici tasto orientabile</b> |  |   |

|  |         |                                              |       |
|--|---------|----------------------------------------------|-------|
|  | SC280   | centesimale Ø 28 mm campo di misura 0,8 mm   | 46,78 |
|  | SC280/2 | bimillesimale Ø 28 mm campo di misura 0,2 mm | 91,50 |

|  |        |                                            |        |
|--|--------|--------------------------------------------|--------|
|  | SC281  | centesimale Ø 28 mm campo di misura 0,8 mm | 189,60 |
|  | SC281L | centesimale Ø 28 mm campo di misura 0,5 mm | 235,00 |

|  |       |                                              |        |
|--|-------|----------------------------------------------|--------|
|  | SC282 | bimillesimale Ø 28 mm campo di misura 0,2 mm | 204,20 |
|--|-------|----------------------------------------------|--------|

|  |       |                                            |        |
|--|-------|--------------------------------------------|--------|
|  | SC283 | centesimale Ø 28 mm campo di misura 0,8 mm | 250,40 |
|--|-------|--------------------------------------------|--------|

## Comparatori centesimali

|  |      |                            |        |
|--|------|----------------------------|--------|
|  | SC30 | corsa lunga 30 mm, Ø 58 mm | 181,20 |
|--|------|----------------------------|--------|

|  |           |                                                              |        |
|--|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|
|  | SC30A/ANT | antiurto, con attacco posteriore, corsa lunga 30 mm, Ø 58 mm | 213,30 |
|--|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|

|  |         |                                      |        |
|--|---------|--------------------------------------|--------|
|  | SC30ANT | antiurto, corsa lunga 30 mm, Ø 58 mm | 199,80 |
|--|---------|--------------------------------------|--------|

|  |         |                                                              |        |
|--|---------|--------------------------------------------------------------|--------|
|  | SC30ATT | antiurto, con attacco posteriore, corsa lunga 30 mm, Ø 58 mm | 187,40 |
|--|---------|--------------------------------------------------------------|--------|

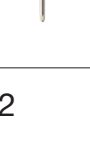
|  |          |                             |        |
|--|----------|-----------------------------|--------|
|  | SC30/100 | corsa lunga 30 mm, Ø 100 mm | 336,40 |
|--|----------|-----------------------------|--------|

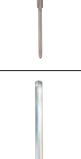
|  |             |                                                     |        |
|--|-------------|-----------------------------------------------------|--------|
|  | SC30/100ATT | con attacco posteriore, corsa lunga 30 mm, Ø 100 mm | 342,60 |
|--|-------------|-----------------------------------------------------|--------|

|  |         |                            |        |
|--|---------|----------------------------|--------|
|  | SC30/80 | corsa lunga 30 mm, Ø 80 mm | 297,10 |
|--|---------|----------------------------|--------|

|  |            |                                                    |        |
|--|------------|----------------------------------------------------|--------|
|  | SC30/80ATT | con attacco posteriore, corsa lunga 30 mm, Ø 80 mm | 311,60 |
|--|------------|----------------------------------------------------|--------|

|  |       |                                                    |       |
|--|-------|----------------------------------------------------|-------|
|  | SC30S | Comparatore centesimale corsa lunga 30 mm, Ø 60 mm | 86,50 |
|--|-------|----------------------------------------------------|-------|

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                               | €                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Comparatori amagnetici tasto orientabile</b>                                     |                                                                                                               |                                |
|    | <b>SC380</b> centesimale Ø 38 mm<br>campo di misura 0,8 mm                                                    | <b>54,00</b>                   |
|    | <b>SC381</b> centesimale Ø 38 mm<br>campo di misura 0,8 mm                                                    | <b>204,20</b>                  |
|    | <b>SC381L</b> centesimale Ø 38 mm<br>campo di misura 0,5 mm                                                   | <b>257,70</b>                  |
|    | <b>SC382</b> bimillesimale Ø 38 mm<br>campo di misura 0,2 mm                                                  | <b>223,70</b>                  |
|    | <b>SC383</b> corpo verticale, Ø 38 mm<br>campo di misura 0,8 mm                                               | <b>274,70</b>                  |
| <b>Comparatori centesimali</b>                                                      |                                                                                                               |                                |
|   | <b>SC40A/ANT</b> antiurto, con attacco<br>posteriore Ø 43 mm                                                  | <b>61,80</b>                   |
|  | <b>SC40ANT</b> antiurto Ø 43 mm                                                                               | <b>53,10</b>                   |
|  | <b>SC40WA</b> Comparatore IP43<br>waterproof<br>Ø 49 mm                                                       | <b>178,90</b><br>a esaurimento |
|  | <b>SC427</b> Comparatore amagnetico<br>tasto orientabile<br>bimillesimale Ø 27,4 mm<br>campo di misura 0,2 mm | <b>298,00</b>                  |
| <b>Comparatori centesimali</b>                                                      |                                                                                                               |                                |
|  | <b>SC437</b> amagnetico<br>tasto orientabile Ø 37 mm<br>campo di misura 0,8 mm                                | <b>296,60</b>                  |
|  | <b>SC50</b> corsa 50 mm Ø 58 mm                                                                               | <b>255,70</b>                  |
|  | <b>SC50A/ANT</b> antiurto con attacco<br>posteriore corsa 50 mm<br>Ø 58 mm                                    | <b>278,50</b>                  |
|  | <b>SC50ANT</b> antiurto corsa 50 mm<br>Ø 58 mm                                                                | <b>273,30</b>                  |
|  | <b>SC50ATT</b> con attacco posteriore<br>corsa 50 mm - Ø 58 mm                                                | <b>264,10</b>                  |
|  | <b>SC50S</b> amagnetico<br>corsa 50 mm - Ø 60 mm                                                              | <b>120,10</b>                  |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                     | €                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Comparatori centesimali</b>                                                      |                                                                                     |                               |
|    | <b>SC50/100</b> corsa 50 mm - Ø 100 mm                                              | <b>411,90</b>                 |
|    | <b>SC50/100ATT</b> con attacco posteriore<br>corsa 50 mm - Ø 100 mm                 | <b>424,00</b>                 |
|    | <b>SC50/80</b> corsa 50 mm - Ø 80 mm                                                | <b>368,30</b>                 |
|    | <b>SC50/80ATT</b> con attacco posteriore<br>corsa 50 mm - Ø 80 mm                   | <b>380,40</b>                 |
|   | <b>SC50/80S</b> amagnetico<br>corsa 50 mm<br>Ø 80 mm                                | <b>128,80</b>                 |
|  | <b>SC527</b> amagnetico<br>tasto orientabile<br>Ø 27,4 mm<br>campo di misura 0,8 mm | <b>267,40</b>                 |
|  | <b>SC537</b> amagnetico<br>tasto orientabile<br>Ø 37 mm<br>campo di misura 0,5 mm   | <b>367,00</b>                 |
|  | <b>SC6</b> Portacomparatore<br>per comparatori 4 fori<br>Ø 60 mm                    | <b>40,38</b><br>a esaurimento |
| <b>Comparatori centesimali</b>                                                      |                                                                                     |                               |
|  | <b>SC60ANT</b> antiurto Ø 60 mm                                                     | <b>49,70</b>                  |
| <b>Comparatori IP65</b>                                                             |                                                                                     |                               |
|  | <b>SC60WA</b> Ø 63 mm                                                               | <b>72,46</b><br>a esaurimento |
|  | <b>SC60WA/ATT</b> con attacco posteriore<br>Ø 63 mm                                 | <b>80,74</b><br>a esaurimento |



| ARTICOLO                                                                            |                                                                        | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Comparatori amagnetici tasto orientabile</b>                                     |                                                                        |        |
|    | <b>SC627</b> centesimale Ø 27,4 mm campo di misura 0,5 mm              | 336,00 |
|    | <b>SC637</b> bimillesimale Ø 37 mm campo di misura 0,2 mm              | 323,00 |
|    | <b>SC80/80S</b> Comparatore centesimale amagnetico corsa 80 mm Ø 80 mm | 198,50 |
|   | <b>SC91</b> Comparatore digitale millesimale 0÷12,7                    | 109,00 |
| <b>Comparatori digitali IP54</b>                                                    |                                                                        |        |
|  | <b>SC9110</b> millesimali 0÷12,7                                       | 148,50 |
|  | <b>SC9125</b> millesimali 0÷25,4                                       | 187,80 |
|  | <b>SC950</b> millesimali 0÷50,8                                        | 277,30 |
| <b>Comparatori digitali IP54</b>                                                    |                                                                        |        |
|  | <b>SC9110N</b> centesimali 0÷12,7                                      | 93,50  |
|  | <b>SC9125N</b> centesimali 0÷25,4                                      | 115,00 |
|  | <b>SC9150N</b> centesimali 0÷50,8                                      | 159,30 |
|  | <b>SC9110NW</b> centesimali 0÷12,7 Bluetooth incorporato               | 112,10 |
|  | <b>SC9125NW</b> centesimali 0÷25,4 Bluetooth incorporato               | 138,70 |
|  | <b>SC9110W</b> millesimali 0÷12,7 Bluetooth incorporato                | 192,80 |
|  | <b>SC9125W</b> millesimali 0÷25,4 Bluetooth incorporato                | 209,50 |

| ARTICOLO                                                                            |                                                           | €        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|
|    | <b>SC920</b> Comparatore digitale IP54 centesimale 0÷12,7 | 58,00    |
| <b>SCT</b>                                                                          | Sensore con cavo 3 m (M27x93) per tachimetri              | 238,10   |
| <b>Sonde d'urto per durometri portatili</b>                                         |                                                           |          |
|    | <b>SDDP-C</b> tipo "C"                                    | 684,20   |
|    | <b>SDDP-D15</b> tipo "D15"                                | 684,20   |
|    | <b>SDDP-DC</b> tipo "DC"                                  | 1.128,00 |
|    | <b>SDDP-DL</b> tipo "DL"                                  | 1.130,00 |
|    | <b>SDDP-G</b> tipo "G"                                    | 1.130,00 |
| <b>Squadre in diabase, grado "00"</b>                                               |                                                           |          |
|   | <b>SG01</b> 100x63x17 mm                                  | 235,00   |
|   | <b>SG02</b> 160x100x19,5 mm                               | 303,30   |
|   | <b>SG03</b> 250x160x25 mm                                 | 346,80   |
|   | <b>SG04</b> 400x250x41 mm                                 | 512,40   |
|   | <b>SG05</b> 630x400x62 mm                                 | 937,80   |
|   | <b>SG06</b> 1.000x630x82 mm                               | 2.562,00 |
| <b>Stereomicroscopi</b>                                                             |                                                           |          |
|  | <b>SM300</b> 3 obiettivi, 40 ingrandimenti, oculari 10X   | 1.469,00 |
|  | <b>SM400</b> 4 obiettivi, 50 ingrandimenti, oculari 10X   | 1.906,00 |
| <b>Serie micrometri digitali MDEH</b>                                               |                                                           |          |
|  | <b>SMDEH10</b> 6 - 10 mm                                  | 2.167,00 |
|  | <b>SMDEH100</b> 50 - 100 mm                               | 3.962,00 |
|  | <b>SMDEH20</b> 10 - 20 mm                                 | 2.731,00 |
|  | <b>SMDEH200</b> 100 - 200 mm                              | 7.840,00 |
|  | <b>SMDEH20100</b> 20 - 100 mm                             | 5.831,00 |
|  | <b>SMDEH50</b> 20 - 50 mm                                 | 3.546,00 |
|  | <b>SMDEH6</b> 2 - 6 mm                                    | 6.246,00 |
|  | <b>SMDEH620</b> 6 - 20 mm                                 | 3.272,00 |
| <b>Serie micrometri digitali MDEI</b>                                               |                                                           |          |
|  | <b>SMDEI10</b> 6 - 10 mm                                  | 2.310,00 |
|  | <b>SMDEI100</b> 50 - 100 mm                               | 4.098,00 |
|  | <b>SMDEI20</b> 10 - 20 mm                                 | 2.699,00 |
|  | <b>SMDEI200</b> 100 - 200 mm                              | 6.839,00 |
|  | <b>SMDEI50</b> 20 - 50 mm                                 | 3.692,00 |
|  | <b>SMDEI6</b> 2 - 6 mm                                    | 5.066,00 |

| ARTICOLO                                                                            |            | €                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|
| <b>Serie micrometri MDIS</b>                                                        |            |                                                      |
|    | SMDIS1220  | 12 - 20 mm 423,80                                    |
|                                                                                     | SMDIS2050  | 20 - 50 mm 1.221,70                                  |
|                                                                                     | SMDIS50100 | 50 - 100 mm 1.610,00                                 |
|                                                                                     | SMDIS612   | 6 - 12 mm 856,50                                     |
| <b>Serie micrometri centesimali a numeratore</b>                                    |            |                                                      |
|    | SMNE4W     | N.4 pz 0 - 100 mm 353,00                             |
|                                                                                     | SMNE6W     | N.6 pz 0 - 150 mm 615,00                             |
|                                                                                     | SMNE8W     | N.8 pz 0 - 200 mm 939,00                             |
|                                                                                     | S016       | Sensore con cavo 10 m (M27x73) per tachimetri 215,30 |
| <b>Sonde per termometro art. TEDM</b>                                               |            |                                                      |
|    | SOG/M      | fino a 800 °C 169,80                                 |
|                                                                                     | SOS/M      | fino a 500 °C 200,80                                 |
| <b>Alesametri con bareno inserito</b>                                               |            |                                                      |
|   | SUB1/BI    | Ø 25 - 70 mm 2.818,00<br>a esaurimento               |
|                                                                                     | SUB2/BI    | Ø 30 - 105 mm 2.839,00                               |
|                                                                                     | SUB3/BI    | Ø 100 - 210 mm 3.629,00                              |
|                                                                                     | SUB4/BI    | Ø 100 - 280 mm 4.496,00                              |
| <b>Alesametri con tastatori in acciaio</b>                                          |            |                                                      |
|  | SUB5       | Ø 18 - 35 mm 550,00                                  |
|                                                                                     | SUB6       | Ø 35 - 60 mm 537,00                                  |
|                                                                                     | SUB7       | Ø 50 - 100 mm 602,00                                 |
|                                                                                     | SUB7PROL   | Ø 50 - 150 mm 624,00                                 |
|                                                                                     | SUB10      | Ø 100 - 160 mm 839,00                                |
|                                                                                     | SUB12      | Ø 160 - 290 mm 1.203,00                              |
|                                                                                     | SUB13      | Ø 280 - 410 mm 2.868,00                              |
|                                                                                     | SUB13PROL  | Ø 280 - 510 mm 2.910,00                              |
|                                                                                     | SUB15      | Ø 400 - 800 mm 4.310,00                              |
| <b>Alesametri con tastatori in MD</b>                                               |            |                                                      |
|  | SUB2W      | Ø 6 - 8 mm 980,00                                    |
|                                                                                     | SUB3W      | Ø 8 - 12 mm 933,00                                   |
|                                                                                     | SUB4W      | Ø 12 - 20 mm 636,00                                  |
|                                                                                     | SUB5W      | Ø 18 - 35 mm 657,00                                  |
|                                                                                     | SUB6W      | Ø 35 - 60 mm 631,00                                  |
|                                                                                     | SUB7W      | Ø 50 - 100 mm 720,00                                 |
|                                                                                     | SUB7WPROL  | Ø 50 - 150 mm 743,00                                 |
|                                                                                     | SUB10W     | Ø 100 - 160 mm 934,00                                |
|                                                                                     | SUB12W     | Ø 160 - 290 mm 1.261,00                              |
|                                                                                     | SUB13W     | Ø 280 - 410 mm 2.932,00                              |
|                                                                                     | SUB13WPROL | Ø 280 - 510 mm 2.974,00                              |
|                                                                                     | SUB15W     | Ø 400 - 800 mm 4.412,00                              |
| <b>Serie alesametri con tastatori in acciaio</b>                                    |            |                                                      |
|  | SUB9       | Ø 18 - 100 mm 1.575,00                               |
|                                                                                     | SUB11      | Ø 50 - 160 mm 1.353,00                               |
|                                                                                     | SUB16      | Ø 18 - 150 mm 1.598,00                               |
|                                                                                     | SUB17      | Ø 50 - 230 mm 1.390,00                               |

| ARTICOLO                                                                             |           | €                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Serie alesametri con tastatori in MD</b>                                          |           |                                                           |
|    | SUB9W     | Ø 18 - 100 mm 1.776,00                                    |
|                                                                                      | SUB11W    | Ø 50 - 160 mm 1.499,00                                    |
|                                                                                      | SUB16W    | Ø 18 - 150 mm 1.799,00                                    |
|                                                                                      | SUB17W    | Ø 50 - 230 mm 1.534,00                                    |
| <b>Alesametri testa angolo retto con tastatori in acciaio</b>                        |           |                                                           |
|    | SUB5/AR   | Ø 18 - 35 mm 1.139,00                                     |
|                                                                                      | SUB6/AR   | Ø 35 - 60 mm 1.121,00                                     |
|                                                                                      | SUB7/AR   | Ø 50 - 100 mm 1.202,00                                    |
|                                                                                      | SUB8/AR   | Ø 50 - 150 mm 1.241,00                                    |
|                                                                                      | SUB9/AR   | Ø 100 - 160 mm 1.587,00                                   |
|                                                                                      | SUB10/AR  | Ø 160 - 290 mm 2.326,00                                   |
|                                                                                      | SUB11/AR  | Ø 280 - 410 mm 4.465,00                                   |
|                                                                                      | SUB12/AR  | Ø 280 - 510 mm 4.546,00                                   |
|                                                                                      | SUB13/AR  | Ø 500 - 800 mm 6.064,00                                   |
|                                                                                      | SUB14/AR  | Ø 100 - 230 mm 1.654,00                                   |
|                                                                                      | SUB15/AR  | Ø 160 - 360 mm 2.388,00                                   |
| <b>Alesametri testa angolo retto con tastatori in MD</b>                             |           |                                                           |
|  | SUB1W/AR  | Ø 4,5 - 6 mm 2.875,00                                     |
|                                                                                      | SUB2W/AR  | Ø 6 - 8 mm 2.451,00                                       |
|                                                                                      | SUB3W/AR  | Ø 8 - 12 mm 2.239,00                                      |
|                                                                                      | SUB4W/AR  | Ø 12 - 20 mm 1.527,00                                     |
|                                                                                      | SUB5W/AR  | Ø 18 - 35 mm 1.222,00                                     |
|                                                                                      | SUB6W/AR  | Ø 35 - 60 mm 1.203,00                                     |
|                                                                                      | SUB7W/AR  | Ø 50 - 100 mm 1.285,00                                    |
|                                                                                      | SUB8W/AR  | Ø 50 - 150 mm 1.323,00                                    |
|                                                                                      | SUB9W/AR  | Ø 100 - 160 mm 1.670,00                                   |
|                                                                                      | SUB10W/AR | Ø 160 - 290 mm 2.408,00                                   |
|                                                                                      | SUB11W/AR | Ø 280 - 410 mm 4.548,00                                   |
|                                                                                      | SUB12W/AR | Ø 280 - 510 mm 4.629,00                                   |
|                                                                                      | SUB13W/AR | Ø 500 - 800 mm 6.146,00                                   |
|                                                                                      | SUB14W/AR | Ø 100 - 230 mm 1.737,00                                   |
|                                                                                      | SUB15W/AR | Ø 160 - 360 mm 2.470,00                                   |
| <b>Alesametri per fori ciechi</b>                                                    |           |                                                           |
|  | SUB1W/FC  | Ø 20 - 60 mm 1.284,00                                     |
|                                                                                      | SUB2W/FC  | Ø 50 - 140 mm 1.256,00                                    |
|                                                                                      | SUB3W/FC  | Ø 110 - 300 mm 1.645,00                                   |
|                                                                                      | SUB4W/FC  | Ø 110 - 400 mm 1.990,00                                   |
| <b>Alesametri per superfici parallele</b>                                            |           |                                                           |
|  | SUB3W/SP  | Ø 50 - 100 mm 1.449,00                                    |
|                                                                                      | SUB5W/SP  | Ø 6 - 8 mm 1.802,00                                       |
|                                                                                      | SUB6W/SP  | Ø 8 - 20 mm 1.535,00<br>a esaurimento                     |
|                                                                                      | SUB7W/SP  | Ø 18 - 50 mm 1.281,00                                     |
|                                                                                      | SUB8W/SP  | Ø 50 - 200 mm 1.492,00                                    |
|   | SUM       | Supporto universale per micrometri 24,00<br>a esaurimento |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Tachimetri elettronici

|                                                                                   |              |                                                       |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|---------------|
|  | <b>T16</b>   | 2÷100.000 giri/1'<br>lettura ottica/bivalente         | <b>290,00</b> |
|  | <b>T20</b>   | 0,2÷30.000 giri/1'<br>lettura meccanica/<br>bivalente | <b>290,00</b> |
|                                                                                   | <b>T16AC</b> | Set 5 adesivi<br>catarifrangenti per<br>tachimetri    | <b>7,26</b>   |

## Mobilietti di supporto

|                                                                                   |               |                 |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------|
|  | <b>TMS650</b> | 700x600xh650 mm | <b>757,20</b> |
|                                                                                   | <b>TMS850</b> | 700x600xh850 mm | <b>800,00</b> |

## Tavoli di supporto

|                                                                                     |             |                    |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------|
|                                                                                     | <b>TS05</b> | 630x400x790 mm     | <b>478,80</b> |
|                                                                                     | <b>TS06</b> | 630x630x790 mm     | <b>488,10</b> |
|                                                                                     | <b>TS07</b> | 800x500x790 mm     | <b>496,50</b> |
|  | <b>TS08</b> | 1.000x630x790 mm   | <b>533,00</b> |
|                                                                                     | <b>TS09</b> | 1.000x750x790 mm   | <b>555,20</b> |
|                                                                                     | <b>TS10</b> | 1.000x1.000x790 mm | <b>577,50</b> |
|                                                                                     | <b>TS11</b> | 1.600x1.000x790 mm | <b>702,40</b> |
|                                                                                     | <b>TS12</b> | 2.000x1.000x790 mm | <b>751,80</b> |
|                                                                                     | <b>TS13</b> | 1.200x800x790 mm   | <b>595,20</b> |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Tavoli di supporto con cassetti

|                                                                                   |              |                    |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------|
|  | <b>TSC05</b> | 630x400x790 mm     | <b>689,30</b>   |
|                                                                                   | <b>TSC06</b> | 630x630x790 mm     | <b>697,80</b>   |
|                                                                                   | <b>TSC07</b> | 800x500x790 mm     | <b>707,00</b>   |
|                                                                                   | <b>TSC08</b> | 1.000x630x790 mm   | <b>742,40</b>   |
|                                                                                   | <b>TSC09</b> | 1.000x750x790 mm   | <b>764,80</b>   |
|                                                                                   | <b>TSC10</b> | 1.000x1.000x790 mm | <b>787,10</b>   |
|                                                                                   | <b>TSC11</b> | 1.600x1.000x790 mm | <b>955,80</b>   |
|                                                                                   | <b>TSC12</b> | 2.000x1.000x790 mm | <b>1.008,00</b> |
|                                                                                   | <b>TSC13</b> | 1.200x800x790 mm   | <b>804,90</b>   |

## Truschini cinquantesimali con lente

|                                                                                    |               |          |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------------|
|  | <b>TT1000</b> | 1.000 mm | <b>707,00</b> |
|                                                                                    | <b>TT300</b>  | 300 mm   | <b>116,00</b> |
|                                                                                    | <b>TT450</b>  | 450 mm   | <b>197,70</b> |
|                                                                                    | <b>TT600</b>  | 600 mm   | <b>233,00</b> |

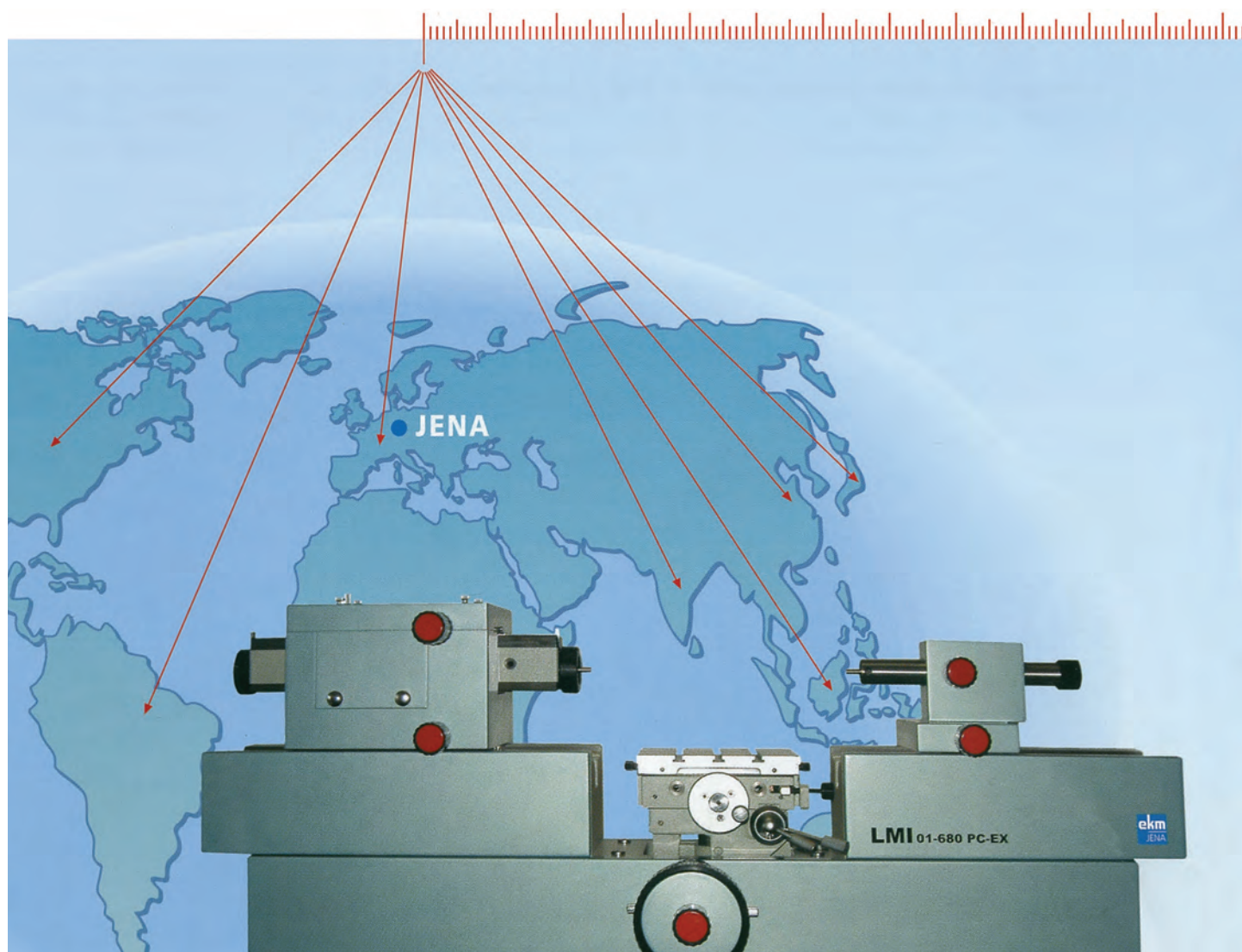
## Truschini centesimali con comparatore e numeratore

|                                                                                     |               |        |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------|
|  | <b>TTC300</b> | 300 mm | <b>266,00</b> |
|                                                                                     | <b>TTC450</b> | 450 mm | <b>388,00</b> |
|                                                                                     | <b>TTC500</b> | 500 mm | <b>490,60</b> |
|                                                                                     | <b>TTC600</b> | 600 mm | <b>558,00</b> |



**BORLETTI®**

**ekm**  
Koordinaten-  
messtechnik  
Jena



MISURATORE UNIVERSALE DI LUNGHEZZE



ekm JENA

## MACCHINE DI MISURA

| ARTICOLO                                                                                                                                                                |                     | €                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br> | <b>LMI01-480EHA</b> | Misuratore di lunghezza 480 mm,<br>ripetibilità $\leq 0,05 \mu\text{m}$ ,<br>incertezza (U95) $u1 \leq (0,1+L/2.000) \mu\text{m}$ Rich. Offerta |
|                                                                                                                                                                         | <b>LMI01-480HA</b>  | Misuratore di lunghezza 480 mm,<br>ripetibilità $\leq 0,1 \mu\text{m}$ ,<br>incertezza (U95) $u1 \leq (0,15+L/1.500) \mu\text{m}$ Rich. Offerta |
|                                                                                                                                                                         | <b>LMI01-480S</b>   | Misuratore di lunghezza 480 mm,<br>ripetibilità $\leq 0,1 \mu\text{m}$ ,<br>incertezza (U95) $u1 \leq (0,3+L/1.000) \mu\text{m}$ Rich. Offerta  |
|                                                                                                                                                                         | <b>LMI01-680EHA</b> | Misuratore di lunghezza 680 mm,<br>ripetibilità $\leq 0,05 \mu\text{m}$ ,<br>incertezza (U95) $u1 \leq (0,1+L/2.000) \mu\text{m}$ Rich. Offerta |
|                                                                                                                                                                         | <b>LMI01-680HA</b>  | Misuratore di lunghezza 680 mm,<br>ripetibilità $\leq 0,1 \mu\text{m}$ ,<br>incertezza (U95) $u1 \leq (0,15+L/1.500) \mu\text{m}$ Rich. Offerta |
|                                                                                                                                                                         | <b>LMI01-680S</b>   | Misuratore di lunghezza 680 mm,<br>ripetibilità $\leq 0,1 \mu\text{m}$ ,<br>incertezza (U95) $u1 \leq (0,3+L/1.000) \mu\text{m}$ Rich. Offerta  |





# MICROTECNICA®

Proiettori di profili

## PROIETTORI DI PROFILI SISTEMI OTTICI DI MISURA

PER QUOTAZIONI RICHIEDERE OFFERTA

Confermiamo la disponibilità a realizzare strumenti per applicazioni speciali e personalizzate



| ART.            | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | €                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>780-LM11</b> | <p><b>PROIETTORE DI PROFILI</b><br/><b>Modello HELIOS 350 H</b></p> <p><b>PROIEZIONE ORIZZONTALE</b><br/>completo di obiettivo 10X condensatore ottico 10X e visualizzatore di quote 780-T-TOUCH</p>  <p>Composizione standard costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• schermo Ø 350 mm</li> <li>• <b>proiezione diascopica LED</b> 24V 40W e ventilazione forzata</li> <li>• <b>proiezione episcopica (vedere accessori opzionali 780-LL169)</b></li> <li>• protezione automatica anti-surriscaldamento</li> <li>• encoder per la misurazione degli spostamenti angolari, risoluzione 20"</li> <li>• trasduttori digitali lineari risoluzione 1 µm</li> <li>• tavola con movimenti su guide a rulli: <ul style="list-style-type: none"> <li>- superficie d'appoggio 400x150 mm</li> <li>- spostamento orizzontale 200 mm con sganciamento per movimento rapido</li> <li>- spostamento verticale 150 mm</li> </ul> </li> </ul> <p>Ulteriori caratteristiche della tavola:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rotazione ± 15°, lettura 1'</li> <li>- spostamento di messa a fuoco 100 mm</li> <li>- peso ammesso sulla tavola: 15 kg (sono ammessi pesi superiori sino a 40 Kg. in relazione alla posizione sulla tavola)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di misura polifunzionale <b>T-TOUCH</b>, con processore dati e visualizzatore digitale touch-screen LCD a colori, a lettura alfanumerica e grafica semplice e veloce, interfaccia stampante e PC. Misurazioni in modalità incrementale e assoluta, preimpostazione dei valori, conversione mm/pollici, coordinate cartesiane/polari, compensazione dell'errore lineare, funzioni geometriche 2D, programmi di misura (possibile collegamento in rete)</li> <li>• obiettivo intercambiabile 10X</li> <li>• condensatore ottico</li> <li>• braccio di supporto ribaltabile per lampada / condensatore</li> <li>• alimentazione monofase 220V, 50/60 Hz</li> <li>• dimensioni ingombro 480x1180x960 mm (lunghezza/larghezza/altezza)</li> <li>• peso netto 119 kg circa</li> </ul> | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LM12</b> | <p><b>PROIETTORE DI PROFILI</b><br/><b>Modello HELIOS 350 V</b></p> <p><b>PROIEZIONE VERTICALE</b><br/>completo di obiettivo 10X condensatore ottico 10X e visualizzatore di quote 780-T-TOUCH</p>  <p>Composizione standard costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• schermo Ø 350 mm</li> <li>• <b>proiezione diascopica LED</b> 24V 40W e ventilazione forzata</li> <li>• <b>proiezione episcopica (vedere accessori opzionali 780-LL169)</b></li> <li>• protezione automatica anti-surriscaldamento</li> <li>• encoder per la misurazione degli spostamenti angolari, risoluzione 20"</li> <li>• trasduttori digitali lineari risoluzione 1 µm</li> <li>• tavola con movimenti su guide a rulli: <ul style="list-style-type: none"> <li>- superficie tavola 320x150 mm</li> <li>- corsa orizzontale 200 mm con sganciamento per movimento rapido</li> <li>- corsa trasversale 100 mm (misura utile 85 mm)</li> </ul> </li> </ul> <p>Ulteriori caratteristiche della tavola:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spostamento di messa a fuoco 100 mm</li> <li>- peso ammesso sulla tavola 10 kg</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di misura polifunzionale <b>T-TOUCH</b>, con processore dati e visualizzatore digitale touch-screen LCD a colori, a lettura alfanumerica e grafica semplice e veloce, interfaccia stampante e PC. Misurazioni in modalità incrementale e assoluta, preimpostazione dei valori, conversione mm/pollici, coordinate cartesiane/polari, compensazione dell'errore lineare, funzioni geometriche 2D, programmi di misura (possibile collegamento in rete)</li> <li>• obiettivo intercambiabile 10X</li> <li>• condensatore ottico</li> <li>• alimentazione monofase 220V, 50/60 Hz</li> <li>• dimensioni ingombro 480x780x1030 mm (lunghezza/larghezza/altezza)</li> <li>• peso netto 119 kg circa</li> </ul>                                                                                                                                                                                              | <b>Rich. Offerta</b> |



| ART.     | DESCRIZIONE                                                                                                                 | €             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 780-LM13 | <b>PROIETTORE DI PROFILI<br/>Modello ORION 400 H</b>                                                                        | Rich. Offerta |
|          | <b>PROIEZIONE ORIZZONTALE</b><br>completo di obiettivo 10X condensatore ottico 10X<br>e visualizzatore di quote 780-T-TOUCH |               |
| 780-LM14 | <b>PROIETTORE DI PROFILI<br/>Modello ORION 400 V</b>                                                                        | Rich. Offerta |
|          | <b>PROIEZIONE VERTICALE</b><br>completo di obiettivo 10X condensatore ottico 10X<br>e visualizzatore di quote 780-T-TOUCH   |               |



Composizione standard costituita da:

- schermo Ø 400 mm
- **proiezione diascopica LED** 24V 40W e ventilazione forzata
- **proiezione episcopica (vedere accessori opzionali 780-LL169)**
- protezione automatica anti-surriscaldamento
- encoder per la misurazione degli spostamenti angolari, risoluzione 20"
- trasduttori digitali lineari risoluzione 1 µm
- tavola con movimenti su guide a rulli:
  - superficie d'appoggio 450x150 mm
  - spostamento orizzontale 250 mm con sganciamento per movimento rapido
  - spostamento verticale 150 mm
- Ulteriori caratteristiche della tavola:
  - rotazione: ± 15°, lettura 1'
  - spostamento di messa a fuoco: mm 100
  - peso ammesso sulla tavola 15 kg (sono ammessi pesi superiori sino a 40 Kg in relazione alla posizione sulla tavola)
- Sistema di misura polifunzionale **T-TOUCH**, con processore dati e visualizzatore digitale touch-screen LCD a colori, a lettura alfanumerica e grafica semplice e veloce, interfaccia stampante e PC. Misurazioni in modalità incrementale e assoluta, preimpostazione dei valori, conversione mm/pollici, coordinate cartesiane/polari, compensazione dell'errore lineare, funzioni geometriche 2D, programmi di misura (possibile collegamento in rete)
- obiettivo intercambiabile 10X
- condensatore ottico
- braccio di supporto ribaltabile per lampada / condensatore
- alimentazione monofase 220V, 50/60 Hz
- dimensioni ingombro 480x1180x960 mm (lunghezza/larghezza/altezza)
- peso netto: 130 kg circa



Composizione standard costituita da:

- schermo Ø 400 mm
- **proiezione diascopica con lampada** 24V 150 W e ventilazione forzata
- **proiezione episcopica (vedere accessori opzionali 780-LL169)**
- protezione automatica anti-surriscaldamento
- encoder per la misurazione degli spostamenti angolari, risoluzione 20"
- trasduttori digitali lineari risoluzione 1 µm
- tavola con movimenti su guide a rulli:
  - superficie tavola 320x150 mm
  - corsa orizzontale 200 mm con sganciamento per movimento rapido
  - corsa trasversale 100 mm (misura utile 85 mm)
- Ulteriori caratteristiche della tavola:
  - spostamento di messa a fuoco 100 mm
  - peso ammesso sulla tavola 10 kg
- Sistema di misura polifunzionale **T-TOUCH**, con processore dati e visualizzatore digitale touch-screen LCD a colori, a lettura alfanumerica e grafica semplice e veloce, interfaccia stampante e PC. Misurazioni in modalità incrementale e assoluta, preimpostazione dei valori, conversione mm/pollici, coordinate cartesiane/polari, compensazione dell'errore lineare, funzioni geometriche 2D, programmi di misura (possibile collegamento in rete)
- obiettivo intercambiabile 10X
- condensatore ottico
- alimentazione monofase 220V, 50/60 Hz
- dimensioni ingombro 480x780x1030 mm (lunghezza/larghezza/altezza)
- peso netto 125 kg circa

| ART.                                                                               | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | €                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 780-LM19                                                                           | <b>PROIETTORE DI PROFILI</b><br><b>Modello ARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |
|                                                                                    | <b>PROIEZIONE VERTICALE</b><br><b>completo di obiettivo 10X condensatore ottico 10X e visualizzatore di quote 780-T-TOUCH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
|  | <p>Composizione standard costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• schermo Ø 406 mm</li><li>• <b>proiezione diascopica LED</b> 24V 40W e ventilazione forzata</li><li>• <b>proiezione episcopica (vedere accessori opzionali 780-LL169)</b></li><li>• protezione automatica anti-surriscaldamento</li><li>• encoder per la misurazione degli spostamenti angolari, risoluzione 20"</li><li>• trasduttori digitali lineari risoluzione 1 µm</li><li>• tavola 470x360 mm con movimenti su guide a rulli avente le seguenti caratteristiche:<ul style="list-style-type: none"><li>- piano d'appoggio della tavola 330x230 mm</li><li>- corsa orizzontale 300 mm con sganciamento per movimento rapido e movimento micrometrico</li><li>- corsa trasversale 200 mm con sganciamento per movimento rapido e movimento micrometrico</li><li>- messa a fuoco tramite lo spostamento della testa del proiettore verso l'alto e verso il basso 100 mm</li><li>- peso ammesso sulla tavola 10 kg</li></ul></li><li>• Sistema di misura polifunzionale <b>T-TOUCH</b>, con processore dati e visualizzatore digitale touch-screen LCD a colori, a lettura alfanumerica e grafica semplice e veloce, interfaccia stampante e PC. Misurazioni in modalità incrementale e assoluta, preimpostazione dei valori, conversione mm/pollici, coordinate cartesiane/polari, compensazione dell'errore lineare, funzioni geometriche 2D, programmi di misura (possibile collegamento in rete)</li><li>• obiettivo intercambiabile 10X</li><li>• condensatore ottico</li><li>• alimentazione monofase 220V, 50/60 Hz</li><li>• dimensioni ingombro 530x820x960 (lunghezza/larghezza/altezza)</li><li>• peso netto 140 kg circa</li></ul> | <b>Rich. Offerta</b> |
|                                                                                    | <b>ACCESSORI OPZIONALI</b><br><b>PER PROIETTORI DI PROFILI</b><br><b>Modello HELIOS, ORION, ARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
| <b>780-T-TOUCH</b>                                                                 | Sistema di misura polifunzionale <b>T-TOUCH</b> , con processore dati e visualizzatore digitale touch-screen LCD a colori, a lettura alfanumerica <b>compreso nella composizione standard</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL137</b>                                                                   | Obiettivo 10X (unificato per Helios / Orion / Ares) <b>compreso nella composizione standard</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL138</b>                                                                   | Obiettivo 20X (unificato per Helios / Orion / Ares)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL139</b>                                                                   | Obiettivo 50X (unificato per Helios / Orion / Ares)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL140</b>                                                                   | Obiettivo 100X (unificato per Helios / Orion / Ares)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL141</b>                                                                   | Condensatore ottico 10X utilizzabile anche con obiettivi 20X-25X-50X e 100x <b>compreso nella composizione standard</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
|                                                                                    | <b>Per ottimizzare la prestazione degli obiettivi 20X, 50X e 100X consigliamo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |
| <b>780-LL142</b>                                                                   | Condensatore ottico unificato per obiettivo 20X-50X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL143</b>                                                                   | Condensatore ottico per obiettivo 100X (richiede il cod. 780-LL142)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL169</b>                                                                   | Kit proiezione episcopica composta da: fonte di luce a LED 24V 40W, ventola di raffreddamento, sensore anti-surriscaldamento e fibra ottica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-GF107</b>                                                                   | Filtro verde (unificato per Helios / Orion / Ares)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Rich. Offerta</b> |

| ART.              | DESCRIZIONE                                                                                                                   | €                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                   | <b>ACCESSORI OPZIONALI<br/>PER PROIETTORI DI PROFILI<br/>Modello HELIOS, ORION, ARES</b>                                      |                     |
| <b>780-LL112</b>  | Diaframma a tendina<br>(per versioni H)                                                                                       | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL129</b>  | Diaframma ad iride con flangia<br>(per versioni H)                                                                            | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-SMN</b>    | Supporto universale con morsa girevole, rotazione 360°<br>(solo per versioni H)                                               | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-SMD</b>    | Supporto con morsa a due posizioni                                                                                            | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-VM</b>     | Prisma magnetico a V 85x70x85 mm<br>(solo per versioni H)                                                                     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-VMG</b>    | Prisma magnetico a V 130x70x85 mm<br>(solo per versioni H)                                                                    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-VZ</b>     | Supporto a V per pezzi cilindrici senza centri<br>(solo per versioni H)                                                       | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-D-50</b>   | Coppia di contropunte altezza mm 50                                                                                           | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-DS-75</b>  | Coppia di supporti, altezza mm 75, per le contropunte da 50 mm<br>(solo per versioni H)                                       | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-SF</b>     | Supporto con morsa fissa (solo per versioni H)                                                                                | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-F</b>      | Torretta girevole Ø mm 150, rotazione 360°, graduazione 1-90°,<br>lettura 1° (solo per versioni H)                            | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-VS-100</b> | Supporto verticale a dischi in vetro Ø mm 100<br>(solo per versioni H)                                                        | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-TRV</b>    | Tavola rotante, con graduazione, con supporto in vetro diametro<br>100 mm (per versioni V)                                    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-RC-100</b> | Regolo campione in vetro per il controllo degli ingrandimenti,<br>lunghezza 100 mm, divisione 0,1 mm precisione ± 0,003 mm    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-RC-400</b> | Regolo campione in vetro per il controllo degli ingrandimenti<br>lunghezza 400 mm, divisione 0,1 mm, precisione ± 0,003 mm    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-RL400</b>  | Regolo di lettura in vetro, per misurazioni dirette sullo schermo,<br>divisione 0,5 mm, precisione ± 0,03 mm lunghezza 400 mm | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-RL500G</b> | Regolo di lettura in vetro, per misurazioni dirette sullo schermo,<br>divisione 0,5 mm, precisione ± 0,03 mm lunghezza 500 mm | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-PCI-40</b> | Coppia di prismi in acciaio inox dim. 40x40x50 mm                                                                             | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-ST-40</b>  | Coppia di staffe fissaggio per prismi 780-PCI-40                                                                              | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-MH</b>     | Mobiletto di supporto per versione H 70x60x65 cm                                                                              | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-MV</b>     | Mobiletto di supporto per versione V 70x60x85 cm                                                                              | <b>Rich.Offerta</b> |

| ART.        | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | €             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 780-LM9/B   | <p><b>PROIETTORE DI PROFILI</b><br/><b>Modello ANTEUS B</b></p>  <p>Composizione base costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• corpo proiettore con cappa paraluce completa di tendine di oscuramento</li> <li>• schermo goniometrico di proiezione Ø 450 mm in vetro smerigliato; reticolo inciso a 90° e linea di riferimento a 30/60°</li> <li>• encoder incrementale, risoluzione 20", per misurazione angolare mediante rotazione dello schermo</li> <li>• <b>proiezione diascopica a LED 24V 40W e raffreddamento forzato</b></li> <li>• braccio di supporto ribaltabile per lampada / condensatore</li> <li>• torretta rotante per tre obiettivi</li> <li>• protezione automatica anti-surriscaldamento</li> <li>• tavola porta-pezzi di 650x150 mm; spostamenti motorizzati mediante joy-stick e regolazione fine manuale: <ul style="list-style-type: none"> <li>- orizzontale 300 mm</li> <li>- verticale 200 mm</li> </ul> </li> </ul> <p>Ulteriori caratteristiche della tavola:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rotazione ± 15°, lettura 1'</li> <li>- spostamento messa a fuoco ± 25 mm</li> <li>- peso ammesso sulla tavola 150 kg</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• serie di mollette ferma-grafici</li> <li>• alimentazione monofase: 220V, 50/60 Hz</li> <li>• dimensioni d'ingombro 1790x1120x1930 (lunghezza/larghezza/altezza)</li> <li>• peso netto 490 kg circa</li> </ul>                                         | Rich. Offerta |
| 780-LM9/B-S | <p><b>PROIETTORE DI PROFILI</b><br/><b>Modello ANTEUS "B SPECIAL"</b></p>  <p>Composizione base costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• corpo proiettore con cappa paraluce completa di tendine di oscuramento</li> <li>• schermo goniometrico di proiezione Ø 450 mm in vetro smerigliato; reticolo inciso a 90° e linea di riferimento a 30/60°</li> <li>• encoder incrementale, risoluzione 20", per misurazione angolare mediante rotazione dello schermo</li> <li>• <b>proiezione diascopica a LED 24V 40W e raffreddamento forzato</b></li> <li>• braccio di supporto ribaltabile per lampada / condensatore</li> <li>• torretta rotante per tre obiettivi</li> <li>• protezione automatica anti-surriscaldamento</li> <li>• tavola porta-pezzi di 800x150 mm montata su slitta a rulli con spostamenti motorizzati mediante joy-stick e regolazione fine manuale: <ul style="list-style-type: none"> <li>- orizzontale 710 mm</li> <li>- verticale 200 mm</li> </ul> </li> </ul> <p>Ulteriori caratteristiche della tavola:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rotazione ± 15°, lettura 1'</li> <li>- spostamento messa a fuoco ± 25 mm</li> <li>- peso ammesso sulla tavola 150 kg</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• serie di mollette ferma-grafici</li> <li>• alimentazione monofase: 220V, 50/60 Hz</li> <li>• dimensioni d'ingombro 1790x1120x1930 (lunghezza/larghezza/altezza)</li> <li>• peso netto 540 kg circa</li> </ul> | Rich. Offerta |



| ART.                                                                        | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | €                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>ACCESSORI OPZIONALI<br/>PER PROIETTORI DI PROFILI<br/>Modello ANTEUS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| <b>780-LL71</b>                                                             | Obiettivo 5X,<br>lunghezza focale 124 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL72</b>                                                             | Obiettivo 10X,<br>lunghezza focale 114 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL73</b>                                                             | Obiettivo 20X,<br>lunghezza focale 77 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL82</b>                                                             | Obiettivo 25X,<br>lunghezza focale 65 mm <b>fino ad esaurimento scorte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL83</b>                                                             | Obiettivo 50X speciale con specchio semitrasparente incorporato,<br>lunghezza focale 84 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL75</b>                                                             | Obiettivo 100X,<br>lunghezza focale 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL69</b>                                                             | Condensatore ottico per obiettivo 5X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL70</b>                                                             | Condensatore ottico unificato<br>per obiettivi 10-20-25-50-100X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-GF</b>                                                               | Filtro verde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-ID-AD</b>                                                            | Diaframma ad iride per condensatore 780-LL70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>ULTERIORI DISPOSITIVI DI PROIEZIONE</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| <b>780-EP</b>                                                               | Dispositivo per proiezione episcopica e diascopica verticale,<br>completo di <b>LED</b> 24V 40W e sistema di raffreddamento con<br>motoventilatore e condensatore ottico<br>Per la proiezione episcopica richiede: supporti con specchio<br>"780-SA-5, 780-SA-10, 780-SA-20" per gli obiettivi 5X-10X-20X,<br>50X standard e 100X standard<br>Per la proiezione diascopica verticale richiede: specchio di rinvio<br>"780-SRA" e supporti a specchio "780-VBA"/"780-VBH" | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-SA-5</b>                                                             | Supporto con specchio semitrasparente per la proiezione<br>episcopica per obiettivo 5X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-SA-10</b>                                                            | Supporto con specchio semitrasparente per la proiezione<br>episcopica per obiettivo 10X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-SA-20</b>                                                            | Supporto con specchio semitrasparente per la proiezione<br>episcopica per obiettivo 20X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-SRA</b>                                                              | Specchio di rinvio per ottenere la proiezione diascopica verticale<br>(richiede i dispositivi 780-EP, 780-VBA e/o 780-VBH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-VBA</b>                                                              | Supporto a specchio per la proiezione diascopica verticale per<br>obiettivi 10-20-50X, superficie di appoggio mm 195x74 (con<br>obiettivo 5X campo illuminato sullo schermo mm 300) (richiede i<br>dispositivi "780-EP e 780-SRA")                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-VBH</b>                                                              | Supporto a specchio per la proiezione diascopica verticale per<br>obiettivo 100X, superficie di appoggio mm 140x35 (richiede i<br>dispositivi "780-EP e 780-SRA")                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Rich.Offerta</b> |

| ART.       | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | € |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 780-LM10/1 | <p><b>PROIETTORE DI PROFILI</b><br/><b>Modello ATLAS "600"</b></p> <p><b>PROIETTORE DI MEDIA GRANDEZZA</b><br/><b>con schermo in posizione ergonomica laterale</b><br/><b>rispetto al gruppo tavole</b></p>  <p>Composizione base costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• corpo proiettore con armadietto porta-accessori</li> <li>• schermo di proiezione Ø 600 mm in vetro smerigliato con reticolo inciso a 90° e linea di riferimento a 30/60°</li> <li>• encoder incrementale, risoluzione 20", per la misurazione angolare mediante rotazione dello schermo</li> <li>• torretta rotante porta obiettivi a 3 sedi</li> <li>• protezione automatica anti-surriscaldamento</li> <li>• tavola porta-pezzi di 650x150 mm; spostamenti motorizzati mediante joy-stick e regolazione fine manuale: <ul style="list-style-type: none"> <li>- orizzontale 300 mm</li> <li>- verticale 200 mm</li> </ul> </li> <li>• Ulteriori caratteristiche della tavola: <ul style="list-style-type: none"> <li>- rotazione ± 15°, lettura 1'</li> <li>- spostamento di messa a fuoco ± 25 mm</li> <li>- peso ammesso sulla tavola 150 mm</li> </ul> </li> <li>• serie di ferma grafici</li> <li>• cappa paraluce e tendine</li> <li>• braccio di supporto ribaltabile per lampada / condensatore</li> <li>• <b>proiezione diascopica a LED 24V 40W e raffreddamento forzato</b></li> <li>• predisposizione per la proiezione episcopica e diascopica verticale</li> <li>• alimentazione monofase 220V, 50/60 Hz</li> <li>• peso netto 800 kg circa</li> </ul> <p><b>Rich. Offerta</b></p>                    |   |
| 780-LM10/2 | <p><b>PROIETTORE DI PROFILI</b><br/><b>Modello ATLAS "600 SPECIAL"</b></p> <p><b>PROIETTORE DI MEDIA GRANDEZZA</b><br/><b>con schermo in posizione ergonomica laterale</b><br/><b>rispetto al gruppo tavole</b></p>  <p>Composizione base costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• corpo proiettore con armadietto porta-accessori</li> <li>• schermo di proiezione Ø 600 mm in vetro smerigliato con reticolo inciso a 90° e linea di riferimento a 30/60°</li> <li>• encoder incrementale, risoluzione 20", per la misurazione angolare mediante rotazione dello schermo</li> <li>• torretta rotante porta obiettivi a 3 sedi</li> <li>• protezione automatica anti-surriscaldamento</li> <li>• tavola porta-pezzi di 810x150 mm montata su slitta a rulli con spostamenti motorizzati e regolazione fine manuale: <ul style="list-style-type: none"> <li>- orizzontale 710 mm</li> <li>- verticale 200 mm</li> </ul> </li> <li>• Ulteriori caratteristiche della tavola: <ul style="list-style-type: none"> <li>- rotazione ± 15°, lettura 1'</li> <li>- spostamento di messa a fuoco ± 25 mm</li> <li>- peso ammesso sulla tavola 150 mm</li> </ul> </li> <li>• serie di ferma grafici</li> <li>• cappa paraluce e tendine</li> <li>• braccio di supporto ribaltabile per lampada / condensatore</li> <li>• <b>proiezione diascopica a LED 24V 40W e raffreddamento forzato</b></li> <li>• predisposizione per la proiezione episcopica e diascopica verticale</li> <li>• alimentazione monofase 220V, 50/60 Hz</li> <li>• peso netto 850 kg circa</li> </ul> <p><b>Rich. Offerta</b></p> |   |

| ART.                                                                           | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | €                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>ACCESSORI OPZIONALI<br/>PER PROIETTORI DI PROFILI<br/>Modello ATLAS 600</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| <b>780-LL89</b>                                                                | Obiettivo 5X, distanza focale mm 99 (non utilizzabile nel caso si ordini il dispositivo ottico 780-LV63)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL85</b>                                                                | Obiettivo 10X, lunghezza focale 131 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL86</b>                                                                | Obiettivo 20X, lunghezza focale 131 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL87</b>                                                                | Obiettivo 50X, lunghezza focale 112 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL90</b>                                                                | Obiettivo 100X, lunghezza focale 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL91</b>                                                                | Condensatore ottico per obiettivo 5X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL93</b>                                                                | Condensatore ottico unificato per obiettivi 10-20-50-100X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL94</b>                                                                | Diaframma ad iride per condensatore 780-LL93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL166</b>                                                               | Filtro verde completo di montatura per condensatore 780-LL93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>ULTERIORI DISPOSITIVI DI PROIEZIONE</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| <b>780-LV63</b>                                                                | Dispositivo ottico per ottenere l'immagine sullo schermo completamente raddrizzata (non utilizzabile nel caso sia stato ordinato l'obiettivo 780-LL89)                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LV62</b>                                                                | Dispositivo per proiezione episcopica e diascopica verticale, completo di <b>LED</b> 24V 40W e sistema di raffreddamento con motoventilatore e condensatore ottico (Per la proiezione episcopica richiede supporti "780-LV68, 780-LV66, 780-LV65, 780-LV64", per la proiezione diascopica verticale richiede: supporti a specchio "780-VBC"/"780-VBA")                                    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LV68</b>                                                                | Supporto con specchio semitrasparente per la proiezione episcopica per obiettivo 5X (campo illuminato sullo schermo 600x335 mm)                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LV66</b>                                                                | Supporto con specchio semitrasparente per la proiezione episcopica per obiettivo 10X                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LV65</b>                                                                | Supporto con specchio semitrasparente per la proiezione episcopica per obiettivo 20X                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LV64</b>                                                                | Supporto con specchio semitrasparente per la proiezione episcopica per obiettivi 50/100X                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-VBC</b>                                                                 | Supporto a specchio per la sistemazione orizzontale del pezzo da controllare in diascopia verticale con gli obiettivi 10X/20X, superficie d'appoggio 250x112 mm (richiede il dispositivo "780-LV62")                                                                                                                                                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-VBA</b>                                                                 | Supporto a specchio per la sistemazione orizzontale del pezzo da controllare in diascopia verticale, superficie di appoggio 195x74 mm:<br>- per obiettivo 5X (campo illuminato sullo schermo 600x153 mm)<br>- per obiettivo 10X (campo illuminato sullo schermo 600x306 mm)<br>- per obiettivi da 20X a 100X (campo illuminato sullo schermo 600 mm) (richiede il dispositivo "780-LV62") | <b>Rich.Offerta</b> |

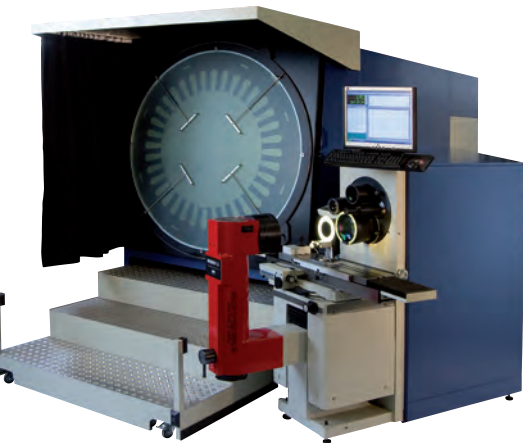
| ART.       | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | € |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 780-LM15/1 | <p><b>PROIETTORE DI PROFILI</b><br/><b>Modello ATLAS "760"</b></p> <p><b>PROIETTORE DI MEDIA GRANDEZZA</b><br/><b>con schermo in posizione laterale</b><br/><b>rispetto al gruppo tavole</b></p>  <p>Composizione base costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• corpo proiettore con armadietto porta-accessori</li> <li>• schermo di proiezione Ø 760 mm in vetro smerigliato con reticolo inciso a 90° e linea di riferimento a 30/60°</li> <li>• encoder incrementale, risoluzione 20", per la misurazione angolare mediante rotazione dello schermo</li> <li>• torretta rotante porta obiettivi a 3 sedi</li> <li>• protezione automatica anti-surriscaldamento</li> <li>• tavola porta-pezzi di 650x150 mm; spostamenti motorizzati con comando mediante joy-stick e regolazione fine manuale: <ul style="list-style-type: none"> <li>- orizzontale 300 mm</li> <li>- verticale 200 mm</li> </ul> </li> <li>• Ulteriori caratteristiche della tavola: <ul style="list-style-type: none"> <li>- rotazione ± 15°, lettura 1'</li> <li>- spostamento di messa a fuoco ± 25 mm</li> <li>- peso ammesso sulla tavola 150 kg</li> </ul> </li> <li>• serie di ferma grafici</li> <li>• cappa paralucente e tendine</li> <li>• braccio di supporto ribaltabile per lampada / condensatore</li> <li>• <b>proiezione diascopica a LED 24V 40W e raffreddamento forzato</b></li> <li>• predisposizione per la proiezione episcopica e diascopica verticale</li> <li>• alimentazione monofase 220V, 50/60 Hz</li> <li>• peso netto 800 kg circa</li> </ul> <p><b>Rich. Offerta</b></p>        |   |
| 780-LM15/2 | <p><b>PROIETTORE DI PROFILI</b><br/><b>Modello ATLAS "760 SPECIAL"</b></p> <p><b>PROIETTORE DI MEDIA GRANDEZZA</b><br/><b>con schermo in posizione laterale</b><br/><b>rispetto al gruppo tavole</b></p>  <p>Composizione base costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• corpo proiettore con armadietto porta-accessori</li> <li>• schermo di proiezione Ø 760 mm in vetro smerigliato con reticolo inciso a 90° e linea di riferimento a 30/60°</li> <li>• encoder incrementale, risoluzione 20", per la misurazione angolare mediante rotazione dello schermo</li> <li>• torretta rotante porta obiettivi a 3 sedi</li> <li>• protezione automatica anti-surriscaldamento</li> <li>• tavola porta-pezzi di 810x150 mm montata su slitta a rulli con spostamenti motorizzati e regolazione fine manuale: <ul style="list-style-type: none"> <li>- orizzontale 710 mm</li> <li>- verticale 200 mm</li> </ul> </li> <li>• Ulteriori caratteristiche della tavola: <ul style="list-style-type: none"> <li>- rotazione ± 15°, lettura 1'</li> <li>- spostamento di messa a fuoco ± 25 mm</li> <li>- peso ammesso sulla tavola 150 kg</li> </ul> </li> <li>• serie di ferma grafici</li> <li>• cappa paralucente e tendine</li> <li>• braccio di supporto ribaltabile per lampada / condensatore</li> <li>• <b>proiezione diascopica a LED 24V 40W e raffreddamento forzato</b></li> <li>• predisposizione per la proiezione episcopica e diascopica verticale</li> <li>• alimentazione monofase 220V, 50/60 Hz</li> <li>• peso netto 850 kg circa</li> </ul> <p><b>Rich. Offerta</b></p> |   |



| ART.                                                                                                             | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | €                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>ACCESSORI OPZIONALI<br/>PER PROIETTORI DI PROFILI<br/>Modello ATLAS 760</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| <b>780-LL144</b>                                                                                                 | Obiettivo 10X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL145</b>                                                                                                 | Obiettivo 20X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL146</b>                                                                                                 | Obiettivo 50X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL147</b>                                                                                                 | Obiettivo 100X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL148</b>                                                                                                 | Condensatore ottico per 10X<br>(utilizzabile anche con 20X-50X-100X)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Rich. Offerta</b> |
|                                                                                                                  | <b>Per ottimizzare la prestazione degli obiettivi 20X, 50X e 100X<br/>consigliamo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
| <b>780-LL149</b>                                                                                                 | Condensatore ottico per 20X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL150</b>                                                                                                 | Condensatore ottico per 50X (è necessario avere il condensatore per 20X. Nota: per ottimizzare la luminosità e la distorsione ottica consigliamo un condensatore per ogni obiettivo)                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL151</b>                                                                                                 | Condensatore ottico per 100X (è necessario avere il condensatore per 20X. Nota: per ottimizzare la luminosità e la distorsione ottica consigliamo un condensatore per ogni obiettivo)                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL167</b>                                                                                                 | Montatura completa di filtro verde e filtro anticalor per condensatori 10X-20X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL168</b>                                                                                                 | Montatura completa di filtro verde e filtro anticalor per condensatori 50X-100X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>ULTERIORI DISPOSITIVI DI PROIEZIONE</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| <b>780-LV62</b>                                                                                                  | Dispositivo per proiezione episcopica e diascopica verticale, completo di <b>LED</b> 24V 40W e sistema di raffreddamento con motoventilatore e condensatore ottico<br>(Per la proiezione episcopica richiede supporti a specchio 780-LV73, 780-LV74, 780-LV75 in relazione all'obiettivo in uso, per la proiezione diascopica verticale richiede: supporti a specchio "780-VBC"/"780-VBA" in relazione all'obiettivo in uso) | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LV73</b>                                                                                                  | Supporto con specchio semitrasparente per la proiezione episcopica per obiettivo 10X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LV74</b>                                                                                                  | Supporto con specchio semitrasparente per la proiezione episcopica per obiettivo 20X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LV75</b>                                                                                                  | Supporto con specchio semitrasparente per la proiezione episcopica per obiettivi 50/100X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-VBC</b>                                                                                                   | Supporto a specchio per la sistemazione orizzontale del pezzo da controllare in diascope verticale per l'obiettivo 10X, superficie d'appoggio mm 250x112 (richiede il dispositivo cod. "780-LV62")                                                                                                                                                                                                                           | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-VBA</b>                                                                                                   | Supporto a specchio per la sistemazione orizzontale del pezzo da controllare in diascope verticale, superficie di appoggio 195x74 mm (richiede il dispositivo cod. "780-LV62")<br>- per obiettivo 10X (campo illuminato sullo schermo 600 x 306 mm)<br>- per obiettivi da 20X a 100X (campo illuminato sullo schermo 600 mm)                                                                                                 | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>DISPOSITIVI DI MISURA DIGITALI DELLA TAVOLA</b><br>(questi dispositivi vengono utilizzati per ANTEUS e ATLAS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| <b>780-TRA</b>                                                                                                   | Trasduttori elettronici, risoluzione 1 µm, per lo spostamento orizzontale e verticale della tavola per modello Atlas (prezzo comprensivo di montaggio e collaudo sulla tavola)                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-TRA/S</b>                                                                                                 | Trasduttori elettronici, risoluzione 1 µm, per lo spostamento orizzontale e verticale della tavola per modello Atlas Special (prezzo comprensivo di montaggio e collaudo sulla tavola)                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-61751</b>                                                                                                 | Motorizzazione dello spostamento di messa a fuoco della tavola (prezzo valido solo in abbinamento a strumento nuovo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-T-TOUCH</b>                                                                                               | Sistema di misura polifunzionale <b>T-TOUCH</b> , con processore dati e visualizzatore digitale touch-screen LCD a colori, a lettura alfanumerica                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Rich. Offerta</b> |

| ART.                                                                               | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | €             |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 780-LM6                                                                            | <b>PROIETTORE DI PROFILI<br/>Modello CYCLOP-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|                                                                                    | <b>PROIETTORE DI ELEVATE PRESTAZIONI<br/>con schermo in posizione ergonomica laterale<br/>rispetto al gruppo tavole</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
|  | <p>Composizione base costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• corpi proiettore con cassette porta accessori/obiettivi</li><li>• porta schermo e schermo di proiezione di Ø 1000 mm in vetro smerigliato (trasparente a richiesta), con reticolo inciso a 90° e linea di riferimento a 30/60°</li><li>• serie di ferma-grafici regolabili</li><li>• visiera metallica con tendine di oscuramento</li><li>• protezione automatica anti-surriscaldamento</li><li>• tavola portapezzi di 800x200 mm con i seguenti spostamenti:<ul style="list-style-type: none"><li>- orizzontale 400 mm</li><li>- verticale 250 mm</li></ul></li></ul> <p>Ulteriori caratteristiche della tavola:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- rotazione: ± 15°, lettura su nonio 1'</li><li>- spostamento messa a fuoco ± 25 mm</li><li>- peso ammesso sulla tavola 150 kg</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• braccio di supporto ribaltabile per lampada / condensatore</li><li>• <b>proiezione diascopica a LED 24V 160W e raffreddamento forzato</b></li><li>• porta-obiettivo singolo</li><li>• predisposizione per la proiezione episcopica e diascopica verticale</li><li>• pannello di controllo integrato</li><li>• alimentazione monofase 220/240V, 50/60Hz (nell'ordine indicare la tensione desiderata)</li><li>• peso netto 1500 kg circa</li></ul> | Rich. Offerta |
| 780-LTAD                                                                           | Dispositivo per lettura angolare digitale della rotazione dello schermo su 360°, con encoder rotante, risoluzione min. 20" (dispositivo indispensabile per l'utilizzo del proiettore)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rich. Offerta |
| 780-MTHV                                                                           | Motorizzazione dei movimenti orizzontale e verticale del gruppo tavole mediante viti a ricircolo di sfere, regolazione continua della velocità e micrometrica manuale (dispositivo indispensabile per il funzionamento del proiettore)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rich. Offerta |
|                                                                                    | <b>ACCESSORI OPZIONALI<br/>PER PROIETTORI DI PROFILI<br/>Modello CYCLOP-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| 780-LL152                                                                          | Obiettivo 5X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rich. Offerta |
| 780-LL153                                                                          | Obiettivo 10X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rich. Offerta |
| 780-LL154                                                                          | Obiettivo 20X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rich. Offerta |
| 780-LL155                                                                          | Obiettivo 25X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rich. Offerta |
| 780-LL156                                                                          | Obiettivo 50X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rich. Offerta |
| 780-LL157                                                                          | Obiettivo 100X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rich. Offerta |

| ART.                | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | €                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                     | <b>ACCESSORI OPZIONALI<br/>PER PROIETTORI DI PROFILI<br/>Modello CYCLOP-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |
| <b>780-LL44-5</b>   | Condensatore ottico per obiettivo 5X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL44-10</b>  | Condensatore ottico unificato per obiettivo 10X<br>(utilizzabile anche con 20X-25X-50X-100X)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Rich. Offerta</b> |
|                     | <b>Per ottimizzare la prestazione degli obiettivi 20X, 25X, 50X e 100X consigliamo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
| <b>780-LL44-20</b>  | Condensatore ottico unificato per obiettivo 20X-25X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL44-50</b>  | Condensatore ottico unificato per obiettivo 50X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-LL44-100</b> | Condensatore ottico unificato per obiettivo 100X<br>(è necessario il cod. 780-LL44-50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-ID10</b>     | Diaframma ad iride per condensatore cod. 780-LL44-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-GF-5</b>     | Filtro verde per condensatore cod. 780-LL44-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-GF-10C</b>   | Filtro verde per condensatore cod. 780-LL44-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Rich. Offerta</b> |
|                     | <b>ULTERIORI DISPOSITIVI DI PROIEZIONE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |
| <b>780-EPC</b>      | Dispositivo per la proiezione episcopica e diascopica verticale, completo di proiezione a <b>LED 160W</b> , sistema di raffreddamento con moto-ventilatore e condensatore 780-LL44<br>(Per la proiezione episcopica richiede supporti 780-SR-5, 780-SR-10, 780-SR-20, 780-SRT-100 in relazione all'obiettivo in uso; per la proiezione diascopica verticale richiede: supporto a specchio "780-VBC" o "780-VBH" in relazione all'obiettivo in uso) | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-SR-5</b>     | Supporto con specchio semitrasparente per la proiezione episcopica per obiettivo 5X<br>(campo illuminato sullo schermo: mm 1000x525)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-SR-10</b>    | Supporto con specchio semitrasparente per la proiezione episcopica per obiettivo 10X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-SR-20</b>    | Supporto con specchio semitrasparente per la proiezione episcopica per obiettivi 20-25-50X<br>(l'obiettivo 50X richiede l'apposita riduzione "780-RI-50")                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-RI-50</b>    | Riduzione per supporto cod. 780-SR-20 quando si utilizza l'obiettivo 50X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-SRT-100</b>  | Supporto con specchi a riflessione totale per la proiezione episcopica quando si utilizza l'obiettivo 100X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-VBC</b>      | Supporto a specchio per la sistemazione orizzontale del pezzo da controllare in diascope verticale, superficie d'appoggio 250x112 mm<br>- con obiettivo 5X (campo illuminato sullo schermo 1000x538 mm)<br>- con obiettivi 10-20-25-50X (richiede il dispositivo 780-EPC)                                                                                                                                                                          | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-VBH</b>      | Supporto a specchio per la sistemazione orizzontale del pezzo da controllare in diascope verticale per obiettivo 100X, superficie di appoggio 140x35 mm (richiede il dispositivo 780-EPC)                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-MTF</b>      | Motorizzazione spostamento di messa a fuoco della tavola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>780-TR4</b>      | Torretta TETRASCOPE per il cambio manuale di 4 obiettivi, in sostituzione del porta obiettivo singolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Rich. Offerta</b> |

| ART.                                                                              | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | €                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 780-LM22                                                                          | <b>PROIETTORE DI PROFILI</b><br><b>Modello MAXIMUS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|                                                                                   | <b>PROIETTORE DI ELEVATE PRESTAZIONI</b><br><b>con schermo in posizione ergonomica laterale</b><br><b>rispetto al gruppo tavole</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
|  | <p>Composizione base costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• corpi proiettore con cassette porta accessori/obiettivi</li><li>• porta schermo e schermo di proiezione di ø 1500 mm in vetro smerigliato (trasparente a richiesta), con reticolo inciso a 90° e linea di riferimento a 30/60°</li><li>• serie di ferma-grafici regolabili</li><li>• visiera metallica con tendine di oscuramento</li><li>• protezione automatica anti-surriscaldamento</li><li>• tavola portapezzi di 800x200 mm con i seguenti spostamenti:<ul style="list-style-type: none"><li>- orizzontale 400 mm</li><li>- verticale 250 mm</li></ul></li></ul> <p>Ulteriori caratteristiche della tavola:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- rotazione: ± 15°, lettura su nonio 1'</li><li>- spostamento messa a fuoco ± 25 mm</li><li>- peso ammesso sulla tavola 150 kg</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• braccio di supporto ribaltabile per lampada / condensatore</li><li>• <b>proiezione diascopica a LED 24V 160W</b> e raffreddamento forzato</li><li>• porta obiettivo singolo</li><li>• predisposizione per la proiezione episcopica e diascopica verticale</li><li>• pannello di controllo integrato</li><li>• alimentazione monofase 220/240V, 50/60Hz (nell'ordine indicare la tensione desiderata)</li><li>• peso netto 2500 kg circa</li></ul> | <b>Rich.Offerta</b> |
| 780-LTAD                                                                          | Dispositivo per lettura angolare digitale della rotazione dello schermo su 360°, con encoder rotante, risoluzione min. 20".<br>(dispositivo indispensabile per il completo utilizzo del proiettore)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Rich.Offerta</b> |
| 780-MTHV                                                                          | Motorizzazione dei movimenti orizzontale e verticale del gruppo tavole mediante viti a ricircolo di sfere, regolazione continua della velocità e micrometrica manuale<br>(dispositivo indispensabile per il funzionamento del proiettore)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>ACCESSORI OPZIONALI</b><br><b>PER PROIETTORI DI PROFILI</b><br><b>Modello MAXIMUS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |
| 780-LL158                                                                         | Obiettivo 10X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Rich.Offerta</b> |
| 780-LL159                                                                         | Obiettivo 20X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Rich.Offerta</b> |
| 780-LL160                                                                         | Obiettivo 50X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Rich.Offerta</b> |
| 780-LL161                                                                         | Obiettivo 100X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Rich.Offerta</b> |
| 780-LL162                                                                         | Condensatore ottico unificato per obiettivo 10X<br>(utilizzabile anche con 20X-50X-100X)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Rich.Offerta</b> |



| ART.               | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | €                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                    | <b>ACCESSORI OPZIONALI<br/>PER PROIETTORI DI PROFILI<br/>Modello MAXIMUS</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
|                    | <b>Per ottimizzare la prestazione degli obiettivi 20X, 50X e 100X consigliamo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                     |
| <b>780-LL163</b>   | Condensatore ottico unificato per obiettivo 20X                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL164</b>   | Condensatore ottico unificato per obiettivo 50X                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-LL165</b>   | Condensatore ottico unificato per obiettivo 100X<br>(è necessario il cod. 780-LL164)                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-GF-10-M</b> | Filtro verde per condensatore cod. 780-LL162                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
|                    | <b>ULTERIORI DISPOSITIVI DI PROIEZIONE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
| <b>780-EPM</b>     | Dispositivo per la proiezione episcopica e diascopica verticale, completo proiezioni a <b>LED 160W</b> , sistema di raffreddamento con moto-ventilatore e condensatore<br>(Per la proiezione episcopica richiede supporti 780-SRM-10, 780-SRM-20; per la proiezione diascopica verticale richiede: supporti a specchio "780-VBC") | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-SRM-10</b>  | Supporto con specchio semitrasparente per la proiezione episcopica per obiettivo 10X                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-SRM-20</b>  | Supporto con specchio semitrasparente per la proiezione episcopica per obiettivi 20-50X (l'obiettivo 50X richiede l'apposita riduzione "780-RIM-50")                                                                                                                                                                              | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-RIM-50</b>  | Riduzione per l'obiettivo 50X                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-VBC</b>     | Supporto a specchio per la sistemazione orizzontale del pezzo da controllare in diascopia verticale, superficie d'appoggio 250x112 mm con obiettivi 10-20-50X (richiede il dispositivo 780-EPM)                                                                                                                                   | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-MTF</b>     | Motorizzazione spostamento di messa a fuoco della tavola                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-TR4M</b>    | Torretta TETRASCOPE per il cambio manuale di 4 obiettivi, in sostituzione del porta obiettivo singolo                                                                                                                                                                                                                             | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-TRCY</b>    | Trasduttori elettronici, risoluzione 1 µm, per lo spostamento orizzontale e verticale della tavola (prezzo comprensivo di montaggio e collaudo sulla tavola)                                                                                                                                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-T-TOUCH</b> | Sistema di misura T-TOUCH, composto da un display LCD a colori, touch-screen, a lettura alfanumerica                                                                                                                                                                                                                              | <b>Rich.Offerta</b> |

| ART.              | DESCRIZIONE                                                                                                                 | €                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                   | <b>ACCESSORI OPZIONALI<br/>PER PROIETTORI DI PROFILI<br/>Modello ANTEUS, ATLAS, CYCLOP, MAXIMUS</b>                         |                     |
| <b>780-D-155</b>  | Coppia di contropunte altezza 155 mm                                                                                        | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-D-50</b>   | Coppia di contropunte, altezza 50 mm                                                                                        | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-DS-75</b>  | Coppia di supporti, altezza 75 mm, per le contropunte 780-D-50 (altezza totale 125 mm)                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-SMN</b>    | Supporto universale con morsa girevole, rotazione 360°                                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-SMD</b>    | Supporto con morsa a due posizioni                                                                                          | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-SF</b>     | Supporto con morsa fissa                                                                                                    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-F</b>      | Torretta girevole Ø mm 150, rotazione 360°, graduazione 1-90°, (adatto per il supporto 780-SF)                              | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-VZ</b>     | Supporto a "V" con staffa di bloccaggio per pezzi cilindrici senza centri                                                   | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-VM</b>     | Prisma magnetico a V 85x70x85 mm (solo per versioni H)                                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-VMG</b>    | Prisma magnetico a V 130X70X85 mm (solo per versioni H)                                                                     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-VS-100</b> | Supporto verticale a dischi in vetro Ø mm 100                                                                               | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-VS-200</b> | Supporto verticale a dischi in vetro Ø mm 200                                                                               | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-RC-100</b> | Regolo campione in vetro per il controllo degli ingrandimenti, lunghezza 100 mm, divisione 0,1 mm precisione ± 0,003 mm     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-RC-400</b> | Regolo campione in vetro per il controllo degli ingrandimenti, lunghezza 400 mm, divisione 0,1 mm, precisione ± 0,003 mm    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-RL400</b>  | Regolo di lettura in vetro, per misurazioni dirette sullo schermo, divisione 0,5 mm, precisione ± 0,03 mm lunghezza 400 mm  | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-RL500G</b> | Regolo di lettura in vetro, per misurazioni dirette sullo schermo, divisione 0,5 mm, precisione ± 0,03 mm lunghezza 500 mm" | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-PCI-40</b> | Coppia di prismi in acciaio inox dim. 40x40x50 mm                                                                           | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>780-ST-40</b>  | Coppia di staffe fissaggio per prismi 780-PCI-40                                                                            | <b>Rich.Offerta</b> |
|                   | Grafici di controllo su vetro e su film                                                                                     | <b>Rich.Offerta</b> |



# **GALILEO<sup>®</sup>**

durometria

## **MISURATORI DI DUREZZA E DI MICRODUREZZA**

**PER QUOTAZIONI RICHIEDERE OFFERTA**

Confermiamo la disponibilità a realizzare strumenti per applicazioni speciali e personalizzate



| ART.                                                                                | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | € |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   | <b>ERGOTEST COMP 25</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|                                                                                     | <p><b>742000301</b></p> <p><b>Misuratore di durezza manuale con azzeramento automatico</b></p> <p><i>Per misure Rockwell standard con carichi: 150-100-60 kgf</i><br/> <i>Per misure Rockwell superficiali con carichi: 45-30-15 kgf</i><br/> <i>Per misure Rockwell su materie plastiche, secondo la norma ASTM D785 procedura "A", con carichi: 150-100-60 kgf</i><br/> <i>Per generare impronte Brinell con carichi: 250-187,5-125-62,5-31,25-30-15,625-10 kgf</i><br/> <i>Per generare impronte Vickers con carichi: 100-60-30-10 Kgf</i><br/> <i>La misura delle impronte Brinell e Vickers è possibile con l'impiego del dispositivo opzionale, codice 742032261 o 742032279</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di lettura a comparatore con quadrante graduato Ø 80 mm a doppia scala Rockwell / Rockwell superficiale</li> <li>• Risoluzione 1 unità Rockwell (a stima 0,2 unità Rockwell)</li> <li>• Massima altezza del pezzo in prova: 295 mm</li> <li>• Sbraccio: 220 mm</li> <li>• Pre-carichi selezionabili manualmente: 10-3 kgf</li> <li>• Peso da 10 kgf (con pre-carico da 3 kgf selezionato) incluso</li> <li>• Velocità di applicazione del carico regolabile con freno idraulico</li> <li>• Lo strumento è certificabile secondo le norme ISO (si richiede offerta specifica): <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica diretta ed indiretta per prove Rockwell Standard</li> <li>- verifica indiretta per prove Rockwell Superficiali</li> <li>- verifica diretta del solo carico per le prove Brinell e Vickers</li> <li>- verifica indiretta per le prove Brinell e Vickers (è necessario il dispositivo di misura ausiliario, codice 742032261 o 742032279)</li> </ul> </li> <li>• Valigetta per accessori contenente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- istruzioni d'uso</li> <li>- tabelle di conversione</li> <li>- copertina in plastica</li> <li>- confezione d'olio</li> </ul> </li> </ul> |   |
|                                                                                     | <b>ACCESSORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|  | <b>CORREDO "A" per Ergotest COMP - DIGI R e DIGI U</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|                                                                                     | <p><b>742003100R</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incudine piana, Ø 60 mm</li> <li>• Incudine con risalto centrale, ø 37 mm</li> <li>• Incudine a "V" grande</li> <li>• Incudine a "V" piccolo</li> <li>• Penetratore a cono di diamante 120° per prove Rockwell Standard</li> <li>• Penetratore con sfera in metallo duro Ø 1/16" per prove Rockwell</li> <li>• Penetratore con sfera in metallo duro Ø 2,5 mm per prove Brinell</li> <li>• Penetratore con sfera in metallo duro Ø 5 mm per prove Brinell</li> <li>• Provino di riferimento scala HRC</li> <li>• Provino di riferimento scala HRB alta durezza &gt; 80</li> <li>• Chiavi a brugola</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|                                                                                     | <b>CORREDO "C"</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|                                                                                     | <p><b>742003600</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penetratore a cono di diamante 120° per prove Rockwell</li> <li>• Incudine piana Ø 60 mm</li> <li>• Chiavi a brugola</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|                                                                                     | <b>742005000</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|                                                                                     | <p>• Mobiletto di supporto per durometro COMP (70x60x65 cm)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |



| ART.             | DESCRIZIONE                                        | €                    |
|------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
|                  | <b>ACCESSORI</b>                                   |                      |
|                  | <b>SERIE DI PESI</b>                               |                      |
| <b>742000206</b> | • Set di pesi n. 1 (60 kgf)                        | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742000207</b> | • Set di pesi n. 2 (60-62,5 kgf)                   | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742000208</b> | • Set di pesi n. 3 (60-62,5-100 kgf)               | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742000209</b> | • Set di pesi n. 4 (60-62,5-100-150 kgf)           | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742000210</b> | • Set di pesi n. 5 (60-62,5-100-150-187,5 kgf)     | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742000211</b> | • Set di pesi n. 6 (60-62,5-100-150-187,5-250 kgf) | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742000212</b> | • Set di pesi n. 7 (31,2 kgf)                      | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742000213</b> | • Set di pesi n. 8 (60-62,5-100-125 kgf)           | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742000215</b> | • Set di pesi n. 9 (15 kgf)                        | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742000216</b> | • Set di pesi n. 10 (15-30 kgf)                    | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742000280</b> | • Set di pesi n. 11 (15-30-45 kgf)                 | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742000281</b> | • Set di pesi n. 12 (15,625 kgf)                   | <b>Rich. Offerta</b> |

**NOTA (1):** il solo peso 10 kgf è compreso nella configurazione base ed è ottenuto dall'applicazione del gruppo leve quando è selezionato il precarico da 3 kgf. per realizzare la versione richiesta, il durometro ERGOTEST COMP 25 deve essere quindi completato con la serie di pesi desiderata, da selezionare tra quelle sopra quotate

**NOTA (2):** il durometro ERGOTEST COMP 25 per materie plastiche può essere corredato nei seguenti modi:

- set di pesi n. 4 + corredo "A" + penetratori a sfera diam. 1/8", 1/4", 1/2"
- set di pesi n. 4 + corredo "C" + provino HRB + penetratori a sfera diam. 1/16", 1/8", 1/4", 1/2"

**NOTA (3):** si ricorda che i corredi "A" e "C" non comprendono i provini per prove Rockwell superficiali tali articoli possono essere individuati nella sezione accessori

**NOTA (4):** la fornitura del durometro ERGOTEST COMP 25 deve essere obbligatoriamente abbinata a quella di un corredo a scelta tra le opzioni sopra quotate.



**742005000** • Mobiletto di supporto durometro COMP (70x60x65 cm)

**Rich. Offerta**

| ART.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESCRIZIONE                                                                                                    | € |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>ACCESSORI</b>                                                                                               |   |
| <b>742032261</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>DISPOSITIVO PER LA MISURA ANALOGICA di impronte BRINELL E VICKERS generate dai DUROMETRI serie ERGOTEST</b> |   |
| <p>Composizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MICROSCOPIO solidale con il corpo dello strumento dotato di un oculare micrometrico e di tre obiettivi intercambiabili per la lettura delle impronte Brinell e Vickers con le seguenti caratteristiche:</li> <li>• Stativo porta obiettivi con supporto per il fissaggio alla parete laterale del durometro</li> <li>• Oculare micrometrico con aggiustamento diottrico e misura tramite grafico di controllo mobile con reticolo di riferimento</li> <li>• Obiettivo 2,5X con campo di osservazione di circa 4,4 mm e campo di misura di 3,2 mm; scala 1 div = 4µm; risoluzione 1/2 div = 2 µm; ingrandimento totale pari a 25X</li> <li>• Obiettivo 5X con campo di osservazione di circa 2,2 mm e campo di misura di 1,6 mm; scala 1 div = 2 µm; risoluzione 1/2 div = 1 µm; ingrandimento totale pari a 50X</li> <li>• Obiettivo 10X con campo di osservazione di circa 1,1 mm e campo di misura di 0,8 mm; scala 1 div = 1 µm; risoluzione 1/2 div = 1/2 µm; ingrandimento totale pari a 100X. A richiesta, questo obiettivo può essere fornito con certificato di taratura ACCREDIA</li> <li>• Trasformatore con cavo di connessione alla lampada del microscopio</li> <li>• Slitta porta-pezzo</li> </ul> <p>L'osservazione dell'impronta al microscopio avviene tramite lo scorrimento assiale del pezzo a mezzo di una robusta e precisa slitta lineare<br/>La messa a fuoco dell'impronta si ottiene movimentando il pezzo in altezza agendo sulla vite di regolazione<br/>Illuminazione diretta sull'impronta mediante lampada alogena</p> |                                                                                                                |   |



**Rich. Offerta**

**ART.**
**DESCRIZIONE**
**€**
**KIT  
 PER LA MISURA ED ELABORAZIONE DIGITALE**
**742032279**
**di IMPRONTE BRINELL E VICKERS generate  
 dal DUROMETRO GALILEO mod. ERGOTEST COMP 25**

Il kit include:

CONSOLE DI CONTROLLO con le seguenti caratteristiche:

- Tablet 10.1 pollici, sistema operativo WINDOWS, antiurto (rugged), IP65 a colori con visualizzazione in modalità alfanumerica e grafica di pratico, semplice e rapido utilizzo
- Scelta guidata della configurazione nelle varie scale di prova
- Verifica del risultato rispetto ai valori di norma
- Gestione dei lotti di prova con possibilità di salvataggio / richiamo su dispositivi esterni quali USB-LAN aziendale
- Possibilità di inserire valori nominali e tolleranze
- Software per il calcolo di parametri statistici, quali valore medio, deviazione standard, valori massimo e minimo, numero delle prove con segnalazione dei valori fuori tolleranza, data, ora, numero del campione e del lotto, istogramma delle prove effettuate, grafico a linee con l'indicazione della tendenza delle prove
- Esportazione file in formato testo o Excel
- Aggiornamento automatico del software attraverso la porta USB
- Conversione automatica dei valori misurati:
  - come da "tabelle Galileo"
  - oppure secondo la norma ISO 18265
  - o secondo la norma ASTM E140
- Correzione automatica della misurazione su pezzi cilindrici e sferici secondo le norme ISO o ASTM
- Menù di diagnosi e test
- Possibilità di selezionare lingue diverse
- Interfacce seriale RS 232 per stampante WiFi e porta Ethernet per il collegamento alla rete LAN Aziendale o PC remoto
- Interfacce USB per trasferimento dati

**MICROSCOPIO dotato di OCULARE DIGITALE e SLITTA  
 PORTAPEZZO**

(da applicare direttamente sul durometro Galileo serie Ergotest)
 costituito da:

- Stativo porta obiettivi con supporto per il fissaggio alla parete laterale del durometro;
- Oculare micrometrico digitale 10X con aggiustamento diottrico, risoluzione 0,1 µm, calibrato per tutti e tre gli obiettivi disponibili;
- Obiettivo 2,5X con campo di osservazione di 4,4 mm; campo di misura fino a 2,4 mm; ingrandimento totale pari a 25X;
- Obiettivo 5X con campo di osservazione di 2,2 mm; campo di misura fino a 1,2 mm; ingrandimento totale pari a 50X;
- Obiettivo 10X con campo di osservazione di 1,1 mm; campo di misura fino a 0,6 mm; ingrandimento totale pari a 100X. Questo obiettivo può essere certificato dal nostro Centro di Taratura ACCREDIA (si richiede apposita offerta)
- Slitta porta-pezzo

L'osservazione dell'impronta al microscopio avviene tramite lo scorrimento assiale del pezzo a mezzo di una robusta e precisa slitta lineare

La messa a fuoco dell'impronta si ottiene movimentando il pezzo in altezza agendo sulla vite di regolazione

Illuminazione diretta sull'impronta mediante lampada alogena


**Rich. Offerta**

| ART.             | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>742032010</b> | <p><b>ERGOTEST EXPORT R</b></p> <p><b>Misuratore di durezza manuale con azzeramento manuale</b></p> <p><i>Per misure Rockwell standard con carichi: 150-100-60 kgf</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di lettura a comparatore con quadrante graduato Ø 108 mm con lettura diretta dell'unità Rockwell</li> <li>• Risoluzione 1 unità Rockwell (a stima 0,2 unità Rockwell)</li> <li>• Massima altezza pezzo in prova 200 mm</li> <li>• Sbraccio 160 mm</li> <li>• Pre-carico 10 kgf</li> <li>• Velocità di applicazione del carico regolabile con freno idraulico</li> <li>• Certificabilità Accredia - norme ISO - verifica diretta ed indiretta per prove Rockwell standard</li> </ul> <p><b>ACCESSORI in dotazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penetratore a cono di diamante 120° per prove Rockwell</li> <li>• Penetratore a sfera di acciaio Ø 1/16" per prove Rockwell</li> <li>• Incudine piana Ø 60 mm</li> <li>• Incudine piana Ø 150 mm</li> <li>• Incudine a V</li> <li>• N° 1 provino HRA</li> <li>• N° 3 provini HRC in diversi valori di durezza</li> <li>• N° 1 provino HRB</li> <li>• Istruzioni d'uso e tabella di conversione</li> <li>• Copertina in plastica</li> <li>• Chiavi a brugola</li> </ul> | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742009000</b> | <p><b>ACCESSORI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobiletto di supporto durometro EXPORT R (70x60x85 cm)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Rich.Offerta</b> |





**ART.**
**DESCRIZIONE**
**€**
**ERGOTEST DIGI 25 R**
**742000400**
**Misuratore di durezza digitale automatico**


*Per eseguire misure Rockwell standard con carichi: 150-100-60 kgf secondo la norma ISO 6508-2 e ASTM E18*  
*Per generare impronte Brinell con carichi: 250-187,5-100-62,5 kgf secondo la norma ISO 6506-2 e ASTM E18*  
*Per generare impronte Vickers con carico: 100-60 kgf secondo la norma ISO 6507-2 e ASTM E92*  
*La misura delle impronte Brinell e Vickers è possibile con l'impiego del dispositivo opzionale, codice 742032280*

- Tablet 10.1 pollici, sistema operativo WINDOWS, antiurto (rugged), IP65 a colori con visualizzazione in modalità alfanumerica e grafica di pratico, semplice e rapido utilizzo
- Risoluzione 0.1 Rockwell
- Possibilità di impostazione del tempo di applicazione carico
- Scelta guidata della configurazione nelle varie scale di prova
- Verifica del risultato rispetto ai valori di norma
- Gestione dei lotti di prova con possibilità di salvataggio/ricambio su dispositivi esterni quali USB-LAN aziendale
- Possibilità di inserire valori nominali e tolleranze
- Software per il calcolo di parametri statistici, quali valore medio, deviazione standard, valori massimo e minimo, numero delle prove con segnalazione dei valori fuori tolleranza, data, ora, numero del campione e del lotto, istogramma delle prove effettuate, grafico a linee con l'indicazione della tendenza delle prove
- Esportazione file in formato testo o Excel
- Aggiornamento automatico del software attraverso la porta USB
- Conversione automatica dei valori misurati:
  - come da "tabelle Galileo" oppure
  - secondo la norma ISO 18265
  - o secondo la norma ASTM E140
- Correzione automatica delle misure su pezzi cilindrici e sferici secondo le norme ISO o ASTM
- Ciclo di prova automatico con controllo elettronico del processo
- Scelta del carico a mezzo selettore con verifica elettronica della corretta selezione
- Menù di diagnosi e test
- Possibilità di selezionare lingue diverse
- Massima altezza pezzo in prova 295 mm - sbraccio 220 mm
- Interfaccia seriale RS 232 per stampante WiFi e porta Ethernet per il collegamento alla rete LAN Aziendale o PC remoto
- Interfacce USB per trasferimento dati
- Lo strumento è certificabile secondo le norme ISO (si richiama offerta specifica):
  - verifica diretta ed indiretta per prove Rockwell Standard
  - verifica diretta del solo carico per le prove Brinell e Vickers
  - verifica indiretta per le prove Brinell e Vickers (è necessario il dispositivo di misura ausiliario, codice 742032280)
- Il durometro è corredato da:
  - istruzioni d'uso
  - tabelle di conversione
  - copertina in plastica

**Rich. Offerta**

| ART.                                                                                | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | €                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                     | <b>ACCESSORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| <b>742003100R</b>                                                                   | <b>CORREDO "A"</b><br><b>per Ergotest COMP - DIGI R e DIGI U</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incudine piana Ø 60 mm</li> <li>• Incudine con risalto centrale ø 37 mm</li> <li>• Incudine a "V grande"</li> <li>• Incudine a "V piccolo"</li> <li>• Penetratore a cono di diamante 120° per prove Rockwell Standard</li> <li>• Penetratore con sfera in metallo duro Ø 1/16" per prove Rockwell</li> <li>• Penetratore con sfera in metallo duro Ø 2,5 mm per prove Brinell</li> <li>• Penetratore con sfera in metallo duro Ø 5 mm per prove Brinell</li> <li>• Provino di riferimento HRC</li> <li>• Provino di riferimento HRB alta durezza &gt; 80</li> <li>• Chiavi a brugola</li> </ul> | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742003600</b>                                                                    | <b>CORREDO "C"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penetratore a cono di diamante 120° per prove Rockwell</li> <li>• Incudine piana Ø 60 mm</li> <li>• Chiavi a brugola</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> la fornitura del durometro ERGOTEST DIGI 25 R deve essere obbligatoriamente abbinata a quella di un corredo a scelta tra le opzioni sopra quotate</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Rich.Offerta</b> |
|  | <b>742009000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobiletto di supporto durometri Ergotest DIGI R - RS - U (70x60x85 cm)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rich.Offerta</b> |

| ART. | DESCRIZIONE | € |
|------|-------------|---|
|------|-------------|---|

## ERGOTEST DIGI 25 RS

**742002000**
**Misuratore di durezza digitale automatico**


Per eseguire misure Rockwell Standard e Superficiali secondo le norme ISO 6508-2 e ASTM E18  
 Per generare impronte Brinell con carico: 30-100 kgf secondo le norme ISO 6506-2 e ASTM E10  
 Per generare impronte Vickers con carichi: 100-60-30 kgf secondo le norme ISO 6507-2 e ASTM E92  
 La misura delle impronte Brinell e Vickers è possibile con l'impiego del dispositivo ausiliario, codice 742032280

- Tablet 10.1 pollici, sistema operativo WINDOWS, antiurto (rugged), IP65 a colori con visualizzazione in modalità alfanumerica e grafica di pratico, semplice e rapido utilizzo
- Risoluzione 0.1 Rockwell
- Possibilità di impostazione del tempo di applicazione carico
- Scelta guidata della configurazione nelle varie scale di prova
- Verifica del risultato rispetto ai valori di norma
- Gestione dei lotti di prova con possibilità di salvataggio /richiamo su dispositivi esterni quali USB-LAN aziendale
- Possibilità di inserire valori nominali e tolleranze
- Software per il calcolo di parametri statistici, quali valore medio, deviazione standard, valori massimo e minimo, numero delle prove con segnalazione dei valori fuori tolleranza, data, ora, numero del campione e del lotto, istogramma delle prove effettuate, grafico a linee con l'indicazione della tendenza delle prove
- Esportazione file in formato testo o Excel
- Aggiornamento automatico del software attraverso la porta USB
- Conversione automatica dei valori misurati:
  - come da "tabelle Galileo" oppure
  - secondo la norma ISO 18265
  - o secondo la norma ASTM E140
- Ciclo di prova automatico con controllo elettronico del processo
- Correzione automatica della misurazione su pezzi cilindrici e sferici secondo le norme ISO o ASTM
- Scelta del carico a mezzo selettore con verifica elettronica della corretta selezione
- Selezione automatica del pre-carico (3 kgf per Rockwell superficiali e 10 kgf per Rockwell standard)
- Menù di diagnosi e test
- Possibilità di selezionare lingue diverse
- Massima altezza pezzo in prova 295 mm - sbraccio 220 mm
- Interfaccia seriale RS 232 per stampante WiFi e porta Ethernet per il collegamento alla rete LAN Aziendale o PC remoto
- Interfacce USB per trasferimento dati
- Lo strumento è certificabile secondo le norme ISO (si richiede offerta specifica):
  - verifica diretta ed indiretta per prove Rockwell Standard e Superficiali
  - verifica diretta del solo carico per le prove Brinell e Vickers
  - verifica indiretta per le prove Brinell e Vickers (è necessario il dispositivo di misura ausiliario, codice 742032280)
- Lo strumento è corredato di:
  - istruzioni d'uso
  - tabelle di conversione
  - copertina in plastica

**Rich.Offerta**

| ART.                                                                                | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | €                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                     | <b>ACCESSORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| <b>742003100RS</b>                                                                  | <b>CORREDO "A"</b><br><b>per durometro Ergotest DIGI RS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incudine piana Ø 60 mm</li> <li>• Incudine con risalto centrale ø 37 mm</li> <li>• Incudine a "V grande"</li> <li>• Incudine a "V piccolo"</li> <li>• Penetratore a cono di diamante 120° per prove Rockwell Standard e Superficiali</li> <li>• Penetratore con sfera in metallo duro Ø 1/16" per prove Rockwell</li> <li>• Penetratore con sfera in metallo duro Ø 1 mm per prove Brinell</li> <li>• Provino di riferimento HRC</li> <li>• Provino di riferimento HRB alta durezza &gt; 80</li> <li>• Chiavi a brugola</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742003600</b>                                                                    | <b>CORREDO "C"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penetratore a cono di diamante 120° per prove Rockwell</li> <li>• Incudine piana Ø 60 mm</li> <li>• Chiavi a brugola</li> </ul> <p><b>NOTA (1):</b> la fornitura del durometro ergotest DIGI 25 RS deve essere obbligatoriamente abbinata a quella di un corredo a scelta tra le opzioni sopra quotate</p> <p><b>NOTA (2):</b> si ricorda che i corredi "A" e "C" non comprendono i provini per prove Rockwell superficiali; tali articoli possono essere individuati nella sezione accessori.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Rich.Offerta</b> |
|  | <b>742009000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobiletto di supporto durometri DIGI R - RS - U (70x60x85 mm)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742032280</b>                                                                    | <b>KIT</b><br><b>PER LA MISURA ED ELABORAZIONE DIGITALE</b> <p><b>Nota:</b> il presente dispositivo può essere fornito solo ed esclusivamente in abbinamento ad un NUOVO durometro Ergotest DIGI</p> <p>Composizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DISPLAY INTEGRATO allo strumento che permette l'impostazione delle prove da effettuare, la gestione delle diverse fasi di misura delle impronte Vickers e Brinell e l'elaborazione dei risultati</li> <li>• MICROSCOPIO dotato di OCULARE DIGITALE e SLITTA PORTAPEZZO (da applicare direttamente sul durometro Galileo serie Ergotest) costituito da: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stativo porta obiettivi con supporto per il fissaggio alla parete laterale del durometro;</li> <li>• Oculare micrometrico digitale con aggiustamento diottrico, risoluzione 0,1 µm, calibrato per tutti e tre gli obiettivi disponibili;</li> <li>• Obiettivo 2,5X con campo di osservazione di 5,8 mm; campo di misura fino a 4,4 mm; ingrandimento totale di circa 25X;</li> <li>• Obiettivo 5X con campo di osservazione di 2,9 mm; campo di misura fino a 2,2 mm; ingrandimento totale di circa 50X;</li> <li>• Obiettivo 10X con campo di osservazione di 1,45 mm; campo di misura fino a 1,1 mm; ingrandimento totale di circa 100X. Questo obiettivo può essere certificato dal nostro Centro di Taratura ACCREDIA (si richiama apposita offerta)</li> <li>• Slitta porta-pezzo.</li> </ul> </li> </ul> <p>L'osservazione dell'impronta al microscopio avviene tramite lo scorrimento assiale del pezzo per mezzo di una robusta e precisa slitta lineare; la messa a fuoco dell'impronta è ottenuta movimentando il pezzo in altezza agendo sulla vite di elevazione del durometro e l'illuminazione è diretta sull'impronta mediante illuminazione a LED.</p> | <b>Rich.Offerta</b> |



**ART.**
**DESCRIZIONE**
**€**
**ERGOTEST DIGI 25 U**
**742000300**
**Misuratore di durezza digitale automatico**

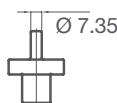
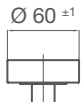
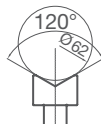
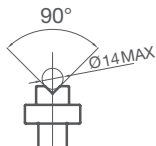
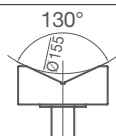

*Per eseguire misure Rockwell standard con carichi: 150-100-60 kgf secondo la norma ISO 6508-2 e ASTM E18  
Per generare impronte Brinell con carichi: 187,5-100-62,5-31,25-30 kgf secondo la norma ISO 6506-2 e ASTM E10  
Per generare impronte Vickers con carico: 100-60-30 kgf secondo la norma ISO 6507-2 e ASTM E92  
La misura delle impronte Brinell e Vickers è possibile con l'impiego del dispositivo opzionale, codice 742032280*

- Tablet 10.1 pollici, sistema operativo WINDOWS, antiurto (rugged), IP65 a colori con visualizzazione in modalità alfanumerica e grafica di pratico, semplice e rapido utilizzo
- Risoluzione 0.1 Rockwell
- Possibilità di impostazione del tempo di applicazione carico
- Scelta guidata della configurazione nelle varie scale di prova
- Verifica del risultato rispetto ai valori di norma
- Gestione dei lotti di prova con possibilità di salvataggio /richiamo su dispositivi esterni quali USB-LAN aziendale
- Possibilità di inserire valori nominali e tolleranze
- Software per il calcolo di parametri statistici, quali valore medio, deviazione standard, valori massimo e minimo, numero delle prove con segnalazione dei valori fuori tolleranza, data, ora, numero del campione e del lotto, istogramma delle prove effettuate, grafico a linee con l'indicazione della tendenza delle prove
- Esportazione file in formato testo o Excel
- Aggiornamento automatico del software attraverso la porta USB
- Conversione automatica dei valori misurati:
  - come da "tabelle Galileo"
  - oppure secondo la norma ISO 18265
  - o secondo la norma ASTM E140
- Correzione automatica della misurazione su pezzi cilindrici e sferici secondo le norme ISO o ASTM
- Ciclo di prova automatico con controllo elettronico del processo
- Scelta del carico a mezzo selettore con verifica elettronica della corretta selezione
- Menù di diagnosi e test
- Possibilità di selezionare lingue diverse
- Massima altezza pezzo in prova 295 mm - sbraccio 220 mm
- Interfacce seriale RS 232 per stampante WiFi e porta Ethernet per il collegamento alla rete LAN Aziendale o PC remoto
- Interfacce USB per trasferimento dati
- Lo strumento è certificabile secondo le norme ISO (si richieda offerta specifica):
  - verifica diretta ed indiretta per prove Rockwell Standard
  - verifica diretta del solo carico per le prove Brinell e Vickers
  - verifica indiretta per le prove Brinell e Vickers (è necessario il dispositivo di misura ausiliario, codice 742032280)
- Lo strumento è corredato di:
  - istruzioni d'uso
  - tabelle di conversione
  - copertina in plastica

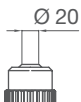
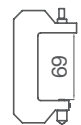
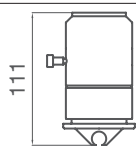
**Rich. Offerta**

| ART.                                                                               | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | €                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                    | <b>ACCESSORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| <b>742003100R</b>                                                                  | <b>CORREDO "A"</b><br><b>per Ergotest COMP - DIGI R e DIGI U</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incudine piana Ø 60 mm</li> <li>• Incudine con risalto centrale ø 37 mm</li> <li>• Incudine a "V grande"</li> <li>• Incudine a "V piccolo"</li> <li>• Penetratore a cono di diamante 120° per prove Rockwell Standard</li> <li>• Penetratore con sfera in metallo duro Ø 1/16" per prove Rockwell</li> <li>• Penetratore con sfera in metallo duro Ø 2,5 mm per prove Brinell</li> <li>• Penetratore con sfera in metallo duro Ø 5 mm per prove Brinell</li> <li>• Provino di riferimento HRC</li> <li>• Provino di riferimento HRB alta durezza &gt; 80</li> <li>• Chiavi a brugola</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742003600</b>                                                                   | <b>CORREDO "C"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penetratore a cono di diamante 120° per prove Rockwell</li> <li>• Incudine piana Ø 60 mm</li> <li>• Chiavi a brugola</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rich.Offerta</b> |
|  | <b>742009000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobiletto di supporto durometri Ergotest DIGI R - RS - U (70x60x85cm)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742032280</b>                                                                   | <b>KIT</b><br><b>PER LA MISURA ED ELABORAZIONE DIGITALE</b> <p><b>Nota: il presente dispositivo può essere fornito solo ed esclusivamente in abbinamento ad un NUOVO durometro Ergotest DIGI</b></p> <p>Composizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DISPLAY INTEGRATO allo strumento che permette l'impostazione delle prove da effettuare, la gestione delle diverse fasi di misura delle impronte Vickers e Brinell e l'elaborazione dei risultati</li> <li>• MICROSCOPIO dotato di OCULARE DIGITALE e SLITTA PORTAPEZZO (da applicare direttamente sul durometro Galileo serie Ergotest) costituito da: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stativo porta obiettivi con supporto per il fissaggio alla parete laterale del durometro;</li> <li>• Oculare micrometrico digitale con aggiustamento diottrico, risoluzione 0,1 µm, calibrato per tutti e tre gli obiettivi disponibili;</li> <li>• Obiettivo 2,5X con campo di osservazione di 5,8 mm; campo di misura fino a 4,4 mm; ingrandimento totale di circa 25X;</li> <li>• Obiettivo 5X con campo di osservazione di 2,9 mm; campo di misura fino a 2,2 mm; ingrandimento totale di circa 50X;</li> <li>• Obiettivo 10X con campo di osservazione di 1,45 mm; campo di misura fino a 1,1 mm; ingrandimento totale di circa 100X. Questo obiettivo può essere certificato dal nostro Centro di Taratura ACCREDIA (si richieda apposita offerta)</li> <li>• Slitta porta-pezzo.</li> </ul> </li> </ul> <p>L'osservazione dell'impronta al microscopio avviene tramite lo scorrimento assiale del pezzo per mezzo di una robusta e precisa slitta lineare; la messa a fuoco dell'impronta è ottenuta movimentando il pezzo in altezza agendo sulla vite di elevazione del durometro e l'illuminazione è diretta sull'impronta mediante illuminazione a LED.</p> | <b>Rich.Offerta</b> |

|                                                                                   | ART.             | DESCRIZIONE                                                                                         | €                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                   |                  | <b>ACCESSORI<br/>PER DUROMETRI ERGOTEST - UNIVERSALE<br/>DG 200 - A 200</b>                         |                     |
|  | <b>742000065</b> | • Penetratore a cono di diamante per prove Rockwell Standard e Superficiali (conforme norma ISO)    | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000059</b> | • Penetratore a cono di diamante per prove Rockwell Standard (conf. norma ISO)                      | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000061</b> | • Penetratore a cono di diamante per prove Rockwell Standard e Superficiali (conf.norma ISO + ASTM) | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000066</b> | • Penetratore a piramide di diamante per prove Vickers                                              | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000068</b> | • Penetratore Rockwell con sfera in carburo di tungsteno da Ø 1/16"                                 | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000071</b> | • Penetratore Rockwell con sfera in carburo di tungsteno da Ø 1/8"                                  | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000072</b> | • Penetratore Rockwell con sfera in carburo di tungsteno da Ø 1/4"                                  | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000073</b> | • Penetratore Rockwell con sfera in carburo di tungsteno da Ø 1/2"                                  | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000074</b> | • Penetratore Brinell con sfera in carburo di tungsteno da Ø 1                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000075</b> | • Penetratore Brinell con sfera in carburo di tungsteno da Ø 2,5 mm                                 | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000076</b> | • Penetratore Brinell con sfera in carburo di tungsteno da Ø 5 mm                                   | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000077</b> | • Penetratore Brinell con sfera in carburo di tungsteno da Ø 10 mm                                  | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000121</b> | • Confezione cinque sfere carburo tungsteno Ø 1/16"                                                 | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000122</b> | • Confezione cinque sfere carburo tungsteno Ø 1/8"                                                  | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000123</b> | • Confezione cinque sfere carburo tungsteno Ø 1/4"                                                  | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000124</b> | • Confezione cinque sfere carburo tungsteno Ø 1/2"                                                  | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000125</b> | • Confezione cinque sfere carburo tungsteno Ø 1 mm                                                  | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000126</b> | • Confezione cinque sfere carburo tungsteno Ø 2,5 mm                                                | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000127</b> | • Confezione cinque sfere carburo tungsteno Ø 5 mm                                                  | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                   | <b>742000128</b> | • Confezione cinque sfere carburo tungsteno Ø 10 mm                                                 | <b>Rich.Offerta</b> |

| ART.                                                                                | DESCRIZIONE                                                                                      | €                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>ACCESSORI<br/>PER DUROMETRI ERGOTEST - UNIVERSALE<br/>DG 200 - A 200</b>         |                                                                                                  |                     |
| <b>742000139</b>                                                                    | • Sfera carburo tungsteno Ø 1/16" con rapporto di taratura equivalente al certificato ACCREDIA   | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000140</b>                                                                    | • Sfera carburo tungsteno Ø 2,5 mm con rapporto di taratura equivalente al certificato ACCREDIA  | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000141</b>                                                                    | • Sfera carburo tungsteno Ø 5 mm con rapporto di taratura equivalente al certificato ACCREDIA    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000142</b>                                                                    | • Sfera carburo tungsteno Ø 10 mm con rapporto di taratura equivalente al certificato ACCREDIA   | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000143</b>                                                                    | • Sfera carburo tungsteno Ø 1/8" mm con rapporto di taratura equivalente al certificato ACCREDIA | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000144</b>                                                                    | • Sfera carburo tungsteno Ø 1 mm con rapporto di taratura equivalente al certificato ACCREDIA    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000145</b>                                                                    | • Sfera carburo tungsteno Ø 1/2" mm con rapporto di taratura equivalente al certificato ACCREDIA | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000146</b>                                                                    | • Sfera carburo tungsteno Ø 1/4" mm con rapporto di taratura equivalente al certificato ACCREDIA | <b>Rich.Offerta</b> |
|  | <b>742000030</b> • Incudine con risalto centrale Ø 37 mm                                         | <b>Rich.Offerta</b> |
|  | <b>742000034</b> • Incudine piana Ø 60 mm                                                        | <b>Rich.Offerta</b> |
|  | <b>742000035</b> • Incudine piana Ø 150 mm                                                       | <b>Rich.Offerta</b> |
|                                                                                     | <b>742000036</b> • Incudine piana Ø 220 mm solo per serie "DG200-A200"                           | <b>Rich.Offerta</b> |
|  | <b>742000045</b> • Incudine a "V" grande Ø 37 mm                                                 | <b>Rich.Offerta</b> |
|  | <b>742000046</b> • Incudine a "V" piccolo Ø 37 mm                                                | <b>Rich.Offerta</b> |
|  | <b>742000047</b> • Incudine a "V" Ø 75 mm                                                        | <b>Rich.Offerta</b> |
|  | <b>742000214</b> • Incudine piana Ø 220 mm solo per serie "Ergotest" e "Vickers"                 | <b>Rich.Offerta</b> |



| ART.                                                                                | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                    | €                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>ACCESSORI<br/>PER DUROMETRI ERGOTEST - UNIVERSALE<br/>DG 200 - A 200</b>         |                                                                                                                                                                                                                                |                     |
| <b>742000054</b>                                                                    | • Lampada 6V 15W (1 polo) per serie A200 e Universale                                                                                                                                                                          | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000055</b>                                                                    | • Lampada 6V 15W (1 polo) per serie Universale                                                                                                                                                                                 | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000233</b>                                                                    | • Lampada 6V 15W (2 poli) per serie DG                                                                                                                                                                                         | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000286</b>                                                                    | • Lampada 5V 6W per microscopio serie Universale                                                                                                                                                                               | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000285</b>                                                                    | • Led 24V 20mA per pulsante, accensione/ciclo di misura, COMP RA-ARS                                                                                                                                                           | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742032285</b>                                                                    | • Lampada alogena 12V 20W per microscopio "Vickers"                                                                                                                                                                            | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000041</b>                                                                    | • Incudine inclinabile su snodo sferico con "V" piccolo e con piano Ø 20 mm solo per serie "DG200 - A200"                                                                                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
|    | <b>742000203</b> • Incudine inclinabile su snodo sferico con "V" piccolo e con piano Ø 20 mm solo per serie "Ergotest" e "Vickers"                                                                                             | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000044</b>                                                                    | • Incudine con piastrina diamantata (per prove su lamiera)                                                                                                                                                                     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742032282</b>                                                                    | • Tavola porta campioni, manuale X - Y (dimensioni d'appoggio 125x125 mm, corsa 25x25 mm,) completo di due viti metriche Borletti risoluzione 0.01 mm, per durometro Vickers 1 - 50                                            | <b>Rich.Offerta</b> |
|  | <b>742000433</b> • Supporto ausiliario per misure su particolari di grosse dimensioni (da completare con incudine prescelta)                                                                                                   | <b>Rich.Offerta</b> |
|  | <b>742000090</b> • Porta-penetratore per interni (L'impiego di questo accessorio comporta un'alterazione della misura effettuata, per cui occorre introdurre un coefficiente correttivo. Consultare il nostro ufficio tecnico) | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000093</b>                                                                    | • Pressore a molla solo per serie "DG200 - A200"                                                                                                                                                                               | <b>Rich.Offerta</b> |
|  | <b>742000092</b> • Pressore a molla solo per serie "Ergotest"                                                                                                                                                                  | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000096</b>                                                                    | • Pressore a molla solo per serie "Export"                                                                                                                                                                                     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000058</b>                                                                    | • Ampolla olio freni (0,25 litri ca.)                                                                                                                                                                                          | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000003</b>                                                                    | • Tabellone per conversione durezza                                                                                                                                                                                            | <b>Rich.Offerta</b> |

| ART.                                                        | DESCRIZIONE                                       | €                   |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|
| <b>MATERIALE DISPONIBILE<br/>FINO AD ESAURIMENTO SCORTE</b> |                                                   |                     |
| <b>742000135</b>                                            | • Confezione dodici sfere acciaio Ø 1 mm          | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000136</b>                                            | • Confezione dodici sfere acciaio Ø 2,5 mm        | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000137</b>                                            | • Confezione dodici sfere acciaio Ø 5 mm          | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000138</b>                                            | • Confezione dodici sfere acciaio Ø 10 mm         | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000131</b>                                            | • Confezione dodici sfere acciaio Ø 1/16"         | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000132</b>                                            | • Confezione dodici sfere acciaio ø 1/8"          | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000133</b>                                            | • Confezione dodici sfere acciaio Ø 1/4"          | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000134</b>                                            | • Confezione dodici sfere acciaio Ø 1/2"          | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>PROVINI DI DUREZZA<br/>SCALA ROCKWELL</b>                |                                                   |                     |
| <b>742040080</b>                                            | • Provino di riferimento 20-30 HRC in acciaio     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040081</b>                                            | • Provino di riferimento 30-40 HRC in acciaio     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040082</b>                                            | • Provino di riferimento 40-50 HRC in acciaio     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040083</b>                                            | • Provino di riferimento 50-58 HRC in acciaio     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040084</b>                                            | • Provino di riferimento 58-65 HRC in acciaio     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040085</b>                                            | • Provino di riferimento 70-80 HRBW in ottone     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040086</b>                                            | • Provino di riferimento 40-60 HRBW in ottone     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040087</b>                                            | • Provino di riferimento 60-70 HRBW in acciaio    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040088</b>                                            | • Provino di riferimento 80-100 HRBW in acciaio   | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040193</b>                                            | • Provino di riferimento 30-40 HRA in ottone      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040192</b>                                            | • Provino di riferimento 40-50 HRA in ottone      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040187</b>                                            | • Provino di riferimento 50-60 HRA in acciaio     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040180</b>                                            | • Provino di riferimento 60-65 HRA in acciaio     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040181</b>                                            | • Provino di riferimento 65-70 HRA in acciaio     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040182</b>                                            | • Provino di riferimento 70-76 HRA in acciaio     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040183</b>                                            | • Provino di riferimento 76-80 HRA in acciaio     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040184</b>                                            | • Provino di riferimento 80-85 HRA in acciaio     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040185</b>                                            | • Provino di riferimento 80-92 HRE in ottone      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040186</b>                                            | • Provino di riferimento 93-100 HRE in acciaio    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000282</b>                                            | • Provino di riferimento HRD, HRF, HRG, HRH e HRK | <b>Rich.Offerta</b> |



| ART.                                         | DESCRIZIONE                                      | €                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| <b>PROVINI DI DUREZZA<br/>SCALA ROCKWELL</b> |                                                  |                      |
| <b>742040090</b>                             | • Provino di riferimento 70-76 HR15N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040091</b>                             | • Provino di riferimento 76-80 HR15N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040092</b>                             | • Provino di riferimento 80-85 HR15N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040093</b>                             | • Provino di riferimento 85-88 HR15N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040094</b>                             | • Provino di riferimento 88-90 HR15N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040095</b>                             | • Provino di riferimento 90-92 HR15N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040096</b>                             | • Provino di riferimento 40-50 HR30N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040097</b>                             | • Provino di riferimento 50-55 HR30N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040098</b>                             | • Provino di riferimento 55-60 HR30N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040099</b>                             | • Provino di riferimento 60-68 HR30N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040100</b>                             | • Provino di riferimento 68-73 HR30N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040101</b>                             | • Provino di riferimento 73-76 HR30N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040102</b>                             | • Provino di riferimento 76-80 HR30N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040104</b>                             | • Provino di riferimento 21-31 HR45N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040105</b>                             | • Provino di riferimento 31-37 HR45N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040106</b>                             | • Provino di riferimento 37-44 HR45N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040107</b>                             | • Provino di riferimento 44-54 HR45N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040108</b>                             | • Provino di riferimento 54-61 HR45N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040109</b>                             | • Provino di riferimento 61-67 HR45N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040110</b>                             | • Provino di riferimento 67-72 HR15N in acciaio  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040112</b>                             | • Provino di riferimento 74-80 HR15TW in ottone  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040113</b>                             | • Provino di riferimento 80-86 HR15TW in ottone  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040114</b>                             | • Provino di riferimento 86-90 HR15TW in acciaio | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040115</b>                             | • Provino di riferimento 90-93 HR15TW in acciaio | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040116</b>                             | • Provino di riferimento 43-56 HR30TW in ottone  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040117</b>                             | • Provino di riferimento 56-69 HR30TW in acciaio | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040118</b>                             | • Provino di riferimento 69-76 HR30TW in acciaio | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040119</b>                             | • Provino di riferimento 76-82 HR30TW in acciaio | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040120</b>                             | • Provino di riferimento 13-33 HR15TW in ottone  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040121</b>                             | • Provino di riferimento 33-52 HR45TW in acciaio | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040122</b>                             | • Provino di riferimento 52-62 HR45TW in acciaio | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040123</b>                             | • Provino di riferimento 65-72 HR45TW in acciaio | <b>Rich. Offerta</b> |



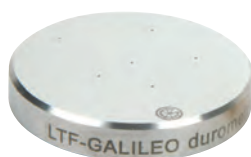
| ART.             | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                               | €                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                  | <b>KIT PROVINI DI DUREZZA<br/>SCALA ROCKWELL</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| <b>742040401</b> | Kit di 3 blocchi di durezza per la certificazione indiretta in conformità alle norme ISO6508-2 e ASTM E-18 sulla scala <b>HRA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bassa durezza 20-40 in ottone</li> <li>• media durezza 70-75 in acciaio</li> <li>• alta durezza 80-95 in acciaio</li> </ul>    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040402</b> | Kit di 3 blocchi di durezza per la certificazione indiretta in conformità alle norme ISO6508-2 e ASTM E-18 sulla scala <b>HRB</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bassa durezza 10-50 in ottone</li> <li>• media durezza 60-80 in acciaio</li> <li>• alta durezza 88-99 in acciaio</li> </ul>    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040403</b> | Kit di 3 blocchi di durezza per la certificazione indiretta in conformità alle norme ISO6508-2 e ASTM E-18 sulla scala <b>HRC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bassa durezza 10-30 in acciaio</li> <li>• media durezza 35-55 in acciaio</li> <li>• alta durezza 60-70 in acciaio</li> </ul>   | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040404</b> | Kit di 3 blocchi di durezza per la certificazione indiretta in conformità alle norme ISO6508-2 e ASTM E-18 sulla scala <b>HR15N</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bassa durezza 70-77 in acciaio</li> <li>• media durezza 78-88 in acciaio</li> <li>• alta durezza 90-94 in acciaio</li> </ul> | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040405</b> | Kit di 3 blocchi di durezza per la certificazione indiretta in conformità alle norme ISO6508-2 e ASTM E-18 sulla scala <b>HR30N</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bassa durezza 42-54 in acciaio</li> <li>• media durezza 55-73 in acciaio</li> <li>• alta durezza 77-86 in acciaio</li> </ul> | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040406</b> | Kit di 3 blocchi di durezza per la certificazione indiretta in conformità alle norme ISO6508-2 e ASTM E-18 sulla scala <b>HR45N</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bassa durezza 20-31 in acciaio</li> <li>• media durezza 32-61 in acciaio</li> <li>• alta durezza 66-77 in acciaio</li> </ul> | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040407</b> | Kit di 3 blocchi di durezza per la certificazione indiretta in conformità alle norme ISO6508-2 e ASTM E-18 sulla scala <b>HR15T</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bassa durezza 67-80 in ottone</li> <li>• media durezza 81-87 in acciaio</li> <li>• alta durezza 88-93 in acciaio</li> </ul>  | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040408</b> | Kit di 3 blocchi di durezza per la certificazione indiretta in conformità alle norme ISO6508-2 e ASTM E-18 sulla scala <b>HR30T</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bassa durezza 29-56 in ottone</li> <li>• media durezza 57-69 in acciaio</li> <li>• alta durezza 70-82 in acciaio</li> </ul>  | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040409</b> | Kit di 3 blocchi di durezza per la certificazione indiretta in conformità alle norme ISO6508-2 e ASTM E-18 sulla scala <b>HR45T</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bassa durezza 10-33 in ottone</li> <li>• media durezza 34-52 in acciaio</li> <li>• alta durezza 55-72 in acciaio</li> </ul>  | <b>Rich.Offerta</b> |

| ART.                                                  | DESCRIZIONE                                                                                                                                         | €                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>PROVINI DI DUREZZA<br/>SCALA BRINELL</b>           |                                                                                                                                                     |                     |
| <b>742040147</b>                                      | • Provino di riferimento 100-160 HBW 2,5/187,5                                                                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040148</b>                                      | • Provino di riferimento <100 HBW 2,5/187,5                                                                                                         | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040141</b>                                      | • Provino di riferimento 160-225 HBW 2,5/187,5                                                                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040142</b>                                      | • Provino di riferimento 225-350 HBW 2,5/187,5                                                                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040149</b>                                      | • Provino di riferimento <160 HBW 1/30                                                                                                              | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040143</b>                                      | • Provino di riferimento 160-225 HBW 1/30                                                                                                           | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040144</b>                                      | • Provino di riferimento 225-350 HBW 1/30                                                                                                           | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040145</b>                                      | • Provino di riferimento 50-100 HBW 2,5/62,5                                                                                                        | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040151</b>                                      | • Provino di riferimento 100-130 HBW 2,5/62,5 in acciaio                                                                                            | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040150</b>                                      | • Provino di riferimento 130-160 HBW 2,5/62,5 in acciaio                                                                                            | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040146</b>                                      | • Provino di riferimento 160-225 HBW 2,5/62,5 in acciaio                                                                                            | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>74200823</b>                                       | • Provino di riferimento tarato a richiesta su altre scale Brinell, disponibile solo per determinati valori di durezza e solo con Rapporto di prova | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>PROVINI DI DUREZZA<br/>SCALA BRINELL</b>           |                                                                                                                                                     |                     |
| <b>Completi di certificato (equivalente ACCREDIA)</b> |                                                                                                                                                     |                     |
| <b>742040188</b>                                      | • Provino di riferimento 110-170 HBW 10/3000 in alluminio completo di certificato (equivalente ACCREDIA)                                            | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040189</b>                                      | • Provino di riferimento 200-650 HBW 10/3000 in acciaio completo di certificato (equivalente ACCREDIA)                                              | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040190</b>                                      | • Provino di riferimento 110-170 HBW 5/750 in alluminio completo di certificato (equivalente ACCREDIA)                                              | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040191</b>                                      | • Provino di riferimento 200-650 HBW 5/750 in acciaio completo di certificato (equivalente ACCREDIA)                                                | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040195</b>                                      | • Provino di riferimento 80-170 HBW 10/1000 in alluminio completo di certificato (equivalente ACCREDIA)                                             | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742040196</b>                                      | • Provino di riferimento 200-250 HBW 10/1000 in acciaio completo di certificato (equivalente ACCREDIA)                                              | <b>Rich.Offerta</b> |





| ART.             | DESCRIZIONE                                 |  | €                    |
|------------------|---------------------------------------------|--|----------------------|
|                  | <b>PROVINI DI DUREZZA<br/>SCALA VICKERS</b> |  |                      |
| <b>742040125</b> | • Provino di riferimento 50-100 HV30        |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040126</b> | • Provino di riferimento 100-150 HV30       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040127</b> | • Provino di riferimento 150-200 HV30       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040128</b> | • Provino di riferimento 200-250 HV30       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040129</b> | • Provino di riferimento 250-300 HV30       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040130</b> | • Provino di riferimento 300-350 HV30       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040131</b> | • Provino di riferimento 350-400 HV30       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040132</b> | • Provino di riferimento 400-500 HV30       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040133</b> | • Provino di riferimento 500-600 HV30       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040134</b> | • Provino di riferimento 600-700 HV30       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040135</b> | • Provino di riferimento 700-800 HV30       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
|                  |                                             |  |                      |
| <b>742040225</b> | • Provino di riferimento 50-100 HV10        |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040226</b> | • Provino di riferimento 100-150 HV10       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040227</b> | • Provino di riferimento 150-200 HV10       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040228</b> | • Provino di riferimento 200-250 HV10       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040229</b> | • Provino di riferimento 250-300 HV10       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040230</b> | • Provino di riferimento 300-350 HV10       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040231</b> | • Provino di riferimento 350-400 HV10       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040232</b> | • Provino di riferimento 400-500 HV10       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040233</b> | • Provino di riferimento 500-600 HV10       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040234</b> | • Provino di riferimento 600-700 HV10       |  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742040235</b> | • Provino di riferimento 700-800 HV10       |  | <b>Rich. Offerta</b> |



**NOTA:** a richiesta sono disponibili provini in altre scale Dimensioni dei provini Rockwell GALILEO:  
 • Provini tondi in acciaio: diam. 58/60 mm, spessore circa 11 mm  
 • Provini rettangolari in ottone: 65x45x10 mm



742032270

**DUROMETRO PORTATILE DG 501****Misuratore di durezza portatile manuale**

Per misure Rockwell standard con carichi: 150-100-60 kgf  
 Per misure Brinell, mediante l'uso di tabella comparativa, con i seguenti carichi: 62,5 e 187,5 Kgf (funzione opzionale e richiede l'uso dell'apposito penetratore e comparatore di misura del carico).  
 Entrambi gli articoli devono essere ordinati con codice 742000079 unitamente allo strumento

- Strumento economico, ideale in tutti quei casi nei quali non è possibile o conveniente misurare sul banco la durezza, all'esterno o all'interno, di un pezzo
- Pre-carico: 10 kgf
- Robusto comparatore analogico per la selezione manuale dei carichi 60-100-150 kgf
- Comparatore analogico di alta precisione per la misura della durezza: scale di lettura HRA-B-C-D-E-F-G-H-K
- Penetratore a cono di diamante per prove Rockwell
- Penetratore a sfera d'acciaio diametro 1/16" per prove Rockwell
- Altezza utile di lavoro 150 mm
- Misure di interni fino a profondità di 55 mm
- Incudine portapezzo piana
- Provino di riferimento scala 58-65 HRC
- Provino di riferimento scala 20-30 HRC
- Chiave di bloccaggio per i penetratori
- Dimensioni dello strumento 400x227x58 mm
- Peso dello strumento 2.5 kgf
- Dimensioni della cassetta in legno contenente lo strumento 455x260x70 mm
- Libretto di istruzioni
- Tabelle di conversione tra le varie scale di durezza

**Rich.Offerta****ACCESSORI  
PER DUROMETRO PORTATILE DG-501**

742000037

- Incudine a sfera

**Rich.Offerta**

742000038

- Incudine a V

**Rich.Offerta**

742000039

- Incudine piana

**Rich.Offerta**

742000070

- Penetratore a cono di diamante 120° per prove Rockwell

**Rich.Offerta**

742000078

- Penetratore a sfera d'acciaio diametro 1/16" per prove Rockwell

**Rich.Offerta**

742000139

- Sfera carburo tungsteno Ø 1/16" con rapporto di taratura equivalente al certificato ACCREDIA

**Rich.Offerta**

742000140

- Sfera carburo tungsteno Ø 2,5 mm con rapporto di taratura equivalente al certificato ACCREDIA

**Rich.Offerta**

742000079

- Kit per prove Brinell costituito da 1 penetratore a sfera d'acciaio diametro 2.5 mm e relativo comparatore per impostare manualmente i carichi 62,5 e 187,5 kgf

**Rich.Offerta**

742000824

- Comparatore per l'impostazione manuale dei carichi Brinell 62,5 e 187,5 kgf (NB: se il comparatore viene ordinato separatamente dal durometro, quest'ultimo deve essere inviato in sede LTF per una nuova configurazione)

**Rich.Offerta**

742000295

- Supporto da banco per durometro portatile

**Rich.Offerta**

- Provini di riferimento scale Rockwell e Brinell: vedere accessori durometri da banco (pag. 14,15,16 e17)

| ART.             | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | € |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                  | <b>MICRODUROMETRO AUTOMATICO ISOSCAN HV1 OD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
| <b>742EV2601</b> | <p><i>Sistema automatico, a lettura ottico-digitale, per la misura della microdurezza Vickers, da HV0,01 a HV1. Conforme alle norme ISO 6507-2, verifica diretta ed indiretta per prove Vickers ed a richiesta alle norme ASTM E384. Determinazione della microdurezza Knoop con l'impiego dell'apposito penetratore.</i></p> <p>Il sistema è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selettore dei carichi a manopola con carichi di prova standard variabili da 10-25-50-100-200-300-500-1000 gf (0,09807-0,2452-0,4903-0,9807-1,961-2,942-4,903-9,807 N)</li> <li>• Microscopio con illuminatore regolabile</li> <li>• Torretta rotante motorizzata a cinque posizioni, per alloggiare il penetratore e i due obiettivi 10x e 40x in dotazione (altri ingrandimenti e penetratore Knoop a richiesta)</li> <li>• Oculare micrometrico digitale 10X, con risoluzione 0,01 µm, calibrato per gli obiettivi in dotazione</li> <li>• Dispositivo motorizzato di applicazione del carico</li> <li>• Dispositivo porta pezzo con messa a fuoco manuale mediante volantino, tavola a croce con corsa 25x25 mm e risoluzione 0,01 mm</li> <li>• Ciclo di prova automatico con controllo elettronico</li> <li>• Sistema di lettura a mezzo di Tablet 10.1 pollici, sistema operativo WINDOWS, antiurto (rugged), IP65, posizionato su docking station. Visualizzazione in modalità alfanumerica e grafica di semplice e pratico utilizzo mediante software dedicato</li> <li>• Possibilità di impostare il tempo applicazione del carico</li> <li>• Scelta guidata della configurazione nelle varie scale di prova</li> <li>• Gestione dei lotti di prova con possibilità di salvataggio/ricambio su dispositivi esterni quali USB-LAN aziendale</li> <li>• Possibilità di inserire valori nominali e tolleranze</li> <li>• Software per il calcolo di parametri statistici, quali valore medio, deviazione standard, valori massimo e minimo, numero delle prove con segnalazione dei valori fuori tolleranza, data, ora, numero del campione e del lotto, istogramma delle prove effettuate, grafico a linee con l'indicazione della tendenza delle prove</li> <li>• Esportazione file in formato testo o Excel</li> <li>• Aggiornamento automatico del software attraverso la porta USB</li> <li>• Conversione automatica dei valori misurati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- come da "tabelle Galileo"</li> <li>- oppure secondo la norma ISO 18265</li> <li>- o secondo la norma ASTM E140</li> </ul> </li> <li>• Correzione automatica della misurazione su pezzi cilindrici e sferici secondo le norme ISO 6507 o ASTM</li> <li>• Scelta del carico a mezzo selettore con verifica elettronica della corretta selezione</li> <li>• Menù di diagnosi e test</li> <li>• Possibilità di selezionare lingue diverse</li> <li>• Uscita ottica per telecamera o macchina fotografica (adattatore opzionale)</li> <li>• Altezza massima del campione 85 mm</li> <li>• Sbraccio 110 mm</li> <li>• Dimensioni dello strumento: 340x500x520 mm (Lxpxh)</li> <li>• Peso completo di accessori: 28 kg</li> <li>• Valigetta per accessori contenente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- istruzioni d'uso</li> <li>- copertina in plastica</li> <li>- N°2 provini di controllo HV</li> </ul> </li> </ul> |   |

**Rich. Offerta**



**ART.**
**DESCRIZIONE**
**€**

## MICRODUROMETRO AUTOMATICO ISOSCAN HV2 OD

**742EV2602**

*Sistema automatico, a lettura ottico-digitale, per la misura della microdurezza Vickers, da HV0,025 a HV2. Conforme alle norme ISO 6507-2, verifica diretta ed indiretta per prove Vickers e a richiesta alle norme ASTM E384 & ASTM E92. Determinazione della microdurezza Knoop con l'impiego dell'apposito penetratore.*

Il sistema è costituito da:

- Selettore dei carichi a manopola con carichi di prova standard variabili da 25-50-100-200-300-500-1000-2000 gf (0,2452-0,4903-0,9807-1,961-2,942-4,903-9,807-19,614N)
- Microscopio con illuminatore regolabile
- Torretta rotante motorizzata a cinque posizioni, per alloggiare il penetratore e i due obiettivi 10x e 40x in dotazione (altri ingrandimenti e penetratore Knoop a richiesta)
- Oculare micrometrico digitale 10X, con risoluzione 0,01 µm, calibrato per gli obiettivi in dotazione
- Dispositivo motorizzato di applicazione del carico
- Dispositivo porta pezzo con messa a fuoco manuale mediante volantino, tavola a croce con corsa 25x25 mm e risoluzione 0,01 mm
- Ciclo di prova automatico con controllo elettronico
- Sistema di lettura a mezzo di Tablet 10.1 pollici, sistema operativo WINDOWS, antiurto (rugged), IP65, posizionato su docking station. Visualizzazione in modalità alfanumerica e grafica di semplice e pratico utilizzo mediante software dedicato
- Possibilità impostare il tempo di applicazione del carico
- Scelta guidata della configurazione nelle varie scale di prova
- Gestione dei lotti di prova con possibilità di salvataggio/ricambio su dispositivi esterni quali USB-LAN aziendale
- Possibilità di inserire valori nominali e tolleranze
- Software per il calcolo di parametri statistici, quali valore medio, deviazione standard, valori massimo e minimo, numero delle prove con segnalazione dei valori fuori tolleranza, data, ora, numero del campione e del lotto, istogramma delle prove effettuate, grafico a linee con l'indicazione della tendenza delle prove
- Esportazione file in formato testo o Excel
- Aggiornamento automatico del software attraverso la porta USB
- Conversione automatica dei valori misurati:
  - come da "tabelle Galileo"
  - oppure secondo la norma ISO 18265
  - o secondo la norma ASTM E140
- Correzione automatica della misurazione su pezzi cilindrici e sferici secondo le norme ISO 6507 o ASTM
- Scelta del carico a mezzo selettore con verifica elettronica della corretta selezione
- Menù di diagnosi e test
- Possibilità di selezionare lingue diverse
- Uscita ottica per telecamera o macchina fotografica (adattatore opzionale)
- Altezza massima del campione 85 mm
- Sbraccio 110 mm
- Dimensioni dello strumento: 340x500x520 mm (L x p x h)
- Peso completo di accessori: 28 kg
- Valigetta per accessori contenente:
  - istruzioni d'uso
  - copertina in plastica
  - N° 2 provini di controllo HV

**Rich. Offerta**


| ART.             | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | € |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                  | <b>MICRODUROMETRO AUTOMATICO ISOSCAN HV10 OD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| <b>742EV2610</b> | <p><i>Sistema automatico, a lettura ottico-digitale, per la misura della microdurezza Vickers, da HV0,2 a HV10. Conforme alle norme ISO 6507-2, verifica diretta ed indiretta per prove Vickers ed a richiesta alle norme ASTM E384 &amp; ASTM E92. Determinazione della microdurezza Knoop con l'impiego dell'apposito penetratore.</i></p> <p>Il sistema è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selettore dei carichi a manopola con carichi di prova standard variabili da 0,2-0,3-0,5-1- 2-3-5-10 Kg (1,961-2,942-4,903-9,807-19,614-29,421-49,035-98,07 N)</li> <li>• Microscopio con illuminatore regolabile</li> <li>• Torretta rotante motorizzata a cinque posizioni, per alloggiare il penetratore e i due obiettivi 10x e 40x in dotazione (altri ingrandimenti e penetratore Knoop a richiesta)</li> <li>• Oculare micrometrico digitale 10X, con risoluzione 0,01 µm, calibrato per gli obiettivi in dotazione</li> <li>• Dispositivo motorizzato di applicazione del carico</li> <li>• Incudine piana porta pezzo posizionata su vite di elevazione (in alternativa è possibile ordinare la tavola a croce con corsa 25x25 mm e testine micrometriche risoluzione 0,01 mm tra gli accessori optional)</li> <li>• Messa a fuoco manuale mediante volantino</li> <li>• Ciclo di prova automatico con controllo elettronico</li> <li>• Sistema di lettura a mezzo di Tablet 10.1 pollici, sistema operativo WINDOWS, antiurto (rugged), IP65, posizionato su docking station. Visualizzazione in modalità alfanumerica e grafica di semplice e pratico utilizzo mediante software dedicato</li> <li>• Possibilità di impostazione del tempo di applicazione carico</li> <li>• Scelta guidata della configurazione nelle varie scale di prova</li> <li>• Gestione dei lotti di prova con possibilità di salvataggio/ricambio su dispositivi esterni quali USB-LAN aziendale</li> <li>• Possibilità di inserire valori nominali e tolleranze</li> <li>• Software per il calcolo di parametri statistici, quali valore medio, deviazione standard, valori massimo e minimo, numero delle prove con segnalazione dei valori fuori tolleranza, data, ora, numero del campione e del lotto, istogramma delle prove effettuate, grafico a linee con l'indicazione della tendenza delle prove</li> <li>• Esportazione file in formato testo o Excel</li> <li>• Aggiornamento automatico del software attraverso la porta USB</li> <li>• Conversione automatica dei valori misurati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- come da "tabelle Galileo"</li> <li>- oppure secondo la norma ISO 18265</li> <li>- o secondo la norma ASTM E140</li> </ul> </li> <li>• Correzione automatica della misurazione su pezzi cilindrici e sferici secondo le norme ISO 6507 o ASTM</li> <li>• Scelta del carico a mezzo selettore con verifica elettronica della corretta selezione</li> <li>• Menù di diagnosi e test</li> <li>• Possibilità di selezionare lingue diverse</li> <li>• Uscita ottica per telecamera o macchina fotografica (adattatore opzionale)</li> <li>• Valigetta per accessori contenente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- istruzioni d'uso</li> <li>- copertina in plastica</li> <li>- N° 2 provini di controllo HV</li> <li>- incudine piana diametro 60 mm</li> <li>- incudine a "V grande"</li> <li>- incudine a "V piccolo"</li> </ul> </li> </ul> |   |

**Rich. Offerta**





**ART.**
**DESCRIZIONE**
**€**
**742EV2650**

## DUROMETRO AUTOMATICO ISOSCAN HV50 OD

*Sistema automatico, a lettura ottico-digitale, per la misura della durezza Vickers da HV1 a HV50.  
Conforme alle norme ISO 6507-2 verifica diretta ed indiretta per prove Vickers.  
A richiesta è disponibile l'opzione di conformità alle norme ASTM E384 & ASTM E92.  
Determinazione della durezza Knoop con l'impiego dell'apposito penetratore.*

Il sistema è costituito da:

- Selettore dei carichi di prova tramite manopola esterna che segnala anche il valore del carico applicato (carichi: 1-2-3-5-10-20-30-50 Kgf) (9,81-19,61-29,42-49,03-98,07-196,14-294,21-490,35 N)
- Microscopio con illuminatore regolabile
- Torretta rotante motorizzata a cinque posizioni, per l'obiettivo 10X in dotazione ed il penetratore (altri obiettivi e penetratore Knoop a richiesta)
- Oculare micrometrico digitale 10x, con risoluzione 0,01 µm, calibrato per l'obiettivo in dotazione
- Dispositivo motorizzato di applicazione del carico
- Incudine piana porta pezzo posizionata su vite di elevazione (in alternativa è possibile ordinare la tavola a croce con corsa 25x25 mm e testine micrometriche risoluzione 0,01 mm tra gli accessori optional)
- Messa a fuoco manuale mediante volantino ergonomico che agisce sulla vite di elevazione
- Ciclo di prova automatico con controllo elettronico
- Sistema di lettura a mezzo di Tablet 10.1 pollici, sistema operativo WINDOWS, antiurto (rugged), IP65, posizionato su docking station. Visualizzazione in modalità alfanumerica e grafica di semplice e pratico utilizzo mediante software dedicato
- Possibilità di impostazione del tempo di applicazione carico
- Scelta guidata della configurazione nelle varie scale di prova
- Gestione dei lotti di prova con possibilità di salvataggio /richiamo su dispositivi esterni quali USB-LAN aziendale
- Possibilità di inserire valori nominali e tolleranze
- Software per il calcolo di parametri statistici, quali valore medio, deviazione standard, valori massimo e minimo, numero delle prove con segnalazione dei valori fuori tolleranza, data, ora, numero del campione e del lotto, istogramma delle prove effettuate, grafico a linee con l'indicazione della tendenza delle prove
- Esportazione file in formato testo o Excel
- Aggiornamento automatico del software attraverso la porta USB
- Conversione automatica dei valori misurati:
  - come da "tabelle Galileo"
  - oppure secondo la norma ISO 18265
  - o secondo la norma ASTM E140
- Correzione automatica della misurazione su pezzi cilindrici e sferici secondo le norme ISO o ASTM
- Scelta del carico a mezzo selettore con verifica elettronica della corretta selezione
- Menù di diagnosi e test
- Possibilità di selezionare lingue diverse
- Uscita ottica per telecamera o macchina fotografica (adattatore opzionale)
- Altezza massima del campione 200 mm
- Sbraccio 155 mm
- Dimensioni dello strumento: 400x600x700 mm (Lxpxh)
- Peso completo di accessori: 40 kg
- Valigetta per accessori contenente:
  - istruzioni d'uso
  - copertina in plastica
  - N° 2 provini di controllo HV
  - incudine piana diametro 60 mm
  - incudine a "V grande"
  - incudine a "V piccolo"

**Rich. Offerta**


| ART.        | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | €                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|             | <p><b>MICRODUROMETRO AUTOMATICO ISOSCAN HV1 AC</b></p> <p><i>Sistema automatico, a lettura ottico-digitale, per la misura della microdurezza Vickers, da HV0,01 a HV1 come da norme ISO 6507-2. A richiesta è disponibile l'opzione di conformità alle norme ASTM E384. Determinazione della microdurezza Knoop con l'impiego dell'apposito penetratore.</i></p> <p>Il sistema è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selettore dei carichi a manopola con carichi di prova standard variabili da 10-25-50-100-200-300-500-1000 gf (0,09807-0,2452-0,4903-0,9807-1,961-2,942-4,903-9,807 N)</li> <li>• Microscopio con illuminatore regolabile a LED per ottimizzare il contrasto e consentire una più nitida visione dell'impronta</li> <li>• Torretta rotante motorizzata a cinque posizioni, per alloggiare il penetratore e i due obiettivi 10x e 40x in dotazione (altri ingrandimenti e penetratore Knoop a richiesta)</li> <li>• Dispositivo motorizzato di applicazione del carico</li> <li>• Dispositivo porta pezzo con messa a fuoco manuale mediante volantino, tavola a croce con corsa 25x25 mm e viti micrometriche risoluzione 0,01 mm</li> <li>• Ciclo di prova automatico con controllo elettronico</li> <li>• Altezza massima del campione 85 mm</li> <li>• Sbraccio 110 mm</li> <li>• Dimensioni dello strumento: 340x500x520 mm (Lxpxh)</li> <li>• Peso completo di accessori: 28 kg</li> <li>• Valigetta per accessori contenente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- istruzioni d'uso</li> <li>- copertina in plastica</li> <li>- N° 2 provini di controllo HV</li> </ul> </li> </ul> <p><b>SISTEMA DI LETTURA AUTOMATICO COMPUTERIZZATO</b><br/>per la gestione e misura dell'impronta rilevata dalla telecamera mediante software dedicato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Software</b></li> <li>• Ambiente operativo WINDOWS</li> <li>• Licenza OEM per software Microsoft WORD</li> <li>• Generazione di impronte singole con impostazione programmabile del tempo di applicazione del carico</li> <li>• Software di misura per prove di durezza Vickers, secondo la norma ISO 6507/2, con due livelli di automatismo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modalità automatica: il sistema esegue automaticamente la ricerca dell'impronta e la successiva misura (su campioni di adeguata preparazione superficiale)</li> <li>- Modalità manuale: l'operatore porta un riferimento luminoso sui quattro vertici dell'impronta visualizzata dal monitor tramite lo zoom digitale ed il sistema misura le diagonali e calcola il relativo valore di microdurezza</li> </ul> </li> <li>• Interfaccia utente di facile e immediata comprensione</li> <li>• Gestione statistica dei risultati (valore medio, massimo, minimo, deviazione standard)</li> <li>• Determinazione della distanza tra due punti (funzione tele micrometro)</li> <li>• Controllo automatico della luminosità e della corretta messa a fuoco manuale</li> <li>• Gestione dei risultati delle misure eseguite mediante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- presentazione su schermo dei dati numerici misurati o calcolati</li> <li>- esportazione automatica dei risultati e dei relativi grafici su Template MS WORD o in formato RTF</li> <li>- archiviazione dei parametri e dei risultati del ciclo di prova</li> <li>- archiviazione e richiamo delle immagini in formato BMP, TIFF, PNG</li> <li>- creazione e gestione di certificati (anagrafica, condizioni di misura, misure effettuate)</li> </ul> </li> <li>• Controllo durezza massima e minima</li> <li>• Conversione fra scale di durezza</li> <li>• Calibrazione degli obiettivi</li> <li>• Supporto multi lingua</li> <li>• Controllo livello di accesso (tre livelli operativi) tramite password</li> <li>• Configurazione del sistema</li> </ul> |                     |
| 742EV2501   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versione con tablet 10.1 pollici, sistema operativo WINDOWS, antiurto (rugged), IP65, posizionato su docking station.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Rich.Offerta</b> |
| 742EV2501PC | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versione con desktop PC, monitor schermo piatto, tastiera e mouse.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |

**ART.**
**DESCRIZIONE**
**€**

## MICRODUROMETRO AUTOMATICO ISOSCAN HV2 AC

Sistema automatico, a lettura ottico-digitale, per la misura della microdurezza Vickers, da HV0,025 a HV2.  
Conforme alle norme ISO 6507-2, verifica diretta ed indiretta per prove Vickers ed a richiesta alle norme ASTM E384 & ASTM E92.  
Determinazione della microdurezza Knoop con l'impiego dell'apposito penetratore.

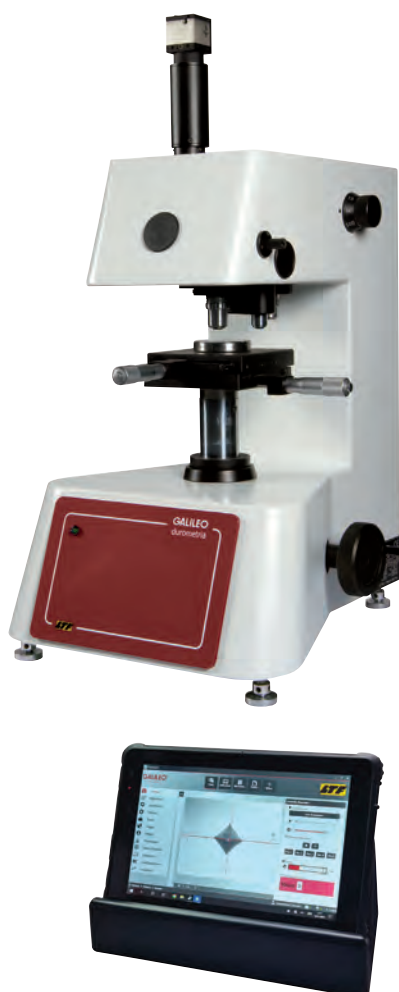
Il sistema è costituito da:

- Selettore dei carichi a manopola con carichi di prova standard variabili da 25-50-100-200-300-500-1000-2000 gf (0,09807-0,2452-0,4903-0,9807-1,961-2,942-4,903-9,807-19,614N)
- Microscopio con illuminatore regolabile a LED per ottimizzare il contrasto e consentire una più nitida visione dell'impronta
- Torretta rotante motorizzata a cinque posizioni, per alloggiare il penetratore e i due obiettivi 10x e 40x in dotazione (altri ingrandimenti e penetratore Knoop a richiesta)
- Dispositivo motorizzato di applicazione del carico
- Dispositivo porta pezzo con messa a fuoco manuale mediante volantino, tavola a croce con corsa 25x25 mm e risoluzione 0,01 mm
- Ciclo di prova automatico con controllo elettronico
- Altezza massima del campione 85 mm
- Sbraccio 110 mm
- Dimensioni dello strumento: 340x500x520 mm (Lxpxh)
- Peso completo di accessori: 28 kg
- Valigetta per accessori contenente:
  - istruzioni d'uso
  - copertina in plastica
  - N° 2 provini di controllo HV

**SISTEMA DI LETTURA AUTOMATICO COMPUTERIZZATO**  
per la gestione e misura dell'impronta rilevata dalla telecamera mediante software dedicato.

### Software

- Ambiente operativo WINDOWS
- Licenza OEM per software Microsoft WORD
- Generazione di impronte singole con impostazione programmabile del tempo di applicazione del carico
- Software di misura per prove di durezza Vickers, secondo la norma ISO 6507/2, con due livelli di automatismo:
  - Modalità automatica: il sistema esegue automaticamente la ricerca dell'impronta e la successiva misura (su campioni di adeguata preparazione superficiale)
  - Modalità manuale: l'operatore porta un riferimento luminoso sui quattro vertici dell'impronta visualizzata dal monitor tramite lo zoom digitale e il sistema misura le diagonali e calcola il relativo valore di microdurezza
- Interfaccia utente di facile e immediata comprensione
- Gestione statistica dei risultati (valore medio, massimo, minimo, deviazione standard)
- Determinazione della distanza tra due punti (funzione tele-micrometro)
- Controllo automatico della luminosità e della corretta messa a fuoco manuale
- Gestione dei risultati delle misure eseguite mediante:
  - presentazione su schermo dei dati numerici misurati o calcolati
  - esportazione automatica dei risultati e dei relativi grafici su Template MS WORD o in formato RTF
  - archiviazione dei parametri e dei risultati del ciclo di prova
  - archiviazione e richiamo delle immagini in formato BMP, TIFF, PNG
  - creazione e gestione di certificati (anagrafica, condizioni di misura, misure effettuate)
- Controllo durezza massima e minima
- Conversione fra scale di durezza
- Calibrazione degli obiettivi
- Supporto multi lingua
- Controllo livello di accesso (tre livelli operativi) tramite password
- Configurazione del sistema


**742EV2502**

- Versione con tablet 10.1 pollici, sistema operativo WINDOWS, antiurto (rugged), IP65, posizionato su docking station.

**Rich. Offerta**
**742EV2502PC**

- Versione con desktop PC, monitor schermo piatto, tastiera e mouse.

**Rich. Offerta**

| ART.               | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | €                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                    | <p><b>MICRODUROMETRO AUTOMATICO ISOSCAN HV10 AC</b></p> <p><i>Sistema automatico, a lettura ottico-digitale, per la misura della microdurezza Vickers, da HV0,2 a HV10. Conforme alle norme ISO 6507-2, verifica diretta ed indiretta per prove Vickers ed a richiesta alle norme ASTM E384 &amp; ASTM E92. Determinazione della microdurezza Knoop con l'impiego dell'apposito penetratore.</i></p> <p>Il sistema è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selettore dei carichi a manopola con carichi di prova standard variabili da 0,2-0,3-0,5-1-2-3-5-10 Kgf (1,961-2,942-4,903-9,807-19,614-29,421-49,035-98,07 N)</li> <li>• Microscopio con illuminatore regolabile a LED per ottimizzare il contrasto e consentire una più nitida visione dell'impronta</li> <li>• Torretta rotante motorizzata a cinque posizioni, per alloggiare il penetratore e i due obiettivi 10x e 40x in dotazione (altri ingrandimenti e penetratore Knoop a richiesta)</li> <li>• Incudine piana porta pezzo posizionata su vite di elevazione (in alternativa è possibile ordinare la tavola a croce con corsa 25x25 mm e risoluzione 0,01 mm tra gli accessori optional)</li> <li>• Dispositivo motorizzato di applicazione del carico</li> <li>• Messa a fuoco manuale mediante volantino</li> <li>• Ciclo di prova automatico con controllo elettronico</li> <li>• Valigetta per accessori contenente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- istruzioni d'uso</li> <li>- copertina in plastica</li> <li>- N° 2 provini di controllo HV</li> <li>- incudine piana diametro 60 mm</li> <li>- incudine a "V piccolo"</li> <li>- incudine a "V grande"</li> </ul> </li> </ul> <p><b>SISTEMA DI LETTURA AUTOMATICO COMPUTERIZZATO</b><br/>per la gestione e misura dell'impronta rilevata dalla telecamera mediante software dedicato.</p> <p><b>Software</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambiente operativo WINDOWS</li> <li>• Generazione di impronte singole con impostazione programmabile del tempo di applicazione del carico</li> <li>• Software di misura per prove di durezza Vickers, secondo la norma ISO 6507/2, con due livelli di automatismo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modalità automatica: il sistema esegue automaticamente la ricerca dell'impronta e la successiva misura (su campioni di adeguata preparazione superficiale)</li> <li>- Modalità manuale: l'operatore porta un riferimento luminoso sui quattro vertici dell'impronta visualizzata dal monitor tramite lo zoom digitale e il sistema misura le diagonali e calcola il relativo valore di microdurezza</li> </ul> </li> <li>• Interfaccia utente di facile e immediata comprensione</li> <li>• Gestione statistica dei risultati (valore medio, massimo, minimo, deviazione standard)</li> <li>• Determinazione della distanza tra due punti (funzione tele-micrometro)</li> <li>• Controllo automatico della luminosità e della corretta messa a fuoco manuale</li> <li>• Gestione dei risultati delle misure eseguite mediante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- presentazione su schermo dei dati numerici misurati o calcolati</li> <li>- esportazione automatica dei risultati e dei relativi grafici su Template WORDPAD o in formato RTF</li> <li>- archiviazione dei parametri e dei risultati del ciclo di prova</li> <li>- archiviazione e richiamo delle immagini in formato BMP, TIFF, PNG</li> <li>- creazione e gestione di certificati (anagrafica, condizioni di misura, misure effettuate)</li> </ul> </li> <li>• Controllo durezza massima e minima</li> <li>• Conversione fra scale di durezza</li> <li>• Calibrazione degli obiettivi</li> <li>• Supporto multi lingua</li> <li>• Controllo livello di accesso (tre livelli operativi) tramite password</li> <li>• Configurazione del sistema</li> </ul> |                     |
| <b>742EV2510</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versione con tablet 10.1 pollici, sistema operativo WINDOWS, antiurto (rugged), IP65, posizionato su docking station.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV2510PC</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versione con desktop PC, monitor schermo piatto, tastiera e mouse.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Rich.Offerta</b> |





**ART.**
**DESCRIZIONE**
**€**

## MICRODUROMETRO AUTOMATICO ISOSCAN HV50 AC

*Sistema automatico, a lettura ottico-digitale, per la misura della durezza Vickers, da HV1 a HV50 conforme alle norme ISO 6507-2. A richiesta è disponibile l'opzione di conformità alle norme ASTM E384 & ASTM E92. Determinazione della durezza Knoop con l'impiego dell'apposito penetratore.*

Il sistema è costituito da:

- Selettore dei carichi di prova tramite manopola esterna che segnala anche il valore del carico applicato (carichi: 1-2-3-5-10-20-30-50 Kg) (9,807-19,614-29,421-49,035-98,070-196,140-294,210 -490,350 N)
- Microscopio con illuminatore regolabile a LED per ottimizzare il contrasto e consentire una più nitida visione dell'impronta
- Torretta rotante motorizzata a cinque posizioni, per alloggiare il penetratore e l'obiettivo 10X in dotazione (altri obiettivi e penetratore Knoop a richiesta)
- Dispositivo motorizzato di applicazione del carico
- Incudine piana porta pezzo posizionata su vite di elevazione (in alternativa è possibile ordinare la tavola a croce con corsa 25x25 mm e risoluzione 0,01 mm tra gli accessori optional)
- Messa a fuoco manuale mediante volantino ergonomico che agisce sulla vite di elevazione
- Ciclo di prova automatico con controllo elettronico del carico
- Correzione automatica delle misurazione su pezzi cilindrici e sferici secondo le norme ISO o ASTM
- Scelta del carico a mezzo selettore con verifica elettronica della corretta selezione
- Menù di diagnosi e test
- Possibilità di selezionare lingue diverse
- Uscita ottica per telecamera o macchina fotograf. (adattatore opzionale)
- Altezza massima del campione 200 mm
- Sbraccio 155 mm
- Dimensioni dello strumento: 400x600x700 mm (LxPxH)
- Peso completo di accessori: 40 kg
- Valigetta per accessori contenente:
  - istruzioni d'uso
  - copertina in plastica
  - N° 2 provini di controllo HV
  - incudine piana diametro 60 mm
  - incudine a "V piccolo"
  - incudine a "V grande"

### SISTEMA DI LETTURA AUTOMATICO COMPUTERIZZATO

- per la gestione e misura dell'impronta rilevata dalla telecamera mediante software dedicato.

#### Software

- Ambiente operativo WINDOWS
- Generazione di impronte singole con impostazione programmabile del tempo di applicazione del carico
- Software di misura per prove di durezza Vickers, secondo la norma ISO 6507/2, con due livelli di automatismo:
  - Modalità automatica: il sistema esegue automaticamente la ricerca dell'impronta e la successiva misura (su campioni di adeguata preparazione superficiale)
  - Modalità manuale: l'operatore porta un riferimento luminoso sui quattro vertici dell'impronta visualizzata dal monitor tramite lo zoom digitale ed il sistema misura le diagonali e calcola il relativo valore di microdurezza
- Interfaccia utente di facile e immediata comprensione
- Gestione statistica dei risultati (valore medio, massimo, minimo, deviazione standard)
- Determinazione della distanza tra due punti (funzione tele-micrometro)
- Controllo automatico della luminosità e della corretta messa a fuoco manuale
- Gestione dei risultati delle misure eseguite mediante:
  - presentazione su schermo dei dati numerici misurati o calcolati
  - esportazione automatica dei risultati e dei relativi grafici su Template WORDPAD o in formato RTF
  - archiviazione dei parametri e dei risultati del ciclo di prova
  - archiviazione e richiamo delle immagini in formato BMP, TIFF, PNG
  - creazione e gestione di certificati (anagrafica, condizioni di misura, misure effettuate)
- Controllo durezza massima e minima
- Conversione fra scale di durezza
- Calibrazione degli obiettivi
- Supporto multi lingua
- Controllo livello di accesso (tre livelli operativi) tramite password
- Configurazione del sistema


**742EV2550**

- Versione con tablet 10.1 pollici, sistema operativo WINDOWS, antiurto (rugged), IP65, posizionato su docking station.

**Rich. Offerta**
**742EV2550PC**

- Versione con desktop PC, monitor schermo piatto, tastiera e mouse.

**Rich. Offerta**



ART.

DESCRIZIONE

€

## MICRODUROMETRO AUTOMATICO MICROSCAN OD

**742030100**

*Sistema automatico, a lettura ottico-digitale, per la misura della microdurezza Vickers, da HV0,01 a HV1 (fino a HV5 con carichi opzionali) secondo la norma ISO 6507-2. A richiesta è disponibile l'opzione di conformità alle norme ASTM E384 & ASTM E92. Determinazione della microdurezza Knoop con l'impiego dell'apposito penetratore.*

Il sistema è costituito da:

### STRUTTURA BASE

- Robusto stativo
- Corpo principale, rotante sulla colonna dello stativo per prove su pezzi di grandi dimensioni, completo di meccanismo di messa a fuoco macro-micrometrica
- Microscopio completo di due obiettivi scamottabili 10x e 50x (altri obiettivi a richiesta)
- Illuminatore alogeno 20W, con intensità regolabile
- Oculare micrometrico digitale 10X, risoluzione 0,01 µm, calibrato per l'utilizzo degli obiettivi 10X e 50X in dotazione
- Dispositivo per applicazione del carico con smorzatore idraulico per la regolazione della velocità di applicazione
- Carichi standard 10-15-25-50-100-200-300-500-1000 gf (0,098-0,147-0,245-0,490-0,980-1,961-2,942-4,903-9,807 N) selezionabili manualmente. Carichi opzionali fino a 5000 gf (49,03 N)
- Tavola porta-pezzo dim. 125x125 mm, corsa 25x25 mm, risoluzione 0,01 mm
- Valigetta per accessori contenente:
  - Penetratore a piramide 136° per microdurezza Vickers
  - Provino HV
  - Istruzioni d'uso
  - Copertina in plastica
  - Flacone olio per smorzatore idraulico
  - Cacciavite
- Certificabile ACCREDIA norme ISO 6507-2, verifica diretta ed indiretta per prove Vickers da HV0,2 a HV5

### SISTEMA DI LETTURA OTTICO DIGITALE

costituito da:

- Sistema di lettura a mezzo di Tablet 10.1 pollici, sistema operativo WINDOWS, antiurto (rugged), IP65, posizionato su docking station. Visualizzazione in modalità alfanumerica e grafica di semplice e pratico utilizzo mediante software dedicato
- Possibilità di impostazione del tempo di applicazione carico
- Scelta guidata della configurazione nelle varie scale di prova
- Gestione dei lotti di prova con possibilità di salvataggio /richiamo su dispositivi esterni quali USB-LAN aziendale
- Possibilità di inserire valori nominali e tolleranze
- Software per il calcolo di parametri statistici, quali valore medio, deviazione standard, valori massimo e minimo, numero delle prove con segnalazione dei valori fuori tolleranza, data, ora, numero del campione e del lotto, istogramma delle prove effettuate, grafico a linee con l'indicazione della tendenza delle prove
- Esportazione file in formato testo o Excel
- Aggiornamento automatico del software attraverso la porta USB
- Conversione automatica dei valori misurati:
  - come da "tabelle Galileo"
  - oppure secondo la norma ISO 18265
  - o secondo la norma ASTM E140
- Correzione automatica della misurazione su pezzi cilindrici e sferici secondo le norme ISO o ASTM
- Selezione manuale del carico con controllo elettronico
- Menù di diagnosi e test
- Possibilità di selezionare lingue diverse
- Uscita ottica per telecamera o macchina fotografica (da ordinarsi separatamente)
- Massima altezza del pezzo: 125 mm
- Sbraccio: 130 mm
- Dimensioni dello strumento: 370x370x500 mm (LxPxH)
- Peso: 30 kg



**Rich. Offerta**

**ART.**
**DESCRIZIONE**
**€**

## MICRODUROMETRO AUTOMATICO MICROSCAN AC

Sistema automatico, a lettura ottico-digitale, per la misura della microdurezza Vickers, da HV0,01 a HV1 (fino a HV5 con carichi opzionali) secondo la norma ISO 6507-2. A richiesta è disponibile l'opzione di conformità alle norme ASTM E384. Determinazione della microdurezza Knoop con l'impiego dell'apposito penetratore.

Il sistema è costituito da:

### STRUTTURA BASE

- Robusto stativo in ghisa
- Corpo principale, rotante sulla colonna dello stativo per prove su pezzi di grandi dimensioni, completo di meccanismo di messa a fuoco macro-micrometrica
- Microscopio completo di due obiettivi scamottabili 10x e 50x a richiesta altri ingrandimenti
- Illuminatore alogeno 20W, con intensità regolabile
- Dispositivo di applicazione del carico, con smorzatore idraulico, per la regolazione della velocità di applicazione
- Carichi standard 10-15-25-50-100-200-300-500-1000 gf (0,098- 0,147- 0,245-0,490-0,980-1,961-2,942-4,903-9,807 N) selezionabili manualmente. Carichi opzionali fino a 5000 gf (49,03 N)
- Tavola porta-pezzo, dim. 125x125 mm, corsa 25x25 mm, con micrometri risoluz. 0,01 mm
- Valigetta per accessori contenente:
  - penetratore a piramide per microdurezza Vickers
  - provino di riferimento HV
  - istruzioni d'uso
  - copertina in plastica
  - flacone olio per smorzatore idraulico
  - siringa per riempimento del serbatoio dell'olio
  - cacciavite
- Certificabile ACCREDIA come da norme ISO 6507-2, verifica diretta ed indiretta per prove Vickers da HV0,2 a HV5

### SISTEMA DI LETTURA AUTOMATICO COMPUTERIZZATO

per la gestione e misura dell'impronta rilevata dalla telecamera mediante software dedicato.

#### Software

- Ambiente operativo WINDOWS
- Generazione di impronte singole con impostazione programmabile del tempo di applicazione del carico
- Software di misura per prove di durezza Vickers, secondo la norma ISO 6507/2, con due livelli di automatismo:
  - Modalità automatica: il sistema esegue automaticamente la ricerca dell'impronta e la successiva misura (su campioni di adeguata preparazione superficiale)
  - Modalità manuale: l'operatore porta un riferimento luminoso sui quattro vertici dell'impronta visualizzata dal monitor tramite lo zoom digitale ed il sistema misura le diagonali e calcola il relativo valore di microdurezza
- Interfaccia utente di facile e immediata comprensione
- Gestione statistica dei risultati (valore medio, massimo, minimo, deviazione standard)
- Determinazione della distanza tra due punti (funzione tele-micrometro)
- Controllo automatico della luminosità e della corretta messa a fuoco manuale
- Gestione dei risultati delle misure eseguite mediante:
  - presentazione su schermo dei dati numerici misurati o calcolati
  - esportazione automatica dei risultati e dei relativi grafici su Template WORDPAD o in formato RTF
  - archiviazione dei parametri e dei risultati del ciclo di prova
  - archiviazione e richiamo delle immagini in formato BMP, TIFF, PNG
  - creazione e gestione di certificati (anagrafica, condizioni di misura, misure effettuate)
- Controllo durezza massima e minima
- Conversione fra scale di durezza
- Calibrazione degli obiettivi
- Supporto multi lingua
- Controllo livello di accesso (tre livelli operativi) tramite password
- Configurazione del sistema

**742030200**

- Versione con tablet 10.1 pollici, sistema operativo WINDOWS, antiurto (rugged), IP65, posizionato su docking station.

**Rich. Offerta**
**742030200PC**

- Versione con desktop PC, monitor schermo piatto, tastiera e mouse.

**Rich. Offerta**

| ART.                                                                                                                   | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | €                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                        | <b>ACCESSORI<br/>PER MODELLI ISOSCAN; VICKERS E MICROSCAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| <b>742042202</b>                                                                                                       | <b>CORSO DI ISTRUZIONE per serie AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso completo di istruzioni e training presso la Vostra sede sull'impiego del microdurometro (gestione degli archivi, esecuzione di serie di prove, programmazione ed esecuzione di profili di durezza), per una durata di circa 8 ore.</li> <li>• Spese di viaggio e alloggio escluse</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV2590</b>                                                                                                       | <b>Opzione "SISTEMA INTEGRATO PLUS" per serie AC</b><br>costituito da: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Testina micrometrica digitale installata sull'asse X, risoluzione 0,001 mm, con relativa elettronica di interfacciamento con l'unità centrale (opzionale sull'asse Y)</li> <li>• Creazione e gestione di modelli di profili e array (1) di durezza</li> <li>• Controllo sinottico dell'avanzamento dell'esecuzione del profilo e dell'array (1).</li> <li>• Software per la realizzazione di profili di durezza a partire da un modello. Sono disponibili profili lineari a zig-zag, array (1) (mappe di durezza), in base alle coordinate acquisite automaticamente dalla testina micrometrica ed ai valori di durezza misurati in questi punti.</li> <li>• Visualizzazione grafica (2D e 3D) (1) del profilo su video. I risultati e il profilo possono essere esportati automaticamente su Template MS WORD</li> <li>• Ripetizione di singole impronte e/o di singola misura</li> <li>• Determinazione automatica del valore di durezza ad una prefissata distanza dal bordo</li> <li>• Determinazione della distanza dal bordo alla quale si ha una durezza prefissata</li> <li>• Determinazione della profondità efficace di trattamento alla quale si ha una durezza prefissata</li> <li>• Determinazione automatica della profondità efficace di trattamento</li> </ul> | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV2591</b>                                                                                                       | <b>TESTINA MICROMETRICA ASSE Y<br/>(utilizzabile solo con opzione PLUS)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Testina micrometrica digitale con risoluzione 0,001 mm, con relativa elettronica di interfacciamento con l'unità centrale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV2594</b>                                                                                                       | <b>OPZIONE OCULARE MICROMETRICO<br/>(valido solo per strumenti nuovi serie Isoscan AC)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oculare micrometrico digitale 10X, per la visione dei pezzi in prova e delle impronte</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>NOTA (1):</b> l'esecuzione della funzione array è legata alla disponibilità della testina micrometrica sull'asse Y. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |
|                                                                                                                        | <b>ACCESSORI<br/>PER SERIE ISOSCAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| <b>742EV2592</b>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit "Dual Indenter" (opzione fornibile solo con l'acquisto di un nuovo strumento Isoscan) costituito da: 1 Penetratore per impronte Knoop, 1 obiettivo 40x e software per la lettura delle impronte e gestione dei risultati</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV7001</b>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Camera USB CCD B/W, alta risoluzione, alta sensibilità ed alta velocità</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV7002</b>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Photo-tube con attacco a C (per CCD camera)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV7003</b>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Morsa universale inclinabile</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV7004</b>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporto per provini inglobati Ø 25 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Rich.Offerta</b> |

| ART.             | DESCRIZIONE                                                                                                                    | €                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                  | <b>ACCESSORI<br/>PER SERIE ISOSCAN</b>                                                                                         |                      |
| <b>742EV7005</b> | • Supporto per provini inglobati Ø 30 mm                                                                                       | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7006</b> | • Supporto per provini inglobati Ø 40 mm                                                                                       | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7007</b> | • Supporto per provini inglobati Ø 1.25"                                                                                       | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7008</b> | • Supporto per provini inglobati Ø 1.5"                                                                                        | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7009</b> | • Porta pezzi di precisione (Verticale)                                                                                        | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7010</b> | • Porta pezzi di precisione (Orizzontale)                                                                                      | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7011</b> | • Porta pezzi sottili                                                                                                          | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7012</b> | • Morsa di precisione (apertura 50mm)                                                                                          | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7013</b> | • Morsa di precisione (apertura 80mm)                                                                                          | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7014</b> | • Obiettivo 5x                                                                                                                 | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7015</b> | • Obiettivo 10x                                                                                                                | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7016</b> | • Obiettivo 20x                                                                                                                | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7017</b> | • Obiettivo 40x                                                                                                                | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7018</b> | • Obiettivo 80x                                                                                                                | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7019</b> | • Obiettivo aggiuntivo 5X pre-montato completo di kit ottico (fornibile solo con l'ordine di un nuovo strumento mod. Isoscan)  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7020</b> | • Obiettivo aggiuntivo 10X pre-montato completo di kit ottico (fornibile solo con l'ordine di un nuovo strumento mod. Isoscan) | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7021</b> | • Obiettivo aggiuntivo 20X pre-montato completo di kit ottico (fornibile solo con l'ordine di un nuovo strumento mod. Isoscan) | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7022</b> | • Obiettivo aggiuntivo 40X pre-montato completo di kit ottico (fornibile solo con l'ordine di un nuovo strumento mod. Isoscan) | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7023</b> | • Obiettivo aggiuntivo 80X pre-montato completo di kit ottico (fornibile solo con l'ordine di un nuovo strumento mod. Isoscan) | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7024</b> | • Incudine piana Ø 80 mm (solo per mod. Isoscan HV10 e HV50)                                                                   | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7025</b> | • Incudine piana Ø 180 mm (solo per mod. Isoscan HV10 e HV50)                                                                  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7026</b> | • Incudine piana Ø 200 mm (solo per mod. Isoscan HV10 e HV50)                                                                  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7027</b> | • Incudine "V piccolo" Ø 80 mm (solo per mod. Isoscan HV10 e HV50)                                                             | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>742EV7028</b> | • Incudine "V grande" Ø 80 mm (solo per mod. Isoscan HV10 e HV50)                                                              | <b>Rich. Offerta</b> |

| ART.                                                      | DESCRIZIONE                                                                    | €                   |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>ACCESSORI<br/>PER SERIE ISOSCAN</b>                    |                                                                                |                     |
| <b>742EV7029</b>                                          | • Penetratore Vickers per mod. Isoscan HV1 e HV2                               | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV7030</b>                                          | • Penetratore Vickers per mod. Isoscan HV10 e HV50                             | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV7031</b>                                          | • Penetratore di diamante Knoop per mod. Isoscan HV1 e HV2                     | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV7033</b>                                          | • Tavola X-Y manuale per mod. Isoscan (110x110mm/Max. corsa 25x25 mm)          | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV7034</b>                                          | • Tavola X-Y manuale per mod. Isoscan HV 10/50 (110x110mm/Max. corsa 25x25 mm) | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV7035</b>                                          | • Tavola X-Y manuale per mod. Isoscan HV 10/50 (110x110mm/Max. corsa 50x50 mm) | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV7036</b>                                          | • Tavola X-Y manuale per mod. Isoscan HV 10/50 (180x180mm/Max. corsa 25x25 mm) | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV7037</b>                                          | • Tavola X-Y manuale per mod. Isoscan HV 10/50 (180x180mm/Max. corsa 50x50 mm) | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV7038</b>                                          | • Tavola X-Y manuale per mod. Isoscan HV 10/50 (200x200mm/Max. corsa 25x25 mm) | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV7039</b>                                          | • Tavola X-Y manuale per mod. Isoscan HV 10/50 (200x200mm/Max. corsa 50x50 mm) | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742EV7041</b>                                          | • Regolo in vetro per calibrazione dei microdurometri                          | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>ACCESSORI<br/>PER MICRODUROMETRI MICROSCAN OD – AC</b> |                                                                                |                     |
| <b>742020100</b>                                          | • Provino 100-225 HV1 (*)                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742020200</b>                                          | • Provino 300-600 HV1 (*)                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742020300</b>                                          | • Provino 700-900 HV1 (*)                                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742022000</b>                                          | • Morsa a “V” ferma fili                                                       | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742021000</b>                                          | • Morsa orientabile porta pezzo                                                | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742032622</b>                                          | • Morsa a mandrino                                                             | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742032623</b>                                          | • Morsa universale                                                             | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742032624</b>                                          | • Morsa per campioni sottili                                                   | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742023000</b>                                          | • Penetratore KNOOP completo di certificato equivalente Accredia               | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742024000</b>                                          | • Penetratore Micro - Vickers per Microscan                                    | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742032285</b>                                          | • Lampada alogena 12V 20W per microscopio                                      | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742032616</b>                                          | • Provino di bassa durezza < 250 HV 0,2 (*)                                    | <b>Rich.Offerta</b> |



| ART.             | DESCRIZIONE                                               | €                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
|                  | <b>ACCESSORI<br/>PER MICRODUROMETRI MICROSCAN OD – AC</b> |                     |
| <b>742032617</b> | • Provino di media durezza 400-600 HV 0,2 (*)             | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742032618</b> | • Provino di alta durezza > 700 HV 0,2 (*)                | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742035000</b> | • Carico 2000 gf per mod. Microscan                       | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742036000</b> | • Carico 3000 gf per mod. Microscan                       | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742038000</b> | • Carico 5000 gf per mod. Microscan                       | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742039000</b> | • Carico 2500 gf per mod. Microscan                       | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000288</b> | • Obiettivo 20x                                           | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000289</b> | • Obiettivo 5x                                            | <b>Rich.Offerta</b> |
| <b>742000293</b> | • Obiettivo 100x                                          | <b>Rich.Offerta</b> |

**NOTA:** (\*) E' DISPONIBILE A RICHIESTA LA CERTIFICAZIONE ACCREDIA





**SCHMALKALDEN**



## **CALIBRI A TAMPONE E AD ANELLO LISCI E FILETTATI**



| ARTICOLO                                           | €        |
|----------------------------------------------------|----------|
| <b>Tamponi controllo coni senza tenone DIN 229</b> |          |
| 3900.01 CM0                                        | 179,80   |
| 3900.02 CM1                                        | 189,00   |
| 3900.03 CM2                                        | 211,40   |
| 3900.04 CM3                                        | 251,80   |
| 3900.05 CM4                                        | 314,60   |
| 3900.06 CM5                                        | 467,40   |
| 3900.07 CM6                                        | 633,40   |
| 3900.08 SK30                                       | 404,20   |
| 3900.09 SK40                                       | 494,20   |
| 3900.10 SK45                                       | 662,40   |
| 3900.11 SK50                                       | 696,20   |
| 3900.12 SK55                                       | 1.055,60 |
| 3900.13 SK60                                       | 1.403,80 |



|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| <b>Tamponi controllo coni morse con tenone DIN 230</b> |        |
| 3901.01 CM0                                            | 259,60 |
| 3901.02 CM1                                            | 266,60 |
| 3901.03 CM2                                            | 301,40 |
| 3901.04 CM3                                            | 366,00 |
| 3901.05 CM4                                            | 449,80 |
| 3901.06 CM5                                            | 630,00 |
| 3901.07 CM6                                            | 926,40 |



|                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Calibri a bussola controllo coni senza tenone DIN 229</b> |          |
| 3902.01 CM0                                                  | 449,40   |
| 3902.02 CM1                                                  | 438,00   |
| 3902.03 CM2                                                  | 427,00   |
| 3902.04 CM3                                                  | 516,60   |
| 3902.05 CM4                                                  | 640,00   |
| 3902.06 CM5                                                  | 864,80   |
| 3902.07 CM6                                                  | 1.370,00 |
| 3902.08 SK30                                                 | 651,40   |
| 3902.09 SK40                                                 | 853,40   |
| 3902.10 SK45                                                 | 1.190,40 |
| 3902.11 SK50                                                 | 1.414,80 |
| 3902.12 SK55                                                 | 1.931,20 |
| 3902.13 SK60                                                 | 2.403,00 |



|                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Calibri a bussola controllo coni morse con tenone DIN 230</b> |          |
| 3903.01 CM0                                                      | 700,60   |
| 3903.02 CM1                                                      | 687,40   |
| 3903.03 CM2                                                      | 673,80   |
| 3903.04 CM3                                                      | 808,60   |
| 3903.05 CM4                                                      | 997,00   |
| 3903.06 CM5                                                      | 1.347,60 |
| 3903.07 CM6                                                      | 2.210,20 |



|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>Anelli lisci</b> |               |
| 3904.01 Ø 1 mm      | Rich. Offerta |
| 3904.02 Ø 1,2 mm    | Rich. Offerta |
| 3904.03 Ø 1,5 mm    | Rich. Offerta |
| 3904.04 Ø 1,8 mm    | Rich. Offerta |
| 3904.05 Ø 2 mm      | Rich. Offerta |
| 3904.06 Ø 2,2 mm    | Rich. Offerta |
| 3904.07 Ø 2,5 mm    | Rich. Offerta |
| 3904.08 Ø 2,8 mm    | Rich. Offerta |
| 3904.09 Ø 3 mm      | Rich. Offerta |
| 3904.10 Ø 3,5 mm    | Rich. Offerta |
| 3904.11 Ø 4 mm      | 110,40        |
| 3904.12 Ø 4,5 mm    | 110,40        |
| 3904.13 Ø 5 mm      | 108,00        |
| 3904.14 Ø 6 mm      | 108,00        |
| 3904.15 Ø 7 mm      | 108,00        |
| 3904.16 Ø 8 mm      | 108,00        |
| 3904.17 Ø 9 mm      | 108,00        |
| 3904.18 Ø 10 mm     | 108,00        |



|                     |  |        |
|---------------------|--|--------|
| <b>Anelli lisci</b> |  | €      |
| 3904.19 Ø 11 mm     |  | 108,00 |
| 3904.20 Ø 12 mm     |  | 110,40 |
| 3904.21 Ø 13 mm     |  | 113,20 |
| 3904.22 Ø 14 mm     |  | 114,40 |
| 3904.23 Ø 15 mm     |  | 115,20 |
| 3904.24 Ø 16 mm     |  | 117,60 |
| 3904.25 Ø 17 mm     |  | 118,80 |
| 3904.26 Ø 18 mm     |  | 119,80 |
| 3904.27 Ø 19 mm     |  | 122,20 |
| 3904.28 Ø 20 mm     |  | 124,20 |
| 3904.29 Ø 21 mm     |  | 126,60 |
| 3904.30 Ø 22 mm     |  | 127,80 |
| 3904.31 Ø 23 mm     |  | 128,80 |
| 3904.32 Ø 24 mm     |  | 131,20 |
| 3904.33 Ø 25 mm     |  | 133,80 |
| 3904.34 Ø 26 mm     |  | 136,00 |
| 3904.35 Ø 27 mm     |  | 137,40 |
| 3904.36 Ø 28 mm     |  | 138,40 |
| 3904.37 Ø 29 mm     |  | 140,40 |
| 3904.38 Ø 30 mm     |  | 142,80 |
| 3904.39 Ø 31 mm     |  | 145,00 |
| 3904.40 Ø 32 mm     |  | 146,40 |
| 3904.41 Ø 33 mm     |  | 147,40 |
| 3904.42 Ø 34 mm     |  | 149,40 |
| 3904.43 Ø 35 mm     |  | 151,00 |
| 3904.44 Ø 36 mm     |  | 152,20 |
| 3904.45 Ø 37 mm     |  | 154,60 |
| 3904.46 Ø 38 mm     |  | 156,60 |
| 3904.47 Ø 39 mm     |  | 159,00 |
| 3904.48 Ø 40 mm     |  | 163,60 |
| 3904.49 Ø 41 mm     |  | 168,00 |
| 3904.50 Ø 42 mm     |  | 172,60 |
| 3904.51 Ø 43 mm     |  | 177,40 |
| 3904.52 Ø 44 mm     |  | 179,80 |
| 3904.53 Ø 45 mm     |  | 181,80 |
| 3904.54 Ø 46 mm     |  | 186,40 |
| 3904.55 Ø 47 mm     |  | 190,80 |
| 3904.56 Ø 48 mm     |  | 196,00 |
| 3904.57 Ø 49 mm     |  | 205,00 |
| 3904.58 Ø 50 mm     |  | 207,00 |
| 3904.59 Ø 51 mm     |  | 209,40 |
| 3904.60 Ø 52 mm     |  | 211,60 |
| 3904.61 Ø 53 mm     |  | 216,00 |
| 3904.62 Ø 54 mm     |  | 225,60 |
| 3904.63 Ø 55 mm     |  | 232,20 |
| 3904.64 Ø 56 mm     |  | 239,40 |
| 3904.65 Ø 57 mm     |  | 241,80 |
| 3904.66 Ø 58 mm     |  | 243,00 |
| 3904.67 Ø 59 mm     |  | 245,80 |
| 3904.68 Ø 60 mm     |  | 248,40 |
| 3904.69 Ø 61 mm     |  | 253,00 |
| 3904.70 Ø 62 mm     |  | 258,00 |
| 3904.71 Ø 63 mm     |  | 273,60 |
| 3904.72 Ø 64 mm     |  | 279,60 |
| 3904.73 Ø 65 mm     |  | 284,40 |
| 3904.74 Ø 66 mm     |  | 289,80 |
| 3904.75 Ø 67 mm     |  | 292,20 |
| 3904.76 Ø 68 mm     |  | 295,80 |
| 3904.77 Ø 69 mm     |  | 298,60 |
| 3904.78 Ø 70 mm     |  | 301,60 |
| 3904.79 Ø 71 mm     |  | 307,60 |
| 3904.80 Ø 72 mm     |  | 313,00 |
| 3904.81 Ø 73 mm     |  | 319,60 |



| ARTICOLO            | €        |
|---------------------|----------|
| <b>Anelli lisci</b> |          |
| 3904.82 Ø 74 mm     | 326,80   |
| 3904.83 Ø 75 mm     | 334,80   |
| 3904.84 Ø 76 mm     | 343,00   |
| 3904.85 Ø 77 mm     | 346,60   |
| 3904.86 Ø 78 mm     | 349,80   |
| 3904.87 Ø 79 mm     | 352,60   |
| 3904.88 Ø 80 mm     | 354,40   |
| 3904.89 Ø 81 mm     | 363,40   |
| 3904.90 Ø 82 mm     | 372,60   |
| 3904.91 Ø 83 mm     | 381,40   |
| 3904.92 Ø 84 mm     | 389,80   |
| 3904.93 Ø 85 mm     | 398,40   |
| 3904.94 Ø 86 mm     | 425,80   |
| 3904.95 Ø 87 mm     | 429,00   |
| 3904.96 Ø 88 mm     | 433,80   |
| 3904.97 Ø 89 mm     | 439,20   |
| 3904.98 Ø 90 mm     | 444,40   |
| 3904.99 Ø 91 mm     | 452,40   |
| 3904.100 Ø 92 mm    | 460,60   |
| 3904.101 Ø 93 mm    | 474,00   |
| 3904.102 Ø 94 mm    | 487,80   |
| 3904.103 Ø 95 mm    | 500,40   |
| 3904.104 Ø 96 mm    | 513,00   |
| 3904.105 Ø 97 mm    | 518,20   |
| 3904.106 Ø 98 mm    | 523,00   |
| 3904.107 Ø 99 mm    | 526,60   |
| 3904.108 Ø 100 mm   | 531,60   |
| 3904.109 Ø 105 mm   | 559,00   |
| 3904.110 Ø 110 mm   | 584,80   |
| 3904.111 Ø 115 mm   | 612,00   |
| 3904.112 Ø 120 mm   | 637,20   |
| 3904.113 Ø 125 mm   | 665,20   |
| 3904.114 Ø 130 mm   | 690,40   |
| 3904.115 Ø 135 mm   | 718,00   |
| 3904.116 Ø 140 mm   | 743,40   |
| 3904.117 Ø 145 mm   | 771,00   |
| 3904.118 Ø 150 mm   | 798,40   |
| 3904.119 Ø 155 mm   | 870,00   |
| 3904.120 Ø 160 mm   | 943,20   |
| 3904.121 Ø 165 mm   | 1.015,00 |
| 3904.122 Ø 170 mm   | 1.088,20 |
| 3904.123 Ø 175 mm   | 1.159,80 |
| 3904.124 Ø 180 mm   | 1.233,60 |
| 3904.125 Ø 185 mm   | 1.306,80 |
| 3904.126 Ø 190 mm   | 1.378,60 |
| 3904.127 Ø 195 mm   | 1.451,80 |
| 3904.128 Ø 200 mm   | 1.523,40 |
| 3904.129 Ø 205 mm   | 1.523,40 |
| 3904.130 Ø 210 mm   | 1.601,80 |
| 3904.131 Ø 215 mm   | 1.601,80 |
| 3904.132 Ø 220 mm   | 1.679,40 |
| 3904.133 Ø 225 mm   | 1.679,40 |
| 3904.134 Ø 230 mm   | 1.757,80 |
| 3904.135 Ø 240 mm   | 1.836,00 |
| 3904.136 Ø 250 mm   | 2.109,40 |
| 3904.137 Ø 260 mm   | 2.191,80 |
| 3904.138 Ø 270 mm   | 2.278,60 |
| 3904.139 Ø 280 mm   | 2.364,40 |
| 3904.140 Ø 290 mm   | 2.450,00 |
| 3904.141 Ø 300 mm   | 2.536,80 |
| 3904.142 Ø 310 mm   | 2.635,20 |
| 3904.143 Ø 315 mm   | 2.672,80 |



| ARTICOLO                                | €             |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>Tamponi lisci P-NP tolleranza H7</b> |               |
| 3905.01 Ø 0,5 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.02 Ø 0,6 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.03 Ø 0,7 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.04 Ø 0,8 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.05 Ø 0,9 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.06 Ø 1 mm                          | 158,80        |
| 3905.07 Ø 1,2 mm                        | 145,40        |
| 3905.08 Ø 1,5 mm                        | 145,40        |
| 3905.09 Ø 1,8 mm                        | 145,40        |
| 3905.10 Ø 2 mm                          | 127,80        |
| 3905.11 Ø 2,2 mm                        | 127,80        |
| 3905.12 Ø 2,5 mm                        | 127,80        |
| 3905.13 Ø 2,8 mm                        | 110,80        |
| 3905.14 Ø 3 mm                          | 110,80        |
| 3905.15 Ø 3,5 mm                        | 100,00        |
| 3905.16 Ø 4 mm                          | 100,00        |
| 3905.17 Ø 4,5 mm                        | 100,00        |
| 3905.18 Ø 5 mm                          | 93,20         |
| 3905.19 Ø 5,5 mm                        | 93,20         |
| 3905.20 Ø 6 mm                          | 93,20         |
| 3905.21 Ø 7 mm                          | 96,80         |
| 3905.22 Ø 8 mm                          | 100,00        |
| 3905.23 Ø 9 mm                          | 103,60        |
| 3905.24 Ø 10 mm                         | 107,60        |
| 3905.25 Ø 11 mm                         | 110,80        |
| 3905.26 Ø 12 mm                         | 114,40        |
| 3905.27 Ø 13 mm                         | 117,60        |
| 3905.28 Ø 14 mm                         | 121,00        |
| 3905.29 Ø 15 mm                         | 124,20        |
| 3905.30 Ø 16 mm                         | 127,80        |
| 3905.31 Ø 17 mm                         | 131,00        |
| 3905.32 Ø 18 mm                         | 134,60        |
| 3905.33 Ø 19 mm                         | 138,60        |
| 3905.34 Ø 20 mm                         | 138,60        |
| 3905.35 Ø 21 mm                         | 145,40        |
| 3905.36 Ø 22 mm                         | 148,60        |
| 3905.37 Ø 23 mm                         | 152,20        |
| 3905.38 Ø 24 mm                         | 155,40        |
| 3905.39 Ø 25 mm                         | 158,80        |
| 3905.40 Ø 26 mm                         | 162,00        |
| 3905.41 Ø 27 mm                         | 165,60        |
| 3905.42 Ø 28 mm                         | 169,60        |
| 3905.43 Ø 29 mm                         | 171,00        |
| 3905.44 Ø 30 mm                         | 172,80        |
| 3905.45 Ø 31 mm                         | 179,60        |
| 3905.46 Ø 32 mm                         | 186,40        |
| 3905.47 Ø 33 mm                         | 193,20        |
| 3905.48 Ø 34 mm                         | 196,60        |
| 3905.49 Ø 35 mm                         | 200,80        |
| 3905.50 Ø 36 mm                         | 204,00        |
| 3905.51 Ø 37 mm                         | 207,40        |
| 3905.52 Ø 38 mm                         | 214,20        |
| 3905.53 Ø 39 mm                         | 217,40        |
| 3905.54 Ø 40 mm                         | 221,00        |
| 3905.55 Ø 41 mm                         | 225,00        |
| 3905.56 Ø 42 mm                         | 228,20        |
| 3905.57 Ø 43 mm                         | 235,00        |
| 3905.58 Ø 44 mm                         | 241,80        |
| 3905.59 Ø 45 mm                         | 248,40        |
| 3905.60 Ø 46 mm                         | 255,20        |
| 3905.61 Ø 47 mm                         | 262,80        |
| 3905.62 Ø 48 mm                         | 269,60        |





| ARTICOLO                                | €             |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>Tamponi lisci P-NP tolleranza H7</b> |               |
| 3905.63 Ø 49 mm                         | 272,80        |
| 3905.64 Ø 50 mm                         | 276,40        |
| 3905.65 Ø 51 mm                         | 283,00        |
| 3905.66 Ø 52 mm                         | 289,80        |
| 3905.67 Ø 53 mm                         | 294,40        |
| 3905.68 Ø 54 mm                         | 299,20        |
| 3905.69 Ø 55 mm                         | 303,80        |
| 3905.70 Ø 56 mm                         | 310,60        |
| 3905.71 Ø 57 mm                         | 317,40        |
| 3905.72 Ø 58 mm                         | 325,00        |
| 3905.73 Ø 59 mm                         | 331,60        |
| 3905.74 Ø 60 mm                         | 338,40        |
| 3905.75 Ø 61 mm                         | 345,20        |
| 3905.76 Ø 62 mm                         | 352,40        |
| 3905.77 Ø 63 mm                         | 356,00        |
| 3905.78 Ø 64 mm                         | 359,20        |
| 3905.79 Ø 65 mm                         | 362,80        |
| 3905.80 Ø 66 mm                         | 370,80        |
| 3905.81 Ø 67 mm                         | 379,00        |
| 3905.82 Ø 68 mm                         | 387,00        |
| 3905.83 Ø 69 mm                         | 390,20        |
| 3905.84 Ø 70 mm                         | 393,80        |
| 3905.85 Ø 71 mm                         | 402,40        |
| 3905.86 Ø 72 mm                         | 410,40        |
| 3905.87 Ø 73 mm                         | 416,80        |
| 3905.88 Ø 74 mm                         | 422,60        |
| 3905.89 Ø 75 mm                         | 428,00        |
| 3905.90 Ø 76 mm                         | 434,80        |
| 3905.91 Ø 77 mm                         | 441,60        |
| 3905.92 Ø 78 mm                         | 449,20        |
| 3905.93 Ø 79 mm                         | 452,40        |
| 3905.94 Ø 80 mm                         | 455,80        |
| 3905.95 Ø 81 mm                         | Rich. Offerta |
| 3905.96 Ø 82 mm                         | 488,20        |
| 3905.97 Ø 83 mm                         | Rich. Offerta |
| 3905.98 Ø 84 mm                         | Rich. Offerta |
| 3905.99 Ø 85 mm                         | 502,80        |
| 3905.100 Ø 86 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.101 Ø 87 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.102 Ø 88 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.103 Ø 89 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.104 Ø 90 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.105 Ø 91 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.106 Ø 92 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.107 Ø 93 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.108 Ø 94 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.109 Ø 95 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.110 Ø 96 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.111 Ø 97 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.112 Ø 98 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.113 Ø 99 mm                        | Rich. Offerta |
| 3905.114 Ø 100 mm                       | 603,20        |
| 3905.115 Ø 105 mm                       | 610,20        |
| 3905.116 Ø 110 mm                       | 631,80        |
| 3905.117 Ø 115 mm                       | 653,80        |
| 3905.118 Ø 120 mm                       | 696,40        |
| 3905.119 Ø 125 mm                       | 735,80        |
| 3905.120 Ø 130 mm                       | 797,00        |
| 3905.121 Ø 135 mm                       | 876,20        |
| 3905.122 Ø 140 mm                       | 915,60        |
| 3905.123 Ø 145 mm                       | 985,80        |
| 3905.124 Ø 150 mm                       | 1.077,00      |
| 3905.125 Ø 155 mm                       | 1.166,80      |
| 3905.126 Ø 160 mm                       | 1.256,60      |



| ARTICOLO                               | €             |
|----------------------------------------|---------------|
| <b>Assortimenti tamponi lisci P-NP</b> |               |
| 3906.01 28 pezzi                       | Rich. Offerta |
| 3906.02 16 pezzi                       | Rich. Offerta |
| <b>Anelli lisci P tolleranza h7</b>    |               |
| 3908.01 Ø 1 mm                         | Rich. Offerta |
| 3908.02 Ø 1,2 mm                       | Rich. Offerta |
| 3908.03 Ø 1,5 mm                       | Rich. Offerta |
| 3908.04 Ø 1,8 mm                       | Rich. Offerta |
| 3908.05 Ø 2 mm                         | Rich. Offerta |
| 3908.06 Ø 2,2 mm                       | Rich. Offerta |
| 3908.07 Ø 2,5 mm                       | Rich. Offerta |
| 3908.08 Ø 2,8 mm                       | Rich. Offerta |
| 3908.09 Ø 3 mm                         | Rich. Offerta |
| 3908.10 Ø 3,5 mm                       | 130,00        |
| 3908.11 Ø 4 mm                         | 123,60        |
| 3908.12 Ø 4,5 mm                       | 123,60        |
| 3908.13 Ø 5 mm                         | 121,00        |
| 3908.14 Ø 6 mm                         | 121,00        |
| 3908.15 Ø 7 mm                         | 121,00        |
| 3908.16 Ø 8 mm                         | 121,00        |
| 3908.17 Ø 9 mm                         | 121,00        |
| 3908.18 Ø 10 mm                        | 121,00        |
| 3908.19 Ø 11 mm                        | 121,00        |
| 3908.20 Ø 12 mm                        | 123,60        |
| 3908.21 Ø 13 mm                        | 126,80        |
| 3908.22 Ø 14 mm                        | 128,20        |
| 3908.23 Ø 15 mm                        | 129,20        |
| 3908.24 Ø 16 mm                        | 131,80        |
| 3908.25 Ø 17 mm                        | 133,20        |
| 3908.26 Ø 18 mm                        | 134,20        |
| 3908.27 Ø 19 mm                        | 136,80        |
| 3908.28 Ø 20 mm                        | 139,20        |
| 3908.29 Ø 21 mm                        | 141,80        |
| 3908.30 Ø 22 mm                        | 143,20        |
| 3908.31 Ø 23 mm                        | 144,20        |
| 3908.32 Ø 24 mm                        | 146,80        |
| 3908.33 Ø 25 mm                        | 149,80        |
| 3908.34 Ø 26 mm                        | 152,40        |
| 3908.35 Ø 27 mm                        | 154,00        |
| 3908.36 Ø 28 mm                        | 155,00        |
| 3908.37 Ø 29 mm                        | 157,40        |
| 3908.38 Ø 30 mm                        | 160,00        |
| 3908.39 Ø 31 mm                        | 162,40        |
| 3908.40 Ø 32 mm                        | 164,00        |
| 3908.41 Ø 33 mm                        | 165,00        |
| 3908.42 Ø 34 mm                        | 167,40        |
| 3908.43 Ø 35 mm                        | 169,00        |
| 3908.44 Ø 36 mm                        | 170,40        |
| 3908.45 Ø 37 mm                        | 173,00        |
| 3908.46 Ø 38 mm                        | 175,40        |
| 3908.47 Ø 39 mm                        | 178,20        |
| 3908.48 Ø 40 mm                        | 183,20        |
| 3908.49 Ø 41 mm                        | 188,20        |
| 3908.50 Ø 42 mm                        | 193,20        |
| 3908.51 Ø 43 mm                        | 198,60        |



| ARTICOLO                            | €      |
|-------------------------------------|--------|
| <b>Anelli lisci P tolleranza h7</b> |        |
| 3908.52 Ø 44 mm                     | 201,40 |
| 3908.53 Ø 45 mm                     | 203,80 |
| 3908.54 Ø 46 mm                     | 208,80 |
| 3908.55 Ø 47 mm                     | 213,80 |
| 3908.56 Ø 48 mm                     | 219,40 |
| 3908.57 Ø 49 mm                     | 229,60 |
| 3908.58 Ø 50 mm                     | 232,00 |
| 3908.59 Ø 51 mm                     | 234,60 |
| 3908.60 Ø 52 mm                     | 237,00 |
| 3908.61 Ø 53 mm                     | 242,00 |
| 3908.62 Ø 54 mm                     | 252,80 |
| 3908.63 Ø 55 mm                     | 260,20 |
| 3908.64 Ø 56 mm                     | 268,20 |
| 3908.65 Ø 57 mm                     | 270,80 |
| 3908.66 Ø 58 mm                     | 272,20 |
| 3908.67 Ø 59 mm                     | 275,20 |
| 3908.68 Ø 60 mm                     | 278,40 |
| 3908.69 Ø 61 mm                     | 283,40 |
| 3908.70 Ø 62 mm                     | 289,00 |
| 3908.71 Ø 63 mm                     | 306,60 |
| 3908.72 Ø 64 mm                     | 313,20 |
| 3908.73 Ø 65 mm                     | 318,60 |
| 3908.74 Ø 66 mm                     | 324,60 |
| 3908.75 Ø 67 mm                     | 327,40 |
| 3908.76 Ø 68 mm                     | 331,40 |
| 3908.77 Ø 69 mm                     | 334,40 |
| 3908.78 Ø 70 mm                     | 337,80 |
| 3908.79 Ø 71 mm                     | 344,40 |
| 3908.80 Ø 72 mm                     | 350,40 |
| 3908.81 Ø 73 mm                     | 358,00 |
| 3908.82 Ø 74 mm                     | 366,00 |
| 3908.83 Ø 75 mm                     | 375,00 |
| 3908.84 Ø 76 mm                     | 384,20 |
| 3908.85 Ø 77 mm                     | 388,20 |
| 3908.86 Ø 78 mm                     | 391,80 |
| 3908.87 Ø 79 mm                     | 394,80 |
| 3908.88 Ø 80 mm                     | 396,80 |
| 3908.89 Ø 81 mm                     | 407,00 |
| 3908.90 Ø 82 mm                     | 417,40 |
| 3908.91 Ø 83 mm                     | 427,00 |
| 3908.92 Ø 84 mm                     | 436,60 |
| 3908.93 Ø 85 mm                     | 446,20 |
| 3908.94 Ø 86 mm                     | 476,80 |
| 3908.95 Ø 87 mm                     | 480,60 |
| 3908.96 Ø 88 mm                     | 486,00 |
| 3908.97 Ø 89 mm                     | 492,00 |
| 3908.98 Ø 90 mm                     | 497,60 |
| 3908.99 Ø 91 mm                     | 506,80 |
| 3908.100 Ø 92 mm                    | 515,80 |
| 3908.101 Ø 93 mm                    | 531,00 |
| 3908.102 Ø 94 mm                    | 546,40 |
| 3908.103 Ø 95 mm                    | 560,60 |
| 3908.104 Ø 96 mm                    | 574,60 |
| 3908.105 Ø 97 mm                    | 580,40 |
| 3908.106 Ø 98 mm                    | 585,80 |
| 3908.107 Ø 99 mm                    | 589,80 |
| 3908.108 Ø 100 mm                   | 595,40 |
| 3908.109 Ø 105 mm                   | 626,00 |
| 3908.110 Ø 110 mm                   | 655,00 |
| 3908.111 Ø 115 mm                   | 685,60 |
| 3908.112 Ø 120 mm                   | 713,80 |
| 3908.113 Ø 125 mm                   | 745,00 |



| ARTICOLO                                                   | €             |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Anelli lisci P tolleranza h7</b>                        |               |
| 3908.114 Ø 130 mm                                          | 773,20        |
| 3908.115 Ø 135 mm                                          | 804,00        |
| 3908.116 Ø 140 mm                                          | 832,80        |
| 3908.117 Ø 145 mm                                          | 863,60        |
| 3908.118 Ø 150 mm                                          | 894,20        |
| 3908.119 Ø 155 mm                                          | 974,40        |
| 3908.120 Ø 160 mm                                          | 1.056,40      |
| 3908.121 Ø 165 mm                                          | 1.136,80      |
| 3908.122 Ø 170 mm                                          | 1.218,80      |
| 3908.123 Ø 175 mm                                          | 1.299,00      |
| 3908.124 Ø 180 mm                                          | 1.381,60      |
| 3908.125 Ø 185 mm                                          | 1.464,80      |
| 3908.126 Ø 190 mm                                          | 1.544,00      |
| 3908.127 Ø 195 mm                                          | 1.626,00      |
| 3908.128 Ø 200 mm                                          | 1.706,20      |
| 3908.129 Ø 205 mm                                          | 1.706,20      |
| 3908.130 Ø 210 mm                                          | 1.794,00      |
| 3908.131 Ø 215 mm                                          | 1.794,00      |
| 3908.132 Ø 220 mm                                          | 1.881,00      |
| 3908.133 Ø 225 mm                                          | 1.881,00      |
| 3908.134 Ø 230 mm                                          | 1.968,80      |
| 3908.135 Ø 240 mm                                          | 2.056,40      |
| 3908.136 Ø 250 mm                                          | 2.144,80      |
| 3908.137 Ø 260 mm                                          | 2.229,40      |
| 3908.138 Ø 270 mm                                          | 2.317,00      |
| 3908.139 Ø 280 mm                                          | 2.404,20      |
| 3908.140 Ø 290 mm                                          | 2.491,80      |
| 3908.141 Ø 300 mm                                          | 2.579,60      |
| 3908.142 Ø 310 mm                                          | 2.680,00      |
| 3908.143 Ø 315 mm                                          | 2.718,60      |
| <b>Tamponi P-NP per filettature metriche tolleranza 6H</b> |               |
| 3909.01 Ø 1x0,25 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.02 Ø 1,1x0,25 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3909.03 Ø 1,2x0,25 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3909.04 Ø 1,4x0,3 mm                                       | Rich. Offerta |
| 3909.05 Ø 1,6x0,35 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3909.06 Ø 1,8x0,35 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3909.07 Ø 2x0,4 mm                                         | Rich. Offerta |
| 3909.08 Ø 2,2x0,45 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3909.09 Ø 2,5x0,45 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3909.10 Ø 3x0,5 mm                                         | 155,60        |
| 3909.11 Ø 3,5x0,6 mm                                       | 151,20        |
| 3909.12 Ø 4x0,7 mm                                         | 145,20        |
| 3909.13 Ø 4,5x0,75 mm                                      | 145,20        |
| 3909.14 Ø 5x0,8 mm                                         | 141,00        |
| 3909.15 Ø 6x1 mm                                           | 137,00        |
| 3909.16 Ø 7x1 mm                                           | 139,00        |
| 3909.17 Ø 8x1,25 mm                                        | 141,00        |
| 3909.18 Ø 9x1,25 mm                                        | 145,20        |
| 3909.19 Ø 10x1,5 mm                                        | 151,20        |
| 3909.20 Ø 12x1,75 mm                                       | 161,80        |
| 3909.21 Ø 14x2 mm                                          | 174,20        |
| 3909.22 Ø 16x2 mm                                          | 186,40        |
| 3909.23 Ø 18x2,5 mm                                        | 201,00        |
| 3909.24 Ø 20x2,5 mm                                        | 215,60        |
| 3909.25 Ø 22x2,5 mm                                        | 227,80        |
| 3909.26 Ø 24x3 mm                                          | 256,80        |
| 3909.27 Ø 27x3 mm                                          | 286,00        |
| 3909.28 Ø 30x3,5 mm                                        | 314,80        |
| 3909.29 Ø 33x3,5 mm                                        | 344,00        |
| 3909.30 Ø 36x4 mm                                          | 372,60        |
| 3909.31 Ø 39x4 mm                                          | 410,00        |



| ARTICOLO                                                   | €             |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Tamponi P-NP per filettature metriche tolleranza 6H</b> |               |
| 3909.32 Ø 2x0,35 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.33 Ø 2,2x0,35 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3909.34 Ø 2,5x0,35 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3909.35 Ø 3x0,35 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.36 Ø 3,5x0,35 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3909.37 Ø 4x0,35 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.38 Ø 4,5x0,35 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3909.39 Ø 5x0,35 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.40 Ø 5,5x0,35 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3909.41 Ø 6x0,35 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.42 Ø 6,5x0,35 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3909.43 Ø 7x0,35 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.44 Ø 7,5x0,35 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3909.45 Ø 8x0,35 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.46 Ø 9x0,35 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.47 Ø 9,5x0,35 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3909.48 Ø 10x0,35 mm                                       | Rich. Offerta |
| 3909.49 Ø 3,5x0,5 mm                                       | Rich. Offerta |
| 3909.50 Ø 4x0,5 mm                                         | Rich. Offerta |
| 3909.51 Ø 4,5x0,5 mm                                       | Rich. Offerta |
| 3909.52 Ø 5x0,5 mm                                         | Rich. Offerta |
| 3909.53 Ø 6x0,5 mm                                         | Rich. Offerta |
| 3909.54 Ø 7x0,5 mm                                         | Rich. Offerta |
| 3909.55 Ø 8x0,5 mm                                         | Rich. Offerta |
| 3909.56 Ø 9x0,5 mm                                         | Rich. Offerta |
| 3909.57 Ø 10x0,5 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.58 Ø 11x0,5 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.59 Ø 12x0,5 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.60 Ø 13x0,5 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.61 Ø 14x0,5 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.62 Ø 15x0,5 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.63 Ø 16x0,5 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.64 Ø 17x0,5 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.65 Ø 18x0,5 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.66 Ø 19x0,5 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.67 Ø 20x0,5 mm                                        | Rich. Offerta |
| 3909.68 Ø 5x0,75 mm                                        | 169,80        |
| 3909.69 Ø 6x0,75 mm                                        | 161,80        |
| 3909.70 Ø 7x0,75 mm                                        | 165,80        |
| 3909.71 Ø 8x0,75 mm                                        | 169,80        |
| 3909.72 Ø 9x0,75 mm                                        | 174,20        |
| 3909.73 Ø 10x0,75 mm                                       | 176,40        |
| 3909.74 Ø 11x0,75 mm                                       | 180,40        |
| 3909.75 Ø 12x0,75 mm                                       | 186,40        |
| 3909.76 Ø 13x0,75 mm                                       | 195,00        |
| 3909.77 Ø 14x0,75 mm                                       | 201,00        |
| 3909.78 Ø 15x0,75 mm                                       | 211,60        |
| 3909.79 Ø 16x0,75 mm                                       | 217,60        |
| 3909.80 Ø 17x0,75 mm                                       | 223,60        |
| 3909.81 Ø 18x0,75 mm                                       | 227,80        |
| 3909.82 Ø 19x0,75 mm                                       | 238,20        |
| 3909.83 Ø 20x0,75 mm                                       | 244,40        |
| 3909.84 Ø 21x0,75 mm                                       | 255,00        |
| 3909.85 Ø 22x0,75 mm                                       | 271,40        |
| 3909.86 Ø 23x0,75 mm                                       | 281,60        |
| 3909.87 Ø 24x0,75 mm                                       | 290,00        |
| 3909.88 Ø 25x0,75 mm                                       | 298,20        |
| 3909.89 Ø 26x0,75 mm                                       | 308,80        |
| 3909.90 Ø 27x0,75 mm                                       | 314,80        |
| 3909.91 Ø 28x0,75 mm                                       | 325,40        |
| 3909.92 Ø 29x0,75 mm                                       | 352,20        |
| 3909.93 Ø 30x0,75 mm                                       | 352,20        |



| ARTICOLO                                                   | €      |
|------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Tamponi P-NP per filettature metriche tolleranza 6H</b> |        |
| 3909.94 Ø 8x1 mm                                           | 155,60 |
| 3909.95 Ø 9x1 mm                                           | 159,60 |
| 3909.96 Ø 10x1 mm                                          | 163,80 |
| 3909.97 Ø 11x1 mm                                          | 171,80 |
| 3909.98 Ø 12x1 mm                                          | 178,20 |
| 3909.99 Ø 13x1 mm                                          | 184,40 |
| 3909.100 Ø 14x1 mm                                         | 188,60 |
| 3909.101 Ø 15x1 mm                                         | 192,80 |
| 3909.102 Ø 16x1 mm                                         | 201,00 |
| 3909.103 Ø 17x1 mm                                         | 205,00 |
| 3909.104 Ø 18x1 mm                                         | 209,00 |
| 3909.105 Ø 19x1 mm                                         | 217,60 |
| 3909.106 Ø 20x1 mm                                         | 223,60 |
| 3909.107 Ø 21x1 mm                                         | 234,20 |
| 3909.108 Ø 22x1 mm                                         | 248,80 |
| 3909.109 Ø 23x1 mm                                         | 256,80 |
| 3909.110 Ø 24x1 mm                                         | 267,40 |
| 3909.111 Ø 25x1 mm                                         | 273,60 |
| 3909.112 Ø 26x1 mm                                         | 281,60 |
| 3909.113 Ø 27x1 mm                                         | 290,00 |
| 3909.114 Ø 28x1 mm                                         | 298,20 |
| 3909.115 Ø 30x1 mm                                         | 329,40 |
| 3909.116 Ø 32x1 mm                                         | 329,40 |
| 3909.117 Ø 33x1 mm                                         | 335,40 |
| 3909.118 Ø 34x1 mm                                         | 344,00 |
| 3909.119 Ø 35x1 mm                                         | 354,00 |
| 3909.120 Ø 36x1 mm                                         | 360,60 |
| 3909.121 Ø 38x1 mm                                         | 389,40 |
| 3909.122 Ø 39x1 mm                                         | 410,00 |
| 3909.123 Ø 40x1 mm                                         | 416,40 |
| 3909.124 Ø 10x1,25 mm                                      | 180,40 |
| 3909.125 Ø 12x1,25 mm                                      | 190,40 |
| 3909.126 Ø 14x1,25mm                                       | 205,00 |
| 3909.127 Ø 12x1,5 mm                                       | 161,80 |
| 3909.128 Ø 13x1,5 mm                                       | 167,80 |
| 3909.129 Ø 14x1,5 mm                                       | 171,80 |
| 3909.130 Ø 15x1,5 mm                                       | 176,40 |
| 3909.131 Ø 16x1,5 mm                                       | 180,40 |
| 3909.132 Ø 17x1,5 mm                                       | 186,40 |
| 3909.133 Ø 18x1,5 mm                                       | 190,40 |
| 3909.134 Ø 20x1,5 mm                                       | 205,00 |
| 3909.135 Ø 22x1,5 mm                                       | 225,80 |
| 3909.136 Ø 24x1,5 mm                                       | 242,40 |
| 3909.137 Ø 25x1,5 mm                                       | 248,80 |
| 3909.138 Ø 26x1,5 mm                                       | 256,80 |
| 3909.139 Ø 27x1,5 mm                                       | 263,00 |
| 3909.140 Ø 28x1,5 mm                                       | 271,40 |
| 3909.141 Ø 30x1,5 mm                                       | 296,20 |
| 3909.142 Ø 32x1,5 mm                                       | 300,40 |
| 3909.143 Ø 33x1,5 mm                                       | 308,80 |
| 3909.144 Ø 34x1,5 mm                                       | 316,80 |
| 3909.145 Ø 35x1,5 mm                                       | 323,40 |
| 3909.146 Ø 36x1,5 mm                                       | 329,40 |
| 3909.147 Ø 38x1,5 mm                                       | 356,20 |
| 3909.148 Ø 39x1,5 mm                                       | 360,60 |
| 3909.149 Ø 40x1,5 mm                                       | 379,20 |
| 3909.150 Ø 20x2 mm                                         | 205,00 |
| 3909.151 Ø 22x2 mm                                         | 225,80 |
| 3909.152 Ø 24x2 mm                                         | 242,40 |
| 3909.153 Ø 25x2 mm                                         | 248,80 |
| 3909.154 Ø 26x2 mm                                         | 256,80 |
| 3909.155 Ø 27x2 mm                                         | 263,00 |

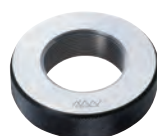




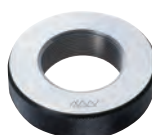
| ARTICOLO                                                   | €      |
|------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Tamponi P-NP per filettature metriche tolleranza 6H</b> |        |
| 3909.156 Ø 28x2 mm                                         | 271,40 |
| 3909.157 Ø 30x2 mm                                         | 296,20 |
| 3909.158 Ø 32x2 mm                                         | 300,40 |
| 3909.159 Ø 33x2 mm                                         | 308,80 |
| 3909.160 Ø 34x2 mm                                         | 316,80 |
| 3909.161 Ø 35x2 mm                                         | 323,40 |
| 3909.162 Ø 36x2 mm                                         | 329,40 |
| 3909.163 Ø 38x2 mm                                         | 356,20 |
| 3909.164 Ø 39x2 mm                                         | 360,60 |
| 3909.165 Ø 40x2 mm                                         | 379,20 |
| 3909.166 Ø 30x3 mm                                         | 329,40 |
| 3909.167 Ø 33x3 mm                                         | 335,40 |
| 3909.168 Ø 36x3 mm                                         | 360,60 |
| 3909.169 Ø 39x3 mm                                         | 410,00 |
| 3909.170 Ø 40x3 mm                                         | 416,40 |



|                                                        |               |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Anelli P per filettature metriche tolleranza 6g</b> |               |
| 3911.01 Ø 1x0,25 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.02 Ø 1,1x0,25 mm                                  | Rich. Offerta |
| 3911.03 Ø 1,2x0,25 mm                                  | Rich. Offerta |
| 3911.04 Ø 1,4x0,3 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3911.05 Ø 1,6x0,35 mm                                  | Rich. Offerta |
| 3911.06 Ø 1,8x0,35 mm                                  | Rich. Offerta |
| 3911.07 Ø 2x0,4 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3911.08 Ø 2,2x0,45 mm                                  | Rich. Offerta |
| 3911.09 Ø 2,5x0,45 mm                                  | Rich. Offerta |
| 3911.10 Ø 3x0,5 mm                                     | 129,60        |
| 3911.11 Ø 3,5x0,6 mm                                   | 121,20        |
| 3911.12 Ø 4x0,7 mm                                     | 118,60        |
| 3911.13 Ø 4,5x0,75 mm                                  | 118,60        |
| 3911.14 Ø 5x0,8 mm                                     | 118,60        |
| 3911.15 Ø 6x1 mm                                       | 118,60        |
| 3911.16 Ø 7x1 mm                                       | 118,60        |
| 3911.17 Ø 8x1,25 mm                                    | 121,20        |
| 3911.18 Ø 9x1,25 mm                                    | 157,00        |
| 3911.19 Ø 10x1,5 mm                                    | 141,20        |
| 3911.20 Ø 12x1,75 mm                                   | 163,60        |
| 3911.21 Ø 14x2 mm                                      | 180,20        |
| 3911.22 Ø 16x2 mm                                      | 200,00        |
| 3911.23 Ø 18x2,5 mm                                    | 228,20        |
| 3911.24 Ø 20x2,5 mm                                    | 253,40        |
| 3911.25 Ø 22x2,5 mm                                    | 276,00        |
| 3911.26 Ø 24x3 mm                                      | 295,80        |
| 3911.27 Ø 27x3 mm                                      | 329,40        |
| 3911.28 Ø 30x3,5 mm                                    | 360,80        |
| 3911.29 Ø 33x3,5 mm                                    | 394,40        |
| 3911.30 Ø 36x4 mm                                      | 425,40        |
| 3911.31 Ø 39x4 mm                                      | 467,70        |
| 3911.32 Ø 42x4,5 mm                                    | 506,80        |
| 3911.33 Ø 45x4,5 mm                                    | 532,20        |
| 3911.34 Ø 48x5 mm                                      | 563,60        |
| 3911.35 Ø 52x5 mm                                      | 605,40        |
| 3911.36 Ø 56x5,5 mm                                    | 647,80        |
| 3911.37 Ø 60x5,5 mm                                    | 693,00        |
| 3911.38 Ø 64x6 mm                                      | 738,20        |
| 3911.39 Ø 68x6 mm                                      | 798,70        |
| 3911.40 Ø 2x0,35 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.41 Ø 2,2x0,35 mm                                  | Rich. Offerta |
| 3911.42 Ø 2,5x0,35 mm                                  | Rich. Offerta |
| 3911.43 Ø 3x0,35 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.44 Ø 3,5x0,35 mm                                  | Rich. Offerta |



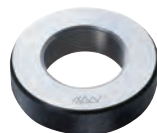
| ARTICOLO                                               | €             |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Anelli P per filettature metriche tolleranza 6g</b> |               |
| 3911.45 Ø 4x0,35 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.46 Ø 4,5x0,35 mm                                  | Rich. Offerta |
| 3911.47 Ø 5x0,35 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.48 Ø 5,5x0,35 mm                                  | Rich. Offerta |
| 3911.49 Ø 6x0,35 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.50 Ø 6,5x0,35 mm                                  | Rich. Offerta |
| 3911.51 Ø 7x0,35 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.52 Ø 7,5x0,35 mm                                  | Rich. Offerta |
| 3911.53 Ø 8x0,35 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.54 Ø 9x0,35 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.55 Ø 9,5x0,35 mm                                  | Rich. Offerta |
| 3911.56 Ø 10x0,35 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3911.57 Ø 3,5x0,5 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3911.58 Ø 4x0,5 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3911.59 Ø 4,5x0,5 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3911.60 Ø 5x0,5 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3911.61 Ø 6x0,5 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3911.62 Ø 7x0,5 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3911.63 Ø 8x0,5 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3911.64 Ø 9x0,5 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3911.65 Ø 10x0,5 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.66 Ø 11x0,5 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.67 Ø 12x0,5 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.68 Ø 13x0,5 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.69 Ø 14x0,5 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.70 Ø 15x0,5 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.71 Ø 16x0,5 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.72 Ø 17x0,5 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.73 Ø 18x0,5 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.74 Ø 19x0,5 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.75 Ø 20x0,5 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3911.76 Ø 5x0,75 mm                                    | 141,20        |
| 3911.77 Ø 6x0,75 mm                                    | 141,20        |
| 3911.78 Ø 7x0,75 mm                                    | 141,20        |
| 3911.79 Ø 8x0,75 mm                                    | 146,60        |
| 3911.80 Ø 9x0,75 mm                                    | 149,40        |
| 3911.81 Ø 10x0,75 mm                                   | 160,40        |
| 3911.82 Ø 11x0,75 mm                                   | 172,00        |
| 3911.83 Ø 12x0,75 mm                                   | 180,20        |
| 3911.84 Ø 13x0,75 mm                                   | 189,00        |
| 3911.85 Ø 14x0,75 mm                                   | 200,00        |
| 3911.86 Ø 15x0,75 mm                                   | 208,20        |
| 3911.87 Ø 16x0,75 mm                                   | 219,80        |
| 3911.88 Ø 17x0,75 mm                                   | 228,20        |
| 3911.89 Ø 18x0,75 mm                                   | 237,00        |
| 3911.90 Ø 19x0,75 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3911.91 Ø 20x0,75 mm                                   | 253,40        |
| 3911.92 Ø 21x0,75 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3911.93 Ø 22x0,75 mm                                   | 276,00        |
| 3911.94 Ø 23x0,75 mm                                   | 287,60        |
| 3911.95 Ø 24x0,75 mm                                   | 295,80        |
| 3911.96 Ø 25x0,75 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3911.97 Ø 26x0,75 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3911.98 Ø 27x0,75 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3911.99 Ø 28x0,75 mm                                   | 341,00        |
| 3911.100 Ø 29x0,75 mm                                  | 369,40        |
| 3911.101 Ø 30x0,75 mm                                  | 360,80        |
| 3911.102 Ø 8x1 mm                                      | 135,00        |
| 3911.103 Ø 9x1 mm                                      | 141,20        |
| 3911.104 Ø 10x1 mm                                     | 152,40        |



| ARTICOLO                                               | €             |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Anelli P per filettature metriche tolleranza 6g</b> |               |
| 3911.105 Ø 11x1 mm                                     | 157,60        |
| 3911.106 Ø 12x1 mm                                     | 172,00        |
| 3911.107 Ø 13x1 mm                                     | 180,20        |
| 3911.108 Ø 14x1 mm                                     | 186,20        |
| 3911.109 Ø 15x1 mm                                     | 200,00        |
| 3911.110 Ø 16x1 mm                                     | 202,80        |
| 3911.111 Ø 17x1 mm                                     | 214,40        |
| 3911.112 Ø 18x1 mm                                     | 222,60        |
| 3911.113 Ø 19x1 mm                                     | 230,80        |
| 3911.114 Ø 20x1 mm                                     | 237,00        |
| 3911.115 Ø 21x1 mm                                     | 245,20        |
| 3911.116 Ø 22x1 mm                                     | 265,00        |
| 3911.117 Ø 23x1 mm                                     | 270,60        |
| 3911.118 Ø 24x1 mm                                     | 278,80        |
| 3911.119 Ø 25x1 mm                                     | 287,60        |
| 3911.120 Ø 26x1 mm                                     | 295,80        |
| 3911.121 Ø 27x1 mm                                     | 304,20        |
| 3911.122 Ø 28x1 mm                                     | 315,80        |
| 3911.123 Ø 30x1 mm                                     | 335,00        |
| 3911.124 Ø 32x1 mm                                     | 357,60        |
| 3911.125 Ø 33x1 mm                                     | 366,40        |
| 3911.126 Ø 34x1 mm                                     | 372,00        |
| 3911.127 Ø 35x1 mm                                     | 380,20        |
| 3911.128 Ø 36x1 mm                                     | 394,40        |
| 3911.129 Ø 38x1 mm                                     | 408,20        |
| 3911.130 Ø 39x1 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3911.131 Ø 40x1 mm                                     | 430,80        |
| 3911.132 Ø 42x1 mm                                     | 450,60        |
| 3911.133 Ø 45x1 mm                                     | 481,40        |
| 3911.134 Ø 48x1 mm                                     | 509,60        |
| 3911.135 Ø 50x1 mm                                     | 526,60        |
| 3911.136 Ø 52x1 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3911.137 Ø 55x1 mm                                     | 574,60        |
| 3911.138 Ø 56x1 mm                                     | 586,20        |
| 3911.139 Ø 58x1 mm                                     | 608,20        |
| 3911.140 Ø 60x1 mm                                     | 628,00        |
| 3911.141 Ø 62x1 mm                                     | 645,00        |
| 3911.142 Ø 64x1 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3911.143 Ø 65x1 mm                                     | 673,20        |
| 3911.144 Ø 68x1 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3911.145 Ø 70x1 mm                                     | 718,40        |
| 3911.146 Ø 72x1 mm                                     | 738,20        |
| 3911.147 Ø 75x1 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3911.148 Ø 76x1 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3911.149 Ø 78x1 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3911.150 Ø 80x1 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3911.151 Ø 10x1,25 mm                                  | 174,60        |
| 3911.152 Ø 12x1,25 mm                                  | 197,20        |
| 3911.153 Ø 14x1,25 mm                                  | 217,20        |
| 3911.154 Ø 12x1,5 mm                                   | 169,20        |
| 3911.155 Ø 13x1,5 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3911.156 Ø 14x1,5 mm                                   | 180,20        |
| 3911.157 Ø 15x1,5 mm                                   | 189,00        |
| 3911.158 Ø 16x1,5 mm                                   | 197,20        |
| 3911.159 Ø 17x1,5 mm                                   | 205,60        |
| 3911.160 Ø 18x1,5 mm                                   | 220,20        |
| 3911.161 Ø 20x1,5 mm                                   | 230,80        |
| 3911.162 Ø 22x1,5 mm                                   | 248,00        |
| 3911.163 Ø 24x1,5 mm                                   | 265,00        |
| 3911.164 Ø 25x1,5 mm                                   | 279,80        |



| ARTICOLO                                               | €             |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Anelli P per filettature metriche tolleranza 6g</b> |               |
| 3911.165 Ø 26x1,5 mm                                   | 288,60        |
| 3911.166 Ø 27x1,5 mm                                   | 297,40        |
| 3911.167 Ø 28x1,5 mm                                   | 303,40        |
| 3911.168 Ø 30x1,5 mm                                   | 323,40        |
| 3911.169 Ø 32x1,5 mm                                   | 340,80        |
| 3911.170 Ø 33x1,5 mm                                   | 341,00        |
| 3911.171 Ø 34x1,5 mm                                   | 349,20        |
| 3911.172 Ø 35x1,5 mm                                   | 355,00        |
| 3911.173 Ø 36x1,5 mm                                   | 363,60        |
| 3911.174 Ø 38x1,5 mm                                   | 383,00        |
| 3911.175 Ø 39x1,5 mm                                   | 391,80        |
| 3911.176 Ø 40x1,5 mm                                   | 402,80        |
| 3911.177 Ø 42x1,5 mm                                   | 419,80        |
| 3911.178 Ø 45x1,5 mm                                   | 442,40        |
| 3911.179 Ø 48x1,5 mm                                   | 470,40        |
| 3911.180 Ø 50x1,5 mm                                   | 484,20        |
| 3911.181 Ø 52x1,5 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3911.182 Ø 55x1,5 mm                                   | 535,40        |
| 3911.183 Ø 56x1,5 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3911.184 Ø 58x1,5 mm                                   | 560,80        |
| 3911.185 Ø 60x1,5 mm                                   | 577,40        |
| 3911.186 Ø 62x1,5 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3911.187 Ø 64x1,5 mm                                   | 608,20        |
| 3911.188 Ø 65x1,5 mm                                   | 617,00        |
| 3911.189 Ø 68x1,5 mm                                   | 639,60        |
| 3911.190 Ø 70x1,5 mm                                   | 656,00        |
| 3911.191 Ø 72x1,5 mm                                   | 676,00        |
| 3911.192 Ø 75x1,5 mm                                   | 712,80        |
| 3911.193 Ø 76x1,5 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3911.194 Ø 78x1,5 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3911.195 Ø 80x1,5 mm                                   | 774,60        |
| 3911.196 Ø 82x1,5 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3911.197 Ø 85x1,5 mm                                   | 833,40        |
| 3911.198 Ø 88x1,5 mm                                   | 870,40        |
| 3911.199 Ø 90x1,5 mm                                   | 895,80        |
| 3911.200 Ø 92x1,5 mm                                   | 933,80        |
| 3911.201 Ø 95x1,5 mm                                   | 974,00        |
| 3911.202 Ø 98x1,5 mm                                   | 1.011,20      |
| 3911.203 Ø 100x1,5 mm                                  | 1.038,20      |
| 3911.204 Ø 102x1,5 mm                                  | 1.071,00      |
| 3911.205 Ø 105x1,5 mm                                  | 1.112,20      |
| 3911.206 Ø 108x1,5 mm                                  | 1.182,60      |
| 3911.207 Ø 110x1,5 mm                                  | 1.209,80      |
| 3911.208 Ø 112x1,5 mm                                  | 1.237,20      |
| 3911.209 Ø 115x1,5 mm                                  | 1.252,60      |
| 3911.210 Ø 118x1,5 mm                                  | 1.336,60      |
| 3911.211 Ø 120x1,5 mm                                  | 1.369,40      |
| 3911.212 Ø 122x1,5 mm                                  | 1.406,40      |
| 3911.213 Ø 125x1,5 mm                                  | 1.391,20      |
| 3911.214 Ø 128x1,5 mm                                  | 1.511,20      |
| 3911.215 Ø 130x1,5 mm                                  | 1.541,80      |
| 3911.216 Ø 132x1,5 mm                                  | 1.572,20      |
| 3911.217 Ø 135x1,5 mm                                  | 1.623,80      |
| 3911.218 Ø 138x1,5 mm                                  | 1.675,00      |
| 3911.219 Ø 140x1,5 mm                                  | 1.711,00      |
| 3911.220 Ø 142x1,5 mm                                  | 1.737,20      |
| 3911.221 Ø 145x1,5 mm                                  | 1.795,20      |
| 3911.222 Ø 148x1,5 mm                                  | 1.846,40      |
| 3911.223 Ø 150x1,5 mm                                  | 1.794,00      |
| 3911.224 Ø 152x1,5 mm                                  | 1.879,20      |

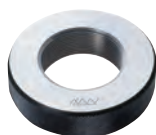




| ARTICOLO                                               | €        |
|--------------------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli P per filettature metriche tolleranza 6g</b> |          |
| 3911.225 Ø 155x1,5 mm                                  | 1.906,40 |
| 3911.226 Ø 158x1,5 mm                                  | 1.957,80 |
| 3911.227 Ø 160x1,5 mm                                  | 2.041,80 |
| 3911.228 Ø 162x1,5 mm                                  | 2.072,40 |
| 3911.229 Ø 165x1,5 mm                                  | 2.123,80 |
| 3911.230 Ø 168x1,5 mm                                  | 2.171,80 |
| 3911.231 Ø 170x1,5 mm                                  | 2.205,60 |
| 3911.232 Ø 172x1,5 mm                                  | 2.238,20 |
| 3911.233 Ø 175x1,5 mm                                  | 2.284,20 |
| 3911.234 Ø 178x1,5 mm                                  | 2.337,80 |
| 3911.235 Ø 180x1,5 mm                                  | 2.373,80 |
| 3911.236 Ø 182x1,5 mm                                  | 2.407,60 |
| 3911.237 Ø 185x1,5 mm                                  | 2.452,40 |
| 3911.238 Ø 188x1,5 mm                                  | 2.506,80 |
| 3911.239 Ø 190x1,5 mm                                  | 2.539,60 |
| 3911.240 Ø 192x1,5 mm                                  | 2.572,40 |
| 3911.241 Ø 195x1,5 mm                                  | 2.623,80 |
| 3911.242 Ø 198x1,5 mm                                  | 2.675,00 |
| 3911.243 Ø 200x1,5 mm                                  | 2.709,00 |
| 3911.244 Ø 202x1,5 mm                                  | 2.741,60 |
| 3911.245 Ø 205x1,5 mm                                  | 2.789,80 |
| 3911.246 Ø 208x1,5 mm                                  | 2.841,00 |
| 3911.247 Ø 210x1,5 mm                                  | 2.874,80 |
| 3911.248 Ø 212x1,5 mm                                  | 2.907,60 |
| 3911.249 Ø 215x1,5 mm                                  | 2.958,80 |
| 3911.250 Ø 218x1,5 mm                                  | 3.010,20 |
| 3911.251 Ø 220x1,5 mm                                  | 3.040,80 |
| 3911.252 Ø 222x1,5 mm                                  | 3.073,60 |
| 3911.253 Ø 225x1,5 mm                                  | 3.120,60 |
| 3911.254 Ø 228x1,5 mm                                  | 3.185,00 |
| 3911.255 Ø 230x1,5 mm                                  | 3.205,60 |
| 3911.256 Ø 232x1,5 mm                                  | 3.239,60 |
| 3911.257 Ø 235x1,5 mm                                  | 3.293,00 |
| 3911.258 Ø 238x1,5 mm                                  | 3.342,20 |
| 3911.259 Ø 240x1,5 mm                                  | 3.384,60 |
| 3911.260 Ø 242x1,5 mm                                  | 3.411,00 |
| 3911.261 Ø 245x1,5 mm                                  | 3.460,00 |
| 3911.262 Ø 248x1,5 mm                                  | 3.487,40 |
| 3911.263 Ø 250x1,5 mm                                  | 3.540,80 |
| 3911.264 Ø 20x2 mm                                     | 230,80   |
| 3911.265 Ø 22x2 mm                                     | 248,00   |
| 3911.266 Ø 24x2 mm                                     | 265,00   |
| 3911.267 Ø 25x2 mm                                     | 273,40   |
| 3911.268 Ø 26x2 mm                                     | 281,60   |
| 3911.269 Ø 27x2 mm                                     | 297,40   |
| 3911.270 Ø 28x2 mm                                     | 295,80   |
| 3911.271 Ø 30x2 mm                                     | 315,80   |
| 3911.272 Ø 32x2 mm                                     | 332,20   |
| 3911.273 Ø 33x2 mm                                     | 341,00   |
| 3911.274 Ø 34x2 mm                                     | 349,20   |
| 3911.275 Ø 35x2 mm                                     | 354,80   |
| 3911.276 Ø 36x2 mm                                     | 363,60   |
| 3911.277 Ø 38x2 mm                                     | 383,00   |
| 3911.278 Ø 39x2 mm                                     | 391,80   |
| 3911.279 Ø 40x2 mm                                     | 402,80   |
| 3911.280 Ø 42x2 mm                                     | 419,80   |
| 3911.281 Ø 45x2 mm                                     | 442,40   |
| 3911.282 Ø 48x2 mm                                     | 470,40   |
| 3911.283 Ø 50x2 mm                                     | 484,20   |
| 3911.284 Ø 52x2 mm                                     | 509,60   |



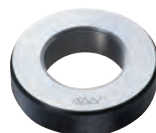
| ARTICOLO                                               | €        |
|--------------------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli P per filettature metriche tolleranza 6g</b> |          |
| 3911.285 Ø 55x2 mm                                     | 535,40   |
| 3911.286 Ø 56x2 mm                                     | 543,80   |
| 3911.287 Ø 58x2 mm                                     | 560,80   |
| 3911.288 Ø 60x2 mm                                     | 577,40   |
| 3911.289 Ø 62x2 mm                                     | 591,60   |
| 3911.290 Ø 64x2 mm                                     | 608,20   |
| 3911.291 Ø 65x2 mm                                     | 617,00   |
| 3911.292 Ø 68x2 mm                                     | 639,60   |
| 3911.293 Ø 70x2 mm                                     | 656,00   |
| 3911.294 Ø 72x2 mm                                     | 676,00   |
| 3911.295 Ø 75x2 mm                                     | 712,80   |
| 3911.296 Ø 76x2 mm                                     | 723,80   |
| 3911.297 Ø 78x2 mm                                     | 749,20   |
| 3911.298 Ø 80x2 mm                                     | 774,60   |
| 3911.299 Ø 82x2 mm                                     | 797,20   |
| 3911.300 Ø 85x2 mm                                     | 833,40   |
| 3911.301 Ø 88x2 mm                                     | 884,00   |
| 3911.302 Ø 90x2 mm                                     | 895,80   |
| 3911.303 Ø 92x2 mm                                     | 933,80   |
| 3911.304 Ø 95x2 mm                                     | 954,60   |
| 3911.305 Ø 98x2 mm                                     | 1.011,20 |
| 3911.306 Ø 100x2 mm                                    | 1.014,20 |
| 3911.307 Ø 102x2 mm                                    | 1.104,00 |
| 3911.308 Ø 105x2 mm                                    | 1.146,40 |
| 3911.309 Ø 108x2 mm                                    | 1.182,60 |
| 3911.310 Ø 110x2 mm                                    | 1.173,60 |
| 3911.311 Ø 112x2 mm                                    | 1.207,60 |
| 3911.312 Ø 115x2 mm                                    | 1.252,60 |
| 3911.313 Ø 118x2 mm                                    | 1.304,80 |
| 3911.314 Ø 120x2 mm                                    | 1.328,60 |
| 3911.315 Ø 122x2 mm                                    | 1.406,40 |
| 3911.316 Ø 125x2 mm                                    | 1.414,00 |
| 3911.317 Ø 128x2 mm                                    | 1.466,60 |
| 3911.318 Ø 130x2 mm                                    | 1.495,80 |
| 3911.319 Ø 132x2 mm                                    | 1.525,00 |
| 3911.320 Ø 135x2 mm                                    | 1.574,80 |
| 3911.321 Ø 138x2 mm                                    | 1.624,60 |
| 3911.322 Ø 140x2 mm                                    | 1.659,40 |
| 3911.323 Ø 142x2 mm                                    | 1.685,80 |
| 3911.324 Ø 145x2 mm                                    | 1.741,40 |
| 3911.325 Ø 148x2 mm                                    | 1.791,20 |
| 3911.326 Ø 150x2 mm                                    | 1.823,20 |
| 3911.327 Ø 152x2 mm                                    | 1.849,60 |
| 3911.328 Ø 155x2 mm                                    | 1.899,40 |
| 3911.329 Ø 158x2 mm                                    | 2.026,60 |
| 3911.330 Ø 160x2 mm                                    | 2.041,80 |
| 3911.331 Ø 162x2 mm                                    | 2.072,40 |
| 3911.332 Ø 165x2 mm                                    | 2.123,80 |
| 3911.333 Ø 168x2 mm                                    | 2.171,80 |
| 3911.334 Ø 170x2 mm                                    | 2.205,60 |
| 3911.335 Ø 172x2 mm                                    | 2.238,20 |
| 3911.336 Ø 175x2 mm                                    | 2.284,20 |
| 3911.337 Ø 178x2 mm                                    | 2.337,80 |
| 3911.338 Ø 180x2 mm                                    | 2.373,80 |
| 3911.339 Ø 182x2 mm                                    | 2.407,60 |
| 3911.340 Ø 185x2 mm                                    | 2.452,40 |
| 3911.341 Ø 188x2 mm                                    | 2.506,80 |
| 3911.342 Ø 190x2 mm                                    | 2.539,60 |
| 3911.343 Ø 192x2 mm                                    | 2.572,40 |
| 3911.344 Ø 195x2 mm                                    | 2.623,80 |



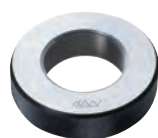
| ARTICOLO                                               | €        |
|--------------------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli P per filettature metriche tolleranza 6g</b> |          |
| 3911.345 Ø 198x2 mm                                    | 2.675,00 |
| 3911.346 Ø 200x2 mm                                    | 2.709,00 |
| 3911.347 Ø 202x2 mm                                    | 2.676,20 |
| 3911.348 Ø 205x2 mm                                    | 2.723,20 |
| 3911.349 Ø 208x2 mm                                    | 2.772,20 |
| 3911.350 Ø 210x2 mm                                    | 2.806,00 |
| 3911.351 Ø 212x2 mm                                    | 2.838,80 |
| 3911.352 Ø 215x2 mm                                    | 2.887,00 |
| 3911.353 Ø 218x2 mm                                    | 2.937,00 |
| 3911.354 Ø 220x2 mm                                    | 2.966,60 |
| 3911.355 Ø 222x2 mm                                    | 2.999,40 |
| 3911.356 Ø 225x2 mm                                    | 3.046,20 |
| 3911.357 Ø 228x2 mm                                    | 3.096,40 |
| 3911.358 Ø 230x2 mm                                    | 3.129,20 |
| 3911.359 Ø 232x2 mm                                    | 3.162,00 |
| 3911.360 Ø 235x2 mm                                    | 3.213,20 |
| 3911.361 Ø 238x2 mm                                    | 3.261,40 |
| 3911.362 Ø 240x2 mm                                    | 3.301,80 |
| 3911.363 Ø 242x2 mm                                    | 3.329,00 |
| 3911.364 Ø 245x2 mm                                    | 3.377,00 |
| 3911.365 Ø 248x2 mm                                    | 3.418,60 |
| 3911.366 Ø 250x2 mm                                    | 3.454,60 |
| 3911.367 Ø 30x3 mm                                     | 335,00   |
| 3911.368 Ø 33x3 mm                                     | 366,40   |
| 3911.369 Ø 36x3 mm                                     | 394,40   |
| 3911.370 Ø 39x3 mm                                     | 422,60   |
| 3911.371 Ø 40x3 mm                                     | 430,80   |
| 3911.372 Ø 42x3 mm                                     | 450,60   |
| 3911.373 Ø 45x3 mm                                     | 481,40   |
| 3911.374 Ø 48x3 mm                                     | 509,60   |
| 3911.375 Ø 50x3 mm                                     | 526,60   |
| 3911.376 Ø 52x3 mm                                     | 549,20   |
| 3911.377 Ø 55x3 mm                                     | 574,60   |
| 3911.378 Ø 56x3 mm                                     | 621,10   |
| 3911.379 Ø 58x3 mm                                     | 608,20   |
| 3911.380 Ø 60x3 mm                                     | 628,00   |
| 3911.381 Ø 62x3 mm                                     | 645,00   |
| 3911.382 Ø 64x3 mm                                     | 665,00   |
| 3911.383 Ø 65x3 mm                                     | 673,20   |
| 3911.384 Ø 68x3 mm                                     | 701,20   |
| 3911.385 Ø 70x3 mm                                     | 718,40   |
| 3911.386 Ø 72x3 mm                                     | 738,20   |
| 3911.387 Ø 75x3 mm                                     | 817,00   |
| 3911.388 Ø 76x3 mm                                     | 828,40   |
| 3911.389 Ø 80x3 mm                                     | 883,80   |
| 3911.390 Ø 85x3 mm                                     | 954,20   |
| 3911.391 Ø 90x3 mm                                     | 1.021,20 |
| 3911.392 Ø 95x3 mm                                     | 1.088,80 |
| 3911.393 Ø 100x3 mm                                    | 1.159,20 |
| 3911.394 Ø 105x3 mm                                    | 1.223,40 |
| 3911.395 Ø 110x3 mm                                    | 1.293,80 |
| 3911.396 Ø 115x3 mm                                    | 1.390,00 |
| 3911.397 Ø 120x3 mm                                    | 1.475,20 |
| 3911.398 Ø 125x3 mm                                    | 1.566,80 |
| 3911.399 Ø 130x3 mm                                    | 1.653,20 |
| 3911.400 Ø 135x3 mm                                    | 1.746,00 |
| 3911.401 Ø 140x3 mm                                    | 1.831,20 |
| 3911.402 Ø 145x3 mm                                    | 1.952,40 |
| 3911.403 Ø 150x3 mm                                    | 2.010,20 |
| 3911.404 Ø 155x3 mm                                    | 2.099,60 |



| ARTICOLO                                               | €        |
|--------------------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli P per filettature metriche tolleranza 6g</b> |          |
| 3911.405 Ø 160x3 mm                                    | 2.177,60 |
| 3911.406 Ø 165x3 mm                                    | 2.275,40 |
| 3911.407 Ø 170x3 mm                                    | 2.366,20 |
| 3911.408 Ø 175x3 mm                                    | 2.455,60 |
| 3911.409 Ø 180x3 mm                                    | 2.546,20 |
| 3911.410 Ø 185x3 mm                                    | 2.631,40 |
| 3911.411 Ø 190x3 mm                                    | 2.716,60 |
| 3911.412 Ø 195x3 mm                                    | 2.808,20 |
| 3911.413 Ø 200x3 mm                                    | 2.902,20 |
| 3911.414 Ø 205x3 mm                                    | 2.984,00 |
| 3911.415 Ø 210x3 mm                                    | 3.078,00 |
| 3911.416 Ø 215x3 mm                                    | 3.166,40 |
| 3911.417 Ø 220x3 mm                                    | 3.254,80 |
| 3911.418 Ø 225x3 mm                                    | 3.327,40 |
| 3911.419 Ø 230x3 mm                                    | 3.433,80 |
| 3911.420 Ø 235x3 mm                                    | 3.524,40 |
| 3911.421 Ø 240x3 mm                                    | 3.614,00 |
| 3911.422 Ø 245x3 mm                                    | 3.700,20 |
| 3911.423 Ø 250x3 mm                                    | 3.793,00 |
| 3911.424 Ø 40x4 mm                                     | 447,80   |
| 3911.425 Ø 42x4 mm                                     | 468,40   |
| 3911.426 Ø 45x4 mm                                     | 500,40   |
| 3911.427 Ø 48x4 mm                                     | 529,60   |
| 3911.428 Ø 52x4 mm                                     | 570,80   |
| 3911.429 Ø 55x4 mm                                     | 601,80   |
| 3911.430 Ø 56x4 mm                                     | 609,20   |
| 3911.431 Ø 58x4 mm                                     | 636,60   |
| 3911.432 Ø 60x4 mm                                     | 652,60   |
| 3911.433 Ø 62x4 mm                                     | 675,20   |
| 3911.434 Ø 64x4 mm                                     | 691,00   |
| 3911.435 Ø 65x4 mm                                     | 699,60   |
| 3911.436 Ø 68x4 mm                                     | 728,80   |
| 3911.437 Ø 70x4 mm                                     | 746,60   |
| 3911.438 Ø 72x4 mm                                     | 772,20   |
| 3911.439 Ø 75x4 mm                                     | 817,00   |
| 3911.440 Ø 76x4 mm                                     | 828,40   |
| 3911.441 Ø 80x4 mm                                     | 883,80   |
| 3911.442 Ø 85x4 mm                                     | 954,20   |
| 3911.443 Ø 90x4 mm                                     | 1.021,20 |
| 3911.444 Ø 95x4 mm                                     | 1.088,80 |
| 3911.445 Ø 100x4 mm                                    | 1.159,20 |
| 3911.446 Ø 105x4 mm                                    | 1.223,40 |
| 3911.447 Ø 110x4 mm                                    | 1.293,80 |
| 3911.448 Ø 115x4 mm                                    | 1.381,40 |
| 3911.449 Ø 120x4 mm                                    | 1.475,20 |
| 3911.450 Ø 125x4 mm                                    | 1.566,80 |
| 3911.451 Ø 130x4 mm                                    | 1.653,20 |
| 3911.452 Ø 135x4 mm                                    | 1.746,00 |
| 3911.453 Ø 140x4 mm                                    | 1.831,20 |
| 3911.454 Ø 145x4 mm                                    | 1.952,40 |
| 3911.455 Ø 150x4 mm                                    | 2.010,20 |
| 3911.456 Ø 155x4 mm                                    | 2.099,60 |
| 3911.457 Ø 160x4 mm                                    | 2.190,20 |
| 3911.458 Ø 165x4 mm                                    | 2.275,40 |
| 3911.459 Ø 170x4 mm                                    | 2.366,20 |
| 3911.460 Ø 175x4 mm                                    | 2.455,60 |
| 3911.461 Ø 180x4 mm                                    | 2.546,20 |
| 3911.462 Ø 185x4 mm                                    | 2.631,40 |
| 3911.463 Ø 190x4 mm                                    | 2.701,20 |
| 3911.464 Ø 195x4 mm                                    | 2.808,20 |



| ARTICOLO                                               | €        |
|--------------------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli P per filettature metriche tolleranza 6g</b> |          |
| 3911.465 Ø 200x4 mm                                    | 2.902,20 |
| 3911.466 Ø 205x4 mm                                    | 2.984,00 |
| 3911.467 Ø 210x4 mm                                    | 3.078,00 |
| 3911.468 Ø 215x4 mm                                    | 3.166,40 |
| 3911.469 Ø 220x4 mm                                    | 3.254,80 |
| 3911.470 Ø 225x4 mm                                    | 3.345,40 |
| 3911.471 Ø 230x4 mm                                    | 3.433,80 |
| 3911.472 Ø 235x4 mm                                    | 3.524,40 |
| 3911.473 Ø 240x4 mm                                    | 3.614,00 |
| 3911.474 Ø 245x4 mm                                    | 3.700,20 |
| 3911.475 Ø 250x4 mm                                    | 3.793,00 |
| 3911.476 Ø 70x6 mm                                     | 839,80   |
| 3911.477 Ø 72x6 mm                                     | 860,40   |
| 3911.478 Ø 76x6 mm                                     | 904,40   |
| 3911.479 Ø 80x6 mm                                     | 957,20   |
| 3911.480 Ø 85x6 mm                                     | 1.036,20 |
| 3911.481 Ø 90x6 mm                                     | 1.119,20 |
| 3911.482 Ø 95x6 mm                                     | 1.202,20 |
| 3911.483 Ø 100x6 mm                                    | 1.285,20 |
| 3911.484 Ø 105x6 mm                                    | 1.367,00 |
| 3911.485 Ø 110x6 mm                                    | 1.452,20 |
| 3911.486 Ø 115x6 mm                                    | 1.532,00 |
| 3911.487 Ø 120x6 mm                                    | 1.610,60 |
| 3911.488 Ø 125x6 mm                                    | 1.708,80 |
| 3911.489 Ø 130x6 mm                                    | 1.810,40 |
| 3911.490 Ø 135x6 mm                                    | 1.905,40 |
| 3911.491 Ø 140x6 mm                                    | 2.005,80 |
| 3911.492 Ø 145x6 mm                                    | 2.103,00 |
| 3911.493 Ø 150x6 mm                                    | 2.195,80 |
| 3911.494 Ø 155x6 mm                                    | 2.296,20 |
| 3911.495 Ø 160x6 mm                                    | 2.393,40 |
| 3911.496 Ø 165x6 mm                                    | 2.481,80 |
| 3911.497 Ø 170x6 mm                                    | 2.583,40 |
| 3911.498 Ø 175x6 mm                                    | 2.683,80 |
| 3911.499 Ø 180x6 mm                                    | 2.766,00 |
| 3911.500 Ø 185x6 mm                                    | 2.881,40 |
| 3911.501 Ø 190x6 mm                                    | 2.976,40 |
| 3911.502 Ø 195x6 mm                                    | 3.073,60 |
| 3911.503 Ø 200x6 mm                                    | 3.176,20 |
| 3911.504 Ø 205x6 mm                                    | 3.272,40 |
| 3911.505 Ø 210x6 mm                                    | 3.369,40 |
| 3911.506 Ø 215x6 mm                                    | 3.467,60 |
| 3911.507 Ø 220x6 mm                                    | 3.561,60 |
| 3911.508 Ø 225x6 mm                                    | 3.657,60 |
| 3911.509 Ø 230x6 mm                                    | 3.757,00 |
| 3911.510 Ø 235x6 mm                                    | 3.857,40 |
| 3911.511 Ø 240x6 mm                                    | 3.958,00 |
| 3911.512 Ø 245x6 mm                                    | 4.055,20 |
| 3911.513 Ø 250x6 mm                                    | 4.150,20 |



| ARTICOLO                                                | €             |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Anelli NP per filettature metriche tolleranza 6g</b> |               |
| 3914.01 Ø 1x0,25 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.02 Ø 1,1x0,25 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3914.03 Ø 1,2x0,25 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3914.04 Ø 1,4x0,3 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3914.05 Ø 1,6x0,35 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3914.06 Ø 1,8x0,35 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3914.07 Ø 2x0,4 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3914.08 Ø 2,2x0,45 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3914.09 Ø 2,5x0,45 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3914.10 Ø 3x0,5 mm                                      | 129,60        |
| 3914.11 Ø 3,5x0,6 mm                                    | 121,20        |
| 3914.12 Ø 4x0,7 mm                                      | 118,60        |
| 3914.13 Ø 4,5x0,75 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3914.14 Ø 5x0,8 mm                                      | 118,60        |
| 3914.15 Ø 6x1 mm                                        | 118,60        |
| 3914.16 Ø 7x1 mm                                        | 118,60        |
| 3914.17 Ø 8x1,25 mm                                     | 121,20        |
| 3914.18 Ø 9x1,25 mm                                     | 156,90        |
| 3914.19 Ø 10x1,5 mm                                     | 141,20        |
| 3914.20 Ø 12x1,75 mm                                    | 163,60        |
| 3914.21 Ø 14x2 mm                                       | 180,20        |
| 3914.22 Ø 16x2 mm                                       | 200,00        |
| 3914.23 Ø 18x2,5 mm                                     | 228,20        |
| 3914.24 Ø 20x2,5 mm                                     | 253,40        |
| 3914.25 Ø 22x2,5 mm                                     | 276,00        |
| 3914.26 Ø 24x3 mm                                       | 295,80        |
| 3914.27 Ø 27x3 mm                                       | 329,40        |
| 3914.28 Ø 30x3,5 mm                                     | 360,80        |
| 3914.29 Ø 33x3,5 mm                                     | 394,40        |
| 3914.30 Ø 36x4 mm                                       | 425,40        |
| 3914.31 Ø 39x4 mm                                       | 462,20        |
| 3914.32 Ø 42x4,5 mm                                     | 501,40        |
| 3914.33 Ø 45x4,5 mm                                     | 532,20        |
| 3914.34 Ø 48x5 mm                                       | 569,60        |
| 3914.35 Ø 52x5 mm                                       | 611,90        |
| 3914.36 Ø 56x5,5 mm                                     | 655,10        |
| 3914.37 Ø 60x5,5 mm                                     | 693,00        |
| 3914.38 Ø 64x6 mm                                       | 738,20        |
| 3914.39 Ø 68x6 mm                                       | 782,80        |
| 3914.40 Ø 2x0,35 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.41 Ø 2,2x0,35 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3914.42 Ø 2,5x0,35 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3914.43 Ø 3x0,35 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.44 Ø 3,5x0,35 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3914.45 Ø 4x0,35 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.46 Ø 4,5x0,35 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3914.47 Ø 5x0,35 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.48 Ø 5,5x0,35 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3914.49 Ø 6x0,35 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.50 Ø 6,5x0,35 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3914.51 Ø 7x0,35 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.52 Ø 7,5x0,35 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3914.53 Ø 8x0,35 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.54 Ø 9x0,35 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.55 Ø 9,5x0,35 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3914.56 Ø 10x0,35 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3914.57 Ø 3,5x0,5 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3914.58 Ø 4x0,5 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3914.59 Ø 4,5x0,5 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3914.60 Ø 5x0,5 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3914.61 Ø 6x0,5 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3914.62 Ø 7x0,5 mm                                      | Rich. Offerta |

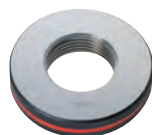


| <b>Assortimenti</b> |         |                                        | €        |
|---------------------|---------|----------------------------------------|----------|
|                     | 3912.01 | tamponi e anelli filettati<br>26 pezzi | 4.150,20 |
|                     | 3912.02 | tamponi e anelli filettati<br>22 pezzi | 5.191,60 |
|                     | 3912.03 | tamponi filettati P-NP<br>13 pezzi     | 2.214,40 |
|                     | 3912.04 | anelli filettati P<br>13 pezzi         | 2.050,60 |
|                     | 3912.05 | tamponi filettati P-NP<br>11 pezzi     | 2.525,40 |
|                     | 3912.06 | anelli filettati P<br>11 pezzi         | 2.789,80 |

| ARTICOLO                                                | €             |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Anelli NP per filettature metriche tolleranza 6g</b> |               |
| 3914.63 Ø 8x0,5 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3914.64 Ø 9x0,5 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3914.65 Ø 10x0,5 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.66 Ø 11x0,5 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.67 Ø 12x0,5 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.68 Ø 13x0,5 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.69 Ø 14x0,5 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.70 Ø 15x0,5 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.71 Ø 16x0,5 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.72 Ø 17x0,5 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.73 Ø 18x0,5 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.74 Ø 19x0,5 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.75 Ø 20x0,5 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3914.76 Ø 5x0,75 mm                                     | 141,20        |
| 3914.77 Ø 6x0,75 mm                                     | 141,20        |
| 3914.78 Ø 7x0,75 mm                                     | 141,20        |
| 3914.79 Ø 8x0,75 mm                                     | 146,60        |
| 3914.80 Ø 9x0,75 mm                                     | 149,40        |
| 3914.81 Ø 10x0,75 mm                                    | 160,40        |
| 3914.82 Ø 11x0,75 mm                                    | 172,00        |
| 3914.83 Ø 12x0,75 mm                                    | 180,20        |
| 3914.84 Ø 13x0,75 mm                                    | 189,00        |
| 3914.85 Ø 14x0,75 mm                                    | 200,00        |
| 3914.86 Ø 15x0,75 mm                                    | 208,20        |
| 3914.87 Ø 16x0,75 mm                                    | 219,80        |
| 3914.88 Ø 17x0,75 mm                                    | 228,20        |
| 3914.89 Ø 18x0,75 mm                                    | 237,00        |
| 3914.90 Ø 19x0,75 mm                                    | 247,20        |
| 3914.91 Ø 20x0,75 mm                                    | 253,40        |
| 3914.92 Ø 21x0,75 mm                                    | 263,80        |
| 3914.93 Ø 22x0,75 mm                                    | 276,00        |
| 3914.94 Ø 23x0,75 mm                                    | 287,60        |
| 3914.95 Ø 24x0,75 mm                                    | 295,80        |
| 3914.96 Ø 25x0,75 mm                                    | 313,00        |
| 3914.97 Ø 26x0,75 mm                                    | 321,00        |
| 3914.98 Ø 27x0,75 mm                                    | 332,00        |
| 3914.99 Ø 28x0,75 mm                                    | 341,00        |
| 3914.100 Ø 29x0,75 mm                                   | 368,20        |
| 3914.101 Ø 30x0,75 mm                                   | 360,80        |
| 3914.102 Ø 8x1 mm                                       | 135,00        |
| 3914.103 Ø 9x1 mm                                       | 141,20        |
| 3914.104 Ø 10x1 mm                                      | 152,40        |
| 3914.105 Ø 11x1 mm                                      | 157,60        |
| 3914.106 Ø 12x1 mm                                      | 172,00        |
| 3914.107 Ø 13x1 mm                                      | 180,20        |
| 3914.108 Ø 14x1 mm                                      | 186,20        |
| 3914.109 Ø 15x1 mm                                      | 200,00        |
| 3914.110 Ø 16x1 mm                                      | 202,80        |
| 3914.111 Ø 17x1 mm                                      | 214,40        |
| 3914.112 Ø 18x1 mm                                      | 222,60        |
| 3914.113 Ø 19x1 mm                                      | 230,80        |
| 3914.114 Ø 20x1 mm                                      | 237,00        |
| 3914.115 Ø 21x1 mm                                      | 245,20        |
| 3914.116 Ø 22x1 mm                                      | 265,00        |
| 3914.117 Ø 23x1 mm                                      | 270,60        |
| 3914.118 Ø 24x1 mm                                      | 278,80        |
| 3914.119 Ø 25x1 mm                                      | 287,60        |
| 3914.120 Ø 26x1 mm                                      | 295,80        |
| 3914.121 Ø 27x1 mm                                      | 304,20        |
| 3914.122 Ø 28x1 mm                                      | 315,80        |
| 3914.123 Ø 30x1 mm                                      | 335,00        |
| 3914.124 Ø 32x1 mm                                      | 357,60        |
| 3914.125 Ø 33x1 mm                                      | 366,40        |

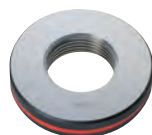


| ARTICOLO                                                | €      |
|---------------------------------------------------------|--------|
| <b>Anelli NP per filettature metriche tolleranza 6g</b> |        |
| 3914.126 Ø 34x1 mm                                      | 372,00 |
| 3914.127 Ø 35x1 mm                                      | 380,20 |
| 3914.128 Ø 36x1 mm                                      | 394,40 |
| 3914.129 Ø 38x1 mm                                      | 408,20 |
| 3914.130 Ø 39x1 mm                                      | 422,60 |
| 3914.131 Ø 40x1 mm                                      | 430,80 |
| 3914.132 Ø 42x1 mm                                      | 450,60 |
| 3914.133 Ø 45x1 mm                                      | 481,40 |
| 3914.134 Ø 48x1 mm                                      | 509,60 |
| 3914.135 Ø 50x1 mm                                      | 526,60 |
| 3914.136 Ø 52x1 mm                                      | 560,20 |
| 3914.137 Ø 55x1 mm                                      | 574,60 |
| 3914.138 Ø 56x1 mm                                      | 586,20 |
| 3914.139 Ø 58x1 mm                                      | 608,20 |
| 3914.140 Ø 60x1 mm                                      | 628,00 |
| 3914.141 Ø 62x1 mm                                      | 645,00 |
| 3914.142 Ø 64x1 mm                                      | 678,20 |
| 3914.143 Ø 65x1 mm                                      | 673,20 |
| 3914.144 Ø 68x1 mm                                      | 717,60 |
| 3914.145 Ø 70x1 mm                                      | 718,40 |
| 3914.146 Ø 72x1 mm                                      | 738,20 |
| 3914.147 Ø 75x1 mm                                      | 790,80 |
| 3914.148 Ø 76x1 mm                                      | 802,00 |
| 3914.149 Ø 78x1 mm                                      | 828,00 |
| 3914.150 Ø 80x1 mm                                      | 856,60 |
| 3914.151 Ø 10x1,25 mm                                   | 174,60 |
| 3914.152 Ø 12x1,25 mm                                   | 197,20 |
| 3914.153 Ø 14x1,25 mm                                   | 217,20 |
| 3914.154 Ø 12x1,5 mm                                    | 169,20 |
| 3914.155 Ø 13x1,5 mm                                    | 181,60 |
| 3914.156 Ø 14x1,5 mm                                    | 180,20 |
| 3914.157 Ø 15x1,5 mm                                    | 189,00 |
| 3914.158 Ø 16x1,5 mm                                    | 197,20 |
| 3914.159 Ø 17x1,5 mm                                    | 205,60 |
| 3914.160 Ø 18x1,5 mm                                    | 220,20 |
| 3914.161 Ø 20x1,5 mm                                    | 230,80 |
| 3914.162 Ø 22x1,5 mm                                    | 248,00 |
| 3914.163 Ø 24x1,5 mm                                    | 265,00 |
| 3914.164 Ø 25x1,5 mm                                    | 279,80 |
| 3914.165 Ø 26x1,5 mm                                    | 288,60 |
| 3914.166 Ø 27x1,5 mm                                    | 297,40 |
| 3914.167 Ø 28x1,5 mm                                    | 303,40 |
| 3914.168 Ø 30x1,5 mm                                    | 323,40 |
| 3914.169 Ø 32x1,5 mm                                    | 340,80 |
| 3914.170 Ø 33x1,5 mm                                    | 341,00 |
| 3914.171 Ø 34x1,5 mm                                    | 349,20 |
| 3914.172 Ø 35x1,5 mm                                    | 355,00 |
| 3914.173 Ø 36x1,5 mm                                    | 363,60 |
| 3914.174 Ø 38x1,5 mm                                    | 383,00 |
| 3914.175 Ø 39x1,5 mm                                    | 391,80 |
| 3914.176 Ø 40x1,5 mm                                    | 402,80 |
| 3914.177 Ø 42x1,5 mm                                    | 419,80 |
| 3914.178 Ø 45x1,5 mm                                    | 442,40 |
| 3914.179 Ø 48x1,5 mm                                    | 470,40 |
| 3914.180 Ø 50x1,5 mm                                    | 484,20 |
| 3914.181 Ø 52x1,5 mm                                    | 509,60 |
| 3914.182 Ø 55x1,5 mm                                    | 535,40 |
| 3914.183 Ø 56x1,5 mm                                    | 543,80 |
| 3914.184 Ø 58x1,5 mm                                    | 560,80 |
| 3914.185 Ø 60x1,5 mm                                    | 577,40 |
| 3914.186 Ø 62x1,5 mm                                    | 597,00 |
| 3914.187 Ø 64x1,5 mm                                    | 608,20 |
| 3914.188 Ø 65x1,5 mm                                    | 617,00 |

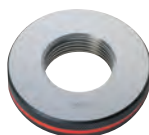




| ARTICOLO                                                | €        |
|---------------------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli NP per filettature metriche tolleranza 6g</b> |          |
| 3914.189 Ø 68x1,5 mm                                    | 639,60   |
| 3914.190 Ø 70x1,5 mm                                    | 656,00   |
| 3914.191 Ø 72x1,5 mm                                    | 676,00   |
| 3914.192 Ø 75x1,5 mm                                    | 712,80   |
| 3914.193 Ø 76x1,5 mm                                    | 728,60   |
| 3914.194 Ø 78x1,5 mm                                    | 754,80   |
| 3914.195 Ø 80x1,5 mm                                    | 774,60   |
| 3914.196 Ø 82x1,5 mm                                    | 802,00   |
| 3914.197 Ø 85x1,5 mm                                    | 833,40   |
| 3914.198 Ø 88x1,5 mm                                    | 870,40   |
| 3914.199 Ø 90x1,5 mm                                    | 895,80   |
| 3914.200 Ø 92x1,5 mm                                    | 937,00   |
| 3914.201 Ø 95x1,5 mm                                    | 974,00   |
| 3914.202 Ø 98x1,5 mm                                    | 1.011,20 |
| 3914.203 Ø 100x1,5 mm                                   | 1.014,20 |
| 3914.204 Ø 102x1,5 mm                                   | 1.071,00 |
| 3914.205 Ø 105x1,5 mm                                   | 1.112,20 |
| 3914.206 Ø 108x1,5 mm                                   | 1.182,60 |
| 3914.207 Ø 110x1,5 mm                                   | 1.209,80 |
| 3914.208 Ø 112x1,5 mm                                   | 1.223,00 |
| 3914.209 Ø 115x1,5 mm                                   | 1.252,60 |
| 3914.210 Ø 118x1,5 mm                                   | 1.291,80 |
| 3914.211 Ø 120x1,5 mm                                   | 1.324,40 |
| 3914.212 Ø 122x1,5 mm                                   | 1.360,60 |
| 3914.213 Ø 125x1,5 mm                                   | 1.457,80 |
| 3914.214 Ø 128x1,5 mm                                   | 1.461,00 |
| 3914.215 Ø 130x1,5 mm                                   | 1.491,60 |
| 3914.216 Ø 132x1,5 mm                                   | 1.520,00 |
| 3914.217 Ø 135x1,5 mm                                   | 1.569,20 |
| 3914.218 Ø 138x1,5 mm                                   | 1.620,40 |
| 3914.219 Ø 140x1,5 mm                                   | 1.655,20 |
| 3914.220 Ø 142x1,5 mm                                   | 1.681,40 |
| 3914.221 Ø 145x1,5 mm                                   | 1.736,00 |
| 3914.222 Ø 148x1,5 mm                                   | 1.794,00 |
| 3914.223 Ø 150x1,5 mm                                   | 1.879,20 |
| 3914.224 Ø 152x1,5 mm                                   | 1.843,20 |
| 3914.225 Ø 155x1,5 mm                                   | 1.892,20 |
| 3914.226 Ø 158x1,5 mm                                   | 1.941,40 |
| 3914.227 Ø 160x1,5 mm                                   | 1.974,20 |
| 3914.228 Ø 162x1,5 mm                                   | 2.004,60 |
| 3914.229 Ø 165x1,5 mm                                   | 2.053,80 |
| 3914.230 Ø 168x1,5 mm                                   | 2.099,60 |
| 3914.231 Ø 170x1,5 mm                                   | 2.132,40 |
| 3914.232 Ø 172x1,5 mm                                   | 2.163,00 |
| 3914.233 Ø 175x1,5 mm                                   | 2.207,80 |
| 3914.234 Ø 178x1,5 mm                                   | 2.260,20 |
| 3914.235 Ø 180x1,5 mm                                   | 2.295,20 |
| 3914.236 Ø 182x1,5 mm                                   | 2.327,80 |
| 3914.237 Ø 185x1,5 mm                                   | 2.371,60 |
| 3914.238 Ø 188x1,5 mm                                   | 2.422,80 |
| 3914.239 Ø 190x1,5 mm                                   | 2.455,60 |
| 3914.240 Ø 192x1,5 mm                                   | 2.486,20 |
| 3914.241 Ø 195x1,5 mm                                   | 2.537,60 |
| 3914.242 Ø 198x1,5 mm                                   | 2.587,60 |
| 3914.243 Ø 200x1,5 mm                                   | 2.618,20 |
| 3914.244 Ø 202x1,5 mm                                   | 2.651,00 |
| 3914.245 Ø 205x1,5 mm                                   | 2.696,80 |
| 3914.246 Ø 208x1,5 mm                                   | 2.746,00 |
| 3914.247 Ø 210x1,5 mm                                   | 2.779,80 |
| 3914.248 Ø 212x1,5 mm                                   | 2.811,60 |
| 3914.249 Ø 215x1,5 mm                                   | 2.860,60 |
| 3914.250 Ø 218x1,5 mm                                   | 2.910,80 |
| 3914.251 Ø 220x1,5 mm                                   | 2.939,20 |



| ARTICOLO                                                | €        |
|---------------------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli NP per filettature metriche tolleranza 6g</b> |          |
| 3914.252 Ø 222x1,5 mm                                   | 2.971,00 |
| 3914.253 Ø 225x1,5 mm                                   | 3.018,00 |
| 3914.254 Ø 228x1,5 mm                                   | 3.068,00 |
| 3914.255 Ø 230x1,5 mm                                   | 3.100,80 |
| 3914.256 Ø 232x1,5 mm                                   | 3.131,40 |
| 3914.257 Ø 235x1,5 mm                                   | 3.183,80 |
| 3914.258 Ø 238x1,5 mm                                   | 3.229,80 |
| 3914.259 Ø 240x1,5 mm                                   | 3.272,40 |
| 3914.260 Ø 242x1,5 mm                                   | 3.298,60 |
| 3914.261 Ø 245x1,5 mm                                   | 3.344,20 |
| 3914.262 Ø 248x1,5 mm                                   | 3.388,00 |
| 3914.263 Ø 250x1,5 mm                                   | 3.424,00 |
| 3914.264 Ø 20x2 mm                                      | 230,80   |
| 3914.265 Ø 22x2 mm                                      | 248,00   |
| 3914.266 Ø 24x2 mm                                      | 265,00   |
| 3914.267 Ø 25x2 mm                                      | 273,40   |
| 3914.268 Ø 26x2 mm                                      | 281,60   |
| 3914.269 Ø 27x2 mm                                      | 297,40   |
| 3914.270 Ø 28x2 mm                                      | 295,80   |
| 3914.271 Ø 30x2 mm                                      | 315,80   |
| 3914.272 Ø 32x2 mm                                      | 332,20   |
| 3914.273 Ø 33x2 mm                                      | 341,00   |
| 3914.274 Ø 34x2 mm                                      | 349,20   |
| 3914.275 Ø 35x2 mm                                      | 354,80   |
| 3914.276 Ø 36x2 mm                                      | 363,60   |
| 3914.277 Ø 38x2 mm                                      | 383,00   |
| 3914.278 Ø 39x2 mm                                      | 391,80   |
| 3914.279 Ø 40x2 mm                                      | 402,80   |
| 3914.280 Ø 42x2 mm                                      | 419,80   |
| 3914.281 Ø 45x2 mm                                      | 442,40   |
| 3914.282 Ø 48x2 mm                                      | 470,40   |
| 3914.283 Ø 50x2 mm                                      | 484,20   |
| 3914.284 Ø 52x2 mm                                      | 509,60   |
| 3914.285 Ø 55x2 mm                                      | 535,40   |
| 3914.286 Ø 56x2 mm                                      | 543,80   |
| 3914.287 Ø 58x2 mm                                      | 560,80   |
| 3914.288 Ø 60x2 mm                                      | 577,40   |
| 3914.289 Ø 62x2 mm                                      | 591,60   |
| 3914.290 Ø 64x2 mm                                      | 608,20   |
| 3914.291 Ø 65x2 mm                                      | 617,00   |
| 3914.292 Ø 68x2 mm                                      | 639,60   |
| 3914.293 Ø 70x2 mm                                      | 656,00   |
| 3914.294 Ø 72x2 mm                                      | 676,00   |
| 3914.295 Ø 75x2 mm                                      | 712,80   |
| 3914.296 Ø 76x2 mm                                      | 723,80   |
| 3914.297 Ø 78x2 mm                                      | 749,20   |
| 3914.298 Ø 80x2 mm                                      | 774,60   |
| 3914.299 Ø 82x2 mm                                      | 797,20   |
| 3914.300 Ø 85x2 mm                                      | 833,40   |
| 3914.301 Ø 88x2 mm                                      | 876,60   |
| 3914.302 Ø 90x2 mm                                      | 895,80   |
| 3914.303 Ø 92x2 mm                                      | 937,00   |
| 3914.304 Ø 95x2 mm                                      | 954,60   |
| 3914.305 Ø 98x2 mm                                      | 1.011,20 |
| 3914.306 Ø 100x2 mm                                     | 1.014,20 |
| 3914.307 Ø 102x2 mm                                     | 1.104,00 |
| 3914.308 Ø 105x2 mm                                     | 1.146,40 |
| 3914.309 Ø 108x2 mm                                     | 1.182,60 |
| 3914.310 Ø 110x2 mm                                     | 1.173,60 |
| 3914.311 Ø 112x2 mm                                     | 1.209,80 |
| 3914.312 Ø 115x2 mm                                     | 1.252,60 |
| 3914.313 Ø 118x2 mm                                     | 1.291,80 |
| 3914.314 Ø 120x2 mm                                     | 1.328,60 |

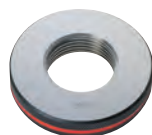




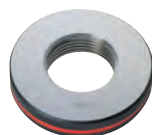
| ARTICOLO                                                | €        |
|---------------------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli NP per filettature metriche tolleranza 6g</b> |          |
| 3914.315 Ø 122x2 mm                                     | 1.406,40 |
| 3914.316 Ø 125x2 mm                                     | 1.414,00 |
| 3914.317 Ø 128x2 mm                                     | 1.466,60 |
| 3914.318 Ø 130x2 mm                                     | 1.495,80 |
| 3914.319 Ø 132x2 mm                                     | 1.525,00 |
| 3914.320 Ø 135x2 mm                                     | 1.574,80 |
| 3914.321 Ø 138x2 mm                                     | 1.624,60 |
| 3914.322 Ø 140x2 mm                                     | 1.659,40 |
| 3914.323 Ø 142x2 mm                                     | 1.685,80 |
| 3914.324 Ø 145x2 mm                                     | 1.741,40 |
| 3914.325 Ø 148x2 mm                                     | 1.791,20 |
| 3914.326 Ø 150x2 mm                                     | 1.823,20 |
| 3914.327 Ø 152x2 mm                                     | 1.849,60 |
| 3914.328 Ø 155x2 mm                                     | 1.899,40 |
| 3914.329 Ø 158x2 mm                                     | 2.005,80 |
| 3914.330 Ø 160x2 mm                                     | 2.041,80 |
| 3914.331 Ø 162x2 mm                                     | 2.041,80 |
| 3914.332 Ø 165x2 mm                                     | 2.072,40 |
| 3914.333 Ø 168x2 mm                                     | 2.171,80 |
| 3914.334 Ø 170x2 mm                                     | 2.205,60 |
| 3914.335 Ø 172x2 mm                                     | 2.238,20 |
| 3914.336 Ø 175x2 mm                                     | 2.284,20 |
| 3914.337 Ø 178x2 mm                                     | 2.337,80 |
| 3914.338 Ø 180x2 mm                                     | 2.373,80 |
| 3914.339 Ø 182x2 mm                                     | 2.407,60 |
| 3914.340 Ø 185x2 mm                                     | 2.452,40 |
| 3914.341 Ø 188x2 mm                                     | 2.506,80 |
| 3914.342 Ø 190x2 mm                                     | 2.539,60 |
| 3914.343 Ø 192x2 mm                                     | 2.572,40 |
| 3914.344 Ø 195x2 mm                                     | 2.623,80 |
| 3914.345 Ø 198x2 mm                                     | 2.675,00 |
| 3914.346 Ø 200x2 mm                                     | 2.709,00 |
| 3914.347 Ø 202x2 mm                                     | 2.651,00 |
| 3914.348 Ø 205x2 mm                                     | 2.696,80 |
| 3914.349 Ø 208x2 mm                                     | 2.746,00 |
| 3914.350 Ø 210x2 mm                                     | 2.779,80 |
| 3914.351 Ø 212x2 mm                                     | 2.811,60 |
| 3914.352 Ø 215x2 mm                                     | 2.860,60 |
| 3914.353 Ø 218x2 mm                                     | 2.910,80 |
| 3914.354 Ø 220x2 mm                                     | 2.939,20 |
| 3914.355 Ø 222x2 mm                                     | 2.971,00 |
| 3914.356 Ø 225x2 mm                                     | 3.018,00 |
| 3914.357 Ø 228x2 mm                                     | 3.068,00 |
| 3914.358 Ø 230x2 mm                                     | 3.100,80 |
| 3914.359 Ø 232x2 mm                                     | 3.131,40 |
| 3914.360 Ø 235x2 mm                                     | 3.183,80 |
| 3914.361 Ø 238x2 mm                                     | 3.229,80 |
| 3914.362 Ø 240x2 mm                                     | 3.272,40 |
| 3914.363 Ø 242x2 mm                                     | 3.298,60 |
| 3914.364 Ø 245x2 mm                                     | 3.344,20 |
| 3914.365 Ø 248x2 mm                                     | 3.388,00 |
| 3914.366 Ø 250x2 mm                                     | 3.424,00 |
| 3914.367 Ø 30x3 mm                                      | 335,00   |
| 3914.368 Ø 33x3 mm                                      | 366,40   |
| 3914.369 Ø 36x3 mm                                      | 394,40   |
| 3914.370 Ø 39x3 mm                                      | 422,60   |
| 3914.371 Ø 40x3 mm                                      | 430,80   |
| 3914.372 Ø 42x3 mm                                      | 450,60   |
| 3914.373 Ø 45x3 mm                                      | 481,40   |
| 3914.374 Ø 48x3 mm                                      | 509,60   |
| 3914.375 Ø 50x3 mm                                      | 526,60   |
| 3914.376 Ø 52x3 mm                                      | 549,20   |
| 3914.377 Ø 55x3 mm                                      | 574,60   |



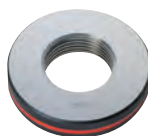
| ARTICOLO                                                | €        |
|---------------------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli NP per filettature metriche tolleranza 6g</b> |          |
| 3914.378 Ø 56x3 mm                                      | 586,20   |
| 3914.379 Ø 58x3 mm                                      | 608,20   |
| 3914.380 Ø 60x3 mm                                      | 628,00   |
| 3914.381 Ø 62x3 mm                                      | 645,00   |
| 3914.382 Ø 64x3 mm                                      | 665,00   |
| 3914.383 Ø 65x3 mm                                      | 673,20   |
| 3914.384 Ø 68x3 mm                                      | 701,20   |
| 3914.385 Ø 70x3 mm                                      | 718,40   |
| 3914.386 Ø 72x3 mm                                      | 738,20   |
| 3914.387 Ø 75x3 mm                                      | 817,00   |
| 3914.388 Ø 76x3 mm                                      | 828,40   |
| 3914.389 Ø 80x3 mm                                      | 883,80   |
| 3914.390 Ø 85x3 mm                                      | 954,20   |
| 3914.391 Ø 90x3 mm                                      | 1.021,20 |
| 3914.392 Ø 95x3 mm                                      | 1.088,80 |
| 3914.393 Ø 100x3 mm                                     | 1.159,20 |
| 3914.394 Ø 105x3 mm                                     | 1.223,40 |
| 3914.395 Ø 110x3 mm                                     | 1.293,80 |
| 3914.396 Ø 115x3 mm                                     | 1.378,00 |
| 3914.397 Ø 120x3 mm                                     | 1.461,00 |
| 3914.398 Ø 125x3 mm                                     | 1.551,60 |
| 3914.399 Ø 130x3 mm                                     | 1.637,80 |
| 3914.400 Ø 135x3 mm                                     | 1.729,60 |
| 3914.401 Ø 140x3 mm                                     | 1.814,80 |
| 3914.402 Ø 145x3 mm                                     | 1.933,80 |
| 3914.403 Ø 150x3 mm                                     | 1.991,60 |
| 3914.404 Ø 155x3 mm                                     | 2.080,00 |
| 3914.405 Ø 160x3 mm                                     | 2.177,60 |
| 3914.406 Ø 165x3 mm                                     | 2.254,80 |
| 3914.407 Ø 170x3 mm                                     | 2.345,40 |
| 3914.408 Ø 175x3 mm                                     | 2.431,60 |
| 3914.409 Ø 180x3 mm                                     | 2.522,20 |
| 3914.410 Ø 185x3 mm                                     | 2.607,40 |
| 3914.411 Ø 190x3 mm                                     | 2.691,40 |
| 3914.412 Ø 195x3 mm                                     | 2.782,00 |
| 3914.413 Ø 200x3 mm                                     | 2.876,00 |
| 3914.414 Ø 205x3 mm                                     | 2.956,80 |
| 3914.415 Ø 210x3 mm                                     | 3.049,60 |
| 3914.416 Ø 215x3 mm                                     | 3.138,00 |
| 3914.417 Ø 220x3 mm                                     | 3.225,40 |
| 3914.418 Ø 225x3 mm                                     | 3.327,40 |
| 3914.419 Ø 230x3 mm                                     | 3.401,20 |
| 3914.420 Ø 235x3 mm                                     | 3.492,80 |
| 3914.421 Ø 240x3 mm                                     | 3.580,20 |
| 3914.422 Ø 245x3 mm                                     | 3.665,40 |
| 3914.423 Ø 250x3 mm                                     | 3.758,20 |
| 3914.424 Ø 40x4 mm                                      | 447,80   |
| 3914.425 Ø 42x4 mm                                      | 468,40   |
| 3914.426 Ø 45x4 mm                                      | 500,40   |
| 3914.427 Ø 48x4 mm                                      | 529,60   |
| 3914.428 Ø 52x4 mm                                      | 570,80   |
| 3914.429 Ø 55x4 mm                                      | 596,80   |
| 3914.430 Ø 56x4 mm                                      | 609,20   |
| 3914.431 Ø 58x4 mm                                      | 631,60   |
| 3914.432 Ø 60x4 mm                                      | 652,60   |
| 3914.433 Ø 62x4 mm                                      | 669,00   |
| 3914.434 Ø 64x4 mm                                      | 691,00   |
| 3914.435 Ø 65x4 mm                                      | 699,60   |
| 3914.436 Ø 68x4 mm                                      | 728,80   |
| 3914.437 Ø 70x4 mm                                      | 746,60   |
| 3914.438 Ø 72x4 mm                                      | 756,00   |
| 3914.439 Ø 75x4 mm                                      | 817,00   |
| 3914.440 Ø 76x4 mm                                      | 828,40   |



| ARTICOLO                                                | €        |
|---------------------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli NP per filettature metriche tolleranza 6g</b> |          |
| 3914.441 Ø 80x4 mm                                      | 883,80   |
| 3914.442 Ø 85x4 mm                                      | 954,20   |
| 3914.443 Ø 90x4 mm                                      | 1.021,20 |
| 3914.444 Ø 95x4 mm                                      | 1.088,80 |
| 3914.445 Ø 100x4 mm                                     | 1.159,20 |
| 3914.446 Ø 105x4 mm                                     | 1.223,40 |
| 3914.447 Ø 110x4 mm                                     | 1.293,80 |
| 3914.448 Ø 115x4 mm                                     | 1.381,40 |
| 3914.449 Ø 120x4 mm                                     | 1.461,00 |
| 3914.450 Ø 125x4 mm                                     | 1.551,60 |
| 3914.451 Ø 130x4 mm                                     | 1.637,80 |
| 3914.452 Ø 135x4 mm                                     | 1.729,60 |
| 3914.453 Ø 140x4 mm                                     | 1.814,80 |
| 3914.454 Ø 145x4 mm                                     | 1.933,80 |
| 3914.455 Ø 150x4 mm                                     | 1.991,60 |
| 3914.456 Ø 155x4 mm                                     | 2.080,00 |
| 3914.457 Ø 160x4 mm                                     | 2.170,60 |
| 3914.458 Ø 165x4 mm                                     | 2.254,80 |
| 3914.459 Ø 170x4 mm                                     | 2.345,40 |
| 3914.460 Ø 175x4 mm                                     | 2.431,60 |
| 3914.461 Ø 180x4 mm                                     | 2.522,20 |
| 3914.462 Ø 185x4 mm                                     | 2.607,40 |
| 3914.463 Ø 190x4 mm                                     | 2.701,20 |
| 3914.464 Ø 195x4 mm                                     | 2.782,00 |
| 3914.465 Ø 200x4 mm                                     | 2.876,00 |
| 3914.466 Ø 205x4 mm                                     | 2.956,80 |
| 3914.467 Ø 210x4 mm                                     | 3.049,60 |
| 3914.468 Ø 215x4 mm                                     | 3.138,00 |
| 3914.469 Ø 220x4 mm                                     | 3.225,40 |
| 3914.470 Ø 225x4 mm                                     | 3.314,80 |
| 3914.471 Ø 230x4 mm                                     | 3.401,20 |
| 3914.472 Ø 235x4 mm                                     | 3.492,80 |
| 3914.473 Ø 240x4 mm                                     | 3.580,20 |
| 3914.474 Ø 245x4 mm                                     | 3.665,40 |
| 3914.475 Ø 250x4 mm                                     | 3.758,20 |
| 3914.476 Ø 70x6 mm                                      | 839,80   |
| 3914.477 Ø 72x6 mm                                      | 860,40   |
| 3914.478 Ø 76x6 mm                                      | 904,40   |
| 3914.479 Ø 80x6 mm                                      | 957,20   |
| 3914.480 Ø 85x6 mm                                      | 1.036,20 |
| 3914.481 Ø 90x6 mm                                      | 1.109,40 |
| 3914.482 Ø 95x6 mm                                      | 1.191,40 |
| 3914.483 Ø 100x6 mm                                     | 1.272,00 |
| 3914.484 Ø 105x6 mm                                     | 1.354,00 |
| 3914.485 Ø 110x6 mm                                     | 1.421,60 |
| 3914.486 Ø 115x6 mm                                     | 1.516,60 |
| 3914.487 Ø 120x6 mm                                     | 1.595,20 |
| 3914.488 Ø 125x6 mm                                     | 1.693,60 |
| 3914.489 Ø 130x6 mm                                     | 1.794,00 |
| 3914.490 Ø 135x6 mm                                     | 1.887,80 |
| 3914.491 Ø 140x6 mm                                     | 1.987,20 |
| 3914.492 Ø 145x6 mm                                     | 2.082,20 |
| 3914.493 Ø 150x6 mm                                     | 2.176,00 |
| 3914.494 Ø 155x6 mm                                     | 2.275,40 |
| 3914.495 Ø 160x6 mm                                     | 2.371,60 |
| 3914.496 Ø 165x6 mm                                     | 2.458,80 |
| 3914.497 Ø 170x6 mm                                     | 2.560,40 |
| 3914.498 Ø 175x6 mm                                     | 2.659,80 |
| 3914.499 Ø 180x6 mm                                     | 2.766,00 |
| 3914.500 Ø 185x6 mm                                     | 2.856,20 |
| 3914.501 Ø 190x6 mm                                     | 2.949,20 |
| 3914.502 Ø 195x6 mm                                     | 3.045,20 |
| 3914.503 Ø 200x6 mm                                     | 3.146,80 |



| ARTICOLO                                                       | €        |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli NP per filettature metriche tolleranza 6g</b>        |          |
| 3914.504 Ø 205x6 mm                                            | 3.242,80 |
| 3914.505 Ø 210x6 mm                                            | 3.337,80 |
| 3914.506 Ø 215x6 mm                                            | 3.435,00 |
| 3914.507 Ø 220x6 mm                                            | 3.528,80 |
| 3914.508 Ø 225x6 mm                                            | 3.623,80 |
| 3914.509 Ø 230x6 mm                                            | 3.722,00 |
| 3914.510 Ø 235x6 mm                                            | 3.822,60 |
| 3914.511 Ø 240x6 mm                                            | 3.921,80 |
| 3914.512 Ø 245x6 mm                                            | 4.018,00 |
| 3914.513 Ø 250x6 mm                                            | 4.110,80 |
| <b>Tamponi P-NP per filettature trapezoidali tolleranza 7H</b> |          |
| 3919.01 Ø 8x1,5 mm                                             | 362,60   |
| 3919.02 Ø 9x2 mm                                               | 370,80   |
| 3919.03 Ø 10x2 mm                                              | 377,20   |
| 3919.04 Ø 11x2 mm                                              | 383,20   |
| 3919.05 Ø 12x3 mm                                              | 383,20   |
| 3919.06 Ø 14x3 mm                                              | 391,40   |
| 3919.07 Ø 16x4 mm                                              | 404,00   |
| 3919.08 Ø 18x4 mm                                              | 418,60   |
| 3919.09 Ø 20x4 mm                                              | 437,20   |
| 3919.10 Ø 22x5 mm                                              | 453,60   |
| 3919.11 Ø 24x5 mm                                              | 476,40   |
| 3919.12 Ø 26x5 mm                                              | 499,00   |
| 3919.13 Ø 28x5 mm                                              | 521,80   |
| 3919.14 Ø 30x6 mm                                              | 549,00   |
| 3919.15 Ø 32x6 mm                                              | 559,60   |
| 3919.16 Ø 34x6 mm                                              | 601,20   |
| 3919.17 Ø 36x6 mm                                              | 638,00   |
| 3919.18 Ø 38x7 mm                                              | 672,60   |
| 3919.19 Ø 40x7 mm                                              | 711,60   |
| <b>Tamponi P per filettature trapezoidali tolleranza 7H</b>    |          |
| 3920.01 Ø 8x1,5 mm                                             | 215,20   |
| 3920.02 Ø 9x2 mm                                               | 220,20   |
| 3920.03 Ø 10x2 mm                                              | 224,00   |
| 3920.04 Ø 11x2 mm                                              | 228,80   |
| 3920.05 Ø 12x3 mm                                              | 228,80   |
| 3920.06 Ø 14x3 mm                                              | 234,00   |
| 3920.07 Ø 16x4 mm                                              | 240,00   |
| 3920.08 Ø 18x4 mm                                              | 248,80   |
| 3920.09 Ø 20x4 mm                                              | 260,00   |
| 3920.10 Ø 22x5 mm                                              | 271,20   |
| 3920.11 Ø 24x5 mm                                              | 285,00   |
| 3920.12 Ø 26x5 mm                                              | 298,40   |
| 3920.13 Ø 28x5 mm                                              | 312,20   |
| 3920.14 Ø 30x6 mm                                              | 323,40   |
| 3920.15 Ø 32x6 mm                                              | 334,60   |
| 3920.16 Ø 34x6 mm                                              | 333,00   |
| 3920.17 Ø 36x6 mm                                              | 352,60   |
| 3920.18 Ø 38x7 mm                                              | 372,00   |
| 3920.19 Ø 40x7 mm                                              | 394,00   |
| 3920.20 Ø 42x7 mm                                              | 417,60   |
| 3920.21 Ø 44x7 mm                                              | 437,20   |
| 3920.22 Ø 46x8 mm                                              | 460,80   |
| 3920.23 Ø 48x8 mm                                              | 482,40   |
| 3920.24 Ø 50x8 mm                                              | 501,80   |
| 3920.25 Ø 52x8 mm                                              | 523,40   |
| 3920.26 Ø 55x9 mm                                              | 556,00   |
| 3920.27 Ø 60x9 mm                                              | 610,00   |



| ARTICOLO                                                     | €      |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Tamponi NP per filettature trapezoidali tolleranza 7H</b> |        |
| 3923.01 Ø 8x1,5 mm                                           | 197,80 |
| 3923.02 Ø 9x2 mm                                             | 201,60 |
| 3923.03 Ø 10x2 mm                                            | 204,20 |
| 3923.04 Ø 11x2 mm                                            | 204,20 |
| 3923.05 Ø 12x3 mm                                            | 209,00 |
| 3923.06 Ø 14x3 mm                                            | 214,00 |
| 3923.07 Ø 16x4 mm                                            | 220,20 |
| 3923.08 Ø 18x4 mm                                            | 226,60 |
| 3923.09 Ø 20x4 mm                                            | 237,60 |
| 3923.10 Ø 22x5 mm                                            | 246,40 |
| 3923.11 Ø 24x5 mm                                            | 257,40 |
| 3923.12 Ø 26x5 mm                                            | 271,20 |
| 3923.13 Ø 28x5 mm                                            | 282,40 |
| 3923.14 Ø 30x6 mm                                            | 296,00 |
| 3923.15 Ø 32x6 mm                                            | 304,80 |
| 3923.16 Ø 34x6 mm                                            | 301,00 |
| 3923.17 Ø 36x6 mm                                            | 320,40 |
| 3923.18 Ø 38x7 mm                                            | 337,60 |
| 3923.19 Ø 40x7 mm                                            | 357,20 |
| 3923.20 Ø 42x7 mm                                            | 378,80 |
| 3923.21 Ø 44x7 mm                                            | 398,20 |
| 3923.22 Ø 46x8 mm                                            | 415,60 |
| 3923.23 Ø 48x8 mm                                            | 435,00 |
| 3923.24 Ø 50x8 mm                                            | 454,40 |
| 3923.25 Ø 52x8 mm                                            | 473,80 |
| 3923.26 Ø 55x9 mm                                            | 504,00 |
| 3923.27 Ø 60x9 mm                                            | 553,80 |

|                                                            |          |
|------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli P per filettature trapezoidali tolleranza 7e</b> |          |
| 3926.01 Ø 8x1,5 mm                                         | 532,20   |
| 3926.02 Ø 9x2 mm                                           | 535,40   |
| 3926.03 Ø 10x2 mm                                          | 546,60   |
| 3926.04 Ø 11x2 mm                                          | 546,60   |
| 3926.05 Ø 12x3 mm                                          | 557,60   |
| 3926.06 Ø 14x3 mm                                          | 566,40   |
| 3926.07 Ø 16x4 mm                                          | 582,80   |
| 3926.08 Ø 18x4 mm                                          | 600,00   |
| 3926.09 Ø 20x4 mm                                          | 633,60   |
| 3926.10 Ø 22x5 mm                                          | 662,20   |
| 3926.11 Ø 24x5 mm                                          | 693,00   |
| 3926.12 Ø 26x5 mm                                          | 726,60   |
| 3926.13 Ø 28x5 mm                                          | 757,40   |
| 3926.14 Ø 30x6 mm                                          | 786,00   |
| 3926.15 Ø 32x6 mm                                          | 814,20   |
| 3926.16 Ø 34x6 mm                                          | 875,20   |
| 3926.17 Ø 36x6 mm                                          | 925,00   |
| 3926.18 Ø 38x7 mm                                          | 975,00   |
| 3926.19 Ø 40x7 mm                                          | 1.033,20 |
| 3926.20 Ø 42x7 mm                                          | 1.091,60 |
| 3926.21 Ø 44x7 mm                                          | 1.144,40 |
| 3926.22 Ø 46x8 mm                                          | 1.209,00 |
| 3926.23 Ø 48x8 mm                                          | 1.264,60 |
| 3926.24 Ø 50x8 mm                                          | 1.317,20 |
| 3926.25 Ø 52x8 mm                                          | 1.375,60 |
| 3926.26 Ø 55x9 mm                                          | 1.460,20 |
| 3926.27 Ø 60x9 mm                                          | 1.601,00 |

| ARTICOLO                                                    | €        |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli NP per filettature trapezoidali tolleranza 7e</b> |          |
| 3927.01 Ø 8x1,5 mm                                          | 532,20   |
| 3927.02 Ø 9x2 mm                                            | 535,40   |
| 3927.03 Ø 10x2 mm                                           | 546,60   |
| 3927.04 Ø 11x2 mm                                           | 546,60   |
| 3927.05 Ø 12x3 mm                                           | 557,60   |
| 3927.06 Ø 14x3 mm                                           | 566,40   |
| 3927.07 Ø 16x4 mm                                           | 582,80   |
| 3927.08 Ø 18x4 mm                                           | 600,00   |
| 3927.09 Ø 20x4 mm                                           | 633,60   |
| 3927.10 Ø 22x5 mm                                           | 662,20   |
| 3927.11 Ø 24x5 mm                                           | 693,00   |
| 3927.12 Ø 26x5 mm                                           | 726,60   |
| 3927.13 Ø 28x5 mm                                           | 757,40   |
| 3927.14 Ø 30x6 mm                                           | 786,00   |
| 3927.15 Ø 32x6 mm                                           | 814,20   |
| 3927.16 Ø 34x6 mm                                           | 875,20   |
| 3927.17 Ø 36x6 mm                                           | 925,00   |
| 3927.18 Ø 38x7 mm                                           | 975,00   |
| 3927.19 Ø 40x7 mm                                           | 1.033,20 |
| 3927.20 Ø 42x7 mm                                           | 1.091,60 |
| 3927.21 Ø 44x7 mm                                           | 1.144,40 |
| 3927.22 Ø 46x8 mm                                           | 1.209,00 |
| 3927.23 Ø 48x8 mm                                           | 1.264,60 |
| 3927.24 Ø 50x8 mm                                           | 1.317,20 |
| 3927.25 Ø 52x8 mm                                           | 1.375,60 |
| 3927.26 Ø 55x9 mm                                           | 1.460,20 |
| 3927.27 Ø 60x9 mm                                           | 1.601,00 |

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| <b>Tamponi P-NP per filettature British</b> |               |
| 3931.01 Ø 1/8"                              | Rich. Offerta |
| 3931.02 Ø 3/16"                             | 158,00        |
| 3931.03 Ø 1/4"                              | 155,60        |
| 3931.04 Ø 5/16"                             | 159,60        |
| 3931.05 Ø 3/8"                              | 163,80        |
| 3931.06 Ø 7/16"                             | 169,80        |
| 3931.07 Ø 1/2"                              | 180,40        |
| 3931.08 Ø 9/16"                             | 192,80        |
| 3931.09 Ø 5/8"                              | 205,00        |
| 3931.10 Ø 11/16"                            | 219,60        |
| 3931.11 Ø 3/4"                              | 234,20        |
| 3931.12 Ø 7/8"                              | 265,40        |
| 3931.13 Ø 1"                                | 306,80        |
| 3931.14 Ø 1 - 1/8"                          | 342,00        |
| 3931.15 Ø 1 - 1/4"                          | 366,80        |

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| <b>Tamponi P per filettature British</b> |               |
| 3932.01 Ø 1/8"                           | Rich. Offerta |
| 3932.02 Ø 3/16"                          | 97,00         |
| 3932.03 Ø 1/4"                           | 92,20         |
| 3932.04 Ø 5/16"                          | 94,60         |
| 3932.05 Ø 3/8"                           | 97,00         |
| 3932.06 Ø 7/16"                          | 100,80        |
| 3932.07 Ø 1/2"                           | 108,40        |
| 3932.08 Ø 9/16"                          | 114,60        |
| 3932.09 Ø 5/8"                           | 122,00        |
| 3932.10 Ø 11/16"                         | 130,60        |
| 3932.11 Ø 3/4"                           | 139,40        |
| 3932.12 Ø 7/8"                           | 156,80        |
| 3932.13 Ø 1"                             | 181,60        |
| 3932.14 Ø 1 - 1/8"                       | 201,60        |
| 3932.15 Ø 1 - 1/4"                       | 220,20        |



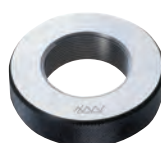
| ARTICOLO                                 | €        |
|------------------------------------------|----------|
| <b>Tamponi P per filettature British</b> |          |
| 3932.16 Ø 1 - 3/8"                       | 242,60   |
| 3932.17 Ø 1 - 1/2"                       | 266,20   |
| 3932.18 Ø 1 - 3/4"                       | 294,20   |
| 3932.19 Ø 2"                             | 344,00   |
| 3932.20 Ø 2 - 1/4"                       | 391,40   |
| 3932.21 Ø 2 - 1/2"                       | 477,60   |
| 3932.22 Ø 2 - 3/4"                       | 531,00   |
| 3932.23 Ø 3"                             | 579,40   |
| 3932.24 Ø 3 - 1/4"                       | 634,20   |
| 3932.25 Ø 3 - 1/2"                       | 687,60   |
| 3932.26 Ø 3 - 3/4"                       | 736,00   |
| 3932.27 Ø 4"                             | 802,00   |
| 3932.28 Ø 4 - 1/4"                       | 841,80   |
| 3932.29 Ø 4 - 1/2"                       | 891,40   |
| 3932.30 Ø 4 - 3/4"                       | 947,40   |
| 3932.31 Ø 5"                             | 998,40   |
| 3932.32 Ø 5 - 1/4"                       | 1.051,80 |
| 3932.33 Ø 5 - 1/2"                       | 1.104,00 |
| 3932.34 Ø 5 - 3/4"                       | 1.153,00 |
| 3932.35 Ø 6"                             | 1.206,60 |



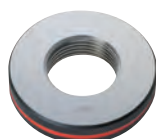
|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| <b>Tamponi NP per filettature British</b> |               |
| 3933.01 Ø 1/8"                            | Rich. Offerta |
| 3933.02 Ø 3/16"                           | 88,40         |
| 3933.03 Ø 1/4"                            | 86,00         |
| 3933.04 Ø 5/16"                           | 88,40         |
| 3933.05 Ø 3/8"                            | 91,00         |
| 3933.06 Ø 7/16"                           | 92,20         |
| 3933.07 Ø 1/2"                            | 99,60         |
| 3933.08 Ø 9/16"                           | 105,80        |
| 3933.09 Ø 5/8"                            | 113,40        |
| 3933.10 Ø 11/16"                          | 119,40        |
| 3933.11 Ø 3/4"                            | 128,20        |
| 3933.12 Ø 7/8"                            | 144,40        |
| 3933.13 Ø 1"                              | 166,80        |
| 3933.14 Ø 1 - 1/8"                        | 186,60        |
| 3933.15 Ø 1 - 1/4"                        | 200,20        |
| 3933.16 Ø 1 - 3/8"                        | 217,80        |
| 3933.17 Ø 1 - 1/2"                        | 242,60        |
| 3933.18 Ø 1 - 3/4"                        | 267,40        |
| 3933.19 Ø 2"                              | 310,80        |
| 3933.20 Ø 2 - 1/4"                        | 356,20        |
| 3933.21 Ø 2 - 1/2"                        | 432,60        |
| 3933.22 Ø 2 - 3/4"                        | 480,00        |
| 3933.23 Ø 3"                              | 527,20        |
| 3933.24 Ø 3 - 1/4"                        | 573,20        |
| 3933.25 Ø 3 - 1/2"                        | 625,40        |
| 3933.26 Ø 3 - 3/4"                        | 665,20        |
| 3933.27 Ø 4"                              | 726,00        |
| 3933.28 Ø 4 - 1/4"                        | 763,40        |
| 3933.29 Ø 4 - 1/2"                        | 805,60        |
| 3933.30 Ø 4 - 3/4"                        | 857,80        |
| 3933.31 Ø 5"                              | 902,60        |
| 3933.32 Ø 5 - 1/4"                        | 948,60        |
| 3933.33 Ø 5 - 1/2"                        | 998,40        |
| 3933.34 Ø 5 - 3/4"                        | 1.045,60      |
| 3933.35 Ø 6"                              | 1.093,00      |



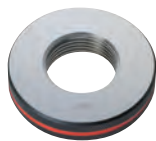
| ARTICOLO                                | €             |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>Anelli P per filettature British</b> |               |
| 3934.01 Ø 1/8"                          | Rich. Offerta |
| 3934.02 Ø 3/16"                         | 154,80        |
| 3934.03 Ø 1/4"                          | 149,40        |
| 3934.04 Ø 5/16"                         | 160,40        |
| 3934.05 Ø 3/8"                          | 169,20        |
| 3934.06 Ø 7/16"                         | 177,40        |
| 3934.07 Ø 1/2"                          | 189,00        |
| 3934.08 Ø 9/16"                         | 205,60        |
| 3934.09 Ø 5/8"                          | 225,40        |
| 3934.10 Ø 11/16"                        | 245,20        |
| 3934.11 Ø 3/4"                          | 262,20        |
| 3934.12 Ø 7/8"                          | 301,40        |
| 3934.13 Ø 1"                            | 338,20        |
| 3934.14 Ø 1 - 1/8"                      | 374,60        |
| 3934.15 Ø 1 - 1/4"                      | 411,60        |
| 3934.16 Ø 1 - 3/8"                      | 453,40        |
| 3934.17 Ø 1 - 1/2"                      | 493,00        |
| 3934.18 Ø 1 - 3/4"                      | 574,60        |
| 3934.19 Ø 2"                            | 658,80        |
| 3934.20 Ø 2 - 1/4"                      | 743,60        |
| 3934.21 Ø 2 - 1/2"                      | 869,60        |
| 3934.22 Ø 2 - 3/4"                      | 960,00        |
| 3934.23 Ø 3"                            | 1.056,80      |
| 3934.24 Ø 3 - 1/4"                      | 1.150,00      |
| 3934.25 Ø 3 - 1/2"                      | 1.267,40      |
| 3934.26 Ø 3 - 3/4"                      | 1.390,40      |
| 3934.27 Ø 4"                            | 1.525,00      |
| 3934.28 Ø 4 - 1/4"                      | 1.659,40      |
| 3934.29 Ø 4 - 1/2"                      | 1.779,60      |
| 3934.30 Ø 4 - 3/4"                      | 1.899,40      |
| 3934.31 Ø 5"                            | 2.051,60      |
| 3934.32 Ø 5 - 1/4"                      | 2.177,60      |
| 3934.33 Ø 5 - 1/2"                      | 2.314,80      |
| 3934.34 Ø 5 - 3/4"                      | 2.435,20      |
| 3934.35 Ø 6"                            | 2.732,80      |



|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| <b>Anelli NP per filettature British</b> |               |
| 3936.01 Ø 1/8"                           | Rich. Offerta |
| 3936.02 Ø 3/16"                          | 154,80        |
| 3936.03 Ø 1/4"                           | 149,40        |
| 3936.04 Ø 5/16"                          | 160,40        |
| 3936.05 Ø 3/8"                           | 169,20        |
| 3936.06 Ø 7/16"                          | 177,40        |
| 3936.07 Ø 1/2"                           | 189,00        |
| 3936.08 Ø 9/16"                          | 205,60        |
| 3936.09 Ø 5/8"                           | 225,40        |
| 3936.10 Ø 11/16"                         | 245,20        |
| 3936.11 Ø 3/4"                           | 262,20        |
| 3936.12 Ø 7/8"                           | 301,40        |
| 3936.13 Ø 1"                             | 338,20        |
| 3936.14 Ø 1 - 1/8"                       | 374,60        |
| 3936.15 Ø 1 - 1/4"                       | 411,60        |
| 3936.16 Ø 1 - 3/8"                       | 453,40        |
| 3936.17 Ø 1 - 1/2"                       | 493,00        |
| 3936.18 Ø 1 - 3/4"                       | 574,60        |
| 3936.19 Ø 2"                             | 658,80        |
| 3936.20 Ø 2 - 1/4"                       | 743,60        |
| 3936.21 Ø 2 - 1/2"                       | 869,60        |
| 3936.22 Ø 2 - 3/4"                       | 960,00        |
| 3936.23 Ø 3"                             | 1.056,80      |
| 3936.24 Ø 3 - 1/4"                       | 1.150,00      |
| 3936.25 Ø 3 - 1/2"                       | 1.267,40      |
| 3936.26 Ø 3 - 3/4"                       | 1.390,40      |



| ARTICOLO                                 | €        |
|------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli NP per filettature British</b> |          |
| 3936.27 Ø 4"                             | 1.525,00 |
| 3936.28 Ø 4 - 1/4"                       | 1.659,40 |
| 3936.29 Ø 4 - 1/2"                       | 1.779,60 |
| 3936.30 Ø 4 - 3/4"                       | 1.899,40 |
| 3936.31 Ø 5"                             | 2.051,60 |
| 3936.32 Ø 5 - 1/4"                       | 2.177,60 |
| 3936.33 Ø 5 - 1/2"                       | 2.314,80 |
| 3936.34 Ø 5 - 3/4"                       | 2.435,20 |
| 3936.35 Ø 6"                             | 2.732,80 |



|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| <b>Tamponi P-NP per filettature GAS cilindriche</b> |        |
| 3937.01 Ø 1/16"                                     | 190,40 |
| 3937.02 Ø 1/8"                                      | 167,80 |
| 3937.03 Ø 1/4"                                      | 184,40 |
| 3937.04 Ø 3/8"                                      | 211,60 |
| 3937.05 Ø 1/2"                                      | 242,40 |
| 3937.06 Ø 5/8"                                      | 259,00 |
| 3937.07 Ø 3/4"                                      | 281,60 |
| 3937.08 Ø 7/8"                                      | 321,40 |
| 3937.09 Ø 1"                                        | 335,40 |



|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| <b>Tamponi P per filettature GAS cilindriche</b> |          |
| 3938.01 Ø 1/16"                                  | 110,80   |
| 3938.02 Ø 1/8"                                   | 100,80   |
| 3938.03 Ø 1/4"                                   | 110,80   |
| 3938.04 Ø 3/8"                                   | 125,80   |
| 3938.05 Ø 1/2"                                   | 144,40   |
| 3938.06 Ø 5/8"                                   | 155,60   |
| 3938.07 Ø 3/4"                                   | 169,20   |
| 3938.08 Ø 7/8"                                   | 191,60   |
| 3938.09 Ø 1"                                     | 201,60   |
| 3938.10 Ø 1 - 1/8"                               | 221,00   |
| 3938.11 Ø 1 - 1/4"                               | 234,20   |
| 3938.12 Ø 1 - 1/2"                               | 271,40   |
| 3938.13 Ø 1 - 3/4"                               | 306,80   |
| 3938.14 Ø 2"                                     | 340,00   |
| 3938.15 Ø 2 - 1/4"                               | 368,60   |
| 3938.16 Ø 2 - 1/2"                               | 428,60   |
| 3938.17 Ø 2 - 3/4"                               | 468,20   |
| 3938.18 Ø 3"                                     | 503,20   |
| 3938.19 Ø 3 - 1/2"                               | 578,20   |
| 3938.20 Ø 4"                                     | 656,80   |
| 3938.21 Ø 4 - 1/2"                               | 768,00   |
| 3938.22 Ø 5"                                     | 845,80   |
| 3938.23 Ø 5 - 1/2"                               | 917,20   |
| 3938.24 Ø 6"                                     | 1.008,20 |



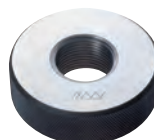
|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| <b>Tamponi NP per filettature GAS cilindriche</b> |        |
| 3939.01 Ø 1/16"                                   | 100,80 |
| 3939.02 Ø 1/8"                                    | 92,20  |
| 3939.03 Ø 1/4"                                    | 100,80 |
| 3939.04 Ø 3/8"                                    | 114,60 |
| 3939.05 Ø 1/2"                                    | 133,20 |
| 3939.06 Ø 5/8"                                    | 141,80 |
| 3939.07 Ø 3/4"                                    | 153,20 |
| 3939.08 Ø 7/8"                                    | 175,60 |
| 3939.09 Ø 1"                                      | 181,60 |
| 3939.10 Ø 1 - 1/8"                                | 201,40 |
| 3939.11 Ø 1 - 1/4"                                | 211,60 |
| 3939.12 Ø 1 - 1/2"                                | 246,40 |
| 3939.13 Ø 1 - 3/4"                                | 277,60 |



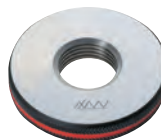
| ARTICOLO                                          | €      |
|---------------------------------------------------|--------|
| <b>Tamponi NP per filettature GAS cilindriche</b> |        |
| 3939.14 Ø 2"                                      | 308,80 |
| 3939.15 Ø 2 - 1/4"                                | 335,40 |
| 3939.16 Ø 2 - 1/2"                                | 387,20 |
| 3939.17 Ø 2 - 3/4"                                | 424,60 |
| 3939.18 Ø 3"                                      | 455,80 |
| 3939.19 Ø 3 - 1/2"                                | 522,20 |
| 3939.20 Ø 4"                                      | 592,20 |
| 3939.21 Ø 4 - 1/2"                                | 694,40 |
| 3939.22 Ø 5"                                      | 763,60 |
| 3939.23 Ø 5 - 1/2"                                | 830,60 |
| 3939.24 Ø 6"                                      | 910,80 |



|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| <b>Anelli P per filettature GAS cilindriche</b> |               |
| 3940.01 Ø 1/16"                                 | Rich. Offerta |
| 3940.02 Ø 1/8"                                  | 154,80        |
| 3940.03 Ø 1/4"                                  | 183,00        |
| 3940.04 Ø 3/8"                                  | 222,60        |
| 3940.05 Ø 1/2"                                  | 265,00        |
| 3940.06 Ø 5/8"                                  | 284,40        |
| 3940.07 Ø 3/4"                                  | 309,60        |
| 3940.08 Ø 7/8"                                  | 346,60        |
| 3940.09 Ø 1"                                    | 383,00        |
| 3940.10 Ø 1 - 1/8"                              | 433,60        |
| 3940.11 Ø 1 - 1/4"                              | 478,80        |
| 3940.12 Ø 1 - 1/2"                              | 541,00        |
| 3940.13 Ø 1 - 3/4"                              | 600,00        |
| 3940.14 Ø 2"                                    | 662,20        |
| 3940.15 Ø 2 - 1/4"                              | 712,80        |
| 3940.16 Ø 2 - 1/2"                              | 831,60        |
| 3940.17 Ø 2 - 3/4"                              | 897,20        |
| 3940.18 Ø 3"                                    | 972,40        |
| 3940.19 Ø 3 - 1/2"                              | 1.133,00      |
| 3940.20 Ø 4"                                    | 1.319,60      |
| 3940.21 Ø 4 - 1/2"                              | 1.583,40      |
| 3940.22 Ø 5"                                    | 1.806,00      |
| 3940.23 Ø 5 - 1/2"                              | 2.034,40      |
| 3940.24 Ø 6"                                    | 2.262,20      |



|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| <b>Anelli NP per filettature GAS cilindriche</b> |               |
| 3941.01 Ø 1/16"                                  | Rich. Offerta |
| 3941.02 Ø 1/8"                                   | 158,40        |
| 3941.03 Ø 1/4"                                   | 183,00        |
| 3941.04 Ø 3/8"                                   | 222,60        |
| 3941.05 Ø 1/2"                                   | 265,00        |
| 3941.06 Ø 5/8"                                   | 284,40        |
| 3941.07 Ø 3/4"                                   | 309,60        |
| 3941.08 Ø 7/8"                                   | 346,60        |
| 3941.09 Ø 1"                                     | 383,00        |
| 3941.10 Ø 1 - 1/8"                               | 433,60        |
| 3941.11 Ø 1 - 1/4"                               | 478,80        |
| 3941.12 Ø 1 - 1/2"                               | 541,00        |
| 3941.13 Ø 1 - 3/4"                               | 600,00        |
| 3941.14 Ø 2"                                     | 662,20        |
| 3941.15 Ø 2 - 1/4"                               | 712,80        |
| 3941.16 Ø 2 - 1/2"                               | 814,20        |
| 3941.17 Ø 2 - 3/4"                               | 897,20        |
| 3941.18 Ø 3"                                     | 972,40        |
| 3941.19 Ø 3 - 1/2"                               | 1.133,00      |
| 3941.20 Ø 4"                                     | 1.319,60      |
| 3941.21 Ø 4 - 1/2"                               | 1.583,40      |
| 3941.22 Ø 5"                                     | 1.806,00      |
| 3941.23 Ø 5 - 1/2"                               | 2.034,40      |
| 3941.24 Ø 6"                                     | 2.262,20      |





| ARTICOLO                                   | €             |
|--------------------------------------------|---------------|
| <b>Tamponi P-NP per filettature UNC 2B</b> |               |
| 3942.01 No 1 - 64                          | Rich. Offerta |
| 3942.02 No 2 - 56                          | Rich. Offerta |
| 3942.03 No 3 - 48                          | Rich. Offerta |
| 3942.04 No 4 - 40                          | Rich. Offerta |
| 3942.05 No 5 - 40                          | 163,80        |
| 3942.06 No 6 - 32                          | 159,60        |
| 3942.07 No 8 - 32                          | 151,20        |
| 3942.08 No 10 - 24                         | 147,20        |
| 3942.09 No 12 - 24                         | 143,20        |
| 3942.10 Ø 1/4" - 20                        | 141,00        |
| 3942.11 Ø 5/16" - 18                       | 145,20        |
| 3942.12 Ø 3/8" - 16                        | 149,40        |
| 3942.13 Ø 7/16" - 14                       | 157,80        |
| 3942.14 Ø 1/2" - 13                        | 167,80        |
| 3942.15 Ø 9/16" - 12                       | 176,40        |
| 3942.16 Ø 5/8" - 11                        | 186,40        |
| 3942.17 Ø 3/4" - 10                        | 213,60        |
| 3942.18 Ø 7/8" - 9                         | 333,20        |
| 3942.19 Ø 1" - 8                           | 279,80        |
| 3942.20 Ø 1" 1/8 - 7                       | 312,20        |
| 3942.21 Ø 1" 1/4 - 7                       | 354,40        |



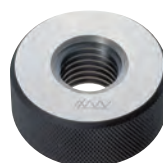
|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>Tamponi P per filettature UNC 2B</b> |               |
| 3943.01 No 1 - 64                       | Rich. Offerta |
| 3943.02 No 2 - 56                       | Rich. Offerta |
| 3943.03 No 3 - 48                       | Rich. Offerta |
| 3943.04 No 4 - 40                       | Rich. Offerta |
| 3943.05 No 5 - 40                       | 99,60         |
| 3943.06 No 6 - 32                       | 94,60         |
| 3943.07 No 8 - 32                       | 89,60         |
| 3943.08 No 10 - 24                      | 86,00         |
| 3943.09 No 12 - 24                      | 86,00         |
| 3943.10 Ø 1/4" - 20                     | 83,40         |
| 3943.11 Ø 5/16" - 18                    | 87,20         |
| 3943.12 Ø 3/8" - 16                     | 91,00         |
| 3943.13 Ø 7/16" - 14                    | 94,60         |
| 3943.14 Ø 1/2" - 13                     | 100,80        |
| 3943.15 Ø 9/16" - 12                    | 105,80        |
| 3943.16 Ø 5/8" - 11                     | 113,40        |
| 3943.17 Ø 3/4" - 10                     | 128,20        |
| 3943.18 Ø 7/8" - 9                      | 144,40        |
| 3943.19 Ø 1" - 8                        | 164,20        |
| 3943.20 Ø 1" 1/8 - 7                    | 181,60        |
| 3943.21 Ø 1" 1/4 - 7                    | 190,40        |
| 3943.22 Ø 1" 3/8 - 6                    | 210,00        |
| 3943.23 Ø 1" 1/2 - 6                    | 231,60        |
| 3943.24 Ø 1" 3/4 - 5                    | 277,20        |
| 3943.25 Ø 2" - 4 1/2                    | 316,20        |
| 3943.26 Ø 2" 1/4 - 4 1/2                | 364,40        |
| 3943.27 Ø 2" 1/2 - 4                    | 408,00        |
| 3943.28 Ø 2" 3/4 - 4                    | 452,80        |
| 3943.29 Ø 3" - 4                        | 491,20        |
| 3943.30 Ø 3" 1/4 - 4                    | 537,20        |
| 3943.31 Ø 3" 1/2 - 4                    | 578,20        |
| 3943.32 Ø 3" 3/4 - 4                    | 620,60        |
| 3943.33 Ø 4" - 4                        | 662,80        |



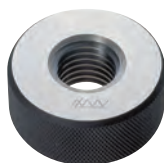
| ARTICOLO                                 | €             |
|------------------------------------------|---------------|
| <b>Tamponi NP per filettature UNC 2B</b> |               |
| 3944.01 No 1 - 64                        | Rich. Offerta |
| 3944.02 No 2 - 56                        | Rich. Offerta |
| 3944.03 No 3 - 48                        | Rich. Offerta |
| 3944.04 No 4 - 40                        | Rich. Offerta |
| 3944.05 No 5 - 40                        | 89,60         |
| 3944.06 No 6 - 32                        | 87,20         |
| 3944.07 No 8 - 32                        | 83,40         |
| 3944.08 No 10 - 24                       | 81,00         |
| 3944.09 No 12 - 24                       | 79,80         |
| 3944.10 Ø 1/4" - 20                      | 76,00         |
| 3944.11 Ø 5/16" - 18                     | 79,80         |
| 3944.12 Ø 3/8" - 16                      | 82,20         |
| 3944.13 Ø 7/16" - 14                     | 86,00         |
| 3944.14 Ø 1/2" - 13                      | 93,40         |
| 3944.15 Ø 9/16" - 12                     | 179,20        |
| 3944.16 Ø 5/8" - 11                      | 100,80        |
| 3944.17 Ø 3/4" - 10                      | 117,20        |
| 3944.18 Ø 7/8" - 9                       | 132,00        |
| 3944.19 Ø 1" - 8                         | 148,00        |
| 3944.20 Ø 1" 1/8 - 7                     | 165,60        |
| 3944.21 Ø 1" 1/4 - 7                     | 166,60        |
| 3944.22 Ø 1" 3/8 - 6                     | 183,20        |
| 3944.23 Ø 1" 1/2 - 6                     | 201,80        |
| 3944.24 Ø 1" 3/4 - 5                     | 241,80        |
| 3944.25 Ø 2" - 4 1/2                     | 272,60        |
| 3944.26 Ø 2" 1/4 - 4 1/2                 | 330,80        |
| 3944.27 Ø 2" 1/2 - 4                     | 369,40        |
| 3944.28 Ø 2" 3/4 - 4                     | 408,00        |
| 3944.29 Ø 3" - 4                         | 447,60        |
| 3944.30 Ø 3" 1/4 - 4                     | 486,20        |
| 3944.31 Ø 3" 1/2 - 4                     | 524,80        |
| 3944.32 Ø 3" 3/4 - 4                     | 560,80        |
| 3944.33 Ø 4" - 4                         | 602,80        |



|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| <b>Anelli P per filettature UNC 2A</b> |               |
| 3945.01 No 1 - 64                      | Rich. Offerta |
| 3945.02 No 2 - 56                      | Rich. Offerta |
| 3945.03 No 3 - 48                      | Rich. Offerta |
| 3945.04 No 4 - 40                      | Rich. Offerta |
| 3945.05 No 5 - 40                      | 144,40        |
| 3945.06 No 6 - 32                      | 139,60        |
| 3945.07 No 8 - 32                      | 132,20        |
| 3945.08 No 10 - 24                     | 129,60        |
| 3945.09 No 12 - 24                     | 126,80        |
| 3945.10 Ø 1/4" - 20                    | 126,80        |
| 3945.11 Ø 5/16" - 18                   | 135,00        |
| 3945.12 Ø 3/8" - 16                    | 143,80        |
| 3945.13 Ø 7/16" - 14                   | 154,80        |
| 3945.14 Ø 1/2" - 13                    | 174,60        |
| 3945.15 Ø 9/16" - 12                   | 194,60        |
| 3945.16 Ø 5/8" - 11                    | 214,40        |
| 3945.17 Ø 3/4" - 10                    | 248,00        |
| 3945.18 Ø 7/8" - 9                     | 284,40        |
| 3945.19 Ø 1" - 8                       | 326,80        |
| 3945.20 Ø 1" 1/8 - 7                   | 360,80        |
| 3945.21 Ø 1" 1/4 - 7                   | 410,00        |
| 3945.22 Ø 1" 3/8 - 6                   | 454,00        |
| 3945.23 Ø 1" 1/2 - 6                   | 486,00        |
| 3945.24 Ø 1" 3/4 - 5                   | 568,00        |
| 3945.25 Ø 2" - 4 1/2                   | 649,80        |
| 3945.26 Ø 2" 1/4 - 4 1/2               | 740,80        |
| 3945.27 Ø 2" 1/2 - 4                   | 828,40        |



| ARTICOLO                               | €        |
|----------------------------------------|----------|
| <b>Anelli P per filettature UNC 2A</b> |          |
| 3945.28 Ø 2" 3/4 - 4                   | 922,20   |
| 3945.29 Ø 3" - 4                       | 1.007,00 |
| 3945.30 Ø 3" 1/4 - 4                   | 1.100,80 |
| 3945.31 Ø 3" 1/2 - 4                   | 1.188,40 |
| 3945.32 Ø 3" 3/4 - 4                   | 1.276,00 |
| 3945.33 Ø 4" - 4                       | 1.372,80 |



|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>Anelli NP per filettature UNC 2A</b> |               |
| 3946.01 No 1 - 64                       | Rich. Offerta |
| 3946.02 No 2 - 56                       | Rich. Offerta |
| 3946.03 No 3 - 48                       | Rich. Offerta |
| 3946.04 No 4 - 40                       | Rich. Offerta |
| 3946.05 No 5 - 40                       | 149,40        |
| 3946.06 No 6 - 32                       | 143,80        |
| 3946.07 No 8 - 32                       | 132,20        |
| 3946.08 No 10 - 24                      | 129,60        |
| 3946.09 No 12 - 24                      | 126,80        |
| 3946.10 Ø 1/4" - 20                     | 126,80        |
| 3946.11 Ø 5/16" - 18                    | 135,00        |
| 3946.12 Ø 3/8" - 16                     | 143,80        |
| 3946.13 Ø 7/16" - 14                    | 154,80        |
| 3946.14 Ø 1/2" - 13                     | 174,60        |
| 3946.15 Ø 9/16" - 12                    | 194,60        |
| 3946.16 Ø 5/8" - 11                     | 214,40        |
| 3946.17 Ø 3/4" - 10                     | 248,00        |
| 3946.18 Ø 7/8" - 9                      | 284,40        |
| 3946.19 Ø 1" - 8                        | 326,80        |
| 3946.20 Ø 1" 1/8 - 7                    | 360,80        |
| 3946.21 Ø 1" 1/4 - 7                    | 410,00        |
| 3946.22 Ø 1" 3/8 - 6                    | 454,00        |
| 3946.23 Ø 1" 1/2 - 6                    | 486,00        |
| 3946.24 Ø 1" 3/4 - 5                    | 568,00        |
| 3946.25 Ø 2" - 4 1/2                    | 649,80        |
| 3946.26 Ø 2" 1/4 - 4 1/2                | 740,80        |
| 3946.27 Ø 2" 1/2 - 4                    | 828,40        |
| 3946.28 Ø 2" 3/4 - 4                    | 922,20        |
| 3946.29 Ø 3" - 4                        | 1.007,00      |
| 3946.30 Ø 3" 1/4 - 4                    | 1.100,80      |
| 3946.31 Ø 3" 1/2 - 4                    | 1.188,40      |
| 3946.32 Ø 3" 3/4 - 4                    | 1.276,00      |
| 3946.33 Ø 4" - 4                        | 1.372,80      |



|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| <b>Tamponi P-NP per filettature UNF 2B</b> |               |
| 3947.01 No 0 - 80                          | Rich. Offerta |
| 3947.02 No 1 - 72                          | Rich. Offerta |
| 3947.03 No 2 - 64                          | Rich. Offerta |
| 3947.04 No 3 - 56                          | Rich. Offerta |
| 3947.05 No 4 - 48                          | Rich. Offerta |
| 3947.06 No 5 - 44                          | 163,80        |
| 3947.07 No 6 - 40                          | 159,60        |
| 3947.08 No 8 - 36                          | 151,20        |
| 3947.09 No 10 - 32                         | 147,20        |
| 3947.10 No 12 - 28                         | 143,20        |
| 3947.11 Ø 1/4" - 28                        | 141,00        |
| 3947.12 Ø 5/16" - 24                       | 145,20        |
| 3947.13 Ø 3/8" - 24                        | 149,20        |
| 3947.14 Ø 7/16" - 20                       | 157,80        |
| 3947.15 Ø 1/2" - 20                        | 167,80        |
| 3947.16 Ø 9/16" - 18                       | 176,40        |
| 3947.17 Ø 5/8" - 18                        | 180,40        |
| 3947.18 Ø 3/4" - 16                        | 201,00        |
| 3947.19 Ø 7/8" - 14                        | 223,60        |
| 3947.20 Ø 1" - 12                          | 246,40        |
| 3947.21 Ø 1" 1/8 - 12                      | 285,80        |
| 3947.22 Ø 1" 1/4 - 12                      | 301,00        |



| ARTICOLO                                | €             |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>Tamponi P per filettature UNF 2B</b> |               |
| 3948.01 No 0 - 80                       | Rich. Offerta |
| 3948.02 No 1 - 72                       | Rich. Offerta |
| 3948.03 No 2 - 64                       | Rich. Offerta |
| 3948.04 No 3 - 56                       | Rich. Offerta |
| 3948.05 No 4 - 48                       | Rich. Offerta |
| 3948.06 No 5 - 44                       | 99,60         |
| 3948.07 No 6 - 40                       | 94,60         |
| 3948.08 No 8 - 36                       | 91,00         |
| 3948.09 No 10 - 32                      | 88,40         |
| 3948.10 No 12 - 28                      | 86,00         |
| 3948.11 Ø 1/4" - 28                     | 83,40         |
| 3948.12 Ø 5/16" - 24                    | 88,40         |
| 3948.13 Ø 3/8" - 24                     | 91,00         |
| 3948.14 Ø 7/16" - 20                    | 94,60         |
| 3948.15 Ø 1/2" - 20                     | 100,80        |
| 3948.16 Ø 9/16" - 18                    | 105,80        |
| 3948.17 Ø 5/8" - 18                     | 108,40        |
| 3948.18 Ø 3/4" - 16                     | 119,40        |
| 3948.19 Ø 7/8" - 14                     | 133,20        |
| 3948.20 Ø 1" - 12                       | 145,60        |
| 3948.21 Ø 1" 1/8 - 12                   | 164,20        |
| 3948.22 Ø 1" 1/4 - 12                   | 173,00        |
| 3948.23 Ø 1" 3/8 - 12                   | 192,80        |
| 3948.24 Ø 1" 1/2 - 12                   | 209,00        |



|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| <b>Tamponi NP per filettature UNF 2B</b> |               |
| 3949.01 No 0 - 80                        | Rich. Offerta |
| 3949.02 No 1 - 72                        | Rich. Offerta |
| 3949.03 No 2 - 64                        | Rich. Offerta |
| 3949.04 No 3 - 56                        | Rich. Offerta |
| 3949.05 No 4 - 48                        | Rich. Offerta |
| 3949.06 No 5 - 44                        | 91,00         |
| 3949.07 No 6 - 40                        | 88,40         |
| 3949.08 No 8 - 36                        | 83,40         |
| 3949.09 No 10 - 32                       | 81,00         |
| 3949.10 No 12 - 28                       | 79,80         |
| 3949.11 Ø 1/4" - 28                      | 77,20         |
| 3949.12 Ø 5/16" - 24                     | 79,80         |
| 3949.13 Ø 3/8" - 24                      | 81,00         |
| 3949.14 Ø 7/16" - 20                     | 86,00         |
| 3949.15 Ø 1/2" - 20                      | 92,20         |
| 3949.16 Ø 9/16" - 18                     | 97,00         |
| 3949.17 Ø 5/8" - 18                      | 99,60         |
| 3949.18 Ø 3/4" - 16                      | 110,80        |
| 3949.19 Ø 7/8" - 14                      | 122,00        |
| 3949.20 Ø 1" - 12                        | 135,60        |
| 3949.21 Ø 1" 1/8 - 12                    | 148,00        |
| 3949.22 Ø 1" 1/4 - 12                    | 156,80        |
| 3949.23 Ø 1" 3/8 - 12                    | 173,00        |
| 3949.24 Ø 1" 1/2 - 12                    | 189,00        |



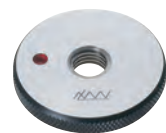
|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| <b>Anelli P per filettature UNF 2A</b> |               |
| 3950.01 No 0 - 80                      | Rich. Offerta |
| 3950.02 No 1 - 72                      | Rich. Offerta |
| 3950.03 No 2 - 64                      | Rich. Offerta |
| 3950.04 No 3 - 56                      | Rich. Offerta |
| 3950.05 No 4 - 48                      | Rich. Offerta |
| 3950.06 No 5 - 44                      | 149,40        |
| 3950.07 No 6 - 40                      | 143,80        |
| 3950.08 No 8 - 36                      | 132,20        |
| 3950.09 No 10 - 32                     | 129,60        |
| 3950.10 No 12 - 28                     | 126,80        |
| 3950.11 Ø 1/4" - 28                    | 126,80        |
| 3950.12 Ø 5/16" - 24                   | 135,00        |
| 3950.13 Ø 3/8" - 24                    | 143,80        |
| 3950.14 Ø 7/16" - 20                   | 154,80        |
| 3950.15 Ø 1/2" - 20                    | 174,60        |



| ARTICOLO                               | €      |
|----------------------------------------|--------|
| <b>Anelli P per filettature UNF 2A</b> |        |
| 3950.16 Ø 9/16" - 18                   | 194,60 |
| 3950.17 Ø 5/8" - 18                    | 214,40 |
| 3950.18 Ø 3/4" - 16                    | 248,00 |
| 3950.19 Ø 7/8" - 14                    | 284,40 |
| 3950.20 Ø 1" - 12                      | 326,80 |
| 3950.21 Ø 1" 1/8 - 12                  | 375,00 |
| 3950.22 Ø 1" 1/4 - 12                  | 410,00 |
| 3950.23 Ø 1" 3/8 - 12                  | 454,00 |
| 3950.24 Ø 1" 1/2 - 12                  | 486,00 |



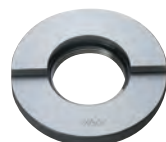
|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>Anelli NP per filettature UNF 2A</b> |               |
| 3951.01 No 0 - 80                       | Rich. Offerta |
| 3951.02 No 1 - 72                       | Rich. Offerta |
| 3951.03 No 2 - 64                       | Rich. Offerta |
| 3951.04 No 3 - 56                       | Rich. Offerta |
| 3951.05 No 4 - 48                       | Rich. Offerta |
| 3951.06 No 5 - 44                       | 149,40        |
| 3951.07 No 6 - 40                       | 143,80        |
| 3951.08 No 8 - 36                       | 132,20        |
| 3951.09 No 10 - 32                      | 129,60        |
| 3951.10 No 12 - 28                      | 126,80        |
| 3951.11 Ø 1/4" - 28                     | 126,80        |
| 3951.12 Ø 5/16" - 24                    | 135,00        |
| 3951.13 Ø 3/8" - 24                     | 143,80        |
| 3951.14 Ø 7/16" - 20                    | 154,80        |
| 3951.15 Ø 1/2" - 20                     | 174,60        |
| 3951.16 Ø 9/16" - 18                    | 194,60        |
| 3951.17 Ø 5/8" - 18                     | 214,40        |
| 3951.18 Ø 3/4" - 16                     | 248,00        |
| 3951.19 Ø 7/8" - 14                     | 284,40        |
| 3951.20 Ø 1" - 12                       | 326,80        |
| 3951.21 Ø 1" 1/8 - 12                   | 375,00        |
| 3951.22 Ø 1" 1/4 - 12                   | 410,00        |
| 3951.23 Ø 1" 3/8 - 12                   | 454,00        |
| 3951.24 Ø 1" 1/2 - 12                   | 486,00        |



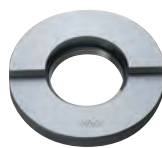
|                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| <b>Tamponi P-NP per filettature GAS americane NPT</b> |          |
| 3952.01 Ø G 1/16" - 27                                | 406,40   |
| 3952.02 Ø G 1/8" - 27                                 | 420,20   |
| 3952.03 Ø G 1/4" - 18                                 | 446,20   |
| 3952.04 Ø G 3/8" - 18                                 | 481,20   |
| 3952.05 Ø G 1/2" - 14                                 | 523,40   |
| 3952.06 Ø G 3/4" - 14                                 | 582,20   |
| 3952.07 Ø G 1" - 11,5                                 | 673,60   |
| 3952.08 Ø G 1" 1/4 - 11,5                             | 807,60   |
| 3952.09 Ø G 1" 1/2 - 11,5                             | 908,60   |
| 3952.10 Ø G 2" - 11,5                                 | 1.119,60 |
| 3952.11 Ø G 2" 1/2 - 8                                | 1.274,20 |
| 3952.12 Ø G 3" - 8                                    | 1.553,80 |
| 3952.13 Ø G 3" 1/2 - 8                                | 1.866,40 |
| 3952.14 Ø G 4" - 8                                    | 2.119,60 |
| 3952.15 Ø G 5" - 8                                    | 2.604,00 |
| 3952.16 Ø G 6" - 8                                    | 3.141,20 |
| 3952.17 Ø G 8" - 8                                    | 4.187,00 |



|                                                         |          |
|---------------------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli per filettature GAS americane coniche NPT</b> |          |
| 3953.01 Ø G 1/16" - 27                                  | 586,60   |
| 3953.02 Ø G 1/8" - 27                                   | 601,00   |
| 3953.03 Ø G 1/4" - 18                                   | 631,60   |
| 3953.04 Ø G 3/8" - 18                                   | 667,40   |
| 3953.05 Ø G 1/2" - 14                                   | 724,00   |
| 3953.06 Ø G 3/4" - 14                                   | 795,60   |
| 3953.07 Ø G 1" - 11,5                                   | 900,00   |
| 3953.08 Ø G 1" 1/4 - 11,5                               | 1.054,20 |
| 3953.09 Ø G 1" 1/2 - 11,5                               | 1.163,40 |
| 3953.10 Ø G 2" - 11,5                                   | 1.417,40 |
| 3953.11 Ø G 2" 1/2 - 8                                  | 1.624,00 |



| ARTICOLO                                                | €        |
|---------------------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli per filettature GAS americane coniche NPT</b> |          |
| 3953.12 Ø G 3" - 8                                      | 2.080,20 |
| 3953.13 Ø G 3" 1/2 - 8                                  | 2.564,80 |
| 3953.14 Ø G 4" - 8                                      | 3.074,00 |
| 3953.15 Ø G 5" - 8                                      | 3.996,00 |
| 3953.16 Ø G 6" - 8                                      | 4.999,60 |
| 3953.17 Ø G 8" - 8                                      | 7.032,60 |



|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| <b>Tamponi P-NP per filettature GAS coniche</b> |          |
| 3954.01 Ø G 1/16"                               | 450,80   |
| 3954.02 Ø G 1/8"                                | 420,20   |
| 3954.03 Ø G 1/4"                                | 446,20   |
| 3954.04 Ø G 3/8"                                | 481,20   |
| 3954.05 Ø G 1/2"                                | 523,40   |
| 3954.06 Ø G 3/4"                                | 582,20   |
| 3954.07 Ø G 1"                                  | 673,60   |
| 3954.08 Ø G 1" 1/4                              | 807,60   |
| 3954.09 Ø G 1" 1/2                              | 908,60   |
| 3954.10 Ø G 2"                                  | 1.119,60 |
| 3954.11 Ø G 2" 1/2                              | 1.274,20 |
| 3954.12 Ø G 3"                                  | 1.553,80 |
| 3954.13 Ø G 4"                                  | 2.001,80 |
| 3954.14 Ø G 5"                                  | 2.604,00 |
| 3954.15 Ø G 6"                                  | 3.141,20 |



|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli per filettature GAS coniche</b> |          |
| 3955.01 Ø G 1/16"                         | 389,80   |
| 3955.02 Ø G 1/8"                          | 256,40   |
| 3955.03 Ø G 1/4"                          | 280,20   |
| 3955.04 Ø G 3/8"                          | 337,20   |
| 3955.05 Ø G 1/2"                          | 403,60   |
| 3955.06 Ø G 3/4"                          | 460,80   |
| 3955.07 Ø G 1"                            | 498,80   |
| 3955.08 Ø G 1" 1/4                        | 591,20   |
| 3955.09 Ø G 1" 1/2                        | 721,80   |
| 3955.10 Ø G 2"                            | 807,20   |
| 3955.11 Ø G 2" 1/2                        | 883,40   |
| 3955.12 Ø G 3"                            | 959,60   |
| 3955.13 Ø G 4"                            | 1.151,80 |
| 3955.14 Ø G 5"                            | 1.466,40 |
| 3955.15 Ø G 6"                            | 1.759,40 |



|                                                                |          |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Tamponi P-NP per filettature GAS americane coniche NPTF</b> |          |
| 3984.01 Ø G 1/16" - 27                                         | 406,40   |
| 3984.02 Ø G 1/8" - 27                                          | 420,20   |
| 3984.03 Ø G 1/4" - 18                                          | 446,20   |
| 3984.04 Ø G 3/8" - 18                                          | 481,20   |
| 3984.05 Ø G 1/2" - 14                                          | 523,40   |
| 3984.06 Ø G 3/4" - 14                                          | 582,20   |
| 3984.07 Ø G 1" - 11,5                                          | 673,60   |
| 3984.08 Ø G 1" 1/4 - 11,5                                      | 807,60   |
| 3984.09 Ø G 1" 1/2 - 11,5                                      | 908,60   |
| 3984.10 Ø G 2" - 11,5                                          | 1.119,60 |
| 3984.11 Ø G 2" 1/2 - 8                                         | 1.274,20 |
| 3984.12 Ø G 3" - 8                                             | 1.553,80 |



|                                                          |          |
|----------------------------------------------------------|----------|
| <b>Anelli per filettature GAS americane coniche NPTF</b> |          |
| 3985.01 Ø G 1/16" - 27                                   | 586,60   |
| 3985.02 Ø G 1/8" - 27                                    | 601,00   |
| 3985.03 Ø G 1/4" - 18                                    | 631,60   |
| 3985.04 Ø G 3/8" - 18                                    | 667,40   |
| 3985.05 Ø G 1/2" - 14                                    | 724,00   |
| 3985.06 Ø G 3/4" - 14                                    | 795,60   |
| 3985.07 Ø G 1" - 11,5                                    | 900,00   |
| 3985.08 Ø G 1" 1/4 - 11,5                                | 1.054,20 |
| 3985.09 Ø G 1" 1/2 - 11,5                                | 1.163,40 |
| 3985.10 Ø G 2" - 11,5                                    | 1.417,40 |
| 3985.11 Ø G 2" 1/2 - 8                                   | 1.624,00 |
| 3985.12 Ø G 3" - 8                                       | 2.080,20 |





| ARTICOLO                                | €        |
|-----------------------------------------|----------|
| <b>Tamponi lisci P-NP tolleranza H7</b> |          |
| 3986.01 Ø 1 mm                          | 435,20   |
| 3986.02 Ø 1,2 mm                        | 398,00   |
| 3986.03 Ø 1,5 mm                        | 398,00   |
| 3986.04 Ø 1,8 mm                        | 398,00   |
| 3986.05 Ø 2 mm                          | 349,40   |
| 3986.06 Ø 2,2 mm                        | 349,40   |
| 3986.07 Ø 2,5 mm                        | 349,40   |
| 3986.08 Ø 2,8 mm                        | 303,40   |
| 3986.09 Ø 3 mm                          | 303,40   |
| 3986.10 Ø 3,5 mm                        | 273,60   |
| 3986.11 Ø 4 mm                          | 273,60   |
| 3986.12 Ø 4,5 mm                        | 273,60   |
| 3986.13 Ø 5 mm                          | 255,00   |
| 3986.14 Ø 5,5 mm                        | 255,00   |
| 3986.15 Ø 6 mm                          | 255,00   |
| 3986.16 Ø 7 mm                          | 265,00   |
| 3986.17 Ø 8 mm                          | 273,60   |
| 3986.18 Ø 9 mm                          | 283,60   |
| 3986.19 Ø 10 mm                         | 294,80   |
| 3986.20 Ø 11 mm                         | 303,40   |
| 3986.21 Ø 12 mm                         | 313,60   |
| 3986.22 Ø 13 mm                         | 322,20   |
| 3986.23 Ø 14 mm                         | 330,80   |
| 3986.24 Ø 15 mm                         | 340,80   |
| 3986.25 Ø 16 mm                         | 348,20   |
| 3986.26 Ø 17 mm                         | 359,40   |
| 3986.27 Ø 18 mm                         | 368,20   |
| 3986.28 Ø 19 mm                         | 379,40   |
| 3986.29 Ø 20 mm                         | 379,40   |
| 3986.30 Ø 21 mm                         | 398,00   |
| 3986.31 Ø 22 mm                         | 406,60   |
| 3986.32 Ø 23 mm                         | 416,60   |
| 3986.33 Ø 24 mm                         | 425,20   |
| 3986.34 Ø 25 mm                         | 435,20   |
| 3986.35 Ø 26 mm                         | 418,80   |
| 3986.36 Ø 27 mm                         | 427,00   |
| 3986.37 Ø 28 mm                         | 437,60   |
| 3986.38 Ø 30 mm                         | 442,40   |
| 3986.39 Ø 32 mm                         | 481,00   |
| 3986.40 Ø 33 mm                         | 498,60   |
| 3986.41 Ø 34 mm                         | 510,20   |
| 3986.42 Ø 35 mm                         | 518,40   |
| 3986.43 Ø 36 mm                         | 526,60   |
| 3986.44 Ø 37 mm                         | 534,80   |
| 3986.45 Ø 38 mm                         | 552,40   |
| 3986.46 Ø 40 mm                         | 570,20   |
| 3986.47 Ø 42 mm                         | 588,80   |
| 3986.48 Ø 44 mm                         | 624,00   |
| 3986.49 Ø 45 mm                         | 641,60   |
| 3986.50 Ø 46 mm                         | 659,20   |
| 3986.51 Ø 47 mm                         | 678,00   |
| 3986.52 Ø 48 mm                         | 695,60   |
| 3986.53 Ø 50 mm                         | 713,20   |
| 3986.54 Ø 52 mm                         | 793,20   |
| 3986.55 Ø 55 mm                         | 831,80   |
| 3986.56 Ø 58 mm                         | 889,00   |
| 3986.57 Ø 60 mm                         | 925,00   |
| 3986.58 Ø 62 mm                         | 963,60   |
| 3986.59 Ø 65 mm                         | 992,20   |
| 3986.60 Ø 68 mm                         | 1.058,00 |
| 3986.61 Ø 70 mm                         | 1.076,60 |
| 3986.62 Ø 72 mm                         | 1.123,60 |
| 3986.63 Ø 75 mm                         | 1.171,60 |
| 3986.64 Ø 78 mm                         | 1.228,40 |



| ARTICOLO                                | €             |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>Tamponi lisci P-NP tolleranza H7</b> |               |
| 3986.65 Ø 80 mm                         | 1.247,00      |
| 3986.66 Ø 82 mm                         | 1.283,00      |
| 3986.67 Ø 85 mm                         | 1.322,40      |
| 3986.68 Ø 88 mm                         | 1.378,00      |
| 3986.69 Ø 90 mm                         | 1.416,20      |
| 3986.70 Ø 92 mm                         | 1.453,40      |
| 3986.71 Ø 95 mm                         | 1.492,60      |
| 3986.72 Ø 98 mm                         | 1.549,40      |
| 3986.73 Ø 100 mm                        | 1.586,40      |
| <b>Tamponi lisci P-NP tolleranza H7</b> |               |
| 3988.01 Ø 1 mm                          | Rich. Offerta |
| 3988.02 Ø 1,2 mm                        | Rich. Offerta |
| 3988.03 Ø 1,5 mm                        | Rich. Offerta |
| 3988.04 Ø 1,8 mm                        | Rich. Offerta |
| 3988.05 Ø 2 mm                          | Rich. Offerta |
| 3988.06 Ø 2,2 mm                        | Rich. Offerta |
| 3988.07 Ø 2,5 mm                        | Rich. Offerta |
| 3988.08 Ø 2,8 mm                        | Rich. Offerta |
| 3988.09 Ø 3 mm                          | Rich. Offerta |
| 3988.10 Ø 3,5 mm                        | Rich. Offerta |
| 3988.11 Ø 4 mm                          | Rich. Offerta |
| 3988.12 Ø 4,5 mm                        | Rich. Offerta |
| 3988.13 Ø 5 mm                          | Rich. Offerta |
| 3988.14 Ø 5,5 mm                        | Rich. Offerta |
| 3988.15 Ø 6 mm                          | Rich. Offerta |
| 3988.16 Ø 7 mm                          | Rich. Offerta |
| 3988.17 Ø 8 mm                          | Rich. Offerta |
| 3988.18 Ø 9 mm                          | Rich. Offerta |
| 3988.19 Ø 10 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.20 Ø 11 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.21 Ø 12 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.22 Ø 13 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.23 Ø 14 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.24 Ø 15 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.25 Ø 16 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.26 Ø 17 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.27 Ø 18 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.28 Ø 19 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.29 Ø 20 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.30 Ø 21 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.31 Ø 22 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.32 Ø 23 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.33 Ø 24 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.34 Ø 25 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.35 Ø 26 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.36 Ø 27 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.37 Ø 28 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.38 Ø 30 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.39 Ø 32 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.40 Ø 33 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.41 Ø 34 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.42 Ø 35 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.43 Ø 36 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.44 Ø 37 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.45 Ø 38 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.46 Ø 40 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.47 Ø 42 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.48 Ø 44 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.49 Ø 45 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.50 Ø 46 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.51 Ø 47 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.52 Ø 48 mm                         | Rich. Offerta |
| 3988.53 Ø 50 mm                         | Rich. Offerta |





| ARTICOLO                          | €        |
|-----------------------------------|----------|
| <b>Tamponi P-NP tolleranza H7</b> |          |
| 3989.01 Ø 8 mm                    | 675,20   |
| 3989.02 Ø 9 mm                    | 675,20   |
| 3989.03 Ø 10 mm                   | 675,20   |
| 3989.04 Ø 11 mm                   | 675,20   |
| 3989.05 Ø 12 mm                   | 675,20   |
| 3989.06 Ø 13 mm                   | 689,60   |
| 3989.07 Ø 14 mm                   | 689,60   |
| 3989.08 Ø 15 mm                   | 689,60   |
| 3989.09 Ø 16 mm                   | 702,20   |
| 3989.10 Ø 17 mm                   | 702,20   |
| 3989.11 Ø 18 mm                   | 702,20   |
| 3989.12 Ø 19 mm                   | 702,20   |
| 3989.13 Ø 20 mm                   | 726,20   |
| 3989.14 Ø 21 mm                   | 726,20   |
| 3989.15 Ø 22 mm                   | 726,20   |
| 3989.16 Ø 23 mm                   | 726,20   |
| 3989.17 Ø 24 mm                   | 726,20   |
| 3989.18 Ø 25 mm                   | 753,20   |
| 3989.19 Ø 26 mm                   | 753,20   |
| 3989.20 Ø 27 mm                   | 753,20   |
| 3989.21 Ø 28 mm                   | 753,20   |
| 3989.22 Ø 30 mm                   | 794,60   |
| 3989.23 Ø 32 mm                   | 794,60   |
| 3989.24 Ø 33 mm                   | 794,60   |
| 3989.25 Ø 34 mm                   | 794,60   |
| 3989.26 Ø 35 mm                   | 860,00   |
| 3989.27 Ø 36 mm                   | 860,00   |
| 3989.28 Ø 37 mm                   | 860,00   |
| 3989.29 Ø 38 mm                   | 860,00   |
| 3989.30 Ø 40 mm                   | 860,00   |
| 3989.31 Ø 42 mm                   | 901,40   |
| 3989.32 Ø 44 mm                   | 901,40   |
| 3989.33 Ø 45 mm                   | 939,60   |
| 3989.34 Ø 46 mm                   | 939,60   |
| 3989.35 Ø 47 mm                   | 939,60   |
| 3989.36 Ø 48 mm                   | 939,60   |
| 3989.37 Ø 50 mm                   | 979,20   |
| 3989.38 Ø 52 mm                   | 979,20   |
| 3989.39 Ø 55 mm                   | 1.033,60 |
| 3989.40 Ø 58 mm                   | 1.033,60 |
| 3989.41 Ø 60 mm                   | 1.071,60 |
| 3989.42 Ø 62 mm                   | 1.071,60 |
| 3989.43 Ø 65 mm                   | 1.113,00 |
| 3989.44 Ø 68 mm                   | 1.113,00 |
| 3989.45 Ø 70 mm                   | 1.165,80 |
| 3989.46 Ø 72 mm                   | 1.165,80 |
| 3989.47 Ø 75 mm                   | 1.216,60 |
| 3989.48 Ø 78 mm                   | 1.216,60 |
| 3989.49 Ø 80 mm                   | 1.270,60 |
| 3989.50 Ø 82 mm                   | 1.270,60 |
| 3989.51 Ø 85 mm                   | 1.296,20 |
| 3989.52 Ø 88 mm                   | 1.296,20 |
| 3989.53 Ø 90 mm                   | 1.364,60 |
| 3989.54 Ø 92 mm                   | 1.364,60 |
| 3989.55 Ø 95 mm                   | 1.428,40 |
| 3989.56 Ø 98 mm                   | 1.428,40 |
| 3989.57 Ø 100 mm                  | 1.428,40 |



| ARTICOLO                                          | €        |
|---------------------------------------------------|----------|
| <b>Calibri differenziali P-NP tolleranza H7</b>   |          |
| 3990.01 Ø 161÷164 mm                              | 2.547,60 |
| 3990.02 Ø 165÷179 mm                              | 2.742,00 |
| 3990.03 Ø 180÷199 mm                              | 2.990,40 |
| 3990.04 Ø 200÷219 mm                              | 3.273,80 |
| 3990.05 Ø 220÷239 mm                              | 3.509,40 |
| 3990.06 Ø 240÷259 mm                              | 3.754,80 |
| 3990.07 Ø 260÷279 mm                              | 4.044,40 |
| 3990.08 Ø 280÷299 mm                              | 4.334,00 |
| 3990.09 Ø 300÷319 mm                              | 4.525,00 |
| 3990.10 Ø 320÷350 mm                              | 4.818,20 |
| <b>Calibri doppia forcella P-NP tolleranza h7</b> |          |
| 3993.01 Ø 3 mm                                    | 392,40   |
| 3993.02 Ø 3,5 mm                                  | 378,40   |
| 3993.03 Ø 4 mm                                    | 378,40   |
| 3993.04 Ø 4,5 mm                                  | 378,40   |
| 3993.05 Ø 5 mm                                    | 378,40   |
| 3993.06 Ø 6 mm                                    | 378,40   |
| 3993.07 Ø 7 mm                                    | 344,20   |
| 3993.08 Ø 8 mm                                    | 344,20   |
| 3993.09 Ø 9 mm                                    | 344,20   |
| 3993.10 Ø 10 mm                                   | 344,20   |
| 3993.11 Ø 11 mm                                   | 364,80   |
| 3993.12 Ø 12 mm                                   | 364,80   |
| 3993.13 Ø 13 mm                                   | 364,80   |
| 3993.14 Ø 14 mm                                   | 364,80   |
| 3993.15 Ø 15 mm                                   | 385,40   |
| 3993.16 Ø 16 mm                                   | 385,40   |
| 3993.17 Ø 17 mm                                   | 385,40   |
| 3993.18 Ø 18 mm                                   | 385,40   |
| 3993.19 Ø 19 mm                                   | 419,80   |
| 3993.20 Ø 20 mm                                   | 419,80   |
| 3993.21 Ø 21 mm                                   | 419,80   |
| 3993.22 Ø 22 mm                                   | 419,80   |
| 3993.23 Ø 23 mm                                   | 426,60   |
| 3993.24 Ø 24 mm                                   | 426,60   |
| 3993.25 Ø 25 mm                                   | 426,60   |
| 3993.26 Ø 26 mm                                   | 426,60   |
| 3993.27 Ø 27 mm                                   | 426,60   |
| 3993.28 Ø 28 mm                                   | 433,60   |
| 3993.29 Ø 30 mm                                   | 433,60   |
| 3993.30 Ø 31 mm                                   | 433,60   |
| 3993.31 Ø 32 mm                                   | 433,60   |
| 3993.32 Ø 33 mm                                   | 454,40   |
| 3993.33 Ø 34 mm                                   | 454,40   |
| 3993.34 Ø 35 mm                                   | 454,40   |
| 3993.35 Ø 36 mm                                   | 454,40   |
| 3993.36 Ø 37 mm                                   | 454,40   |
| 3993.37 Ø 38 mm                                   | 454,40   |
| 3993.38 Ø 40 mm                                   | 481,80   |
| 3993.39 Ø 42 mm                                   | 481,80   |
| 3993.40 Ø 44 mm                                   | 481,80   |
| 3993.41 Ø 45 mm                                   | 516,20   |
| 3993.42 Ø 46 mm                                   | 516,20   |
| 3993.43 Ø 47 mm                                   | 516,20   |
| 3993.44 Ø 48 mm                                   | 516,20   |
| 3993.45 Ø 50 mm                                   | 516,20   |
| 3993.46 Ø 52 mm                                   | 550,40   |
| 3993.47 Ø 55 mm                                   | 550,40   |
| 3993.48 Ø 58 mm                                   | 598,60   |
| 3993.49 Ø 60 mm                                   | 598,60   |
| 3993.50 Ø 62 mm                                   | 598,60   |
| 3993.51 Ø 65 mm                                   | 653,60   |



| ARTICOLO                                         | €      |
|--------------------------------------------------|--------|
| <b>Calibri doppia forcina P-NP tolleranza h7</b> |        |
| 3993.52 Ø 68 mm                                  | 653,60 |
| 3993.53 Ø 70 mm                                  | 653,60 |
| 3993.54 Ø 72 mm                                  | 708,80 |
| 3993.55 Ø 75 mm                                  | 708,80 |
| 3993.56 Ø 78 mm                                  | 770,60 |
| 3993.57 Ø 80 mm                                  | 770,60 |
| 3993.58 Ø 82 mm                                  | 770,60 |
| 3993.59 Ø 85 mm                                  | 791,40 |
| 3993.60 Ø 88 mm                                  | 791,40 |
| 3993.61 Ø 90 mm                                  | 791,40 |
| 3993.62 Ø 92 mm                                  | 791,40 |
| 3993.63 Ø 95 mm                                  | 825,60 |
| 3993.64 Ø 98 mm                                  | 825,60 |
| 3993.65 Ø 100 mm                                 | 825,60 |



|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Calibri a bussola conici senza tenone DIN 234</b> |               |
| 3996.01 Ø 4 mm                                       | Rich. Offerta |
| 3996.02 Ø 6 mm                                       | Rich. Offerta |
| 3996.03 Ø 80 mm                                      | Rich. Offerta |
| 3996.04 Ø 100 mm                                     | Rich. Offerta |
| 3996.05 Ø 120 mm                                     | Rich. Offerta |

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| <b>Tamponi conici con tenone DIN 235</b> |               |
| 3997.01 Ø 80 mm                          | Rich. Offerta |
| 3997.02 Ø 100 mm                         | Rich. Offerta |
| 3997.03 Ø 120 mm                         | Rich. Offerta |

|                                                    |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| <b>Calibri a bussola conici con tenone DIN 235</b> |               |
| 3998.01 Ø 80 mm                                    | Rich. Offerta |
| 3998.02 Ø 100 mm                                   | Rich. Offerta |
| 3998.03 Ø 120 mm                                   | Rich. Offerta |

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| <b>Tamponi conici DIN 2221</b> |               |
| 3999.01 CM 6                   | Rich. Offerta |
| 3999.02 CM 10                  | Rich. Offerta |
| 3999.03 CM 12                  | Rich. Offerta |
| 3999.04 CM 16                  | Rich. Offerta |
| 3999.05 CM 18                  | Rich. Offerta |
| 3999.06 CM 22                  | Rich. Offerta |
| 3999.07 CM 24                  | Rich. Offerta |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>Spine calibrate</b>     |               |
| 4500.01 0,1÷0,3 mm 0,01 mm | Rich. Offerta |
| 4500.02 0,3÷0,5 mm 0,01 mm | Rich. Offerta |
| 4500.03 0,5÷1 mm 0,01 mm   | Rich. Offerta |
| 4500.04 0,1÷1 mm 0,05 mm   | Rich. Offerta |
| 4500.14 1÷2 mm 0,05 mm     | Rich. Offerta |
| 4500.15 2÷3 mm 0,05 mm     | Rich. Offerta |
| 4500.16 3÷4 mm 0,05 mm     | Rich. Offerta |
| 4500.17 4÷5 mm 0,05 mm     | Rich. Offerta |
| 4500.18 5÷6 mm 0,05 mm     | Rich. Offerta |
| 4500.19 6÷7 mm 0,05 mm     | Rich. Offerta |
| 4500.20 7÷8 mm 0,05 mm     | Rich. Offerta |
| 4500.21 8÷9 mm 0,05 mm     | Rich. Offerta |
| 4500.22 9÷10 mm 0,05 mm    | Rich. Offerta |
| 4500.32 1÷2 mm 0,01 mm     | Rich. Offerta |
| 4500.33 2÷3 mm 0,01 mm     | Rich. Offerta |
| 4500.34 3÷4 mm 0,01 mm     | Rich. Offerta |
| 4500.35 4÷5 mm 0,01 mm     | Rich. Offerta |
| 4500.36 5÷6 mm 0,01 mm     | Rich. Offerta |
| 4500.37 6÷7 mm 0,01 mm     | Rich. Offerta |
| 4500.38 7÷8 mm 0,01 mm     | Rich. Offerta |
| 4500.39 8÷9 mm 0,01 mm     | Rich. Offerta |
| 4500.40 9÷10 mm 0,01 mm    | Rich. Offerta |
| 4500.41 1÷5 mm 0,1 mm      | Rich. Offerta |



| ARTICOLO                    | €             |
|-----------------------------|---------------|
| <b>Spine calibrate</b>      |               |
| 4500.42 1÷10 mm 0,1 mm      | Rich. Offerta |
| 4500.43 0,5÷5 mm 0,05 mm    | Rich. Offerta |
| 4500.44 5,05÷10 mm 0,05 mm  | Rich. Offerta |
| 4500.45 0,50÷2 mm 0,02 mm   | Rich. Offerta |
| 4500.46 2,02÷4 mm 0,02 mm   | Rich. Offerta |
| 4500.47 4,02÷6 mm 0,02 mm   | Rich. Offerta |
| 4500.48 6,02÷8 mm 0,02 mm   | Rich. Offerta |
| 4500.49 8,02÷10 mm 0,02 mm  | Rich. Offerta |
| 4500.60 10÷11 mm 0,05 mm    | Rich. Offerta |
| 4500.61 11÷12 mm 0,05 mm    | Rich. Offerta |
| 4500.62 12÷13 mm 0,05 mm    | Rich. Offerta |
| 4500.63 13÷14 mm 0,05 mm    | Rich. Offerta |
| 4500.64 14÷15 mm 0,05 mm    | Rich. Offerta |
| 4500.65 15÷16 mm 0,05 mm    | Rich. Offerta |
| 4500.66 16÷17 mm 0,05 mm    | Rich. Offerta |
| 4500.67 17÷18 mm 0,05 mm    | Rich. Offerta |
| 4500.68 18÷19 mm 0,05 mm    | Rich. Offerta |
| 4500.69 19÷20 mm 0,05 mm    | Rich. Offerta |
| 4500.70 10,01÷11 mm 0,01 mm | Rich. Offerta |
| 4500.71 11,01÷12 mm 0,01 mm | Rich. Offerta |
| 4500.72 12,01÷13 mm 0,01 mm | Rich. Offerta |
| 4500.73 13,01÷14 mm 0,01 mm | Rich. Offerta |
| 4500.74 14,01÷15 mm 0,01 mm | Rich. Offerta |
| 4500.75 15,01÷16 mm 0,01 mm | Rich. Offerta |
| 4500.76 16,01÷17 mm 0,01 mm | Rich. Offerta |
| 4500.77 17,01÷18 mm 0,01 mm | Rich. Offerta |
| 4500.78 18,01÷19 mm 0,01 mm | Rich. Offerta |
| 4500.79 19,01÷20 mm 0,01 mm | Rich. Offerta |
| 4500.81 1÷6 mm 0,1 mm       | Rich. Offerta |



**Spine calibrate**  
La Serie di Spine 4510 come fornitura standard hanno diametri con massimo 2 numeri decimali; i diametri con 3 numeri decimali sono da considerarsi speciali e il prezzo è A RICHIESTA.

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| 4510.01 0,1÷0,2 mm 0,5 µm   | 201,60        |
| 4510.02 0,21÷0,3 mm 0,5 µm  | 153,30        |
| 4510.03 0,31÷0,5 mm 0,5 µm  | 120,70        |
| 4510.04 0,51÷0,99 mm 0,5 µm | 89,10         |
| 4510.05 1÷3 mm 0,5 µm       | 57,10         |
| 4510.0540 1÷3 mm 1 µm       | Rich. Offerta |
| 4510.06 3,01÷5 mm 0,5 µm    | 65,10         |
| 4510.07 5,01÷10 mm 0,5 µm   | 84,90         |
| 4510.08 10÷12 mm 2 µm       | 46,00         |
| 4510.09 12,01÷14 mm 2 µm    | 53,60         |
| 4510.10 14,01÷16 mm 2 µm    | 62,80         |
| 4510.11 16,01÷18 mm 2 µm    | 80,00         |
| 4510.12 18,01÷20 mm 2 µm    | 91,50         |
| 4510.13 3,01÷6 mm 1 µm      | 35,50         |
| 4510.14 6,01÷10,2 mm 1 µm   | 43,10         |
| 4510.16 1÷2 mm 1 µm         | 36,60         |
| 4510.17 2,01÷3 mm 1 µm      | 33,60         |



|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| <b>Impugnature singole e supporti per spine</b>       |        |
| 4600.01 Impugnature singole in plastica Ø 1÷3,5 mm    | 32,40  |
| 4600.02 Impugnature singole in alluminio Ø 3,51÷10 mm | 109,80 |
| 4600.50 Supporti per spine Ø 1÷2 mm                   | 42,30  |
| 4600.51 Supporti per spine Ø 2÷4 mm                   | 47,00  |
| 4600.52 Supporti per spine Ø 4÷6 mm                   | 83,30  |
| 4600.53 Supporti per spine Ø 6÷8 mm                   | 111,50 |
| 4600.54 Supporti per spine Ø 8÷10 mm                  | 125,60 |





**STANLEY®**



## ATTREZZATURE ANTINFORTUNISTICHE





| ARTICOLO                                                                            | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Schermi per torni in plastica trasparente, senza attacchi</b>                    |        |
| 140.01 Ø 200 mm                                                                     | 33,04  |
| 140.02 Ø 250 mm                                                                     | 45,54  |
| 140.03 Ø 300 mm                                                                     | 34,88  |
| 140.04 Ø 350 mm                                                                     | 38,92  |
| 140.05 Ø 400 mm                                                                     | 42,94  |
| 140.06 Ø 450 mm                                                                     | 47,58  |
| 140.07 Ø 500 mm                                                                     | 53,70  |
| 140.08 Ø 550 mm                                                                     | 124,20 |
| 140.09 Ø 650 mm                                                                     | 186,30 |
| 140.10 Ø 800 mm                                                                     | 240,20 |
| 140.11 Ø 1.000 mm                                                                   | 323,00 |
| 140.12 Attacco laterale per schermi Ø 200 - 500 mm                                  | 30,28  |
| 140.13 Attacco laterale per schermi Ø 550 - 1.000 mm                                | 67,94  |
| 140.15 Attacco frontale per schermi Ø 200 - 500 mm                                  | 46,84  |
| 140.16 Attacco frontale per schermi Ø 550 - 1.000 mm                                | 76,90  |
| 140.18 Attacco laterale con prolunga per schermi Ø 200 - 500 mm                     | 71,40  |
| 140.19 Attacco laterale con prolunga per schermi Ø 550 - 1.000 mm                   | 150,60 |
| 140.20 Attacco universale con microinterruttore per schermi Ø 200 - 500 mm          | 156,30 |
| 140.21 Accoppiati in plastica per schermi Ø 200 - 500 mm                            | 11,74  |
| 140.23 Accoppiati in alluminio per schermi Ø 200 - 500 mm                           | 28,20  |
| 140.25 Attacco universale con microinterruttore per schermi Ø 550 - 1.000 mm        | 177,60 |
| 140.26 Attacco laterale con sostegno a cappio per schermo Ø 200 - 350 mm            | 45,80  |
| 140.27 Attacco laterale con sostegno a cappio per schermo Ø 400 - 500 mm            | 47,62  |
| 140.28 Attacco universale con microinterruttore e cappio per schermi Ø 200 - 350 mm | 159,50 |
| 140.29 Attacco universale con microinterruttore e cappio per schermi Ø 400 - 500 mm | 161,40 |
| 140.30 Accoppiati per schermi Ø 550 - 1.000 mm                                      | 49,36  |

| ARTICOLO                                                                                 | €        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Schermi in policarbonato con foro albero Ø 25 mm</b>                                  |          |
| 141.01 Ø 300 mm                                                                          | 175,00   |
| 141.02 Ø 350 mm                                                                          | 177,60   |
| 141.03 Ø 400 mm                                                                          | 180,10   |
| 141.04 Ø 450 mm                                                                          | 183,20   |
| 141.05 Ø 500 mm                                                                          | 189,80   |
| 141.06 Ø 600 mm                                                                          | 196,60   |
| <b>Schermi di ricambio in policarbonato per artt. 141 - 141.T</b>                        |          |
| 141.01R Ø 300 mm per artt. 141.01 - 141.T1                                               | 12,12    |
| 141.02R Ø 350 mm per artt. 141.02 - 141.T2                                               | 14,50    |
| 141.03R Ø 400 mm per artt. 141.03 - 141.T3                                               | 15,54    |
| 141.04R Ø 450 mm per artt. 141.04 - 141.T4                                               | 16,78    |
| 141.05R Ø 500 mm per artt. 141.05 - 141.T5                                               | 18,42    |
| 141.06R Ø 600 mm per artt. 141.06 - 141.T6                                               | 20,70    |
| <b>Schermi per torni in lamiera tranciata e policarbonato con microinterruttore</b>      |          |
| 141.IEPA1 280x260xh300 mm                                                                | 726,60   |
| 141.IEPA2 390x310xh390 mm                                                                | 844,20   |
| <b>Schermi per torni in lamiera tranciata e vetro stratificato con microinterruttore</b> |          |
| 141.IEVA1 280x260xh300 mm                                                                | 894,60   |
| 141.IEVA2 390x310xh390 mm                                                                | 1.012,20 |
| <b>Schermi per torni in lamiera tranciata e policarbonato con microinterruttore</b>      |          |
| 141.LTP01 Ø 300 mm                                                                       | 714,00   |
| 141.LTP02 Ø 350 mm                                                                       | 714,00   |
| 141.LTP03 Ø 400 mm                                                                       | 714,00   |
| 141.LTP04 Ø 450 mm                                                                       | 770,70   |
| 141.LTP05 Ø 500 mm                                                                       | 770,70   |
| 141.LTP06 Ø 600 mm                                                                       | 770,70   |
| <b>Schermi per torni in lamiera tranciata e vetro stratificato con microinterruttore</b> |          |
| 141.LTV01 Ø 300 mm                                                                       | 953,40   |
| 141.LTV02 Ø 350 mm                                                                       | 953,40   |
| 141.LTV03 Ø 400 mm                                                                       | 953,40   |
| 141.LTV04 Ø 450 mm                                                                       | 1.001,70 |
| 141.LTV05 Ø 500 mm                                                                       | 1.001,70 |
| 141.LTV06 Ø 600 mm                                                                       | 1.001,70 |
| <b>Protezioni per torni, scorrevoli su manicotti a sfera con microinterruttore</b>       |          |
| 141.MAX01 Ø 600 mm                                                                       | 2.148,30 |
| 141.MAX02 Ø 700 mm                                                                       | 2.181,90 |
| 141.MAX03 Ø 900 mm                                                                       | 2.293,20 |
| 141.MAX04 Ø 1.100 mm                                                                     | 2.377,20 |
| 141.MAX05 Ø 1.400 mm                                                                     | 2.538,90 |



| ARTICOLO                                                                                                 | €        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Protezioni per torni, scorrevoli su manicotti a sfera con microinterruttore e lampada alogena 10W</b> |          |
| 141.MAXLUX01 Ø 600 mm                                                                                    | 2.620,80 |
| 141.MAXLUX02 Ø 700 mm                                                                                    | 2.654,40 |
| 141.MAXLUX03 Ø 900 mm                                                                                    | 2.765,70 |
| 141.MAXLUX04 Ø 1.100 mm                                                                                  | 2.849,70 |
| 141.MAXLUX05 Ø 1.400 mm                                                                                  | 3.011,40 |

## Protezioni per torni, scorrevoli su manicotti a sfera con microinterruttore

|                                                                                  |                    |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
|  | 141.MIN01 Ø 400 mm | 1.953,00 |
|                                                                                  | 141.MIN02 Ø 500 mm | 2.104,20 |

## Protezioni per torni, scorrevoli su manicotti a sfera con microinterruttore e lampada alogena 10W

|  |                       |          |
|--|-----------------------|----------|
|  | 141.MINLUX01 Ø 400 mm | 2.562,00 |
|  | 141.MINLUX02 Ø 500 mm | 2.713,20 |

## Schermi in polycarbonato con foro albero Ø 30 mm

|                                                                                    |                 |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|  | 141.T1 Ø 300 mm | 175,00 |
|                                                                                    | 141.T2 Ø 350 mm | 177,60 |
|                                                                                    | 141.T3 Ø 400 mm | 180,20 |
|                                                                                    | 141.T4 Ø 450 mm | 183,20 |
|                                                                                    | 141.T5 Ø 500 mm | 189,80 |
|                                                                                    | 141.T6 Ø 600 mm | 195,80 |

|                                                                                     |                                                                                    |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | 142.01 Protezione antinfortunistica con fissaggio magnetico schermo 220x300x2,5 mm | 171,78 |
|                                                                                     | 142.03 Schermo di ricambio per art. 142.01                                         | 37,26  |

## Protezioni per tavola portapezzi fresatrici

|                                                                                    |                         |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|
|  | 143.01 200x300x1.000 mm | 566,20 |
|                                                                                    | 143.02 250x400x1.000 mm | 616,90 |
|                                                                                    | 143.03 250x500x1.000 mm | 672,80 |
|  | 143.04 300x600x1.000 mm | 778,40 |
|                                                                                    | 143.05 300x700x1.000 mm | 814,60 |

## Protezioni per torni, piattaforme o autocentranti con microinterruttore

|                                                                                    |                           |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
|  | 144.01 Ø schermo 700 mm   | 1.704,00 |
|                                                                                    | 144.02 Ø schermo 900 mm   | 1.915,20 |
|                                                                                    | 144.03 Ø schermo 1.100 mm | 1.968,40 |
|                                                                                    | 144.04 Ø schermo 1.400 mm | 2.076,00 |

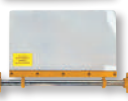
|                                                                                     |                                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|
|  | 145.00 Schermo per molatrici 115x110 mm           | 91,60 |
|                                                                                     | 145.01 Coppia schermi di ricambio per art. 145.00 | 36,70 |

| ARTICOLO                                                                          |                                                                                      | €               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>145.C2</b><br>Coppia schermi per molatrici<br>con microinterruttore<br>200x210 mm | <b>1.138,20</b> |
|  | <b>145.L1</b><br>Schermo per molatrici<br>200x240 mm<br>con luce LED 24 V            | <b>661,50</b>   |

## Schermi per molatrici con giunto frizionato

|                                                                                   |                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
|  | 145.M1 150x165 mm | 228,00 |
|  | 145.M2 200x210 mm | 294,00 |

## Schermi per fresatrici orizzontali con 2 microinterruttori collegati in serie

|                                                                                    |                       |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
|   | 146.01 470x300x200 mm | 559,40 |
|                                                                                    | 146.02 570x400x200 mm | 568,70 |
|                                                                                    | 146.03 570x400x250 mm | 576,60 |
|  | 146.04 570x400x300 mm | 584,10 |
|                                                                                    | 146.05 670x500x300 mm | 590,90 |
|                                                                                    | 146.06 770x600x350 mm | 598,90 |

## Schermi per trapani in plastica trasparente, con attacco

|                                                                                     |                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|  | 147.01 Ø 200 mm | 115,00 |
|                                                                                     | 147.02 Ø 300 mm | 141,00 |
|                                                                                     | 147.03 Ø 350 mm | 147,00 |
|                                                                                     | 147.04 Ø 400 mm | 168,00 |
|                                                                                     | 147.05 Ø 450 mm | 184,00 |
|                                                                                     | 147.06 Ø 500 mm | 184,00 |

## Schermi per trapani in plastica trasparente, con attacco e microinterruttore

|                                                                                     |                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|  | 147.M1 Ø 200 mm | 176,00 |
|                                                                                     | 147.M2 Ø 300 mm | 216,40 |
|                                                                                     | 147.M3 Ø 350 mm | 220,50 |
|                                                                                     | 147.M4 Ø 400 mm | 234,00 |
|                                                                                     | 147.M5 Ø 450 mm | 241,20 |
|                                                                                     | 147.M6 Ø 500 mm | 243,30 |

## Schermi di ricambio per art. 147-147.M

|  |                                            |        |
|--|--------------------------------------------|--------|
|  | 147.200 Ø 200 mm per artt. 147.01 - 147.M1 | 46,30  |
|  | 147.300 Ø 300 mm per artt. 147.02 - 147.M2 | 71,20  |
|  | 147.350 Ø 350 mm per artt. 147.03 - 147.M3 | 77,20  |
|  | 147.400 Ø 400 mm per artt. 147.04 - 147.M4 | 92,00  |
|  | 147.450 Ø 450 mm per artt. 147.05 - 147.M5 | 98,00  |
|  | 147.500 Ø 500 mm per artt. 147.06 - 147.M6 | 106,80 |

| ARTICOLO                                                                                                                                                         | €      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  147.CM Schermo al collare superiore fisso per trapani a colonna 170x170x209 mm | 745,50 |

**Schermi per fresatrici, braccio snodato senza bilanciatura in alluminio stampato con 2 microinterruttori**

|                                                                                   |        |          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|
|  | 148.01 | Ø 300 mm | 887,30 |
|                                                                                   | 148.02 | Ø 350 mm | 887,30 |
|                                                                                   | 148.03 | Ø 400 mm | 887,30 |
|                                                                                   | 148.04 | Ø 450 mm | 887,30 |
|                                                                                   | 148.05 | Ø 500 mm | 887,30 |
|                                                                                   | 148.06 | Ø 600 mm | 887,30 |

**Schermi per fresatrici, braccio snodato senza bilanciatura in alluminio stampato con 2 microinterruttori (lato sinistro)**

|         |          |        |
|---------|----------|--------|
| 148.01S | Ø 300 mm | 887,30 |
| 148.02S | Ø 350 mm | 887,30 |
| 148.03S | Ø 400 mm | 887,30 |
| 148.04S | Ø 450 mm | 887,30 |
| 148.05S | Ø 500 mm | 887,30 |
| 148.06S | Ø 600 mm | 887,30 |

**Schermi per fresatrici, braccio snodato bilanciato in alluminio stampato con 3 microinterruttori**

|                                                                                    |         |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|
|  | 148.B01 | Ø 300 mm | 1.946,70 |
|                                                                                    | 148.B02 | Ø 350 mm | 1.946,70 |
|                                                                                    | 148.B03 | Ø 400 mm | 1.946,70 |
|                                                                                    | 148.B04 | Ø 450 mm | 2.001,30 |
|                                                                                    | 148.B05 | Ø 500 mm | 2.001,30 |
|                                                                                    | 148.B06 | Ø 600 mm | 2.001,30 |

**Schermi per fresatrici, braccio snodato bilanciato in alluminio stampato con 3 microinterruttori (lato sinistro)**

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| 148.B01S | Ø 300 mm | 1.946,70 |
| 148.B02S | Ø 350 mm | 1.946,70 |
| 148.B03S | Ø 400 mm | 1.946,70 |
| 148.B04S | Ø 450 mm | 2.001,30 |
| 148.B05S | Ø 500 mm | 2.001,30 |
| 148.B06S | Ø 600 mm | 2.001,30 |

**Schermi per fresatrici, braccio snodato con bilanciatura in alluminio stampato con 3 microinterruttori, schermo in policarbonato**

|                                                                                     |            |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|
|  | 148.BBFP01 | Ø 450 mm | 2.284,80 |
|                                                                                     | 148.BBFP02 | Ø 600 mm | 2.347,80 |

**Schermi per fresatrici, braccio snodato con bilanciatura in alluminio stampato con 3 microinterruttori, schermo in policarbonato e luce 20W**

|             |          |          |
|-------------|----------|----------|
| 148.BBFP01L | Ø 450 mm | 2.757,30 |
| 148.BBFP02L | Ø 600 mm | 2.820,30 |

**Schermi per fresatrici, braccio snodato con bilanciatura in alluminio stampato con 3 microinterruttori, schermo in vetro stratificato**

|                                                                                     |            |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|
|  | 148.BBFP01 | Ø 450 mm | 2.452,80 |
|                                                                                     | 148.BBFP02 | Ø 600 mm | 2.515,80 |

**Schermi per fresatrici, braccio snodato con bilanciatura in alluminio stampato con 3 microinterruttori, schermo in vetro stratificato e luce 20W**

|             |          |          |
|-------------|----------|----------|
| 148.BBFP01L | Ø 450 mm | 2.925,30 |
| 148.BBFP02L | Ø 600 mm | 2.988,30 |

**Schermi per fresatrici, braccio snodato senza bilanciatura in alluminio stampato con 2 microinterruttori, schermo in policarbonato**

|           |          |          |
|-----------|----------|----------|
| 148.BFP01 | Ø 450 mm | 1.946,70 |
| 148.BFP02 | Ø 600 mm | 2.005,50 |

**Schermi per fresatrici, braccio snodato senza bilanciatura in alluminio stampato con 2 microinterruttori, schermo in policarbonato e luce 20W**

|            |          |          |
|------------|----------|----------|
| 148.BFP01L | Ø 450 mm | 2.419,20 |
| 148.BFP02L | Ø 600 mm | 2.478,00 |

**Schermi per fresatrici, braccio snodato senza bilanciatura in alluminio stampato con 2 microinterruttori, schermo in vetro stratificato**

|           |          |          |
|-----------|----------|----------|
| 148.BFV01 | Ø 450 mm | 2.114,70 |
| 148.BFV02 | Ø 600 mm | 2.173,50 |

**Schermi per fresatrici, braccio snodato senza bilanciatura in alluminio stampato con 2 microinterruttori, schermo in vetro stratificato e luce 20W**

|            |          |          |
|------------|----------|----------|
| 148.BFV01L | Ø 450 mm | 2.587,20 |
| 148.BFV02L | Ø 600 mm | 2.646,00 |

**Schermi per fresatrici, braccio snodato senza bilanciatura in acciaio tubolare cromato con 2 microinterruttori**

|                                                                                     |        |          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|
|  | 149.01 | Ø 300 mm | 773,60 |
|                                                                                     | 149.02 | Ø 350 mm | 773,60 |
|                                                                                     | 149.03 | Ø 400 mm | 773,60 |
|                                                                                     | 149.04 | Ø 450 mm | 773,60 |
|                                                                                     | 149.05 | Ø 500 mm | 773,60 |
|                                                                                     | 149.06 | Ø 600 mm | 773,60 |

**Schermi per fresatrici, braccio snodato senza bilanciatura in acciaio tubolare cromato con 2 microinterruttori (lato sinistro)**

|         |          |        |
|---------|----------|--------|
| 149.01S | Ø 300 mm | 773,60 |
| 149.02S | Ø 350 mm | 773,60 |
| 149.03S | Ø 400 mm | 773,60 |
| 149.04S | Ø 450 mm | 773,60 |
| 149.05S | Ø 500 mm | 773,60 |
| 149.06S | Ø 600 mm | 773,60 |

**Schermi per fresatrici, braccio snodato bilanciato in acciaio tubolare cromato con 3 microinterruttori**

|                                                                                     |         |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|
|  | 149.B01 | Ø 300 mm | 1.896,30 |
|                                                                                     | 149.B02 | Ø 350 mm | 1.896,30 |
|                                                                                     | 149.B03 | Ø 400 mm | 1.896,30 |
|                                                                                     | 149.B04 | Ø 450 mm | 1.955,10 |
|                                                                                     | 149.B05 | Ø 500 mm | 1.955,10 |
|                                                                                     | 149.B06 | Ø 600 mm | 1.955,10 |

**Schermi per fresatrici, braccio snodato bilanciato in acciaio tubolare cromato con 3 microinterruttori (lato sinistro)**

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| 149.B01S | Ø 300 mm | 1.896,30 |
| 149.B02S | Ø 350 mm | 1.896,30 |
| 149.B03S | Ø 400 mm | 1.896,30 |
| 149.B04S | Ø 450 mm | 1.955,10 |
| 149.B05S | Ø 500 mm | 1.955,10 |
| 149.B06S | Ø 600 mm | 1.955,10 |

## Schermi per fresatrici, braccio snodato con bilanciatura, in acciaio tubolare cromato, con 3 microinterruttori, schermo in policarbonato



**149.BBFP01** Ø 450 mm **2.244,90**

**149.BBFP02** Ø 600 mm **2.307,90**

## Schermi per fresatrici, braccio snodato con bilanciatura, in acciaio tubolare cromato, con 3 microinterruttori, schermo in policarbonato e luce 20W

**149.BBFP01L** Ø 450 mm **2.717,40**

**149.BBFP02L** Ø 600 mm **2.780,40**

## Schermi per fresatrici, braccio snodato con bilanciatura, in acciaio tubolare cromato, con 3 microinterruttori, schermo in vetro stratificato



**149.BBFP01** Ø 450 mm **2.412,90**

**149.BBFP02** Ø 600 mm **2.475,90**

## Schermi per fresatrici, braccio snodato con bilanciatura, in acciaio tubolare cromato, con 3 microinterruttori, schermo in vetro stratificato e luce 20W

**149.BBFP01L** Ø 450 mm **2.885,40**

**149.BBFP02L** Ø 600 mm **2.948,40**

## Schermi a barriera per zone pericolose



**150.01** 1.600x800x1.200 mm **1.022,00**

**150.02** 1.600x1.100x1.200 mm **1.183,00**

## Schermi scorrevoli per alesatrici con microinterruttore



**150.AL01** 1.720x900x800 mm **4.172,70**

**150.AL02** 1.720x1.000x800 mm **4.195,80**

**150.AL03** 1.720x1.200x800 mm **4.376,40**

## Schermi scorrevoli per alesatrici con microinterruttore (lato sinistro)



**150.AL01S** 1.720x900x800 mm **4.172,70**

**150.AL02S** 1.720x1.000x800 mm **4.195,80**

**150.AL03S** 1.720x1.200x800 mm **4.376,40**

## Schermi universali per fresatrici, alesatrici e rettificatrici con braccio articolato, vetro stratificato, luce e microinterruttore



**150.FA01** 500x500xh1.600 mm **Rich. Offerta**

**150.FA02** 600x460xh1.600 mm **Rich. Offerta**

**150.FA03** 630x500xh1.600 mm **Rich. Offerta**

**150.FA04** 780x500xh1.600 mm **Rich. Offerta**

## Schermi per torni con attacco al carrello senza microinterruttore



**151.01** 400x315x300 mm **284,70**

**151.02** 570x365x350 mm **311,60**

## Schermi per torni con attacco al carrello con microinterruttore



**151.M1** 400x315x300 mm **345,70**

**151.M2** 570x365x350 mm **377,80**

## Schermi per torni con attacco al carrello con tubo per liquido refrigerante, senza microinterruttore



**152.01** 400x315x300 mm **441,00**

**152.02** 570x365x350 mm **481,30**

## Schermi per torni con attacco al carrello con tubo per liquido refrigerante, con microinterruttore



**152.M1** 400x315x300 mm **508,20**

**152.M2** 570x365x350 mm **521,70**



**153.00** Protezione per trapani regolabile in altezza, con microinterruttore, schermo 130x200 mm, asta 350 mm **259,30**

**153.200** Schermo di ricambio per art. 153.00 **46,58**



**153.10** Protezione per trapani a colonna regolabile in altezza, con microinterruttore, schermo 230x310 mm, asta 198 mm **556,50**

| ARTICOLO                                                 | €      |
|----------------------------------------------------------|--------|
| <b>Schermi per trapani radiali con microinterruttore</b> |        |
| 153.31 Ø 300 mm                                          | 711,90 |
| 153.32 Ø 350 mm                                          | 711,90 |
| 153.33 Ø 400 mm                                          | 711,90 |
| 153.34 Ø 450 mm                                          | 770,70 |
| 153.35 Ø 500 mm                                          | 770,70 |
| 153.36 Ø 600 mm                                          | 770,70 |



|        |                                                                    |        |
|--------|--------------------------------------------------------------------|--------|
| 153.CT | Schermo per trapani a colonna con microinterruttore 233x232x130 mm | 745,50 |
|--------|--------------------------------------------------------------------|--------|

**Protezioni attacco anteriore al carrello tornio senza microinterruttore**


|          |                      |          |
|----------|----------------------|----------|
| 153.TC01 | larghezza 300x350 mm | 663,60   |
| 153.TC02 | larghezza 350x460 mm | 716,10   |
| 153.TC03 | larghezza 450x450 mm | 1.066,80 |

**Protezioni attacco anteriore al carrello tornio con microinterruttore**


|           |                      |          |
|-----------|----------------------|----------|
| 153.TCM01 | larghezza 300x350 mm | 844,20   |
| 153.TCM02 | larghezza 350x460 mm | 896,70   |
| 153.TCM03 | larghezza 450x450 mm | 1.247,40 |

**Coppie protezioni a rullo in cassonetto metallico**


|          |                             |          |
|----------|-----------------------------|----------|
| 154.AR01 | lunghezza 1.000 mm h 100 mm | 1.365,00 |
| 154.AR02 | lunghezza 1.500 mm h 150 mm | 1.365,00 |
| 154.AR04 | lunghezza 2.000 mm h 200 mm | 1.365,00 |
| 154.AR05 | lunghezza 3.000 mm h 250 mm | 1.762,00 |
| 154.AR06 | lunghezza 4.000 mm h 250 mm | 2.334,00 |
| 154.AR07 | lunghezza 4.000 mm h 300 mm | 2.810,00 |
| 154.AR08 | lunghezza 5.000 mm h 250 mm | 2.810,00 |
| 154.AR09 | lunghezza 5.000 mm h 300 mm | 2.810,00 |
| 154.AR10 | lunghezza 6.000 mm h 350 mm | 3.168,00 |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|          |   |



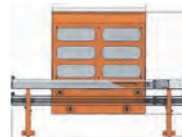
|        |                                              |          |
|--------|----------------------------------------------|----------|
| 154.RP | Protezione posteriore per tornio 950xh600 mm | 1.501,50 |
|--------|----------------------------------------------|----------|


**Protezioni con microinterruttore e braccio con molla a gas**


|            |                  |          |
|------------|------------------|----------|
| 154.TVER01 | Ø schermo 300 mm | 1.365,00 |
| 154.TVER02 | Ø schermo 350 mm | 1.365,00 |
| 154.TVER03 | Ø schermo 400 mm | 1.365,00 |
| 154.TVER04 | Ø schermo 450 mm | 1.428,00 |
| 154.TVER05 | Ø schermo 500 mm | 1.428,00 |
| 154.TVER06 | Ø schermo 600 mm | 1.428,00 |

**Schermi per stozzatrici**


|        |                                                                               |          |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 170.01 | Coppia di schermi per segatrici verticali con 2 microinterruttori, 600x400 mm | 1.764,00 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|

**Schermi singoli per rettifiche universali e tangenziali**


|        |                                       |               |
|--------|---------------------------------------|---------------|
| 180.10 | 600x600 mm specificare lunghezza base | Rich. Offerta |
|--------|---------------------------------------|---------------|

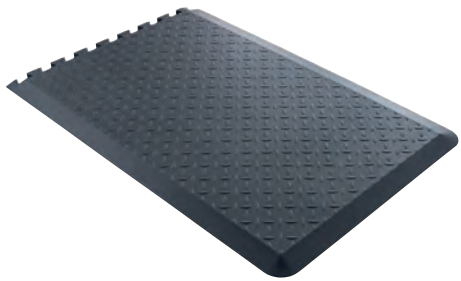
**Schermi doppi per rettifiche universali e tangenziali**


|        |                                       |               |
|--------|---------------------------------------|---------------|
| 180.20 | 600x600 mm specificare lunghezza base | Rich. Offerta |
|--------|---------------------------------------|---------------|

SISTEMI DI PROTEZIONE E BARRIERE MODULARI DIVISORIE IN ACCIAIO PER MACCHINE E LUOGHI DI LAVORO Specificare dimensioni e materiale dei pannelli

Rich. Offerta



| ARTICOLO                                                                            |          | €                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Tappetino anti-fatica per ginocchia</b>                                          |          |                                                                       |
|    | UMT1222K | Tappetino per ginocchia<br>30x55x1,9 cm<br>conf. 1 pz <b>51,70</b>    |
|                                                                                     |          |                                                                       |
| <b>Tappetini anti-fatica a piastrelle</b>                                           |          |                                                                       |
|    | UMT2424A | Piastrella centrale, 61x61x1,5 cm<br>conf. 1 pz <b>80,70</b>          |
|                                                                                     | UMT2424B | Piastrella con 1 bordo, 61x61x1,5 cm<br>conf. 2 pz <b>159,40</b>      |
|                                                                                     | UMT2424C | Tappetino d'angolo, 61x61x1,5 cm<br>conf. 2 pz <b>159,40</b>          |
| <b>Tappetino anti-fatica</b>                                                        |          |                                                                       |
|   | UMT2436A | Tappetino medio, 60x90x1,5 cm<br>conf. 1 pz <b>118,00</b>             |
| <b>Tappetini anti-fatica componibili</b>                                            |          |                                                                       |
|  | UMT2412E | Tappetino intermedio piccolo, 61x30x1,5 cm<br>conf. 1 pz <b>45,50</b> |
|                                                                                     | UMT2424E | Tappetino d'angolo, 61x61x1,5 cm<br>conf. 1 pz <b>91,00</b>           |
|                                                                                     | UMT2433E | Tappetino medio lungo, 61x84x1,5 cm<br>conf. 1 pz <b>103,50</b>       |
|                                                                                     | UMT2436E | Tappetino terminale, 61x91x1,5 cm<br>conf. 1 pz <b>113,90</b>         |





## TRAPANI SENSITIVI E MASCHIATRICI DI ALTA PRECISIONE



## TRAPANI/MASCHIATRICI

### TRAPANO/MASCHIATRICE

New

#### ART. IMMVE140TG

Trapano robusto e stabile, ideale per le officine meccaniche che si occupano sia di manutenzione che di produzione di pezzi singoli o in serie. Base, colonna, tavola e testa a ingranaggi sono realizzati in ghisa di alta qualità. Dotato di un pannello di comando touchscreen 8" con funzioni aggiuntive e con funzionamento intuitivo che facilita l'utente nella scelta dei parametri corretti di lavorazione.

La velocità del mandrino è regolabile in continuo tramite inverter su due marce direttamente dal display. L'avanzamento del cannotto è dotato di un robusto cambio manuale, in automatico l'avanzamento viene commutato senza sforzo mediante frizione elettromagnetica.

La tavola portapezzi completa di cave a T è orientabile  $\pm 45^\circ$  e girevole e può essere sollevata con un sistema motorizzato che facilita la movimentazione dei pezzi più pesanti.

Le funzioni principali sono: foratura, svasatura, alesatura e filettatura. Il pannello di comando permette di selezionare l'unità di misura desiderata (mm o pollici).

Gli ingranaggi del motore mandrino sono in bagno d'olio, affidabili e a basso livello d'usura. Durante il funzionamento manuale, la profondità di lavorazione esatta può essere regolata con il finecorsa sul volantino a croce; nella versione automatica la profondità di lavorazione viene regolata dal pannello di comando.

Il potente circuito di raffreddamento viene attivato tramite touchscreen e poi acceso/spento indipendentemente dal funzionamento del mandrino. Il sistema è dotato di contatore pezzi.

La lampada LED, a risparmio energetico, è resistente agli spruzzi d'acqua.



Pannello di comando touchscreen

Luce a LED

Tavola portapezzi rettificata e girevole

Impianto di refrigerazione



Pannello di comando touchscreen

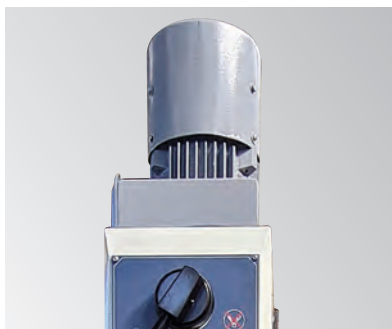




## TRAPANI/MASCHIATRICI



Quadro elettrico



Motore servo ventilato



Lampada LED



Volantino discesa mandrino



Sollevamento motorizzato tavola



Impianto di refrigerazione

| ART. (400 V)                                                |         | IMMVE140TG         |
|-------------------------------------------------------------|---------|--------------------|
| <b>DATI TECNICI</b>                                         |         |                    |
| Capacità max di foratura acciaio 40 da N/mm <sup>2</sup>    | mm      | 40                 |
| Capacità max di maschiatura acciaio 40 da N/mm <sup>2</sup> |         | M24                |
| Avanzamento automatico canotto                              | mm/giro | 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 |
| Corsa canotto                                               | mm      | 190                |
| Distanza asse mandrino/colonna                              | mm      | 340                |
| Massima distanza tavola/mandrino                            | mm      | 595                |
| Massima distanza basamento/mandrino                         | mm      | 1.195              |
| Ø colonna                                                   | mm      | 140                |
| N° giri mandrino                                            | rpm     | 60÷2.600           |
| N° velocità mandrino                                        |         | 2                  |
| Cono mandrino                                               | CM      | 4                  |
| Dimensione tavola                                           | mm      | 540x440            |
| Orientamento tavola max.                                    |         | ± 45°              |
| Corsa manuale tavola                                        | mm      | 540                |
| Corsa tavola motorizzata                                    | mm      | 430                |
| Motore trifase ~ 50 Hz                                      | kW      | 2                  |
| Dimensioni (LxWxH)                                          | mm      | 880x640x2.580      |
| Peso                                                        | kg      | 565                |
| <b>DOTAZIONE DI SERIE</b>                                   |         |                    |
| Impianto di refrigerazione                                  |         |                    |
| Impianto di illuminazione a LED                             |         |                    |
| Mandrino autoserrante 1-16 attacco B16                      |         |                    |
| Chiavi di servizio                                          |         |                    |

## TRAPANI/MASCHIATRICI

### TRAPANO/MASCHIATRICE

New

#### ART. IMMVE160TG

Trapano robusto e stabile, ideale per le officine meccaniche che si occupano sia di manutenzione che di produzione di pezzi singoli o in serie.

Base, colonna, tavola e testa a ingranaggi sono realizzati in ghisa di alta qualità.

Dotato di un pannello di **comando touchscreen 12" con funzioni aggiuntive e con funzionamento intuitivo** che facilita l'utente nella scelta dei parametri corretti di lavorazione; a seconda del diametro di foratura e del tipo di materiale vengono consigliati dei parametri, che possono poi essere acquisiti automaticamente.

La velocità del mandrino è regolabile in continuo tramite inverter su due marce direttamente dal display e l'avanzamento del cannotto è servoassistito a variazione continua. La tavola portapezzi completa di cave a T è orientabile  $\pm 45^\circ$  e girevole e può essere sollevata con un sistema motorizzato che facilita la movimentazione dei pezzi più pesanti.

Le funzioni principali sono: foratura, svasatura, alesatura e filettatura.

Gli ingranaggi del motore mandrino sono in bagno d'olio, affidabili e a basso livello d'usura. Durante il funzionamento manuale, la profondità di lavorazione esatta può essere regolata con il fincorsa sul volantino a croce; nella versione automatica la profondità di lavorazione viene regolata dal pannello di comando.

Quando l'avanzamento ha raggiunto la profondità selezionata, il cannotto torna automaticamente alla posizione di partenza. La precisione di posizionamento della profondità di foratura è di circa 0,10 mm.

La funzione di rottura truciolo, facilmente programmabile, incrementa la sicurezza dei processi. Il pannello di comando permette di selezionare l'unità di misura desiderata (mm o pollici). Se è attivata la funzione di filettatura, al raggiungimento della profondità di lavorazione impostata, il senso di rotazione del mandrino viene invertito automaticamente.

Il potente circuito di raffreddamento viene attivato tramite touchscreen e poi acceso/spento indipendentemente dal funzionamento del mandrino.

Il sistema è dotato di contatore pezzi. Diversi indicatori d'allarme avvertono l'operatore di errori di lavorazione e indicano lo stato di funzionamento effettivo.

La lampada LED, a risparmio energetico, è resistente agli spruzzi d'acqua.



Pannello di comando touchscreen

Luce a LED

Tavola portapezzi rettificata e girevole

Impianto di refrigerazione



Pannello di comando touchscreen



## TRAPANI/MASCHIATRICI



Quadro elettrico



Motore servo ventilato



Lampada LED



Volantino discesa mandrino



Sollevamento motorizzato tavola



Impianto di refrigerazione

| <b>ART. (400 V)</b>                                         |     | <b>IMMVE160TG</b>   |
|-------------------------------------------------------------|-----|---------------------|
| <b>DATI TECNICI</b>                                         |     |                     |
| Capacità max di foratura acciaio 40 da N/mm <sup>2</sup>    | mm  | 60                  |
| Capacità max di maschiatura acciaio 40 da N/mm <sup>2</sup> |     | M42                 |
| Corsa canotto                                               | mm  | 200                 |
| Distanza asse mandrino/colonna                              | mm  | 370                 |
| Massima distanza tavola/mandrino                            | mm  | 520                 |
| Massima distanza basamento/mandrino                         | mm  | 1.123               |
| Ø colonna                                                   | mm  | 200                 |
| N° giri mandrino                                            | rpm | 50÷316<br>316÷2.000 |
| N° velocità mandrino                                        |     | 2                   |
| Cono mandrino                                               | CM  | 5                   |
| Dimensione tavola                                           | mm  | 600x500             |
| Orientabilità tavola max.                                   |     | ± 45°               |
| Corsa tavola                                                | mm  | 528                 |
| Potenza motore avanz. tavola                                | kW  | 0,37                |
| Potenza motore pompa refrigerante                           | kW  | 0,16                |
| Motore trifase ~ 50 Hz                                      | kW  | 4                   |
| Dimensioni (LxWxH)                                          | mm  | 1.040x600x2.770     |
| Peso                                                        | kg  | 950                 |
| <b>DOTAZIONE DI SERIE</b>                                   |     |                     |
| Impianto di refrigerazione                                  |     |                     |
| Impianto di illuminazione a LED                             |     |                     |
| Mandrino autoserrante 1-16 attacco B16                      |     |                     |
| Chiavi di servizio                                          |     |                     |

| ARTICOLO                                                                          |                                                | €               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|
| Trapani                                                                           |                                                |                 |
|  | <b>IM103</b> da banco<br>foratura acciaio 3 mm | <b>4.050,00</b> |

|                                                                                   |                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>IM106</b> da banco<br>foratura acciaio 6 mm  | <b>4.050,00</b> |
|  | <b>IM110</b> da banco<br>foratura acciaio 10 mm | <b>4.158,00</b> |

|                                                                                   |                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>IM115</b> da banco<br>foratura acciaio 15 mm | <b>4.700,00</b> |
|  | <b>IM118</b> da banco<br>foratura acciaio 18 mm | <b>4.760,00</b> |

#### Trapani a colonna

|                                                                                     |                                                        |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>IM115TM</b> tavola mobile<br>foratura acciaio 15 mm | <b>10.650,00</b> |
|  | <b>IM118TM</b> tavola mobile<br>foratura acciaio 18 mm | <b>10.710,00</b> |

|                                                                                     |                                                                                                                                                        |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>IME-P50MVC</b> Trapano / Fresa<br>TAVOLA A CROCE<br>foratura acciaio 50 mm,<br>variante meccanico,<br>avanzamento automatico,<br>colonna prismatica | <b>16.960,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

#### Trapani / Maschiatrici

|                                                                                     |                                                                                    |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>IMM110</b> da banco<br>foratura acciaio 10 mm<br>maschiatura acciaio<br>M6x0,75 | <b>5.050,00</b> |
|  | <b>IMM118</b> da banco<br>foratura acciaio 18 mm<br>maschiatura acciaio<br>M12x1,5 | <b>5.260,00</b> |

| ARTICOLO                                                                          |                                                                                                                               | €                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>IMM118TM</b> Trapano / Maschiatrice<br>a colonna tavola mobile<br>foratura acciaio 18 mm<br>maschiatura acciaio<br>M12x1,5 | <b>11.210,00</b> |

#### Trapani / Maschiatrici a controllo numerico

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | <b>IMM132TGCN-I4.0</b> tavola girevole<br>colonna tonda<br>foratura acciaio 30 mm<br>maschiatura acciaio M24<br>impianto di illuminazione<br>impianto di refrigerazione<br>macchina con predisposizio-<br>ne per industria 4.0<br>M24x3      | <b>Rich. Offerta</b> |
|  | <b>IMM132TMCN-I4.0</b> tavola mobile<br>su guide prismatiche<br>foratura acciaio 30 mm<br>maschiatura acciaio M24<br>impianto di illuminazione<br>impianto di refrigerazione<br>macchina con predisposizio-<br>ne per industria 4.0<br>M24x3 | <b>Rich. Offerta</b> |

#### Trapani / Maschiatrici

|                                                                                     |                                                                                                                |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>IMME-L20</b> TAVOLA GIREVOLE<br>CON MORSA<br>foratura acciaio 20 mm,<br>maschiatura acciaio M12<br>M12x1,75 | <b>4.055,00</b> |
|  | <b>IMME-L25</b> TAVOLA GIREVOLE<br>CON MORSA<br>foratura acciaio 25 mm,<br>maschiatura acciaio M16<br>M16x2    | <b>4.795,00</b> |
|  | <b>IMME-L30</b> TAVOLA GIREVOLE<br>CON MORSA<br>foratura acciaio 30 mm,<br>maschiatura acciaio M20<br>M20x2,5  | <b>5.533,00</b> |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>IMME-PVE50ATC</b> Trapano-Fresa / Maschiatrice<br>TAVOLA A CROCE<br>foratura acciaio 50 mm,<br>maschiatura acciaio M30,<br>cambio velocità elettronico,<br>avanzamento automatico,<br>colonna prismatica,<br>scatola ingranaggi<br>M30x3,5 | <b>25.574,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|



| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Trapani / Maschiatrici



|                 |                                                                                          |                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>IMMVE110</b> | da banco<br>foratura acciaio 10 mm<br>maschiatura acciaio M8x1<br>variazione elettronica | <b>8.095,00</b> |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|



|                 |                                                                                              |                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>IMMVE118</b> | da banco<br>foratura acciaio 18 mm<br>maschiatura acciaio M14x1,75<br>variazione elettronica | <b>8.540,00</b> |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|



|                   |                                                                                                                |                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>IMMVE118TM</b> | a colonna<br>foratura acciaio 18 mm<br>maschiatura acciaio M14x1,75<br>tavola mobile<br>variazione elettronica | <b>14.590,00</b> |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|                   |                                                                                                                                         |                  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>IMMVE140TG</b> | a colonna tavola mobile<br>foratura acciaio 40 mm<br>maschiatura acciaio M24x3<br>variazione elettronica<br>con pannello touchscreen 8" | <b>12.900,00</b> |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|



|                   |                                                                                                                                            |                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>IMMVE160TG</b> | a colonna tavola mobile<br>foratura acciaio 60 mm<br>maschiatura acciaio M42x4,5<br>variazione elettronica<br>con pannello touchscreen 12" | <b>18.300,00</b> |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

## Trapani



|                |                                                              |                 |
|----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>IMVE110</b> | da banco<br>foratura acciaio 10 mm<br>variazione elettronica | <b>6.915,00</b> |
|----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|



|                |                                                              |                 |
|----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>IMVE118</b> | da banco<br>foratura acciaio 18 mm<br>variazione elettronica | <b>7.760,00</b> |
|----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|



|                  |                                                                                        |                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>IMVE118TM</b> | Trapano a colonna<br>foratura acciaio 18 mm<br>tavola mobile<br>variazione elettronica | <b>13.813,00</b> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|



|                |                                                                                                  |                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>UTM18CN</b> | Unità automatica<br>a controllo<br>foratura acciaio 15 mm<br>maschiatura acciaio M12<br>M12x1,75 | <b>Rich. Offerta</b> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

**N.B. I TRAPANI, I TRAPANI/MASCHIATRICI E LE MASCHIATRICI DA BANCO POSSONO ESSERE FORNITI CON BASAMENTO OPZIONALE (ART. IM-BASE)**

## ACCESSORI

| ARTICOLO                                                                            |              |                                                                                      | €                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|    | 10.000063    | Visualizzatore di quote digitale 3 assi                                              | 340,86                                          |
|                                                                                     | 30.0000670   | 670 mm, 5 µm                                                                         | 207,00                                          |
|    | 50.0000320   | 320 mm, 5 µm                                                                         | 207,00                                          |
| <b>Motorizzazione tavola universale</b>                                             |              |                                                                                      |                                                 |
|   | 3352025      | asse Y                                                                               | 721,00                                          |
|                                                                                     | 3352030      | asse X                                                                               | 686,20                                          |
| <b>CAP</b>                                                                          |              | Comando automatico a pedale per IMM120                                               | 235,00                                          |
|  | EPR32        | Pinza elastica ER32 capacità 2 - 20 mm                                               | per quotazioni consultare listino PRT meccanica |
| <b>Protezioni</b>                                                                   |              |                                                                                      |                                                 |
|  | IM153.00     | protezione per trapano IM 106 - 110 - 115 - 118                                      | 190,00                                          |
|                                                                                     | IM153.01     | protezione per trapano IM103                                                         | 190,00                                          |
|                                                                                     | IM153.200    | schermo di ricambio con attacco per art. IM153.00                                    | 32,00                                           |
|                                                                                     | IM153.201    | schermo di ricambio con attacco per art. IM153.01                                    | 32,00                                           |
|  | IM-BASE      | Basamento completo di impianto di refrigerazione per trapani e maschiatrici da banco | 1.965,00                                        |
|  | IMBUS103     | Bussola di trascinamento per IM103                                                   | 286,00                                          |
| ARTICOLO                                                                            |              |                                                                                      | €                                               |
| <b>Bussole di trascinamento</b>                                                     |              |                                                                                      |                                                 |
|    | IMBUS106-110 | per IM106 - 110                                                                      | 93,00                                           |
|                                                                                     | IMBUS115-118 | per IM115 - 118                                                                      | 120,00                                          |
| <b>Micro</b>                                                                        |              |                                                                                      |                                                 |
|    | IMCIE        | inversione maschiatura emergenza                                                     | 152,00                                          |
|    | IMCIM        | inversione maschiatura                                                               | 145,00                                          |
| <b>Cinghie trasmissione</b>                                                         |              |                                                                                      |                                                 |
|    | IMCIN103     | per IM103                                                                            | 27,00                                           |
|                                                                                     | IMCIN106-110 | per IM106 - 110                                                                      | 33,60                                           |
|    | IMCIN115-118 | per IM115 - 118                                                                      | 19,60                                           |
| <b>Molle ritorno cannotto</b>                                                       |              |                                                                                      |                                                 |
|  | IMMRC103     | per IM103                                                                            | 12,90                                           |
|                                                                                     | IMMRC106-110 | per IM106 - 110                                                                      | 15,80                                           |
|                                                                                     | IMMRC115-118 | per IM115 - 118                                                                      | 17,20                                           |
| <b>Pullegge</b>                                                                     |              |                                                                                      |                                                 |
|  | IMPMA103     | lato mandrino per IM103                                                              | 48,66                                           |
|  | IMPMA106-110 | lato mandrino per IM106 - 110                                                        | 53,30                                           |
|  | IMPMA115-118 | lato mandrino per IM115 - 118                                                        | 97,72                                           |
|  | IMPM0103     | lato motore per IM103                                                                | 81,26                                           |
|  | IMPM0106-110 | lato motore per IM106 - 110                                                          | 53,30                                           |
|  | IMPM0115-118 | lato motore per IM115 - 118                                                          | 93,00                                           |
|  | IM-STM       | Sollevamento della tavola motorizzato                                                | Rich. Offerta                                   |
| <b>Mandrini portamaschi</b>                                                         |              |                                                                                      |                                                 |
|  | MPM0         | M3÷M8                                                                                | 335,00                                          |
|                                                                                     | MPM1         | M3÷M10                                                                               | 355,00                                          |
|                                                                                     | MPM2         | M10÷M20                                                                              | 508,00                                          |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Mandrini autoserranti

|                                                                                               |                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| <b>MPP1</b>                                                                                   | 0÷6 mm DIN B10                  | <b>183,00</b> |
| <b>MPP2</b>                                                                                   | 0÷10 mm DIN B16                 | <b>118,00</b> |
|  <b>MPP3</b> | di precisione 0,2÷10 mm DIN B16 | <b>200,00</b> |
| <b>MPP4</b>                                                                                   | 0÷10 mm CM2                     | <b>77,00</b>  |
| <b>MPP5</b>                                                                                   | 0÷13 mm CM3                     | <b>89,50</b>  |

## Motori

|                                                                                                  |                                 |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| <b>MT2V2</b>                                                                                     | a due velocità per IM118        | <b>756,00</b>        |
|  <b>MTFHP15</b> | autofrenante HP 1,5 per IMMP120 | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>MTHP10</b>                                                                                    | HP 1,0 per IM115-118            | <b>500,00</b>        |
| <b>MTHP15</b>                                                                                    | HP 1,5 per IM115-118            | <b>536,00</b>        |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Patrone passo standard

|                   |                     |                      |
|-------------------|---------------------|----------------------|
| <b>PT120SP</b>    | per IMMP120         | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>PT120ST050</b> | 0,50 mm per IMMP120 | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>PT120ST070</b> | 0,70 mm per IMMP120 | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>PT120ST080</b> | 0,80 mm per IMMP120 | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>PT120ST100</b> | 1,00 mm per IMMP120 | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>PT120ST125</b> | 1,25 mm per IMMP120 | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>PT120ST150</b> | 1,50 mm per IMMP120 | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>PT120ST175</b> | 1,75 mm per IMMP120 | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>PT120ST200</b> | 2,00 mm per IMMP120 | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>PT235SP</b>    | per IMMP235         | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>PT235ST</b>    | per IMMP235         | <b>Rich. Offerta</b> |

## Zoccoli rialzo

|                                                                                               |                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
|  <b>Z100</b> | da 100 mm per trapani da banco  | <b>220,00</b> |
| <b>Z200</b>                                                                                   | da 200 mm per trapani a colonna | <b>515,00</b> |

## MONTAGGIO

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

|                |                                    |                      |
|----------------|------------------------------------|----------------------|
| <b>9000410</b> | Montaggio per righe di misurazione | <b>Rich. Offerta</b> |
|----------------|------------------------------------|----------------------|

|                |                          |                      |
|----------------|--------------------------|----------------------|
| <b>9000420</b> | Montaggio visualizzatore | <b>Rich. Offerta</b> |
|----------------|--------------------------|----------------------|

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

|                |                           |                      |
|----------------|---------------------------|----------------------|
| <b>9000485</b> | Montaggio V250 per asse X | <b>Rich. Offerta</b> |
|----------------|---------------------------|----------------------|

|                |                           |                      |
|----------------|---------------------------|----------------------|
| <b>9000489</b> | Montaggio V250 per asse Y | <b>Rich. Offerta</b> |
|----------------|---------------------------|----------------------|







## MACCHINE UTENSILI E ACCESSORI



## TRAPANI

### TRAPANO DA BANCO E A COLONNA

#### ART. 0586

**DOTAZIONE DI SERIE 0586016BV**

- Lampada a LED
- Laser
- Attacco conico CM2-B16
- Mandrino autoserrante B16 1-16 mm

**DOTAZIONE DI SERIE 0586025FV**

- Lampada a LED
- Attacco conico CM3-B16
- Mandrino autoserrante B16 1-16 mm
- Riduzione CM3-2



|                               |     | DA BANCO           | A COLONNA          |
|-------------------------------|-----|--------------------|--------------------|
| ART. (230 V)                  |     | 0586016BV          | 0586025FV          |
| <b>DATI TECNICI</b>           |     |                    |                    |
| Capacità max di foratura      | mm  | 16                 | 25                 |
| Ø colonna                     | mm  | 60                 | 80                 |
| Corsa mandrino                | mm  | 90                 | 150                |
| Distanza mandrino/colonna     | mm  | 155                | 215                |
| Attacco mandrino              | CM  | 2                  | 3                  |
| N° giri mandrino              | rpm | 340÷2200           | 180÷2000           |
| N° velocità                   |     | -                  | 2                  |
| Tipologia variatore           |     | variante meccanico | variante meccanico |
| Dimensioni tavola porta pezzi | mm  | 243x243            | 356x356            |
| Dimensioni basamento          | mm  | 413x246            | 580x420            |
| Potenza motore ~ 50 Hz        | kW  | 550                | 1.100              |
| Cava a T                      |     | 14                 | 14                 |
| Altezza totale                | mm  | 910                | 1.710              |
| Dimensioni (LxWxH)            | mm  | 760x417x280        | 1.530x700x280      |
| Peso                          | kg  | 42 / 45            | 100 / 95           |



0586025FV

### TRAPANO A COLONNA

#### ART. 058602325

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Attacco conico CM3-B16
- Mandrino autoserrante B16 1-16 mm
- Riduzione CM3-2



| ART. (230 V)                  |     | 058602325     |
|-------------------------------|-----|---------------|
| <b>DATI TECNICI</b>           |     |               |
| Capacità max di foratura      | mm  | 20            |
| Distanza mandrino/colonna     | mm  | 195           |
| Attacco mandrino              | CM  | 3             |
| N° giri mandrino              | rpm | 180÷2.740     |
| N° velocità                   |     | 12            |
| Corsa canotto                 | mm  | 80            |
| Ø colonna                     | mm  | 73            |
| Dimensioni basamento          | mm  | 485x290       |
| Dimensioni tavola porta pezzi | mm  | 305x305       |
| Potenza motore ~ 50 Hz        | kW  | 850           |
| Altezza totale                | mm  | 1635          |
| Dimensioni (LxWxH)            | mm  | 1.430x510x260 |
| Peso netto                    | kg  | 67            |



## TRAPANI

## TRAPANO DA BANCO CON AVANZAMENTO AUTOMATICO CANNOTTO

## ART. 0586

- Macchina da banco robusta
- La tavola può ruotare a 360° sull'asse della colonna
- Cambio velocità tramite cinghie trapezoidali
- Dispositivo di maschiatura a trazione
- Discesa automatica del cannotto comandata da un servomotore
- Velocità d'avanzamento regolabile elettronicamente

## DOTAZIONE DI SERIE

- Lampada a led
- Attacco conico CM2-B16
- Mandrino autoserrante B16 1-16 mm



05864116F



05864120F



| ART. (400 V)                        |        | 05864116F     | 05864120F     |
|-------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| <b>DATI TECNICI</b>                 |        |               |               |
| Capacità max di foratura            | mm     | Ø 16          | Ø 20          |
| Capacità max di maschiatura         |        | 10            | 14            |
| Corsa mandrino manuale/automatico   | mm     | 100 / 75      | 135 / 75      |
| Distanza asse mandrino/colonna      | mm     | 193           | 240           |
| Massima distanza tavola/mandrino    | mm     | 320           | 360           |
| Massima distanza basamento/mandrino | mm     | 600           | 670           |
| Diametro della colonna              | mm     | 70            | 85            |
| N° giri mandrino                    | rpm    | 480 - 4.100   | 340 - 2.210   |
| N° velocità mandrino                |        | 5             | 5             |
| Velocità di avanzamento massima     | mm/min | 110           | 110           |
| Cono mandrino                       | CM     | 2             | 2             |
| Dimensione tavola                   | mm     | 265x285       | 300x320       |
| Potenza motore ~ 50 Hz              | kW     | 0,75          | 1,1           |
| Cava a T                            |        | -             | 14            |
| Dimensioni (LxwxXH)                 | mm     | 850x540x1.280 | 990x590x1.400 |
| Peso netto                          | kg     | 153           | 183           |

## TRAPANI

### TRAPANO A COLONNA

#### ART. 058602332

- Pratico e maneggevole con elevato numero di giri, ideale per foratura in leghe leggere e resine

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Lampada a LED
- Mandrino autoserrante B16 1-16 mm
- Riduzione CM4-3
- Riduzione CM3-2
- Pulsante di emergenza



| ART. (230 V)                  |     | 058602332     |
|-------------------------------|-----|---------------|
| DATI TECNICI                  |     |               |
| Capacità max di foratura      | mm  | Ø 32          |
| Distanza max mandrino/tavola  | mm  | 510           |
| Attacco mandrino              | CM  | 4             |
| Corsa canotto                 | mm  | 120           |
| N° velocità                   |     | 12            |
| N° giri mandrino              | rpm | 120÷3.850     |
| Ø colonna                     | mm  | 92            |
| Dimensioni tavola porta pezzi | mm  | 475x425       |
| Basamento                     | mm  | 577x450       |
| Alimentazione                 | Ph  | 1             |
| Potenza motore ~ 50 Hz        | kW  | 1,5           |
| Cava a T                      | mm  | 14            |
| Altezza totale                | mm  | 1.710         |
| Dimensioni (LxWxH)            | mm  | 1.400x653x333 |
| Peso                          | kg  | 130           |

### TRAPANO A COLONNA

#### ART. 058600Z25

- Modello versatile
- Tavola ribaltabile con morsa
- Motore con doppia velocità
- Sistema integrato per eseguire cicli di maschiatura a trazione

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Mandrino autoserrante 1-16 mm B16
- Riduzione CM3-CM2
- Riduzione CM2-CM1
- Chiavi di servizio



| ART. (400 V)                  |     | 058600Z25      |
|-------------------------------|-----|----------------|
| DATI TECNICI                  |     |                |
| Capacità max di foratura      | mm  | Ø 28           |
| Capacità foratura continua    | mm  | Ø 25           |
| Capacità foratura maschiatura | M   | 14             |
| Distanza tavola/mandrino      | mm  | 145 - 895      |
| Distanza colonna/mandrino     | mm  | 203            |
| Distanza base/mandrino        | mm  | 1.200          |
| Apertura morsa                | mm  | 90             |
| Corsa mandrino                | mm  | 100            |
| Attacco mandrino              | CM  | 3              |
| Ø canotto                     | mm  | 62             |
| Velocità mandrino             | rpm | (16) 127÷2.380 |
| Potenza motore ~ 50 Hz        | kW  | 0,5 - 1        |
| Ø colonna                     | mm  | 98             |
| Inclinazione tavola           |     | ± 90           |
| Dimensioni tavola porta pezzi | mm  | 350x280        |
| Cava a T                      | mm  | 12             |
| Dimensioni basamento          | mm  | 410x560        |
| Dimensioni (LxWxH)            | mm  | 530x820x1.700  |
| Peso                          | kg  | 240            |



## TRAPANI

## TRAPANO A COLONNA

## ART. 05860Z25V

- Modello versatile
- Variazione elettronica della velocità (IMG 1)
- Tavola ribaltabile con morsa
- Motore servo-ventilato (IMG 2)
- Sistema integrato per eseguire cicli di maschiatura a trazione

## DOTAZIONE DI SERIE

- Mandrino autoserrante 1-16 mm B16
- Riduzione CM3-CM2
- Riduzione CM2-CM1
- Chiavi di servizio



IMG 1



IMG 2

| ART. (400 V)                  |     | 05860Z25V     |
|-------------------------------|-----|---------------|
| DATI TECNICI                  |     |               |
| Capacità max di foratura      | mm  | Ø 31          |
| Capacità foratura continua    | mm  | Ø 28          |
| Capacità max. maschiatura     |     | M18           |
| Distanza tavola/mandrino      | mm  | 145 - 895     |
| Distanza colonna/mandrino     | mm  | 203           |
| Distanza base/mandrino        | mm  | 1.200         |
| Apertura morsa                | mm  | 90            |
| Corsa mandrino                | mm  | 100           |
| Attacco mandrino              | CM  | 3             |
| Ø canotto                     | mm  | 62            |
| Velocità mandrino             | rpm | 50÷2.500      |
| Potenza motore ~ 50 Hz        | kW  | 1,5           |
| Ø colonna                     | mm  | 98            |
| Inclinazione tavola           |     | ± 90          |
| Dimensioni tavola porta pezzi | mm  | 350x280       |
| Dimensioni cava a T basamento | mm  | 12            |
| Dimensioni basamento          | mm  | 410x560       |
| Dimensioni (LxWxH)            | mm  | 530x820x1.700 |
| Peso                          | kg  | 200           |

## TRAPANI

### TRAPANO FRESATRICE CON AZIONAMENTO ELETTRONICO A REGOLAZIONE CONTINUA

#### ART. 058200020

- Trasmissione diretta motore mandrino senza riduzione ingranaggi
- Servomotore potente e performante che garantisce stabilità di lavorazione
- Discesa manuale del canotto
- Visualizzazione digitale della corsa del canotto, risoluzione 0,01 mm convertibile mm/pollici

- Interruttore rotazione destra-sinistra
- Guida a coda di rondine stabile e precisa con lardoni regolabili
- Protezione a soffietto della guida
- Quadro comandi semplice e chiaro
- Schermo di protezione regolabile in altezza

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Mandrino CM3 B16 M12
- Asta di trazione M12
- Chiavi di servizio



| ART. (230 V)                                 |     | 058200020   |
|----------------------------------------------|-----|-------------|
| DATI TECNICI                                 |     |             |
| Capacità di foratura                         | mm  | Ø 20        |
| Dimensioni fresa a candela                   | mm  | Ø 16        |
| Capacità di fresatura a spianare             | mm  | Ø 63        |
| Attacco mandrino                             | CM  | 3           |
| Corsa canotto                                | mm  | 50          |
| Inclinazione testa                           |     | ± 90°       |
| N° giri mandrino                             | rpm | 100÷2.500   |
| Dimensioni tavola porta pezzi                | mm  | 700x180     |
| Corsa con avanzamento longitudinale (tavola) | mm  | 480         |
| Corsa trasversale (tavola)                   | mm  | 140         |
| Corsa verticale                              | mm  | 370         |
| Numero scanalature a T                       |     | 3           |
| Dimensioni scanalature a T                   | mm  | 12          |
| Potenza motore Brushless ~ 50 Hz             | kW  | 1,1         |
| Dimensioni (LxWxH)                           | mm  | 730x770x900 |
| Peso netto                                   | kg  | 113         |



### TRAPANO FRESATRICE

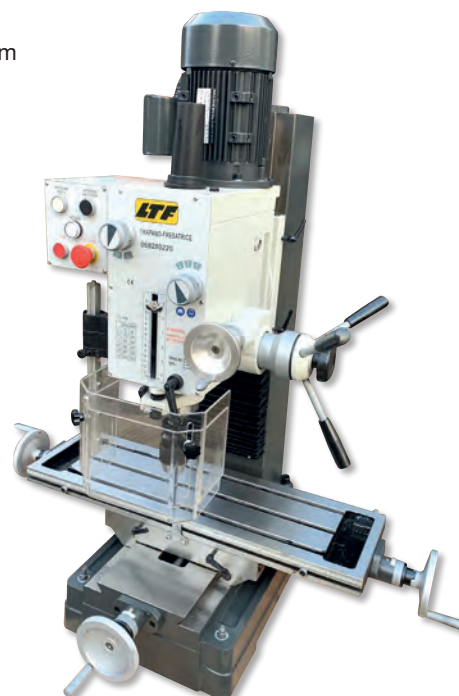
#### ART. 058280220

- Modello in ghisa
- Tavola a croce di ampie dimensioni con superficie lavorata di precisione
- Stabilità durante operazioni gravose grazie agli ingranaggi rettificati in bagno d'olio
- Rotazione oraria e antioraria
- Volantino per avanzamento micrometrico del canotto
- Guide a coda di rondine

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Attacco conico per mandrino CM4-B16
- Riduzione CM4-3
- Riduzione CM3-2
- Asta di trazione M16
- Mandrino autoserrante B16 1-16 mm
- Protezione mandrino
- Chiavi di servizio

| ART. (230 V)                             |     | 058280220       |
|------------------------------------------|-----|-----------------|
| DATI TECNICI                             |     |                 |
| Capacità max di foratura acciaio         | mm  | Ø 32            |
| Capacità di foratura continua su acciaio | mm  | Ø 28            |
| Capacità di fresatura a spianare         | mm  | Ø 63            |
| Dimensioni max fresa a candela           | mm  | Ø 28            |
| Inclinazione testa                       |     | ± 60°           |
| Distanza mandrino/tavola a croce         | mm  | 460             |
| N° giri mandrino                         | rpm | 75÷1.600        |
| N° velocità                              |     | 6               |
| Corsa canotto                            | mm  | 120             |
| Corsa asse Z-Y-X                         | mm  | 430 - 190 - 450 |
| Dimensioni scanalature a T               | mm  | 14              |
| Dimensioni tavola porta pezzi            | mm  | 800x240         |
| Potenza motore ~ 50 Hz                   | kW  | 1,1             |
| Dimensioni (LxWxH)                       | mm  | 1.090x785x1.120 |
| Peso                                     | kg  | 320             |



## FRESATRICI

## FRESATRICE UNIVERSALE VISUALIZZATA

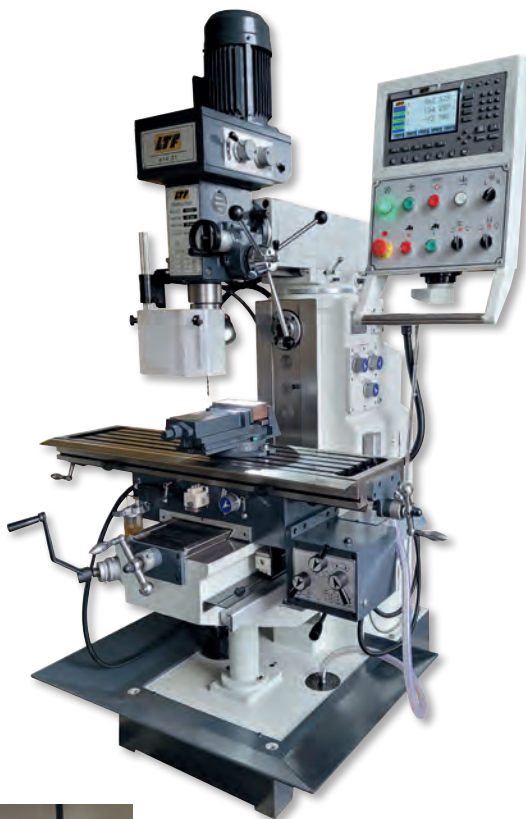
## ART. 414.21

CON TESTA VERTICALE  
E MANDRINO ORIZZONTALE

- Testa verticale motorizzata a ingranaggi
- Mandrino orizzontale
- Slittone girevole  $\pm 90^\circ$
- Macchina robusta ottima capacità di fresatura, alesatura, foratura etc.

## DOTAZIONE DI SERIE

- Impianto di refrigerazione
- Mandrino portapunte  $\varnothing 1\div 16$  mm attacco B18
- Mandrino portapinzze con n. 8 pinze
- Riduzioni ISO40/CM2
- Riduzioni ISO40/CM3
- Riduzioni ISO40 attacco B18
- Portalamпада alogena
- Schermo di protezione con microinterruttore
- Albero portafrese  $\varnothing 27\times 450$  mm
- Albero portafrese  $\varnothing 22\times 450$  mm
- Morsa macchina con base girevole graduata, ganasce 160 mm
- Motorizzazione assi X-Y
- Visualizzazione X-Y-Z



## ART. (400 V)

414.21

## DATI TECNICI

|                                                         |        |                   |
|---------------------------------------------------------|--------|-------------------|
| Capacità max di foratura manuale                        | mm     | $\varnothing 50$  |
| Capacità max di fresatura (fresa ad inserti)            | mm     | $\varnothing 63$  |
| Capacità max di fresatura verticale                     | mm     | $\varnothing 25$  |
| Attacco mandrino                                        | ISO    | 40                |
| N° velocità mandrino verticale                          |        | 8                 |
| Velocità mandrino verticale                             | rpm    | 115÷1.750         |
| N° velocità mandrino orizzontale                        |        | 12                |
| Velocità mandrino orizzontale                           | rpm    | 40÷1.300          |
| Avanzamento automatico tavola (X-Y)                     | mm/min | 22 - 555          |
| N° velocità avanzamento tavola                          |        | 8                 |
| Distanza mandrino verticale/colonna                     | mm     | 170 - 600         |
| Distanza naso mandrino/tavola porta pezzi               | mm     | 40 - 480          |
| Distanza centro mandrino orizzontale/tavola porta pezzi | mm     | 30 - 320          |
| Corsa canotto mandrino                                  | mm     | 120               |
| Dimensioni tavola porta pezzi                           | mm     | 1.200x280         |
| Corsa tavola (X-Y)                                      | mm     | 600x250           |
| Corsa tavola asse Z                                     | mm     | 400               |
| Potenza motore verticale ~ 50 Hz                        | kW     | 2,2               |
| Potenza motore orizzontale ~ 50 Hz                      | kW     | 2,2               |
| Dimensioni (LxWxH)                                      | mm     | 1.600x1.600x2.300 |
| Peso                                                    | kg     | 1.200             |

## FRESATRICI

### FRESATRICE UNIVERSALE VISUALIZZATA

#### ART. 414.31

##### CON TESTA VERTICALE E MANDRINO ORIZZONTALE

- Testa verticale motorizzata a ingranaggi
- Mandrino orizzontale
- Slittone girevole  $\pm 90^\circ$
- Macchina robusta ottima capacità di fresatura, alesatura, foratura etc.

##### DOTAZIONE DI SERIE

- Impianto di refrigerazione
- Mandrino portapunte  $\varnothing 1\div 16$  mm - attacco B18
- Mandrino portapunte con n. 8 pinze
- Riduzioni ISO40/CM2
- Riduzioni ISO40/CM3
- Riduzioni ISO40 attacco B18
- Portalamпада alogena
- Schermo di protezione con micro-interruttore
- Albero portafresa  $\varnothing 27 \times 450$  mm
- Albero portafresa  $\varnothing 22 \times 450$  mm
- Morsa macchina con base girevole graduata, ganasce 160 mm
- Dispositivo fissaggio utensile pneumatico
- Motorizzazione e visualizzazione assi X-Y-Z



#### ART. (400 V)

**414.31**

##### DATI TECNICI

|                                                         |         |                    |
|---------------------------------------------------------|---------|--------------------|
| Capacità max di foratura manuale                        | mm      | $\varnothing 50$   |
| Capacità max di fresatura (fresa ad inserti)            | mm      | $\varnothing 63$   |
| Capacità max di foratura automatica ghisa               | mm      | $\varnothing 12$   |
| Capacità max di foratura automatica acciaio             | mm      | $\varnothing 10$   |
| Capacità max di fresatura verticale                     | mm      | $\varnothing 25$   |
| Attacco mandrino                                        | ISO     | 40                 |
| N° velocità mandrino verticale                          |         | 8                  |
| Velocità mandrino verticale                             | rpm     | $90 \div 2.000$    |
| N° velocità mandrino orizzontale                        |         | 12                 |
| Velocità mandrino orizzontale                           | rpm     | $40 \div 1.310$    |
| Avanzamenti automatici mandrino verticale               | mm/giro | 0,08 - 0,15 - 0,25 |
| Avanzamento automatico tavola (X-Y)                     | mm/min  | 22-555             |
| N° velocità avanzamento tavola                          |         | 8                  |
| Velocità avanzamento rapido asse Z                      | mm/min  | 590                |
| Distanza mandrino verticale/colonna                     | mm      | 250 - 600          |
| Distanza naso mandrino/tavola porta pezzi               | mm      | 70 - 480           |
| Distanza centro mandrino orizzontale/tavola porta pezzi | mm      | 30-320             |
| Corsa canotto mandrino                                  | mm      | 120                |
| Dimensioni tavola porta pezzi                           | mm      | 1.370x320          |
| Corsa tavola (X-Y)                                      | mm      | 900x300            |
| Corsa tavola asse Z                                     | mm      | 400                |
| Potenza motore verticale ~ 50 Hz                        | kW      | 2,2                |
| Potenza motore orizzontale ~ 50 Hz                      | kW      | 2,2                |
| Potenza motore rapido asse Z                            | kW      | 0,75               |
| Dimensioni (LxWxH)                                      | mm      | 2.300x1.700x2.300  |
| Peso                                                    | kg      | 1.850              |





## TRAPANI

## TRAPANO - FRESATRICE CON DISCESA AUTOMATICA

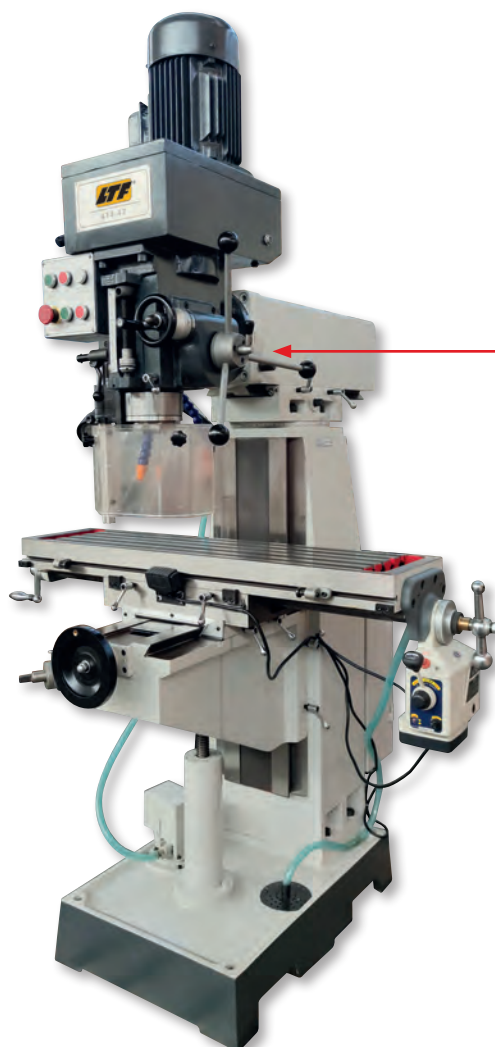
## ART. 414.42

- Testa verticale orientabile  $\pm 45^\circ$  e motorizzata a ingranaggi
- Avanzamento fine del mandrino tramite volantino
- Macchina robusta, ottima capacità di fresatura, foratura, alesatura, etc.

## DOTAZIONE DI SERIE

- Motorizzazione asse X
  - Impianto di refrigerazione
  - Chiavi di servizio
  - Lampada led
  - Schermo con microinterruttore
  - Morsa in ghisa con base girevole 160 mm
- 
- Mandrino portapinze ISO40 completo di 8 pinze (4-6-8-10-12-14-16-18)
  - Mandrino autoserrante 3-16 mm B18
  - Attacco ISO40 B18
  - Riduzione ISO40-CM3
  - Riduzione ISO40-CM2

SEMIPROFESSIONISTA

Discesa  
automatica

| ART. (400 V)                                 |         | 414.42             |
|----------------------------------------------|---------|--------------------|
| DATI TECNICI                                 |         |                    |
| Capacità max di foratura manuale             | mm      | Ø 50               |
| Capacità max di foratura automatica          | mm      | 20                 |
| Capacità max di fresatura (fresa ad inserti) | mm      | Ø 63               |
| Capacità max di fresatura (fresa cilindrica) | mm      | Ø 25               |
| Attacco mandrino                             |         | ISO 40             |
| Corsa canotto mandrino                       | mm      | 120                |
| N° velocità mandrino                         |         | 8                  |
| Velocità mandrino                            | rpm     | 90 - 2.000         |
| Avanzamento: Manuale                         |         | •                  |
| Avanzamento: Automatico                      | mm/giro | 0,08 / 0,15 / 0,25 |
| Distanza tavola porta pezzi/mandrino         | mm      | 440                |
| Distanza colonna/mandrino                    | mm      | 280 - 620          |
| Dimensioni tavola porta pezzi                | mm      | 1.000x240          |
| Corse tavola (X-Y-Z)                         | mm      | 580 - 280 - 420    |
| Potenza motore verticale ~ 50 Hz             | kW      | 0,85 / 2,2         |
| Dimensioni (LxWxH)                           | mm      | 1.280x1.100x2.080  |
| Peso                                         | kg      | 750                |

## TRAPANI

### TRAPANO RADIALE

#### ART. 416.21

- Macchina utensile robusta, precisa, affidabile e semplice nell'uso
- Operazioni di foratura, alesatura, lamatura, maschiatura etc. possono essere effettuate con rapidità e precisione

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Attacco conico CM4-B16
- Mandrino a cremagliera B16 da 1 a 13 mm
- Riduzione CM4-3
- Riduzione CM4-2
- Riduzione CM3-1
- Lampada LED
- Cubo fisso


**SEMIPROFESSIONISTA**


| ART. (400 V)                               |                             | 416.21          |
|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| <b>DATI TECNICI</b>                        |                             |                 |
| Capacità max foratura                      | mm                          | Ø 32            |
| Distanza asse mandrino/colonna (max/min)   | mm                          | 1.100 / 380     |
| Distanza mandrino/base (max/min)           | mm                          | 985 / 205       |
| Profondità max di foratura                 | mm                          | 260             |
| Ø colonna                                  | mm                          | 240             |
| Dimensioni tavola porta pezzi fissa (cubo) | mm                          | 540x540x540     |
| Attacco mandrino                           | CM                          | 4               |
| N° velocità                                |                             | 8               |
| N° giri mandrino                           | rpm                         | 71÷1.800        |
| Avanzamento                                |                             | 4 passi         |
|                                            | mm/giro                     | 0,13÷0,54       |
| Bloccaggi                                  | manuale ed elettromeccanico |                 |
| Potenza motore ~ 50 Hz                     | kW                          | 2,2             |
| Potenza motore salita/discesa              | kW                          | 0,75            |
| Potenza pompa refrigerante                 | kW                          | 0,09            |
| Dimensioni (LxWxH)                         | mm                          | 1.850x960x2.300 |
| Peso netto                                 | kg                          | 1.530           |

## TRAPANI

## TRAPANO RADIALE

## ART. 416.22

- Base, colonna, braccio e testa ingranaggi realizzati in ghisa di ottima qualità
- Gli ingranaggi del sollevamento braccio lavorano in bagno d'olio, per garantire la massima affidabilità e un basso livello d'usura
- Gli assi di orientamento e scorrimento si distinguono per l'ottimo scorrimento, che facilita il lavoro quotidiano dell'operatore
- La lubrificazione degli ingranaggi avviene con un sistema a pompa molto affidabile
- Il mandrino scorre su cuscinetti di precisione
- La testa scorre su guide temprate e rettificata
- In tutti i modelli l'avanzamento è dotato di una frizione regolabile contro i sovraccarichi
- Profondità di foratura selezionabile tramite scala graduata di ottima leggibilità e nonio
- Tutti gli elementi di comando sono disposti in modo da agevolare il lavoro dell'operatore esperto e da semplificare l'apprendimento per quelli nuovi
- Circuito di raffreddamento molto potente con serbatoio integrato nel basamento
- Velocità mandrino a variazione continua numero giri visionabile in tempo reale sul display digitale
- Velocità d'avanzamento con 4 livelli
- Quando la colonna e la testa sono bloccati e la posizione è fissa, il braccio può essere sollevato

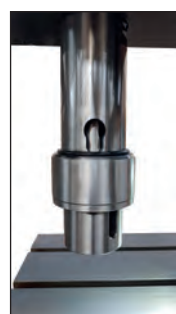
- Azionando la leva sulla testa di foratura l'operatore può rilasciarla e spostarla mediante l'apposito volantino e può anche liberare lo sbraccio per poterlo orientare e poi fissare nuovamente il tutto
- Sistema di lubrificazione centralizzata manuale

## DOTAZIONE DI SERIE

- Circuito di raffreddamento
- Tavola cubica
- Lampada a LED
- Manuale d'uso
- Mandrino a cremagliera B16 da 1 a 13 mm
- Attacco conico CM4-B16
- Riduzione CM3-CM2
- Riduzione CM4-CM3



| ART. (400 V)                                |         | 416.22          |
|---------------------------------------------|---------|-----------------|
| DATI TECNICI                                |         |                 |
| Capacità di foratura                        | mm      | 40              |
| Capacità di maschiatura su ghisa            | M       | 40              |
| Capacità di maschiatura su acciaio          | M       | 32              |
| Profondità max. di foratura                 | mm      | 260             |
| Dimensioni basamento                        | mm      | 2.050x920x180   |
| Dimensioni tavola cubica                    | mm      | 620x450x450     |
| Distanza asse mandrino/colonna (max/min)    | mm      | 300 - 1.300     |
| Distanza mandrino/basamento (max/min)       | mm      | 300 - 1.200     |
| Corsa braccio (verticale)                   | mm      | 900             |
| Diametro colonna                            | mm      | 280             |
| Corsa della testa di foratura (orizzontale) | mm      | 1.000           |
| Attacco mandrino                            | CM      | 4               |
| N° velocità                                 |         | 2               |
| N° giri mandrino                            | rpm     | 74÷2200         |
| N° avanzamenti                              |         | 4               |
| Avanzamento                                 | mm/giro | 0,1 - 0,63      |
| Bloccaggi                                   |         | idraulici       |
| Potenza motore ~ 50 Hz                      | kW      | 2,2             |
| Avanzamento motore                          | kW      | 1,1             |
| Dimensioni (LxWxH)                          | mm      | 2.070x850x2.430 |
| Peso                                        | kg      | 2.300           |



Mandrino rinforzato



Pannello di controllo semplice ed intuitivo



Quadro elettrico con componentistica Schneider

## TRAPANI

### TRAPANO RADIALE

#### ART. 416.23

- Base, colonna, braccio e testa ingranaggi realizzati in ghisa di ottima qualità
- Le caratteristiche più importanti della struttura di questi trapani sono la colonna sovradimensionata ed il braccio particolarmente resistente alle torsioni
- Gli ingranaggi del sollevamento braccio lavorano in bagno d'olio, per garantire la massima affidabilità ed un basso livello d'usura
- Gli assi di orientamento e scorrimento si distinguono per l'ottimo scorrimento, che facilita il lavoro quotidiano dell'operatore
- La lubrificazione degli ingranaggi avviene con un sistema a pompa molto affidabile
- Il mandrino scorre su cuscinetti di precisione
- La testa scorre su guide temprate e rettificate
- In tutti i modelli l'avanzamento è dotato di una frizione regolabile contro i sovraccarichi
- Profondità di foratura selezionabile tramite scala graduata di ottima leggibilità e nonio
- Tutti gli elementi di comando sono disposti in modo da agevolare il lavoro dell'operatore esperto e da semplificare l'apprendimento per quelli nuovi
- Circuito di raffreddamento molto potente con serbatoio integrato nel basamento
- Velocità mandrino a variazione continua, numero giri visionabile in tempo reale, sul display digitale

- Il canotto dispone di un contrappeso scorrevole su guide per garantire facilità d'azionamento e massima sicurezza
- Avanzamento ad azionamento di tipo meccanico con 8 livelli di velocità
- Dispositivi di bloccaggio idraulico indipendenti
- La testa e la colonna possono essere bloccate/sbloccate insieme o separatamente tramite l'apposito tasto
- Sistema affidabile di lubrificazione centralizzata per la colonna

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Circuito di raffreddamento
- Tavola cubica
- Lampada a LED
- Manuale d'uso
- Mandrino a cremagliera B16 da 1 a 13 mm
- Attacco conico CM4-B16
- Riduzione CM3-CM2
- Riduzione CM4-CM3
- Chiave di servizio



| ART. (400 V)                                |         | 416.23            |
|---------------------------------------------|---------|-------------------|
| DATI TECNICI                                |         |                   |
| Capacità di foratura                        | mm      | 62                |
| Capacità di maschiatura su ghisa            | M       | 52                |
| Capacità di maschiatura su acciaio          | M       | 46                |
| Profondità max. di foratura                 | mm      | 315               |
| Dimensioni basamento                        | mm      | 2.400x1.000x200   |
| Dimensioni tavola cubica                    | mm      | 750x500x500       |
| Distanza asse mandrino/colonna (max/min)    | mm      | 350 - 1600        |
| Distanza mandrino/basamento (max/min)       | mm      | 350 - 1250        |
| Corsa braccio (verticale)                   | mm      | 900               |
| Diametro colonna                            | mm      | 350               |
| Corsa della testa di foratura (orizzontale) | mm      | 1250              |
| Attacco mandrino                            | CM      | 5                 |
| N° velocità                                 |         | 2                 |
| N° giri mandrino                            | rpm     | 38÷2.000          |
| N° avanzamenti                              |         | 8                 |
| Avanzamento                                 | mm/giro | 0,06 - 1          |
| Bloccaggi                                   |         | idraulici         |
| Potenza motore ~ 50 Hz                      | kW      | 4                 |
| Avanzamento motore                          | kW      | 1,5               |
| Dimensioni (LxWxH)                          |         | 2.490x1.050x2.780 |
| Peso                                        | kg      | 3.800             |



Mandrino rinforzato



Pannello di controllo semplice ed intuitivo



Quadro elettrico con componentistica Schneider



## TRAPANI

## TRAPANO RADIALE CON CONTROLLO TOUCH SCREEN

## ART. 416.25



- Base, colonna, braccio e testata realizzati in ghisa di ottima qualità
- Le caratteristiche più importanti della struttura di questi trapani sono la colonna sovradimensionata e il braccio particolarmente resistente alle torsioni
- Gli ingranaggi del sollevamento braccio lavorano in bagno d'olio, per garantire la massima affidabilità e un basso livello d'usura
- Gli assi di orientamento e posizionamento si distinguono per l'ottimo scorrimento, che facilita il lavoro quotidiano dell'operatore
- La lubrificazione degli ingranaggi avviene con un sistema a pompa molto affidabile
- Il mandrino scorre su cuscinetti di precisione
- La testa scorre su guide temprate e rettificate
- Profondità di foratura selezionabile da display
- Tutti gli elementi di comando sono disposti in modo da agevolare il lavoro dell'operatore esperto e da semplificare l'apprendimento per quelli nuovi
- Circuito di raffreddamento molto potente con serbatoio integrato nel basamento
- Velocità mandrino a variazione continua. Gestione della velocità mandrino da display
- Il canotto dispone di un contrappeso scorrevole su guide per garantire facilità d'azionamento e massima sicurezza
- Avanzamento di foratura/maschiatura servito da un potente motore brushless. Gestione della velocità d'avanzamento da display
- Dispositivi di bloccaggio idraulico indipendenti

- La testa e la colonna possono essere bloccate/sbloccate insieme o separatamente tramite la gestione da display
- Sistema affidabile di lubrificazione centralizzata per la colonna
- Schermo touch screen di ampie dimensioni. Antigraffio, resistente ad agenti chimici. Utilizzo facile e intuitivo
- Possibilità di settare funzioni semplici di foratura. Selezionando il diametro della punta/maschio e il tipo di materiale (acciaio o ghisa) la macchina preimposta la velocità del mandrino e la velocità di avanzamento (sempre modificabile dall'operatore). Funzione rompitruciolo. Funzione maschiatura rigida e controllata
- Conversione da mm a pollici, visione in tempo reale degli allarmi macchina e manuale integrato, consultabile a bordo macchina

## DOTAZIONE DI SERIE

- Circuito di raffreddamento
- Tavola cubica
- Lampada a LED
- Manuale d'uso
- Mandrino a cremagliera B16 da 1 a 13 mm
- Attacco conico CM4-B16
- Riduzione CM3-CM2
- Riduzione CM4-CM3
- Chiave di servizio
- Pannello di controllo touch screen

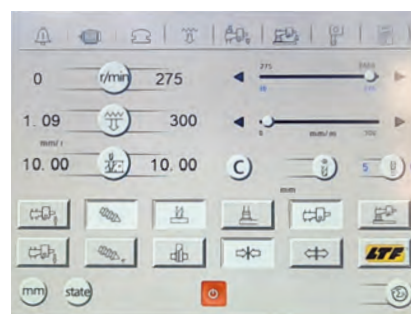


## ART. (400 V)

416.25

## DATI TECNICI

|                                             |        |                   |
|---------------------------------------------|--------|-------------------|
| Capacità di foratura                        | mm     | 60                |
| Capacità di maschiatura su ghisa            | M      | 50                |
| Capacità di maschiatura su acciaio          | M      | 45                |
| Profondità max. di foratura                 | mm     | 315               |
| Dimensioni basamento                        | mm     | 2.400x1.000x200   |
| Dimensioni tavola cubica                    | mm     | 750x500x500       |
| Distanza asse mandrino/colonna (max/min)    | mm     | 350 - 1.600       |
| Distanza mandrino/basamento (max/min)       | mm     | 350 - 1.250       |
| Corsa braccio (verticale)                   | mm     | 900               |
| Diametro colonna                            | mm     | 350               |
| Corsa della testa di foratura (orizzontale) | mm     | 1250              |
| Attacco mandrino                            | CM     | 5                 |
| N° velocità                                 |        | 2                 |
| N° giri mandrino                            | rpm    | 38÷2.000          |
| Avanzamento                                 | mm/min | 0 - 300           |
| Bloccaggi                                   |        | idraulici         |
| Potenza motore ~ 50 Hz                      | kW     | 4                 |
| Avanzamento motore                          | kW     | 1,5               |
| Dimensioni (LxWxH)                          |        | 2.490x1.050x2.780 |
| Peso                                        | kg     | 3.800             |



Pannello di controllo touch screen



Quadro elettrico con componentistica Schneider

## TORNI

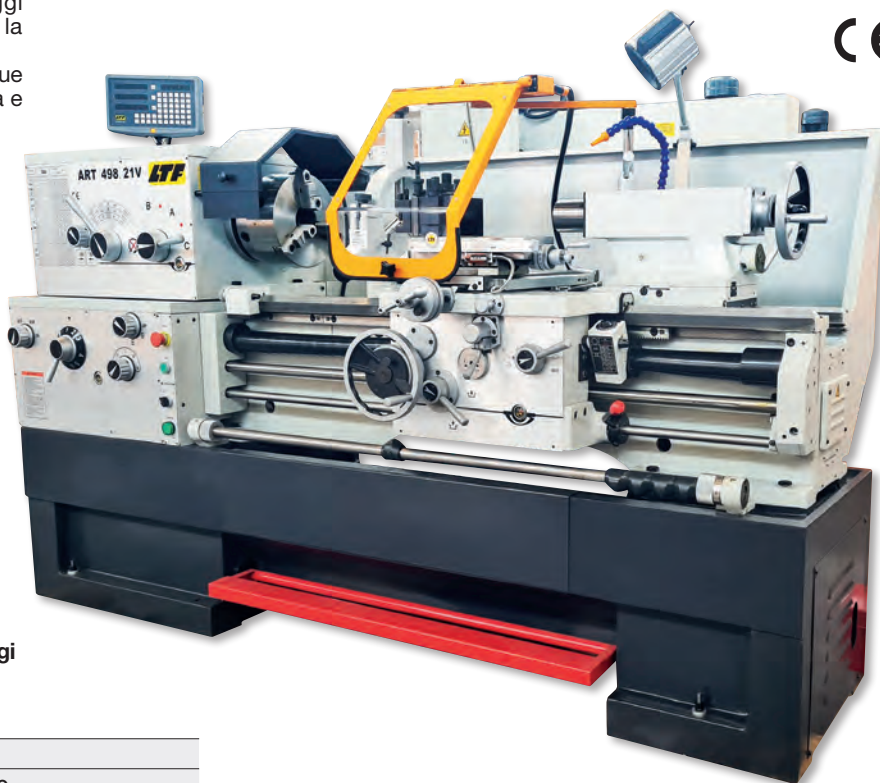
### TORNI PARALLELI DI PRECISIONE VISUALIZZATI

#### ART. 498

- Struttura solida in ghisa, guide temprate e rettificate e ingranaggi cementati e rettificati per ridurre la rumorosità della macchina
- Il mandrino D1-8 è supportato da due cuscinetti a rulli conici di alta qualità e un cuscinetto a sfere

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Autocentrante a 3 griffe
- Autocentrante a 4 griffe indipendenti
- Lunetta fissa
- Semilunetta
- Lampada Led
- Impianto di refrigerazione
- Freno elettromagnetico
- Torretta a cambio rapido 480.B  
Completa di:  
3 portautensili piano 480.B2  
1 portautensili a "V" 480.B3
- Visualizzazione 3 assi
- Contropunta rotante
- Contropunta fissa
- Piattaforma
- La scatola Norton consente filettature in pollici, metriche, diametriche e con passo del modulo senza cambiare ingranaggi**



#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                   |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>276.160</b> | Supporto antivibrante 160 mm (necessari 4 pz) |

| ART. (400 V)                 |         | 498.21V              | 498.22V              |
|------------------------------|---------|----------------------|----------------------|
| <b>DATI TECNICI</b>          |         |                      |                      |
| Distanza tra le punte        | mm      | 1.000                | 1.500                |
| Altezza punte                | mm      | 205                  | 205                  |
| Ø tornibile bancale macchina | mm      | 410                  | 410                  |
| Ø tornibile sull'incavo      | mm      | 660                  | 660                  |
| Ø tornibile sulla slitta     | mm      | 250                  | 250                  |
| Larghezza del banco          | mm      | 338                  | 338                  |
| Corsa trasversale            | mm      | 260                  | 260                  |
| Corsa slitta superiore       | mm      | 100                  | 100                  |
| Attacco cono mandrino        | CM      | 7                    | 7                    |
| Attacco mandrino             |         | D 1-8"               | D 1-8"               |
| Passaggio barra              | mm      | 80                   | 80                   |
| N° velocità mandrino         |         | 12                   | 12                   |
| N° giri mandrino             | rpm     | 42÷1.800             | 42÷1.800             |
| Avanzamenti trasversali      | mm/giro | 0,03÷1,23            | 0,03÷1,23            |
| Avanzamenti longitudinali    | mm/giro | 0,04÷2,46            | 0,04÷2,46            |
| Filettatura pollici          |         | 1-5/8-72 fili/1" TPI | 1-5/8-72 fili/1" TPI |
| Filettatura metrica          | mm      | 0,5÷20               | 0,5÷20               |
| Filettatura trapezoidale     |         | 1 5/8 a 72 fili/1"   | 1 5/8 a 72 fili/1"   |
| Filettatura modulare         | mm      | 0,25 a 10            | 0,25 a 10            |
| Corsa canotto contropunta    | mm      | 130                  | 130                  |
| Attacco contropunta          | CM      | 5                    | 5                    |
| Potenza motore ~ 50 Hz       | kW      | 5,5                  | 5,5                  |
| Dimensione (LxWxH)           | mm      | 2.420x1.150x1.680    | 2.920x1.150x1.680    |
| Peso                         | kg      | 2.500                | 2.835                |

## TORNI

## TORNIO PARALLELO DI PRECISIONE

## ART. 489.01

- Macchina solidamente strutturata con basamento e banco in ghisa MEEHANITE con guide temprate e rettificata
- Scatola semi NORTON, con ingranaggi cementati e rettificati
- Frizioni meccaniche e freno elettromagnetico
- Avanzamenti rapidi su trasversale e longitudinale

## DOTAZIONE DI SERIE

- Visualizzatore di quote digitale sui tre assi
- Autocentrante a 3 griffe Ø 250 mm
- Mandrino a 4 griffe indipendenti Ø 320 mm
- Lunetta fissa
- Lunetta mobile
- Piattaforma Ø 400 mm
- Contropunta fissa CM5
- Contropunta fissa CM7

- Set ingranaggi cambio
- Torretta portautensili 480.B composta da:
  - 3 portautensili piani
  - 1 portautensile a V
- Protezione mandrino
- Copertura vite conduttrice
- Parete paraspruzzi
- Freno elettromagnetico
- Lampada da lavoro a LED
- Sistema refrigerante



| ART. (400 V)                      |                | 489.01          |
|-----------------------------------|----------------|-----------------|
| <b>DATI TECNICI</b>               |                |                 |
| Distanza tra le punte             | mm             | 1.500           |
| Altezza punte                     | mm             | 250             |
| Passaggio barra                   | mm             | 80              |
| Cono mandrino                     | CM             | 7               |
| Attacco mandrino                  | D 1-8" CAMLOCK |                 |
| Ø tornibile bancale macchina      | mm             | 500             |
| Ø tornibile sulla slitta          | mm             | 310             |
| Ø tornibile sull'incavo           | mm             | 720             |
| Lunghezza incavo                  | mm             | 250             |
| N° velocità mandrino              |                | 24              |
| N° giri mandrino                  | rpm            | 9÷1.600         |
| Sezione max portautensili         | mm             | 25x25           |
| Corsa trasversale                 | mm             | 320             |
| Corsa slitta superiore            | mm             | 145             |
| Avanzamenti longitudinali         | mm/giro        | 0,063÷6,43      |
| Avanzamenti trasversali           | mm/giro        | 0,027÷2,73      |
| Avanzamenti rapidi longitudinali  | m/min          | 4,5             |
| Avanzamenti rapidi trasversali    | m/min          | 1,9             |
| Filettatura metrica N°46          | mm             | 1÷224           |
| Filettatura diametrale N°45       |                | 56÷1/4 DP       |
| Filettatura modulare N°42         | mm             | 0,5÷112         |
| Filettatura Withworth N°46        |                | 28÷1/8 TPI      |
| Corsa canotto contropunta         | mm             | 150             |
| Attacco contropunta               | CM             | 5               |
| Potenza motore ~ 50 Hz            | kW             | 7,5             |
| Pompa refrigerante                | W              | 60              |
| Potenza motore avanzamenti rapidi | W              | 250             |
| Dimensione LxWxH)                 | mm             | 3.000x900x1.290 |
| Peso                              | kg             | 3.000           |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>276.160</b> |  Supporto antivibrante 160 mm (necessari 4 pz) |





## TORNI

### TORNI PARALLELI DI PRECISIONE VISUALIZZATI

**New**

#### ART. 489

- Macchina solidamente strutturata con basamento e banco in ghisa MEEHANITE con guide temprate e rettificate
- Scatola semi NORTON, con ingranaggi cementati e rettificati
- Frizioni meccaniche e freno elettromagnetico
- Avanzamenti rapidi su trasversale e longitudinale

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Visualizzatore di quote digitale sui tre assi
- Autocentrante a 3 griffe Ø 325 mm
- Mandrino a 4 griffe indipendenti Ø 400 mm
- Lunetta fissa
- Lunetta mobile
- Torretta portautensili 480.C composta da:
  - 3 portautensili piani
  - 1 portautensile a V
- Contropunta rotante CM5
- Freno elettromagnetico
- Set ingranaggi cambio
- Protezione mandrino
- Copertura vite conduttrice
- Parete paraspruzzi
- Lampada da lavoro a LED
- Sistema refrigerante



489.20V

| ART. (400 V)                      |         | 489.20V           | 489.30V           |
|-----------------------------------|---------|-------------------|-------------------|
| <b>DATI TECNICI</b>               |         |                   |                   |
| Distanza tra le punte             | mm      | 1.000             | 1.500             |
| Altezza punte                     | mm      | 330               | 385               |
| Passaggio barra                   | mm      | 105               | 105               |
| Cono mandrino                     | mm      | Ø 113 1:20        | Ø 113 1:20        |
| Attacco mandrino                  |         | D 1-8" CAMLOCK    | D 1-8" CAMLOCK    |
| Ø tornibile bancale macchina      | mm      | 660               | 770               |
| Ø tornibile sulla slitta          | mm      | 420               | 570               |
| Ø tornibile sull'incavo           | mm      | 870               | 1.050             |
| Lunghezza incavo                  | mm      | 270               | 270               |
| N° velocità mandrino              |         | 12                | 12                |
| N° giri mandrino                  | rpm     | 36÷1.600          | 36÷1.600          |
| Sezione max portautensili         | mm      | 25x25             | 25x25             |
| Corsa trasversale                 | mm      | 350               | 350               |
| Corsa slitta superiore            | mm      | 135               | 135               |
| Avanzamenti longitudinali         | mm/giro | 0,063÷2,52        | 0,063÷2,52        |
| Avanzamenti trasversali           | mm/giro | 0,027÷1,07        | 0,027÷1,07        |
| Avanzamenti rapidi longitudinali  | m/min   | 4,5               | 4,5               |
| Avanzamenti rapidi trasversali    | m/min   | 1,9               | 1,9               |
| Filettatura metrica N°22          | mm      | 1÷14              | 1÷14              |
| Filettatura diametrale N°24       |         | 56÷4 DP           | 56÷4 DP           |
| Filettatura modulare N°18         | mm      | 0,5÷7             | 0,5÷7             |
| Filettatura Withworth N°26        |         | 28÷1/8 TPI        | 28÷1/8 TPI        |
| Corsa canotto contropunta         | mm      | 150               | 150               |
| Attacco contropunta               | CM      | 5                 | 5                 |
| Potenza motore ~ 50 Hz            | kW      | 7,5               | 7,5               |
| Pompa refrigerante                | W       | 60                | 60                |
| Potenza motore avanzamenti rapidi | W       | 370               | 370               |
| Dimensione (LxWxH)                | mm      | 2.500x1.280x1.450 | 3.500x1.610x1.540 |
| Peso                              | kg      | 3.000             | 3.800             |

#### ACCESSORI OPZIONALI

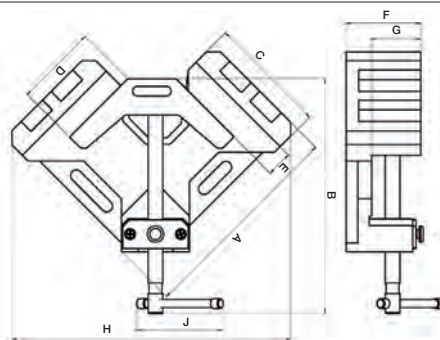
| ART.           | Descrizione                                   |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>276.185</b> | Supporto antivibrante 180 mm (necessari 6 pz) |





## MORSE

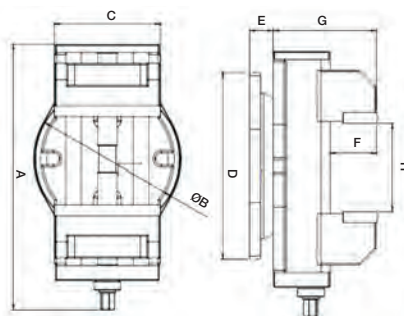
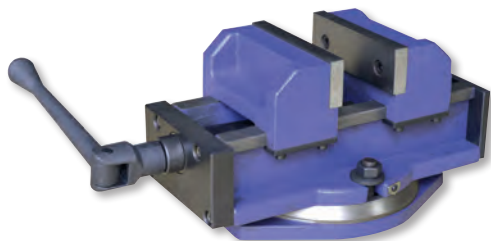
### MORSE PER SALDATURE PROFILI A 90°



#### DATI TECNICI

| ART.             | A   | B   | C   | D   | E   | F  | G  | H   | J   | Peso |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|
|                  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm | mm | mm  | mm  | kg   |
| <b>111000070</b> | 200 | 245 | 100 | 70  | 75  | 65 | 34 | 360 | 130 | 24   |
| <b>111000100</b> | 240 | 295 | 130 | 105 | 105 | 91 | 60 | 335 | 130 | 31   |

### MORSA AUTOCENTRANTE



#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.             | Descrizione                                        |
|------------------|----------------------------------------------------|
| <b>111100151</b> | Coppia ganasce prismatiche per morsa autocentrante |

#### DATI TECNICI

| ART.             | A   | B   | C   | D   | E  | F  | G   | H   | Peso |
|------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|
|                  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm | mm | mm  | mm  | kg   |
| <b>111100150</b> | 388 | 216 | 156 | 272 | 34 | 68 | 151 | 156 | 32   |

## KIT CONTROPUNTE

### KIT MULTIFUNZIONE A REVOLVER

**ART. 0226**


| ART. | 022600002                            | 022600003                            | 022600004                            |
|------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|      | 1 contropunta rotante CM 2           | 1 contropunta rotante CM 3           | 1 contropunta rotante CM 4           |
|      | 2 mandrini a cremagliera B16 3-16 mm | 2 mandrini a cremagliera B16 3-16 mm | 2 mandrini a cremagliera B16 3-16 mm |
|      | 7 supporto filiere                   | 7 supporto filiere                   | 7 supporto filiere                   |
|      | 6 porta filiere                      | 6 porta filiere                      | 6 porta filiere                      |
|      | 1 supporto maschi                    | 1 supporto maschi                    | 1 supporto maschi                    |
|      | 10 porta maschi                      | 10 porta maschi                      | 10 porta maschi                      |
|      | 1 supporto ER 20                     | 1 supporto ER 20                     | 1 supporto ER 20                     |

## APPARECCHI DI MISURAZIONE

### VISUALIZZATORE DI QUOTE DIGITALE 3 ASSI CON VISUALIZZAZIONE NUMERO DI GIRI

**ART. 10.0000063**


Il visualizzatore si può montare sulla maggior parte delle macchine utensili (torni orizzontali e verticali, frese, alesatrici, etc.); dotato di una tastiera di facile comando, di 200 memo di correzione utensile ed è commutabile per fresatrici e tornio. Possibilità di programmazione di semplici cicli di lavorazione (foratura)

#### FUNZIONI

- Display 7 digit ad alta efficienza h = 14 mm
- Temperatura di esercizio 0° ÷ 45°C
- Umidità relativa: 95% (non condensata)
- Grado di protezione: IP67
- Pannello posteriore IP 42
- Autotest all'accensione
- Inversione senso di conteggio
- Selezione risoluzione tipo macchina
- Reset / Preset quote
- Conteggio ABS / INCH
- Conversione mm/pollici
- Offset 200 utensili
- Conversione raggi / diametro
- Calcolatrice scientifica
- Correzione lineare o a segmenti
- Standby strumento
- Memoria quote allo spegnimento (batteria tampone)
- Ciclo di foratura in linea
- Ciclo di foratura su flangia o arco di circonferenza
- Compensazione raggio utensile
- Somma algebrica assi
- Alimentazione: 220 V 50 Hz
- Assorbimento max: 30 mA
- Peso: 2,5 Kg



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Visualizzatore
- Supporto snodato con braccio
- Protezione display
- Cavo alimentazione.

| ART.              | Descrizione                      |
|-------------------|----------------------------------|
| <b>10.0000063</b> | Visualizzatore di quote digitale |

### RIGHE OTTICHE DI MISURAZIONE, RISOLUZIONE 5 µm

- Sistemi di misurazione, completamente incapsulati con asta misura in vetro di massima precisione (5 µm)
- Carrello di lettura su cuscinetti a sfera in miniatura e collegato alla base di montaggio tramite giunto
- Protette da polvere, trucioli e spruzzi d'acqua tramite labbro di tenuta in gomma
- Tubo flessibile in metallo che protegge il cavo di collegamento.



| ART.              | RIGHE DI MISURAZIONE |
|-------------------|----------------------|
| <b>20.0000100</b> | 100 mm               |
| <b>20.0000120</b> | 120 mm               |
| <b>20.0000170</b> | 170 mm               |
| <b>50.0000220</b> | 220 mm               |
| <b>50.0000270</b> | 270 mm               |
| <b>50.0000320</b> | 320 mm               |
| <b>50.0000370</b> | 370 mm               |
| <b>50.0000420</b> | 420 mm               |
| <b>50.0000470</b> | 470 mm               |
| <b>30.0000520</b> | 520 mm               |
| <b>30.0000570</b> | 570 mm               |
| <b>30.0000620</b> | 620 mm               |
| <b>30.0000670</b> | 670 mm               |
| <b>30.0000720</b> | 720 mm               |
| <b>30.0000820</b> | 820 mm               |
| <b>30.0000870</b> | 870 mm               |
| <b>30.0000970</b> | 970 mm               |
| <b>60.0001000</b> | 1000 mm              |
| <b>60.0001200</b> | 1200 mm              |
| <b>60.0001500</b> | 1500 mm              |
| <b>60.0001700</b> | 1700 mm              |
| <b>60.0002000</b> | 2000 mm              |

| ARTICOLO                                                                                                             | €     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Mandrini autoserranti per trapano</b>                                                                             |       |
|  020001012 attacco 1/2"x20          | 64,18 |
| 020001016 attacco B16                                                                                                | 69,36 |
| 020001038 attacco 3/8"x24                                                                                            | 74,52 |
| 020001312 attacco 1/2"x20                                                                                            | 71,42 |
| 020001338 attacco 3/8"x24                                                                                            | 72,46 |
| 020001616 attacco B16 1 - 16 mm                                                                                      | 68,32 |
| 020001618 attacco B18                                                                                                | 75,56 |
| <b>Mandrini autoserranti tipo industriale</b>                                                                        |       |
|  020101012 attacco B12              | 73,50 |
| 020101016 attacco B16                                                                                                | 73,50 |
| 020101038 attacco 3/8"x24                                                                                            | 73,50 |
| 020101210 attacco 1/2"x20                                                                                            | 73,50 |
| 020101312 attacco 1/2"x20                                                                                            | 89,02 |
| 020101316 attacco B16                                                                                                | 82,80 |
| 020101618 attacco B18                                                                                                | 99,36 |
| <b>Mandrini a cremagliera tipo industriale</b>                                                                       |       |
|  020201012 attacco 1/2"x20         | 22,78 |
| 020201016 attacco B16                                                                                                | 23,82 |
| 020201038 attacco 3/8"x24                                                                                            | 22,78 |
| 020201312 attacco 1/2"x20                                                                                            | 30,98 |
| 020201316 attacco B16                                                                                                | 33,12 |
| 020201338 attacco 3/8"x24                                                                                            | 25,88 |
| 020201618 attacco B18                                                                                                | 34,10 |
| 020201658 attacco 5/8"x16                                                                                            | 30,02 |
| 020202022 attacco B22                                                                                                | 52,80 |
| <b>Attacchi conici per mandrini</b>                                                                                  |       |
|  020301000 B10 - CM0              | 8,28  |
| 020301001 B10 - CM1                                                                                                  | 8,28  |
| 020301002 B10 - CM2                                                                                                  | 9,32  |
| 020301200 B12 - CM0                                                                                                  | 8,28  |
| 020301201 B12 - CM1                                                                                                  | 8,28  |
| 020301202 B12 - CM2                                                                                                  | 9,32  |
| 020301601 B16 - CM1                                                                                                  | 8,28  |
| 020301602 B16 - CM2                                                                                                  | 9,32  |
| 020301603 B16 - CM3                                                                                                  | 11,40 |
| 020301604 B16 - CM4                                                                                                  | 15,54 |
| 020301801 B18 - CM1                                                                                                  | 8,28  |
| 020301802 B18 - CM2                                                                                                  | 10,36 |
| 020301803 B18 - CM3                                                                                                  | 13,46 |
| 020301804 B18 - CM4                                                                                                  | 15,54 |
| 020302202 B22 - CM2                                                                                                  | 10,36 |
| 020302203 B22 - CM3                                                                                                  | 13,46 |
| 020302204 B22 - CM4                                                                                                  | 14,20 |
| <b>Bussole di riduzione</b>                                                                                          |       |
|  020400100 CM esterno/interno 1/0 | 10,36 |
| 020400201 CM esterno/interno 2/1                                                                                     | 10,36 |
| 020400301 CM esterno/interno 3/1                                                                                     | 12,42 |
| 020400302 CM esterno/interno 3/2                                                                                     | 12,42 |
| 020400401 CM esterno/interno 4/1                                                                                     | 14,50 |
| 020400402 CM esterno/interno 4/2                                                                                     | 14,50 |
| 020400403 CM esterno/interno 4/3                                                                                     | 15,54 |
| 020400501 CM esterno/interno 5/1                                                                                     | 33,12 |

| ARTICOLO                                                                                                           | €      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Bussole di riduzione</b>                                                                                        |        |
|  020400502 CM esterno/interno 5/2 | 33,12  |
| 020400503 CM esterno/interno 5/3                                                                                   | 33,12  |
| 020400504 CM esterno/interno 5/4                                                                                   | 33,12  |
| 020400601 CM esterno/interno 6/1                                                                                   | 66,24  |
| 020400602 CM esterno/interno 6/2                                                                                   | 66,24  |
| 020400603 CM esterno/interno 6/3                                                                                   | 60,04  |
| 020400604 CM esterno/interno 6/4                                                                                   | 60,04  |
| 020400605 CM esterno/interno 6/5                                                                                   | 60,04  |
| <b>Bussole di riduzione lunghe</b>                                                                                 |        |
|  020500101 CM esterno/interno 1/1 | 19,68  |
| 020500102 CM esterno/interno 1/2                                                                                   | 26,92  |
| 020500201 CM esterno/interno 2/1                                                                                   | 21,74  |
| 020500202 CM esterno/interno 2/2                                                                                   | 26,92  |
| 020500203 CM esterno/interno 2/3                                                                                   | 35,20  |
| 020500301 CM esterno/interno 3/1                                                                                   | 33,12  |
| 020500302 CM esterno/interno 3/2                                                                                   | 31,06  |
| 020500303 CM esterno/interno 3/3                                                                                   | 35,20  |
| 020500304 CM esterno/interno 3/4                                                                                   | 69,36  |
| 020500402 CM esterno/interno 4/2                                                                                   | 42,44  |
| 020500403 CM esterno/interno 4/3                                                                                   | 43,48  |
| 020500404 CM esterno/interno 4/4                                                                                   | 78,66  |
| 020500405 CM esterno/interno 4/5                                                                                   | 125,30 |
| 020500503 CM esterno/interno 5/3                                                                                   | 82,80  |
| 020500504 CM esterno/interno 5/4                                                                                   | 81,78  |
| 020500505 CM esterno/interno 5/5                                                                                   | 110,00 |
| 020500603 CM esterno/interno 6/3                                                                                   | 168,80 |
| 020500604 CM esterno/interno 6/4                                                                                   | 168,80 |
| 020500605 CM esterno/interno 6/5                                                                                   | 173,90 |
| <b>Estrattori in acciaio per coni morse</b>                                                                        |        |
|  020600003 CM3                  | 6,22   |
| 020600004 CM4                                                                                                      | 10,36  |
| 020600012 CM1 - 2                                                                                                  | 11,40  |
| 020600056 CM5 - 6                                                                                                  | 14,50  |
| <b>Contropunte fisse con cuspidi in acciaio</b>                                                                    |        |
|  020700000 CM0 peso 0,030 kg    | 8,28   |
| 020700001 CM1 peso 0,060 kg                                                                                        | 8,28   |
| 020700002 CM2 peso 0,160 kg                                                                                        | 9,32   |
| 020700003 CM3 peso 0,35 kg                                                                                         | 12,42  |
| 020700004 CM4 peso 0,80 kg                                                                                         | 17,60  |
| 020700005 CM5 peso 1,90 kg                                                                                         | 36,24  |
| 020700006 CM6 peso 5,30 kg                                                                                         | 73,50  |
| <b>Contropunte fisse con cuspidi in metallo duro</b>                                                               |        |
|  020900000 CM0 peso 0,033 kg    | 15,54  |
| 020900001 CM1 peso 0,065 kg                                                                                        | 15,54  |
| 020900002 CM2 peso 0,170 kg                                                                                        | 25,88  |
| 020900003 CM3 peso 0,355 kg                                                                                        | 30,02  |
| 020900004 CM4 peso 0,820 kg                                                                                        | 35,20  |
| 020900005 CM5 peso 1,950 kg                                                                                        | 57,96  |
| 020900006 CM6 peso 5,40 kg                                                                                         | 131,50 |
| <b>Contropunte rotanti altissima precisione</b>                                                                    |        |
|  021100101 CM1                  | 112,90 |
| 021100102 CM2                                                                                                      | 143,42 |
| 021100103 CM3                                                                                                      | 200,80 |
| 021100104 CM4                                                                                                      | 258,80 |
| 021100105 CM5                                                                                                      | 399,60 |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

**Contropunte rotanti con cuspidi**

|                                                                                   |               |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|
|  | 021900102 CM2 | 241,20 |
|                                                                                   | 021900103 CM3 | 257,80 |
|                                                                                   | 021900104 CM4 | 271,20 |
|                                                                                   | 021900105 CM5 | 383,00 |

**Contropunte rotanti con cuspidi**

|                                                                                   |                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|
|  | 022000102 intercambiabile - CM2 | 177,00 |
|                                                                                   | 022000103 intercambiabile - CM3 | 249,50 |
|                                                                                   | 022000104 intercambiabile - CM4 | 394,40 |
|  | 022200102 prolungata - CM2      | 144,90 |
|                                                                                   | 022200103 prolungata - CM3      | 175,00 |
|                                                                                   | 022200104 prolungata - CM4      | 207,00 |
|                                                                                   | 022200105 prolungata - CM5      | 350,90 |
|                                                                                   | 022200106 prolungata - CM6      | 441,00 |

**Mandrini autocentranti doppia guida 3 griffe**

|                                                                                   |                    |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
|  | 022300125 Ø 125 mm | 350,70   |
|                                                                                   | 022300160 Ø 160 mm | 428,10   |
|                                                                                   | 022300200 Ø 200 mm | 532,90   |
|                                                                                   | 022300250 Ø 250 mm | 719,60   |
|                                                                                   | 022300315 Ø 315 mm | 1.066,00 |

**Mandrini autocentranti doppia guida 4 griffe**

|                                                                                     |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
|  | 022400125 Ø 125 mm | 405,40   |
|                                                                                     | 022400160 Ø 160 mm | 491,90   |
|                                                                                     | 022400200 Ø 200 mm | 614,80   |
|                                                                                     | 022400250 Ø 250 mm | 828,90   |
|                                                                                     | 022400315 Ø 315 mm | 1.225,00 |

**Kit multifunzione a Revolver**

|                                                                                     |                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|
|  | 022600002 contropunta CM2 | 828,00 |
|                                                                                     | 022600003 contropunta CM3 | 828,00 |
|                                                                                     | 022600004 contropunta CM4 | 828,00 |

**Mandrini autocentranti tipo standard 3 griffe**

|                                                                                     |                                  |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|  | 022800080 (3+3) Ø 80 mm          | 198,80   |
|                                                                                     | 022800100 (3+3) Ø 100 mm         | 215,30   |
|                                                                                     | 022800125 (3+3) Ø 125 mm         | 231,90   |
|                                                                                     | 022800165 (3+3) Ø 165 mm         | 284,70   |
|                                                                                     | 022800200 (3+3) Ø 200 mm         | 370,30   |
|                                                                                     | 022800250 (3+3) Ø 250 mm         | 508,30   |
|                                                                                     | 022800315 (3+3) Ø 315 mm         | 1.038,00 |
|                                                                                     | 022800380 (reversibili) Ø 380 mm | 1.528,00 |
|                                                                                     | 022800500 (reversibili) Ø 500 mm | 2.681,00 |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

**Mandrini autocentranti tipo standard 4 griffe**

|                                                                                   |                          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|
|  | 022900100 (4+4) Ø 100 mm | 281,60   |
|                                                                                   | 022900125 (4+4) Ø 125 mm | 304,30   |
|                                                                                   | 022900165 (4+4) Ø 165 mm | 474,10   |
|                                                                                   | 022900200 (4+4) Ø 200 mm | 544,50   |
|                                                                                   | 022900250 (4+4) Ø 250 mm | 737,80   |
|                                                                                   | 022900315 (4+4) Ø 315 mm | 1.369,00 |

**Mandrini autocentranti tipo extra 3 griffe**

|                                                                                   |                    |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
|  | 023000080 Ø 80 mm  | 838,10        |
|                                                                                   | 023000100 Ø 100 mm | 951,80        |
|                                                                                   | 023000125 Ø 125 mm | 1.019,60      |
|                                                                                   | 023000160 Ø 160 mm | 1.189,90      |
|                                                                                   | 023000200 Ø 200 mm | 1.499,10      |
|                                                                                   | 023000250 Ø 250 mm | 2.044,50      |
|                                                                                   | 023000315 Ø 315 mm | 3.049,80      |
|                                                                                   | 023000400 Ø 400 mm | 6.115,10      |
|                                                                                   | 023000500 Ø 500 mm | 10.228,70     |
|                                                                                   | 023000630 Ø 630 mm | 16.315,20     |
|                                                                                   | 023000800 Ø 800 mm | Rich. Offerta |

**Mandrini autocentranti tipo extra 4 griffe**

|                                                                                    |                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
|  | 023100125 Ø 125 mm | 1.362,40  |
|                                                                                    | 023100160 Ø 160 mm | 1.499,10  |
|                                                                                    | 023100200 Ø 200 mm | 1.743,40  |
|                                                                                    | 023100250 Ø 250 mm | 2.326,20  |
|                                                                                    | 023100315 Ø 315 mm | 3.495,70  |
|                                                                                    | 023100400 Ø 400 mm | 7.461,90  |
|                                                                                    | 023100500 Ø 500 mm | 13.047,80 |
|                                                                                    | 023100630 Ø 630 mm | 21.050,00 |

**Mandrini autocentranti tipo extra-griffe indipendenti (A ESAURIMENTO)**

|                                                                                     |                              |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|
|  | 023200200 3 griffe, Ø 200 mm | 2.080,30 a esaurimento |
|                                                                                     | 023200250 3 griffe, Ø 250 mm | 2.844,30 a esaurimento |
|  | 023300250 4 griffe, Ø 250 mm | 3.131,00 a esaurimento |

**Serie 3 griffe interne per art. 02.30**

|                                                                                     |                                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
|  | 023400080 per mandrino Ø 80 mm  | 233,10        |
|                                                                                     | 023400100 per mandrino Ø 100 mm | 284,60        |
|                                                                                     | 023400125 per mandrino Ø 125 mm | 298,10        |
|                                                                                     | 023400160 per mandrino Ø 160 mm | 387,70        |
|                                                                                     | 023400200 per mandrino Ø 200 mm | 398,90        |
|                                                                                     | 023400250 per mandrino Ø 250 mm | 461,70        |
|                                                                                     | 023400315 per mandrino Ø 315 mm | 708,10        |
|                                                                                     | 023400400 per mandrino Ø 400 mm | 907,60        |
|                                                                                     | 023400500 per mandrino Ø 500 mm | 2.072,80      |
|                                                                                     | 023400630 per mandrino Ø 630 mm | 2.655,40      |
|                                                                                     | 023400800 per mandrino Ø 800 mm | Rich. Offerta |

**Serie 3 griffe esterne per art. 02.30**

|                                                                                     |                                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
|  | 023500080 per mandrino Ø 80 mm  | 235,30        |
|                                                                                     | 023500100 per mandrino Ø 100 mm | 275,70        |
|                                                                                     | 023500125 per mandrino Ø 125 mm | 342,90        |
|                                                                                     | 023500160 per mandrino Ø 160 mm | 398,90        |
|                                                                                     | 023500200 per mandrino Ø 200 mm | 416,80        |
|                                                                                     | 023500250 per mandrino Ø 250 mm | 486,30        |
|                                                                                     | 023500315 per mandrino Ø 315 mm | 813,50        |
|                                                                                     | 023500400 per mandrino Ø 400 mm | 898,60        |
|                                                                                     | 023500500 per mandrino Ø 500 mm | 2.068,30      |
|                                                                                     | 023500630 per mandrino Ø 630 mm | 2.655,40      |
|                                                                                     | 023500800 per mandrino Ø 800 mm | Rich. Offerta |



| ARTICOLO                                                                                                            | €             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Serie 3 griffe non temprate per art. 02.30</b>                                                                   |               |
|  023600080 per mandrino Ø 80 mm    | 181,60        |
| 023600100 per mandrino Ø 100 mm                                                                                     | 197,20        |
| 023600125 per mandrino Ø 125 mm                                                                                     | 204,90        |
| 023600160 per mandrino Ø 160 mm                                                                                     | 228,40        |
| 023600200 per mandrino Ø 200 mm                                                                                     | 256,10        |
| 023600250 per mandrino Ø 250 mm                                                                                     | 385,50        |
| 023600315 per mandrino Ø 315 mm                                                                                     | 510,90        |
| 023600400 per mandrino Ø 400 mm                                                                                     | 544,60        |
| 023600500 per mandrino Ø 500 mm                                                                                     | 1.304,20      |
| 023600630 per mandrino Ø 630 mm                                                                                     | 1.877,80      |
| 023600800 per mandrino Ø 800 mm                                                                                     | Rich. Offerta |
| <b>Serie 4 griffe interne per art. 02.31</b>                                                                        |               |
|  023700125 per mandrino Ø 125 mm   | 443,70        |
| 023700160 per mandrino Ø 160 mm                                                                                     | 497,50        |
| 023700200 per mandrino Ø 200 mm                                                                                     | 531,10        |
| 023700250 per mandrino Ø 250 mm                                                                                     | 663,30        |
| 023700315 per mandrino Ø 315 mm                                                                                     | 941,20        |
| 023700400 per mandrino Ø 400 mm                                                                                     | 1.216,80      |
| 023700500 per mandrino Ø 500 mm                                                                                     | 2.762,90      |
| 023700630 per mandrino Ø 630 mm                                                                                     | 4.831,20      |
| <b>Serie 4 griffe esterne per art. 02.31</b>                                                                        |               |
|  023800125 per mandrino Ø 125 mm | 596,10        |
| 023800160 per mandrino Ø 160 mm                                                                                     | 533,40        |
| 023800200 per mandrino Ø 200 mm                                                                                     | 553,50        |
| 023800250 per mandrino Ø 250 mm                                                                                     | 663,30        |
| 023800315 per mandrino Ø 315 mm                                                                                     | 1.084,60      |
| 023800400 per mandrino Ø 400 mm                                                                                     | 1.239,20      |
| 023800500 per mandrino Ø 500 mm                                                                                     | 2.756,20      |
| 023800630 per mandrino Ø 630 mm                                                                                     | 4.835,70      |
| <b>Serie 4 griffe non temprate per art. 02.31</b>                                                                   |               |
|  023900125 per mandrino Ø 125 mm | 304,80        |
| 023900160 per mandrino Ø 160 mm                                                                                     | 342,90        |
| 023900200 per mandrino Ø 200 mm                                                                                     | 397,00        |
| 023900250 per mandrino Ø 250 mm                                                                                     | 591,60        |
| 023900315 per mandrino Ø 315 mm                                                                                     | 865,00        |
| 023900400 per mandrino Ø 400 mm                                                                                     | 900,80        |
| 023900500 per mandrino Ø 500 mm                                                                                     | 2.458,20      |
| 023900630 per mandrino Ø 630 mm                                                                                     | Rich. Offerta |
| <b>Serie 3 morsetti non temprati per art. 02.23</b>                                                                 |               |
|  024000125 per mandrino Ø 125 mm | 47,82         |
| 024000160 per mandrino Ø 160 mm                                                                                     | 54,66         |
| 024000200 per mandrino Ø 200 mm                                                                                     | 68,32         |
| 024000250 per mandrino Ø 250 mm                                                                                     | 81,98         |
| 024000315 per mandrino Ø 315 mm                                                                                     | 116,20        |
| <b>Serie 4 morsetti non temprati per art. 02.24</b>                                                                 |               |
|  024100125 per mandrino Ø 125 mm | 63,76         |
| 024100160 per mandrino Ø 160 mm                                                                                     | 72,86         |
| 024100200 per mandrino Ø 200 mm                                                                                     | 91,08         |
| 024100250 per mandrino Ø 250 mm                                                                                     | 109,30        |
| 024100315 per mandrino Ø 315 mm                                                                                     | 154,90        |
| <b>Serie 3 griffe hard master+hard top per art. 02.23</b>                                                           |               |
|  024200125 per mandrino Ø 125 mm | 129,80        |
| 024200160 per mandrino Ø 160 mm                                                                                     | 143,50        |
| 024200200 per mandrino Ø 200 mm                                                                                     | 170,80        |
| 024200250 per mandrino Ø 250 mm                                                                                     | 205,00        |
| 024200315 per mandrino Ø 315 mm                                                                                     | 287,00        |

| ARTICOLO                                                                                                                                           | €             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Serie 4 griffe hard master+hard top per art. 02.24</b>                                                                                          |               |
|  024300125 per mandrino Ø 125 mm                                  | 173,10        |
| 024300160 per mandrino Ø 160 mm                                                                                                                    | 191,30        |
| 024300200 per mandrino Ø 200 mm                                                                                                                    | 227,70        |
| 024300250 per mandrino Ø 250 mm                                                                                                                    | 248,40        |
| 024300315 per mandrino Ø 315 mm                                                                                                                    | 382,60        |
| <b>Corone dentate per art. 02.30 - 02.31</b>                                                                                                       |               |
|  025100080 per mandrino Ø 80 mm                                   | 253,30        |
| 025100100 per mandrino Ø 100 mm                                                                                                                    | 293,40        |
| 025100125 per mandrino Ø 125 mm                                                                                                                    | 333,90        |
| 025100160 per mandrino Ø 160 mm                                                                                                                    | 372,00        |
| 025100200 per mandrino Ø 200 mm                                                                                                                    | 405,60        |
| 025100250 per mandrino Ø 250 mm                                                                                                                    | 589,40        |
| 025100315 per mandrino Ø 315 mm                                                                                                                    | 923,30        |
| 025100400 per mandrino Ø 400 mm                                                                                                                    | 1.544,00      |
| 025100500 per mandrino Ø 500 mm                                                                                                                    | 4.421,10      |
| 025100630 per mandrino Ø 630 mm                                                                                                                    | 9.084,20      |
| <b>Pignoni per art. 02.30 - 02.31</b>                                                                                                              |               |
|  025200080 per mandrino Ø 80 mm                                 | 78,44         |
| 025200100 per mandrino Ø 100 mm                                                                                                                    | 91,88         |
| 025200125 per mandrino Ø 125 mm                                                                                                                    | 96,36         |
| 025200160 per mandrino Ø 160 mm                                                                                                                    | 100,90        |
| 025200200 per mandrino Ø 200 mm                                                                                                                    | 109,80        |
| 025200250 per mandrino Ø 250 mm                                                                                                                    | 141,20        |
| 025200315 per mandrino Ø 315 mm                                                                                                                    | 163,60        |
| 025200400 per mandrino Ø 400 mm                                                                                                                    | 235,30        |
| 025200500 per mandrino Ø 500 mm                                                                                                                    | 398,90        |
| 025200630 per mandrino Ø 630 mm                                                                                                                    | 623,00        |
| 025200800 per mandrino Ø 800 mm                                                                                                                    | Rich. Offerta |
| <b>Morse di precisione per trapani</b>                                                                                                             |               |
|  0265N05085 larghezza ganasce 85 mm, capacità serraggio 65 mm   | 49,68         |
| 0265N05100 larghezza ganasce 100 mm, capacità serraggio 85 mm                                                                                      | 62,10         |
| 0265N05120 larghezza ganasce 120 mm, capacità serraggio 110 mm                                                                                     | 74,52         |
|  0266N00002 larghezza ganasce 100 mm, capacità serraggio 110 mm | 124,20        |
| 0266N00003 larghezza ganasce 140 mm, capacità serraggio 140 mm                                                                                     | 215,30        |
| <b>Morse per trapani</b>                                                                                                                           |               |
|  0278N00075 larghezza ganasce 80 mm, capacità serraggio 55 mm   | 33,12         |
| 0278N00100 larghezza ganasce 100 mm, capacità serraggio 90 mm                                                                                      | 41,40         |
| 0278N00125 larghezza ganasce 125 mm, capacità serraggio 110 mm                                                                                     | 53,82         |
| 0278N00150 larghezza ganasce 150 mm, capacità serraggio 135 mm                                                                                     | 62,10         |
| 0278N00200 larghezza ganasce 200 mm, capacità serraggio 190 mm                                                                                     | 109,80        |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

**Morse modulari per trapani**

|           |            |          |
|-----------|------------|----------|
| 028100125 | 125x150 mm | 895,50   |
| 028102150 | 150x200 mm | 1.192,50 |
| 028102175 | 175x200 mm | 1.332,00 |
| 028102200 | 200x200 mm | 1.462,50 |
| 028103150 | 150x300 mm | 1.588,50 |
| 028103175 | 175x300 mm | 1.885,50 |
| 028103200 | 200x300 mm | 2.146,50 |
| 028104175 | 175x400 mm | 2.137,50 |
| 028104200 | 200x400 mm | 2.398,50 |
| 028105175 | 175x500 mm | 2.808,00 |
| 028105200 | 200x500 mm | 3.127,50 |


**Tavola a croce**

|           |            |          |
|-----------|------------|----------|
| 028500001 | 475x150 mm | 370,60   |
| 028500002 | 725x210 mm | 1.260,00 |
| 028500003 | 600x190 mm | 1.172,00 |
| 028500004 | 184x100 mm | 246,50   |


**Mandrini autoserranti per trapano tipo Jacobs**

|           |                 |                        |
|-----------|-----------------|------------------------|
| 02B101012 | attacco 1/2"x20 | 15,20<br>a esaurimento |
| 02B101038 | attacco 3/8"x24 | 15,20<br>a esaurimento |


**Mandrini autoserranti tipo industriale**

|           |                 |                        |
|-----------|-----------------|------------------------|
| 02B201012 | attacco 1/2"x20 | 59,66<br>a esaurimento |
| 02B201038 | attacco 3/8"x24 | 59,66<br>a esaurimento |
| 02B201210 | attacco B12     | 59,66<br>a esaurimento |
| 02B201338 | attacco 3/8"x24 | 66,66<br>a esaurimento |



|           |                                                                                                             |                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 058200020 | Trapani fresa con azionamento elettronico a regolazione continua, foratura Ø 20 mm, fresa a candela Ø 16 mm | 3.712,60<br>a esaurimento |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

**Trapani fresa**


|           |                                                          |                           |
|-----------|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 058232000 | con azionamento a regolazione continua, foratura Ø 32 mm | 5.003,00<br>a esaurimento |
|-----------|----------------------------------------------------------|---------------------------|



|           |                                           |          |
|-----------|-------------------------------------------|----------|
| 058280220 | foratura Ø 32 mm, fresa a candela Ø 28 mm | 5.064,00 |
|-----------|-------------------------------------------|----------|

**Trapani a colonna**


|           |                           |          |
|-----------|---------------------------|----------|
| 058600016 | da banco foratura Ø 16 mm | 2.245,00 |
|-----------|---------------------------|----------|



|           |                  |          |
|-----------|------------------|----------|
| 058600018 | foratura Ø 20 mm | 2.735,00 |
|-----------|------------------|----------|



|           |                  |          |
|-----------|------------------|----------|
| 058600025 | foratura Ø 25 mm | 3.348,00 |
|-----------|------------------|----------|



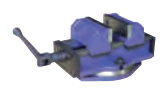
|           |                  |          |
|-----------|------------------|----------|
| 058600032 | foratura Ø 32 mm | 4.352,00 |
|-----------|------------------|----------|



|           |                                                                                                                     |          |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 058600Z25 | con tavola ribaltabile con morsa e sistema integrato per eseguire cicli di maschiatura a trazione, foratura Ø 28 mm | 4.213,00 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                                  | €               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Trapani a colonna</b>                                                            |                                                                                                                  |                 |
|    | <b>0586016BV</b> da banco, foratura Ø 16 mm, distanza mandrino/colonna 300 mm                                    | <b>709,00</b>   |
|    | <b>058602325</b> foratura Ø 20 mm, distanza mandrino/colonna 380 mm                                              | <b>988,50</b>   |
|    | <b>058602332</b> foratura Ø 32 mm, distanza max mandrino/tavola 510 mm                                           | <b>1.640,00</b> |
|   | <b>0586025FV</b> foratura Ø 25 mm, distanza mandrino/colonna 430 mm                                              | <b>1.663,00</b> |
|  | <b>05860Z25V</b> foratura Ø 31 mm, variazione elettronica velocità                                               | <b>5.180,00</b> |
|  | <b>058622018</b> foratura Ø 20 mm, 220 V monofase                                                                | <b>2.735,00</b> |
|  | <b>05864116F</b> da banco con avanzamento automatico canotto, foratura Ø 16 mm, distanza mandrino/colonna 193 mm | <b>3.230,00</b> |
|  | <b>05864120F</b> da banco con avanzamento automatico canotto, foratura Ø 20 mm, distanza mandrino/colonna 240 mm | <b>3.648,00</b> |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                        | €                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Madreviti per art. 0586T360</b>                                                  |                                                                        |                                  |
|    | <b>0586P1050</b> passo 0,50 mm                                         | <b>455,40</b>                    |
|                                                                                     | <b>0586P1070</b> passo 0,70 mm                                         | <b>455,40</b>                    |
|                                                                                     | <b>0586P1080</b> passo 0,80 mm                                         | <b>455,40</b>                    |
|                                                                                     | <b>0586P1100</b> passo 1,00 mm                                         | <b>455,40</b>                    |
|                                                                                     | <b>0586P1125</b> passo 1,25 mm                                         | <b>455,40</b>                    |
|                                                                                     | <b>0586P1150</b> passo 1,50 mm                                         | <b>455,40</b>                    |
|                                                                                     | <b>0586P1175</b> passo 1,75 mm                                         | <b>455,40</b>                    |
|                                                                                     | <b>0586P1200</b> passo 2,00 mm                                         | <b>455,40</b>                    |
|    | <b>0586T360</b> Maschiatrice automatica con madrevite, filettatura M12 | <b>6.319,00</b><br>a esaurimento |
|   | <b>10.0000063</b> Visualizzatore di quote digitale                     | <b>477,20</b>                    |
| <b>Morse girevoli</b>                                                               |                                                                        |                                  |
|                                                                                     | <b>110300100</b> larghezza ganasce 100 mm                              | <b>136,20</b>                    |
|  | <b>110300125</b> larghezza ganasce 125 mm                              | <b>188,60</b>                    |
|                                                                                     | <b>110300160</b> larghezza ganasce 160 mm                              | <b>325,10</b>                    |
|                                                                                     | <b>110300200</b> larghezza ganasce 200 mm                              | <b>553,80</b>                    |
| <b>Morse girevoli ed inclinabili</b>                                                |                                                                        |                                  |
|  | <b>110400100</b> larghezza ganasce 100 mm                              | <b>288,80</b>                    |
|                                                                                     | <b>110400125</b> larghezza ganasce 125 mm                              | <b>359,20</b>                    |
|                                                                                     | <b>110400160</b> larghezza ganasce 160 mm                              | <b>414,50</b>                    |
|  | <b>110500200</b> orizzontale e verticale Ø tavola 200 mm               | <b>933,20</b>                    |
|                                                                                     | <b>110500250</b> orizzontale e verticale Ø tavola 250 mm               | <b>1.069,00</b>                  |
|                                                                                     | <b>110500320</b> orizzontale e verticale Ø tavola 300 mm               | <b>1.804,00</b>                  |
|  | <b>110600250</b> inclinabili Ø tavola 250 mm                           | <b>2.257,00</b>                  |
|                                                                                     | <b>110600320</b> inclinabili Ø tavola 320 mm                           | <b>2.932,00</b>                  |

| ARTICOLO                                                                                                                             | €        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Divisori universali</b>                                                                                                           |          |
|  110700100 altezza punta 100 mm                     | 2.905,00 |
| 110700125 altezza punta 125 mm                                                                                                       | 3.250,00 |
| 110700160 altezza punta 160 mm                                                                                                       | 3.809,00 |
| <b>Morse a croce</b>                                                                                                                 |          |
|  110800001 base 218x175 mm, apertura max 85 mm      | 188,40   |
| 110800002 base 270x205 mm, apertura max 135 mm                                                                                       | 267,10   |
| 110800003 base 320x235 mm, apertura max 165 mm                                                                                       | 331,20   |
| 110900001 base 168x180 mm, apertura max 80 mm                                                                                        | 163,60   |
|  110900002 base 168x195 mm, apertura max 100 mm     | 188,40   |
| 110900003 base 174x205 mm, apertura max 150 mm                                                                                       | 267,10   |
| 110900004 base 180x205 mm, apertura max 200 mm                                                                                       | 331,20   |
|  111000070 per saldature profilati a 90°, 70x70 mm | 65,84    |
| 111000100 per saldature profilati a 90°, 100x100 mm                                                                                  | 122,20   |
|  111100150 Morsa autocentrante 150 mm             | 633,50   |
| 111100151 Coppia di ganasce prismatiche per morsa autocentrante 150 mm                                                               | 66,24    |
| <b>Morsa da banco per meccanica fine</b>                                                                                             |          |
|  113100040 in acciaio larghezza ganasce 40 mm     | 9,12     |
| <b>Righe ottiche di misurazione</b>                                                                                                  |          |
|  20.0000100 100 mm                                | 368,50   |
| 20.0000120 120 mm                                                                                                                    | 368,50   |
| 20.0000170 170 mm                                                                                                                    | 368,50   |
| 30.0000520 520 mm                                                                                                                    | 289,80   |
| 30.0000570 570 mm                                                                                                                    | 289,80   |
| 30.0000620 620 mm                                                                                                                    | 289,80   |
| 30.0000670 670 mm                                                                                                                    | 289,80   |
| 30.0000720 720 mm                                                                                                                    | 289,80   |
| 30.0000820 820 mm                                                                                                                    | 289,80   |
| 30.0000870 870 mm                                                                                                                    | 289,80   |
| 30.0000970 970 mm                                                                                                                    | 289,80   |
| 50.0000220 220 mm                                                                                                                    | 289,80   |
| 50.0000270 270 mm                                                                                                                    | 289,80   |
| 50.0000320 320 mm                                                                                                                    | 289,80   |

| ARTICOLO                                                                                                                           | €        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Righe ottiche di misurazione</b>                                                                                                |          |
|  50.0000370 370 mm                                | 289,80   |
| 50.0000420 420 mm                                                                                                                  | 289,80   |
| 50.0000470 470 mm                                                                                                                  | 289,80   |
| 60.0001000 1000 mm                                                                                                                 | 289,80   |
| 60.0001200 1200 mm                                                                                                                 | 641,70   |
| 60.0001500 1500 mm                                                                                                                 | 811,50   |
| 60.0001700 1700 mm                                                                                                                 | 935,70   |
| 60.0002000 2000 mm                                                                                                                 | 1.168,00 |
| <b>Piani magnetici permanenti</b>                                                                                                  |          |
|  202.07 NdFeB, 300x150 mm                         | 1.123,00 |
|  203.08 circolare Alnico V, Ø 400 mm              | 6.167,00 |
| 225.01 Tubo per refrigeranti 350 mm 1/4" completo di ugelli e raccordi                                                             | 12,12    |
| 225.02 Raccordo filettatura 1/8"                                                                                                   | 1,00     |
| 225.03 Raccordo filettatura 1/4"                                                                                                   | 1,00     |
|  225.04 Ugello foro uscita Ø 1,5 mm             | 1,00     |
| 225.05 Ugello foro uscita Ø 3 mm                                                                                                   | 1,00     |
| 225.06 Ugello a spatola uscita 24x0,8 mm                                                                                           | 1,86     |
| 225.07 Tubo per refrigeranti 400 mm 1/2" completo di ugelli e raccordi                                                             | 14,76    |
| 225.08 Raccordo filettatura 1/2"                                                                                                   | 1,86     |
|  225.09 Ugello foro uscita Ø 5 mm               | 1,86     |
| 225.10 Ugello a spatola uscita 32x4,5 mm                                                                                           | 3,74     |
| 225.11 Tubo 1 m 1/4" composto da 64 segmenti                                                                                       | 29,50    |
| 225.12 Tubo 1 m 1/2" composto da 48 segmenti                                                                                       | 33,54    |
|  225.13 Base magnetica permanente 1/4" in nylon | 24,84    |
| 225.14 Ugello piatto 16 fori Ø 1,5 mm                                                                                              | 1,46     |
| 225.16 Ugello foro uscita Ø 8 mm                                                                                                   | 1,24     |
| 225.22 Riduzione 1/2" a 1/4"                                                                                                       | 1,24     |
|  225.30 Set "Maxi" 1/4"                         | 82,80    |
| 225.33 Regolatore di flusso                                                                                                        | 2,48     |
| 225.34 Manicotto doppio innesto                                                                                                    | 0,84     |
| 225.35 Manicotto doppio innesto 1/2"                                                                                               | 1,24     |



| ARTICOLO                                                                            |         | €                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tubi flessibili ricambio 1/4"</b>                                                |         |                                                                                                        |
|     | 226.02  | 300 mm 49,02                                                                                           |
|                                                                                     | 226.03  | 400 mm 57,58                                                                                           |
|                                                                                     | 226.05  | 500 mm 58,72                                                                                           |
|                                                                                     | 226.06  | 600 mm 60,80                                                                                           |
|     | 228.01  | Convogliatore per refrigeranti<br>adatto per frese,<br>flessibile da 200 mm 337,10                     |
| <b>Tubi flessibili ricambio 3/8"</b>                                                |         |                                                                                                        |
|    | 228.02  | 200 mm 52,86                                                                                           |
|                                                                                     | 228.03  | 300 mm 49,02                                                                                           |
|                                                                                     | 228.04  | 400 mm 57,58                                                                                           |
|                                                                                     | 228.05  | 500 mm 58,72                                                                                           |
|                                                                                     | 228.06  | 600 mm 60,80                                                                                           |
| <b>Supporti antivibranti</b>                                                        |         |                                                                                                        |
|    | 276.120 | 120 mm 31,46                                                                                           |
|                                                                                     | 276.160 | 160 mm 45,54                                                                                           |
|                                                                                     | 276.185 | 185 mm 56,94                                                                                           |
|   | 300.14  | Pinza montaggio sistema<br>1/4" 14,50                                                                  |
|                                                                                     | 3352025 | Motorizzazione sull'asse Y<br>per art. 415 1.009,40                                                    |
|                                                                                     | 3352394 | Attacco pneumatico<br>mandrino per art. 415 1.558,20                                                   |
|                                                                                     | 371000  | Lama per art. 371001 40,00<br>a esaurimento                                                            |
| <b>3 in 1 calandra, cesoia e pigatrice</b>                                          |         |                                                                                                        |
|  | 371001  | lama 305 mm 497,90                                                                                     |
|  | 371002  | lama 610 mm 1.047,00                                                                                   |
|  | 371007  | lama 1.067 mm 3.237,00                                                                                 |
|  | 371010  | Cesoia piegatrice<br>di piccole dimensioni,<br>spessore taglio 1 mm,<br>spessore piegatura 1 mm 429,60 |
|                                                                                     | 371011  | Basamento<br>per art. 371001 198,80<br>a esaurimento                                                   |
|                                                                                     | 371012  | Basamento<br>per art. 371002 281,60                                                                    |
|                                                                                     | 371017  | Basamento<br>per art. 371007 364,40<br>a esaurimento                                                   |

| ARTICOLO                                                                            |        | €                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cesoia a ghigliottina</b>                                                        |        |                                                                                                                   |
|    | 372107 | larghezza 500 mm 433,70                                                                                           |
|                                                                                     | 372109 | larghezza 1.000 mm 663,50                                                                                         |
|                                                                                     | 372127 | Lama per art. 372107 168,80<br>a esaurimento                                                                      |
|    | 372402 | Scantonatrice manuale<br>capacità 4 ton 880,80                                                                    |
| <b>Piegatrici</b>                                                                   |        |                                                                                                                   |
|    | 373102 | per fogli e scatolati,<br>larghezza 610 mm 475,10                                                                 |
|    | 373106 | per fogli e scatolati,<br>larghezza 1.220 mm 1.295,00                                                             |
|  | 373202 | Piegatrice universale<br>capacità piatto a caldo,<br>100x15 mm 394,40                                             |
|  | 373205 | Bordatrice<br>capacità 0,8 mm 364,40                                                                              |
|  | 373216 | Piegatrice universale<br>capacità piatto a caldo,<br>100x15 mm 433,70                                             |
|  | 373217 | Curvatrice universale<br>capacità piatto 30x10 mm 375,80                                                          |
|  | 375003 | Curvatubi idraulico<br>pressione max 16 ton 714,20                                                                |
|  | 414.21 | Fresatrice universale<br>testa verticale<br>mandrino orizzontale<br>ISO 40,<br>foratura manuale Ø 50 mm 19.560,00 |

| ARTICOLO                                                                                          | €                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>414.31</b>   | Fresatrice universale testa verticale mandrino orizzontale ISO 40, foratura manuale Ø 50 mm<br><b>25.658,00</b>                  |
|  <b>414.42</b>   | Trapano fresa con testa verticale orientabile e discesa automatica foratura Ø 50 mm, attacco mandrino ISO 40<br><b>13.250,00</b> |
| <b>Trapani radiali</b>                                                                            |                                                                                                                                  |
|  <b>416.04</b>   | bloccaggi idraulici, foratura Ø 60 mm<br><b>Rich. Offerta</b>                                                                    |
|  <b>416.05</b>   | bloccaggi idraulici, foratura Ø 80 mm<br><b>Rich. Offerta</b>                                                                    |
|  <b>416.21</b>  | bloccaggi manuali ed elettromeccanici, foratura Ø 32 mm<br><b>21.065,00</b>                                                      |
|  <b>416.22</b> | foratura Ø 40 mm, attacco mandrino CM4<br><b>40.190,00</b>                                                                       |
|  <b>416.23</b> | foratura Ø 62 mm, attacco mandrino CM5<br><b>47.696,00</b>                                                                       |
|  <b>416.25</b> | foratura Ø 60 mm, attacco mandrino CM5 e controllo touch screen<br><b>49.590,00</b>                                              |
|  <b>480.A</b>  | Torretta portautensili per torni con altezza punta 150 - 200 mm<br><b>888,10</b>                                                 |
|  <b>480.A2</b> | Portautensili piano per torretta 480.A<br><b>108,50</b>                                                                          |

| ARTICOLO                                                                                          | €                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>480.A3</b>   | Portautensili a "V" per torretta 480.A<br><b>120,50</b>                            |
|  <b>480.A4</b>   | Portautensili CM2 per torretta 480.A<br><b>149,90</b>                              |
|  <b>480.B</b>    | Torrette portautensili per torni con altezza punta 200 - 250 mm<br><b>1.139,00</b> |
|  <b>480.B2</b>   | Portautensili piano per torretta 480.B<br><b>133,40</b>                            |
|  <b>480.B3</b>   | Portautensili a "V" per torretta 480.B<br><b>151,20</b>                            |
|  <b>480.B4</b>  | Portautensili CM3 per torretta 480.B<br><b>193,00</b>                              |
|  <b>480.C</b>  | Torrette portautensili per torni con altezza punta 250 - 300 mm<br><b>1.392,00</b> |
|  <b>480.C2</b> | Portautensili piano per torretta 480.C<br><b>160,70</b>                            |
|  <b>480.C3</b> | Portautensili a "V" per torretta 480.C<br><b>184,30</b>                            |
|  <b>480.C4</b> | Portautensili CM4 per torretta 480.C<br><b>255,10</b>                              |
|  <b>480.D</b>  | Torrette portautensili per torni con altezza punta 300 - 400 mm<br><b>2.913,00</b> |
|  <b>480.D2</b> | Portautensili piano per torretta 480.D<br><b>377,60</b>                            |
|  <b>480.D3</b> | Portautensili a "V" per torretta 480.D<br><b>411,60</b>                            |
|  <b>480.D4</b> | Portautensili CM4 per torretta 480.D<br><b>471,20</b>                              |
|  <b>480.M</b>  | Torrette portautensili per torni con altezza punta fino a 150 mm<br><b>699,70</b>  |

| ARTICOLO                                                                                                                               | €             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>480.M2</b> Portautensili piano per torretta 480.M | <b>81,56</b>  |
|  <b>480.M3</b> Portautensili a "V" per torretta 480.M | <b>87,36</b>  |
|  <b>480.M4</b> Portautensili CM1 per torretta 480.M   | <b>108,50</b> |

## Torni paralleli di precisione

|                                                                                                                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>489.01</b> visualizzato 3 assi, distanza punte 1.500 mm, altezza punte 250 mm    | <b>45.877,00</b> |
|  <b>489.20V</b> visualizzato 3 assi, distanza punte 1.000 mm, altezza punte 330 mm   | <b>45.900,00</b> |
|  <b>489.30V</b> visualizzato 3 assi, distanza punte 1.500 mm, altezza punte 385 mm  | <b>54.375,00</b> |
|  <b>498.21V</b> visualizzato 3 assi, altezza punte 205 mm, distanza punte 1.000 mm | <b>38.280,00</b> |
|  <b>498.22V</b> visualizzato 3 assi, altezza punte 205 mm, distanza punte 1.500 mm | <b>40.853,00</b> |

## Rettificatrici

|                                                                                                                                                                                    |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  <b>662.00</b> con tavola girevole, superficie rettificabile, Ø 400 mm                          | <b>40.677,00</b>     |
|  <b>664.00</b> con colonna rinforzata per superfici piane, superficie rettificabile, 350x170 mm | <b>29.606,00</b>     |
| <b>664.01</b> Porta settori per art. 664.00                                                                                                                                        | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>664.02</b> Mola di ricambio per art. 664.00                                                                                                                                     | <b>Rich. Offerta</b> |

## Utensili piegati ISO2-DIN4972-UNI4103

|                                                                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  <b>6952.01</b> 16x16x110 mm | <b>13,88</b> |
| <b>6952.02</b> 20x20x125 mm                                                                                     | <b>18,70</b> |
| <b>6952.03</b> 25x25x140 mm                                                                                     | <b>27,50</b> |
| <b>6952.04</b> 12x12x100 mm                                                                                     | <b>11,20</b> |

| ARTICOLO                                                                                                      | €            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Utensili per sfacciatura ISO6-DIN4980-UNI410</b>                                                           |              |
|  <b>6953.01</b> 16x16x110 mm | <b>11,60</b> |
| <b>6953.02</b> 20x20x125 mm                                                                                   | <b>15,00</b> |
| <b>6953.03</b> 25x25x140 mm                                                                                   | <b>25,80</b> |
| <b>6953.04</b> 12x12x100 mm                                                                                   | <b>8,28</b>  |

|                                                                                                               |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Utensili per troncatura ISO7-DIN4981-UNI4109</b>                                                           |              |
|  <b>6954.01</b> 10x15x110 mm | <b>10,80</b> |
| <b>6954.02</b> 12x20x125 mm                                                                                   | <b>14,30</b> |
| <b>6954.03</b> 15x25x140 mm                                                                                   | <b>21,80</b> |
| <b>6954.04</b> 8x12x100 mm                                                                                    | <b>10,10</b> |

|                                                                                                               |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Utensili per interni e fori ciechi ISO9-DIN4974-UNI4111</b>                                                |              |
|  <b>6955.01</b> 10x10x150 mm | <b>9,30</b>  |
| <b>6955.02</b> 12x12x180 mm                                                                                   | <b>11,80</b> |
| <b>6955.03</b> 16x16x210 mm                                                                                   | <b>14,74</b> |
| <b>6955.04</b> 20x20x250 mm                                                                                   | <b>19,60</b> |
| <b>6955.05</b> 25x25x300 mm                                                                                   | <b>29,50</b> |

|                                                                                                               |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Utensili per filettatura interna a 60° DIN283</b>                                                          |              |
|  <b>6956.01</b> 12x12x110 mm | <b>14,50</b> |
| <b>6956.02</b> 16x16x140 mm                                                                                   | <b>16,56</b> |
| <b>6956.03</b> 20x20x160 mm                                                                                   | <b>20,70</b> |

|                                                                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Utensili per filettatura interna a 60° DIN283</b>                                                            |              |
|  <b>6957.01</b> 16x16x100 mm | <b>13,90</b> |
| <b>6957.02</b> 20x20x125 mm                                                                                     | <b>18,10</b> |
| <b>6957.03</b> 25x25x140 mm                                                                                     | <b>25,80</b> |
| <b>6957.04</b> 12x12x100 mm                                                                                     | <b>10,36</b> |

|                                                                                                                                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Trapano a colonna</b>                                                                                                        |                 |
|  <b>M05860018</b> con morsa foratura Ø 20 mm | <b>3.271,00</b> |

|                                                                                                                                                  |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>M05862218</b> con morsa foratura Ø 20 mm, 220 V, monofase | <b>3.271,00</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>M05890040</b> a ingranaggi tipo professionale, foratura Ø 40 mm | <b>7.506,00</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|







## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

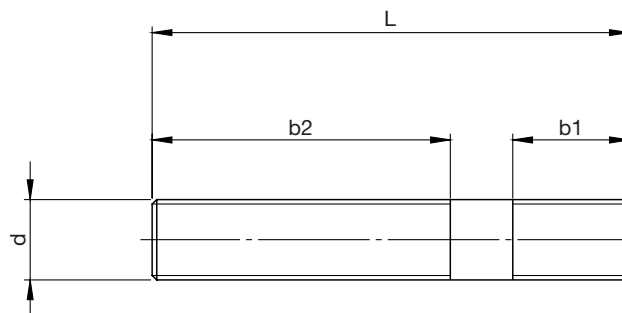


## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

**TIRANTI FILETTATI PER DADI A "T" DIN 6379**

**New**



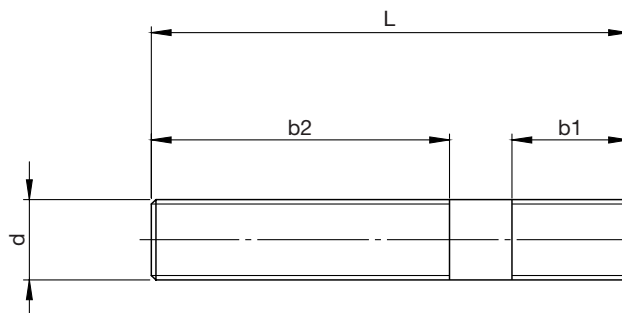
| ART.  | 1001ELS   | 1002ELS | 1003ELS  | 1004ELS  | 1005ELS  | 1006ELS  | 1007ELS   |
|-------|-----------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| d     | M6        | M6      | M6       | M6       | M8       | M8       | M8        |
| L mm  | 40        | 60      | 70       | 80       | 40       | 63       | 85        |
| b1 mm | 9         | 9       | 9        | 9        | 11       | 11       | 11        |
| b2 mm | 20        | 37      | 50       | 60       | 20       | 40       | 55        |
| ART.  | 1008ELS   | 1009ELS | 10095ELS | 1010ELS  | 10105ELS | 1011ELS  | 1012ELS   |
| d     | M8        | M8      | M8       | M10      | M10      | M10      | M10       |
| L mm  | 100       | 125     | 160      | 50       | 63       | 80       | 100       |
| b1 mm | 11        | 11      | 11       | 13       | 13       | 13       | 13        |
| b2 mm | 63        | 75      | 100      | 25       | 32       | 50       | 63        |
| ART.  | 1013ELS   | 1014ELS | 1015ELS  | 10155ELS | 1016ELS  | 1017ELS  | 1018ELS   |
| d     | M10       | M10     | M10      | M10      | M12      | M12      | M12       |
| L mm  | 125       | 140     | 160      | 200      | 50       | 63       | 80        |
| b1 mm | 13        | 13      | 13       | 13       | 15       | 15       | 15        |
| b2 mm | 75        | 80      | 100      | 125      | 25       | 32       | 50        |
| ART.  | 1019ELS   | 1020ELS | 1021ELS  | 1022ELS  | 10225ELS | 1023ELS  | 10235ELS  |
| d     | M12       | M12     | M12      | M12      | M12      | M14      | M14       |
| L mm  | 100       | 125     | 160      | 200      | 250      | 63       | 80        |
| b1 mm | 15        | 15      | 15       | 15       | 15       | 17       | 17        |
| b2 mm | 63        | 75      | 100      | 125      | 160      | 32       | 50        |
| ART.  | 1024ELS   | 1025ELS | 1026ELS  | 1027ELS  | 1028ELS  | 1029ELS  | 1030ELS   |
| d     | M14       | M14     | M14      | M14      | M14      | M16      | M16       |
| L mm  | 100       | 125     | 160      | 200      | 250      | 63       | 80        |
| b1 mm | 17        | 17      | 17       | 17       | 17       | 19       | 19        |
| b2 mm | 63        | 75      | 100      | 125      | 160      | 32       | 50        |
| ART.  | 1031ELS   | 1032ELS | 1033ELS  | 1034ELS  | 1035ELS  | 10355ELS | 103551ELS |
| d     | M16       | M16     | M16      | M16      | M16      | M16      | M16       |
| L mm  | 100       | 125     | 160      | 200      | 250      | 315      | 500       |
| b1 mm | 19        | 19      | 19       | 19       | 19       | 19       | 19        |
| b2 mm | 63        | 75      | 100      | 125      | 160      | 180      | 315       |
| ART.  | 1036ELS   | 1037ELS | 10375ELS | 1038ELS  | 1039ELS  | 1040ELS  | 10405ELS  |
| d     | M18       | M18     | M18      | M18      | M18      | M18      | M18       |
| L mm  | 80        | 100     | 125      | 160      | 200      | 250      | 315       |
| b1 mm | 23        | 23      | 23       | 23       | 23       | 23       | 23        |
| b2 mm | 50        | 63      | 75       | 100      | 125      | 160      | 180       |
| ART.  | 104051ELS | 1041ELS | 1042ELS  | 1043ELS  | 1044ELS  | 1045ELS  | 1046ELS   |
| d     | M18       | M20     | M20      | M20      | M20      | M20      | M20       |
| L mm  | 400       | 80      | 100      | 125      | 160      | 200      | 250       |
| b1 mm | 23        | 27      | 27       | 27       | 27       | 27       | 27        |
| b2 mm | 250       | 32      | 63       | 75       | 100      | 125      | 160       |

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

TIRANTI FILETTATI PER DADI A "T" DIN 6379

New



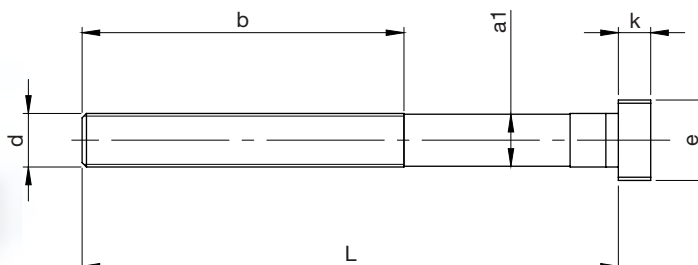
| ART. |    | 1047ELS | 10475ELS | 104751ELS | 1048ELS | 1049ELS  | 1050ELS   | 1051ELS  |
|------|----|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|----------|
| d    |    | M20     | M20      | M20       | M22     | M22      | M22       | M22      |
| L    | mm | 315     | 400      | 500       | 100     | 125      | 160       | 200      |
| b1   | mm | 27      | 27       | 27        | 31      | 31       | 31        | 31       |
| b2   | mm | 180     | 250      | 315       | 45      | 75       | 100       | 125      |
| ART. |    | 1052ELS | 1053ELS  | 10535ELS  | 1054ELS | 1055ELS  | 1056ELS   | 1057ELS  |
| d    |    | M22     | M22      | M22       | M24     | M24      | M24       | M24      |
| L    | mm | 250     | 315      | 400       | 100     | 125      | 160       | 200      |
| b1   | mm | 31      | 31       | 31        | 35      | 35       | 35        | 35       |
| b2   | mm | 160     | 180      | 250       | 45      | 75       | 100       | 125      |
| ART. |    | 1058ELS | 1059ELS  | 10595ELS  | 1060ELS | 10605ELS | 106051ELS | 1061ELS  |
| d    |    | M24     | M24      | M24       | M24     | M24      | M24       | M27      |
| L    | mm | 250     | 315      | 350       | 400     | 500      | 630       | 125      |
| b1   | mm | 35      | 35       | 35        | 35      | 35       | 35        | 39       |
| b2   | mm | 160     | 180      | 210       | 250     | 315      | 400       | 75       |
| ART. |    | 1062ELS | 1063ELS  | 1064ELS   | 1065ELS | 1066ELS  | 1067ELS   | 1068ELS  |
| d    |    | M27     | M27      | M27       | M27     | M27      | M27       | M30      |
| L    | mm | 160     | 200      | 250       | 315     | 400      | 500       | 125      |
| b1   | mm | 39      | 39       | 39        | 39      | 39       | 39        | 43       |
| b2   | mm | 100     | 125      | 160       | 180     | 250      | 315       | 55       |
| ART. |    | 1069ELS | 1070ELS  | 1071ELS   | 1072ELS | 1073ELS  | 1074ELS   | 10745ELS |
| d    |    | M30     | M30      | M30       | M30     | M30      | M30       | M30      |
| L    | mm | 160     | 200      | 250       | 315     | 400      | 500       | 700      |
| b1   | mm | 43      | 43       | 43        | 43      | 43       | 43        | 43       |
| b2   | mm | 100     | 125      | 160       | 180     | 250      | 315       | 500      |
| ART. |    | 1075ELS | 1076ELS  | 1077ELS   | 1078ELS | 1079ELS  | 1080ELS   | 1081ELS  |
| d    |    | M36     | M36      | M36       | M36     | M36      | M36       | M36      |
| L    | mm | 160     | 200      | 250       | 315     | 400      | 500       | 700      |
| b1   | mm | 51      | 51       | 51        | 51      | 51       | 51        | 51       |
| b2   | mm | 80      | 125      | 160       | 200     | 250      | 315       | 500      |
| ART. |    | 1082ELS | 1083ELS  | 1084ELS   |         |          |           |          |
| d    |    | M42     | M42      | M42       |         |          |           |          |
| L    | mm | 315     | 400      | 500       |         |          |           |          |
| b1   | mm | 59      | 59       | 59        |         |          |           |          |
| b2   | mm | 200     | 250      | 315       |         |          |           |          |

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

**TIRANTI FILETTATI FORGIATI PER DADI A "T" DIN 787**

**New**



| ART.  | 11001ELS | 11002ELS | 11003ELS | 11004ELS | 11005ELS  | 11006ELS | 11007ELS |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| a     | 10       | 10       | 10       | 12       | 12        | 12       | 12       |
| d     | M10      | M10      | M10      | M12      | M12       | M12      | M12      |
| L mm  | 40       | 63       | 100      | 50       | 63        | 80       | 100      |
| b mm  | 30       | 45       | 60       | 35       | 40        | 55       | 63       |
| a1 mm | 9,7      | 9,7      | 9,7      | 11,5     | 11,5      | 11,5     | 11,5     |
| k mm  | 6        | 6        | 6        | 7        | 7         | 7        | 7        |
| e mm  | 15       | 15       | 15       | 18       | 18        | 18       | 18       |
| ART.  | 11008ELS | 11009ELS | 11010ELS | 11011ELS | 11012ELS  | 11013ELS | 11014ELS |
| a     | 12       | 12       | 12       | 14       | 14        | 14       | 14       |
| d     | M12      | M12      | M12      | M12      | M12       | M12      | M12      |
| L mm  | 125      | 160      | 200      | 50       | 63        | 80       | 100      |
| b mm  | 75       | 100      | 120      | 35       | 40        | 55       | 63       |
| a1 mm | 11,5     | 11,5     | 11,5     | 13,5     | 13,5      | 13,5     | 13,5     |
| k mm  | 7        | 7        | 7        | 8        | 8         | 8        | 8        |
| e mm  | 18       | 18       | 18       | 22       | 22        | 22       | 22       |
| ART.  | 11015ELS | 11016ELS | 11017ELS | 11018ELS | 11019ELS  | 11020ELS | 11021ELS |
| a     | 14       | 14       | 14       | 16       | 16        | 16       | 16       |
| d     | M12      | M12      | M12      | M14      | M14       | M14      | M14      |
| L mm  | 125      | 160      | 200      | 63       | 100       | 160      | 200      |
| b mm  | 75       | 100      | 120      | 45       | 63        | 100      | 120      |
| a1 mm | 13,5     | 13,5     | 13,5     | 15,5     | 15,5      | 15,5     | 15,5     |
| k mm  | 8        | 8        | 8        | 9        | 9         | 9        | 9        |
| e mm  | 22       | 22       | 22       | 25       | 25        | 25       | 25       |
| ART.  | 11022ELS | 11023ELS | 11024ELS | 11025ELS | 110255ELS | 11026ELS | 11027ELS |
| a     | 16       | 16       | 16       | 16       | 16        | 16       | 16       |
| d     | M14      | M16      | M16      | M16      | M16       | M16      | M16      |
| L mm  | 250      | 63       | 80       | 100      | 125       | 160      | 200      |
| b mm  | 160      | 45       | 55       | 63       | 75        | 100      | 125      |
| a1 mm | 15,5     | 15,5     | 15,5     | 15,5     | 15,5      | 15,5     | 15,5     |
| k mm  | 9        | 9        | 9        | 9        | 9         | 9        | 9        |
| e mm  | 25       | 25       | 25       | 25       | 25        | 25       | 25       |
| ART.  | 11028ELS | 11029ELS | 11030ELS | 11031ELS | 110315ELS | 11032ELS | 11033ELS |
| a     | 16       | 18       | 18       | 18       | 18        | 18       | 18       |
| d     | M16      | M16      | M16      | M16      | M16       | M16      | M16      |
| L mm  | 250      | 63       | 80       | 100      | 125       | 160      | 200      |
| b mm  | 160      | 45       | 55       | 63       | 75        | 100      | 125      |
| a1 mm | 15,5     | 17,5     | 17,5     | 17,5     | 17,5      | 17,5     | 17,5     |
| k mm  | 9        | 10       | 10       | 10       | 10        | 10       | 10       |
| e mm  | 25       | 28       | 28       | 28       | 28        | 28       | 28       |

Abbinabili con: dado DIN 6330 B di pagina 9 + rondella DIN 6340 di pagina 11

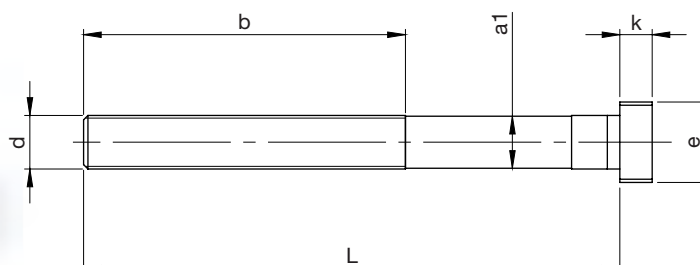


## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

TIRANTI FILETTATI FORGIATI PER DADI A "T" DIN 787

New



| ART.  | 11034ELS | 11035ELS | 11036ELS | 11037ELS | 11038ELS | 11039ELS | 11040ELS |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| a     | 18       | 20       | 20       | 20       | 20       | 20       | 20       |
| d     | M16      | M20      | M20      | M20      | M20      | M20      | M20      |
| L mm  | 250      | 80       | 100      | 125      | 160      | 200      | 250      |
| b mm  | 160      | 55       | 63       | 85       | 110      | 125      | 160      |
| a1 mm | 17,5     | 19,5     | 19,5     | 19,5     | 19,5     | 19,5     | 19,5     |
| k mm  | 10       | 12       | 12       | 12       | 12       | 12       | 12       |
| e mm  | 28       | 32       | 32       | 32       | 32       | 32       | 32       |
| ART.  | 11041ELS | 11042ELS | 11043ELS | 11044ELS | 11045ELS | 11046ELS | 11047ELS |
| a     | 20       | 22       | 22       | 22       | 22       | 22       | 22       |
| d     | M20      | M20      | M20      | M20      | M20      | M20      | M20      |
| L mm  | 315      | 80       | 100      | 125      | 160      | 200      | 250      |
| b mm  | 180      | 55       | 63       | 85       | 100      | 125      | 160      |
| a1 mm | 19,5     | 21,5     | 21,5     | 21,5     | 21,5     | 21,5     | 21,5     |
| k mm  | 12       | 14       | 14       | 14       | 14       | 14       | 14       |
| e mm  | 32       | 35       | 35       | 35       | 35       | 35       | 35       |
| ART.  | 11048ELS | 11049ELS | 11050ELS | 11051ELS | 11052ELS | 11053ELS | 11054ELS |
| a     | 22       | 24       | 24       | 24       | 24       | 24       | 24       |
| d     | M20      | M24      | M24      | M24      | M24      | M24      | M24      |
| L mm  | 315      | 100      | 125      | 160      | 200      | 250      | 315      |
| b mm  | 180      | 70       | 85       | 110      | 125      | 160      | 180      |
| a1 mm | 21,5     | 23,5     | 23,5     | 23,5     | 23,5     | 23,5     | 23,5     |
| k mm  | 14       | 16       | 16       | 16       | 16       | 16       | 16       |
| e mm  | 35       | 40       | 40       | 40       | 40       | 40       | 40       |
| ART.  | 11055ELS | 11056ELS | 11057ELS | 11058ELS | 11059ELS | 11060ELS | 11061ELS |
| a     | 24       | 28       | 28       | 28       | 28       | 28       | 28       |
| d     | M24      | M24      | M24      | M24      | M24      | M24      | M24      |
| L mm  | 400      | 100      | 125      | 160      | 200      | 250      | 315      |
| b mm  | 250      | 70       | 85       | 110      | 125      | 160      | 180      |
| a1 mm | 23,5     | 27,5     | 27,5     | 27,5     | 27,5     | 27,5     | 27,5     |
| k mm  | 16       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       |
| e mm  | 40       | 44       | 44       | 44       | 44       | 44       | 44       |
| ART.  | 11062ELS | 11063ELS | 11064ELS | 11065ELS | 11066ELS | 11067ELS | 11068ELS |
| a     | 28       | 36       | 36       | 36       | 36       | 36       | 36       |
| d     | M24      | M30      | M30      | M30      | M30      | M30      | M30      |
| L mm  | 400      | 125      | 160      | 200      | 250      | 315      | 500      |
| b mm  | 250      | 80       | 110      | 135      | 160      | 200      | 350      |
| a1 mm | 27,5     | 35,6     | 35,6     | 35,6     | 35,6     | 35,6     | 35,6     |
| k mm  | 18       | 22       | 22       | 22       | 22       | 22       | 22       |
| e mm  | 44       | 54       | 54       | 54       | 54       | 54       | 54       |

Abbinabili con: dado DIN 6330 B di pagina 9 + rondella DIN 6340 di pagina 11

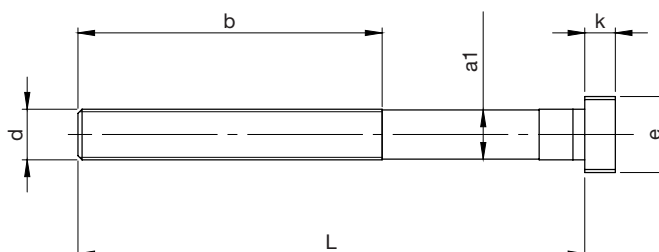
## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 12.9

**TIRANTI FILETTATI PER DADI A "T" DIN 787**

**New**

**Classe 12.9**



| ART.  | 11091ELS | 11092ELS | 11093ELS | 11094ELS | 11095ELS | 11096ELS | 11097ELS |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| a     | 16       | 16       | 16       | 16       | 16       | 16       | 16       |
| d     | M16      | M16      | M16      | M16      | M16      | M16      | M16      |
| L mm  | 63       | 80       | 100      | 125      | 160      | 200      | 250      |
| b mm  | 40       | 55       | 63       | 75       | 100      | 120      | 160      |
| a1 mm | 15,5     | 15,5     | 15,5     | 15,5     | 15,5     | 15,5     | 15,5     |
| k mm  | 9        | 9        | 9        | 9        | 9        | 9        | 9        |
| e mm  | 25       | 25       | 25       | 25       | 25       | 25       | 25       |
| ART.  | 11098ELS | 11099ELS | 11100ELS | 11101ELS | 11102ELS | 11103ELS | 11104ELS |
| a     | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       |
| d     | M16      | M16      | M16      | M16      | M16      | M16      | M16      |
| L mm  | 63       | 80       | 100      | 125      | 160      | 200      | 250      |
| b mm  | 40       | 55       | 63       | 75       | 100      | 120      | 160      |
| a1 mm | 17,5     | 17,5     | 17,5     | 17,5     | 17,5     | 17,5     | 17,5     |
| k mm  | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       |
| e mm  | 28       | 28       | 28       | 28       | 28       | 28       | 28       |
| ART.  | 11105ELS | 11106ELS | 11107ELS | 11108ELS | 11109ELS | 11110ELS | 11111ELS |
| a     | 20       | 20       | 20       | 20       | 20       | 20       | 20       |
| d     | M20      | M20      | M20      | M20      | M20      | M20      | M20      |
| L mm  | 80       | 100      | 125      | 160      | 200      | 250      | 315      |
| b mm  | 55       | 63       | 75       | 100      | 120      | 160      | 180      |
| a1 mm | 19,5     | 19,5     | 19,5     | 19,5     | 19,5     | 19,5     | 19,5     |
| k mm  | 12       | 12       | 12       | 12       | 12       | 12       | 12       |
| e mm  | 32       | 32       | 32       | 32       | 32       | 32       | 32       |
| ART.  | 11112ELS | 11113ELS | 11114ELS | 11115ELS | 11116ELS | 11117ELS | 11118ELS |
| a     | 22       | 22       | 22       | 22       | 22       | 22       | 22       |
| d     | M20      | M20      | M20      | M20      | M20      | M20      | M20      |
| L mm  | 80       | 100      | 125      | 160      | 200      | 250      | 315      |
| b mm  | 55       | 63       | 75       | 100      | 120      | 160      | 180      |
| a1 mm | 21,5     | 21,5     | 21,5     | 21,5     | 21,5     | 21,5     | 21,5     |
| k mm  | 14       | 14       | 14       | 14       | 14       | 14       | 14       |
| e mm  | 35       | 35       | 35       | 35       | 35       | 35       | 35       |
| ART.  | 11119ELS | 11120ELS | 11121ELS | 11122ELS | 11123ELS | 11124ELS | 11125ELS |
| a     | 24       | 24       | 24       | 24       | 24       | 24       | 24       |
| d     | M24      | M24      | M24      | M24      | M24      | M24      | M24      |
| L mm  | 100      | 125      | 160      | 200      | 250      | 315      | 400      |
| b mm  | 63       | 75       | 100      | 120      | 160      | 180      | 250      |
| a1 mm | 23,5     | 23,5     | 23,5     | 23,5     | 23,5     | 23,5     | 23,5     |
| k mm  | 16       | 16       | 16       | 16       | 16       | 16       | 16       |
| e mm  | 40       | 40       | 40       | 40       | 40       | 40       | 40       |
| ART.  | 11126ELS | 11127ELS | 11128ELS | 11129ELS | 11130ELS | 11131ELS | 11132ELS |
| a     | 28       | 28       | 28       | 28       | 28       | 28       | 28       |
| d     | M24      | M24      | M24      | M24      | M24      | M24      | M24      |
| L mm  | 100      | 125      | 160      | 200      | 250      | 315      | 400      |
| b mm  | 63       | 75       | 100      | 120      | 160      | 180      | 250      |
| a1 mm | 27,5     | 27,5     | 27,5     | 27,5     | 27,5     | 27,5     | 27,5     |
| k mm  | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       |
| e mm  | 44       | 44       | 44       | 44       | 44       | 44       | 44       |

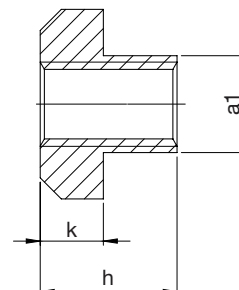
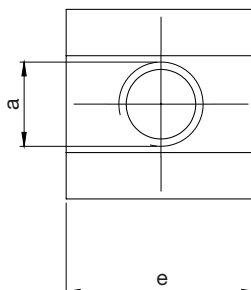
Abbinabili con: dado DIN 6330 B di pagina 9 + rondella DIN 6340 di pagina 11

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm² - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

## DADI A "T" PER SCANALATURE DI MACCHINE UTENSILI DIN 508

New



| ART. |    | 1999ELS  | 2000ELS  | 2001ELS  | 2002ELS   | 2003ELS   | 2004ELS  |
|------|----|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|
| a    |    | M4 x 5   | M5 x 6   | M6 x 8   | M8 x 10   | M10 x 12  | M12 x 14 |
| e    | mm | 9        | 10       | 13       | 15        | 18        | 22       |
| h    | mm | 6,5      | 8        | 10       | 12        | 14        | 16       |
| a1   | mm | 4,8      | 5,7      | 7,7      | 9,7       | 11,7      | 13,7     |
| k    | mm | 3,5      | 4        | 6        | 6         | 7         | 8        |
| ART. |    | 2005ELS  | 2006ELS  | 2007ELS  | 2008ELS   | 2009ELS   | 2010ELS  |
| a    |    | M14 x 16 | M16 x 18 | M18 x 20 | M20 x 22  | M22 x 24  | M24 x 28 |
| e    | mm | 25       | 28       | 32       | 35        | 40        | 44       |
| h    | mm | 18       | 20       | 24       | 28        | 32        | 36       |
| a1   | mm | 15,7     | 17,7     | 19,7     | 21,7      | 23,7      | 27,7     |
| k    | mm | 9        | 10       | 12       | 14        | 16        | 18       |
| ART. |    | 2011ELS  | 2012ELS  | 20125ELS | 201251ELS | 201252ELS |          |
| a    |    | M27 x 32 | M30 x 36 | M36 x 42 | M42 x 48  | M48 x 54  |          |
| e    | mm | 50       | 54       | 65       | 75        | 85        |          |
| h    | mm | 40       | 44       | 52       | 60        | 70        |          |
| a1   | mm | 31,5     | 35,5     | 41,6     | 47,5      | 53,6      |          |
| k    | mm | 20       | 22       | 26       | 30        | 34        |          |

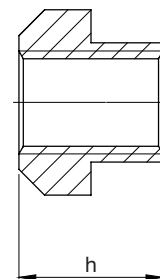
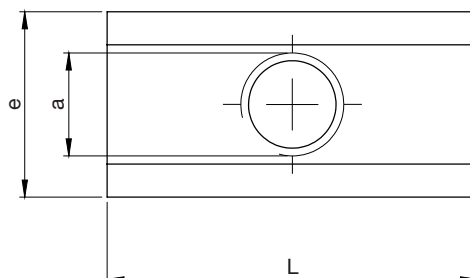
## VECCHIA NORMATIVA

| ART. |    | 2013ELS  | 2014ELS  | 20145ELS | 2015ELS  | 2016ELS  | 2017ELS  | 2018ELS  |
|------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| a    |    | M8 x 12  | M10 x 14 | M10 x 16 | M12 x 16 | M12 x 18 | M14 x 18 | M16 x 20 |
| e    | mm | 18       | 22       | 25       | 25       | 28       | 28       | 32       |
| h    | mm | 14       | 16       | 18       | 18       | 20       | 20       | 24       |
| a1   | mm | 11,7     | 13,7     | 15,7     | 15,7     | 17,7     | 17,7     | 19,7     |
| ART. |    | 2019ELS  | 2020ELS  | 2021ELS  | 2022ELS  | 2023ELS  | 20235ELS |          |
| a    |    | M16 x 22 | M20 x 24 | M20 x 28 | M24 x 32 | M24 x 36 | M30 x 42 |          |
| e    | mm | 35       | 40       | 44       | 50       | 54       | 65       |          |
| h    | mm | 28       | 32       | 36       | 40       | 44       | 52       |          |
| a1   | mm | 21,7     | 23,7     | 27,7     | 31,5     | 35,5     | 41,6     |          |

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

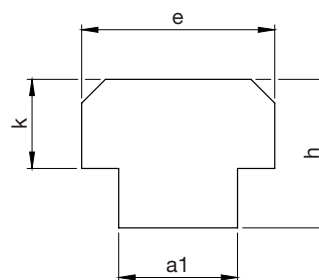
Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

### DADI A "T" LUNGHEZZA DOPPIA, PER SCANALATURE DI MACCHINE UTENSILI DIN 508 L

**New**


| ART. | 20245ELS | 2024ELS  | 2025ELS  | 2026ELS  | 2027ELS  | 2028ELS  |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| a    | M6 x 8   | M8 x 10  | M10 x 12 | M12 x 14 | M14 x 16 | M16 x 18 |
| e mm | 13       | 15       | 18       | 22       | 25       | 28       |
| L mm | 26       | 30       | 36       | 44       | 50       | 56       |
| h mm | 12       | 12       | 14       | 16       | 18       | 20       |
| ART. | 2029ELS  | 2030ELS  | 2031ELS  | 2032ELS  | 2033ELS  | 2034ELS  |
| a    | M18 x 20 | M20 x 22 | M22 x 24 | M24 x 28 | M27 x 32 | M30 x 36 |
| e mm | 32       | 35       | 40       | 44       | 50       | 54       |
| L mm | 64       | 70       | 80       | 88       | 100      | 108      |
| h mm | 24       | 28       | 32       | 36       | 40       | 44       |

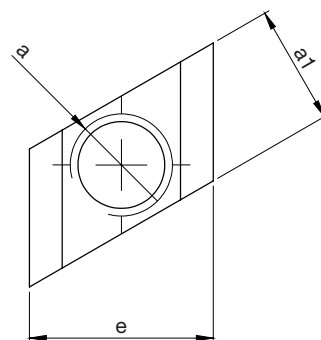
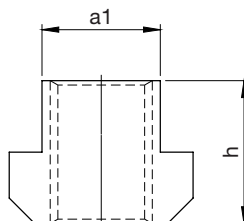
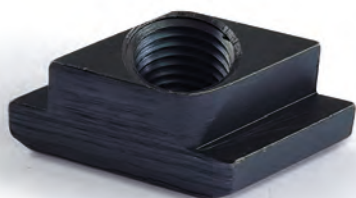
### DADI A "T" NON FORATI, PER SCANALATURE DI MACCHINE UTENSILI DIN 508 C

**New**


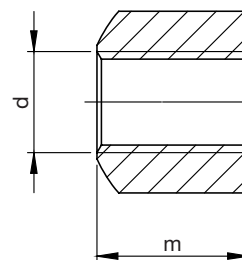
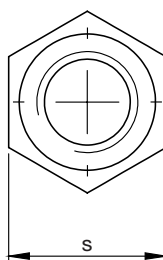
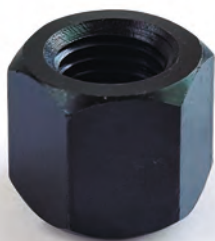
| ART.  | 20355ELS | 2035ELS | 2036ELS  | 2037ELS   | 2038ELS   |
|-------|----------|---------|----------|-----------|-----------|
| a     | 8        | 10      | 12       | 14        | 16        |
| e mm  | 13       | 15      | 18       | 22        | 25        |
| h mm  | 10       | 12      | 14       | 16        | 18        |
| a1 mm | 7,8      | 9,7     | 11,7     | 13,7      | 15,7      |
| k     | 6        | 6       | 7        | 8         | 9         |
| ART.  | 2039ELS  | 2040ELS | 2041ELS  | 2042ELS   | 2043ELS   |
| a     | 18       | 20      | 22       | 24        | 28        |
| e mm  | 28       | 32      | 35       | 40        | 44        |
| h mm  | 20       | 24      | 28       | 32        | 36        |
| a1 mm | 17,7     | 19,7    | 21,7     | 23,7      | 27,7      |
| k     | 10       | 12      | 14       | 16        | 18        |
| ART.  | 2044ELS  | 2045ELS | 20455ELS | 204551ELS | 204552ELS |
| a     | 32       | 36      | 42       | 48        | 54        |
| e mm  | 50       | 54      | 65       | 75        | 85        |
| h mm  | 40       | 44      | 52       | 60        | 70        |
| a1 mm | 31,7     | 35,6    | 41,6     | 47,5      | 53,5      |
| k     | 20       | 22      | 26       | 30        | 35        |



## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8**DADI A "T" FORMA ROMBOIDALE, PER SCANALATURE DI MACCHINE UTENSILI, DIN 510****New**

| ART. |    | 2046ELS  | 2047ELS  | 2048ELS  | 2049ELS  | 2050ELS  |
|------|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| a    |    | M8 x 10  | M10 x 12 | M12 x 14 | M14 x 16 | M16 x 18 |
| a1   | mm | 9,7      | 11,7     | 13,7     | 15,7     | 17,7     |
| h    | mm | 12       | 14       | 16       | 18       | 20       |
| e    | mm | 15       | 18       | 22       | 25       | 28       |
| ART. |    | 20505ELS | 2051ELS  | 20515ELS | 2052ELS  | 2053ELS  |
| a    |    | M18 x 20 | M20 x 22 | M22 x 24 | M24 x 28 | M30 x 36 |
| a1   | mm | 19,7     | 21,7     | 23,7     | 27,7     | 35,5     |
| h    | mm | 24       | 28       | 32       | 36       | 44       |
| e    | mm | 32       | 35       | 40       | 44       | 54       |

**DADI DI MANOVRA, DIN 6330 B****New**

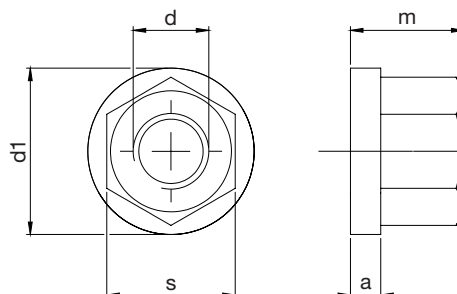
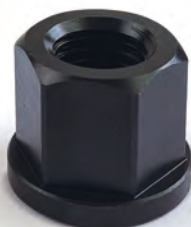
| ART. |    | 3000ELS | 3001ELS | 3002ELS  | 3003ELS   | 3004ELS   |
|------|----|---------|---------|----------|-----------|-----------|
| d    |    | M6      | M8      | M10      | M12       | M14       |
| m    | mm | 8       | 12      | 15       | 18        | 21        |
| s    | mm | 9       | 13      | 17       | 19        | 22        |
| ART. |    | 3005ELS | 3006ELS | 3007ELS  | 3008ELS   | 3009ELS   |
| d    |    | M16     | M18     | M20      | M22       | M24       |
| m    | mm | 24      | 27      | 30       | 33        | 36        |
| s    | mm | 24      | 27      | 30       | 32        | 36        |
| ART. |    | 3010ELS | 3011ELS | 30115ELS | 301151ELS | 301152ELS |
| d    |    | M27     | M30     | M36      | M42       | M48       |
| m    | mm | 40      | 45      | 54       | 63        | 72        |
| s    | mm | 41      | 46      | 55       | 65        | 75        |

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

### DADI DI MANOVRA CON RONDELLA, DIN 6331

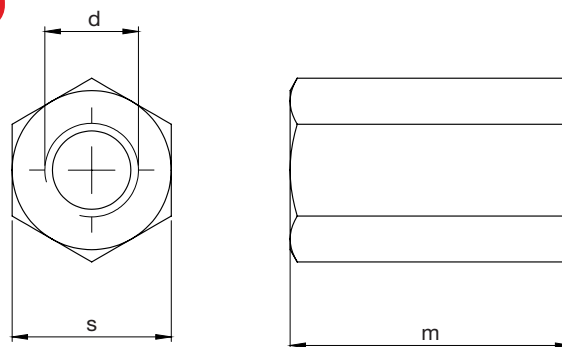
**New**



| ART.  | 3012ELS | 3013ELS | 3014ELS  | 3015ELS   | 3016ELS   |
|-------|---------|---------|----------|-----------|-----------|
| d     | M6      | M8      | M10      | M12       | M14       |
| s mm  | 10      | 13      | 17       | 19        | 22        |
| m mm  | 9       | 12      | 15       | 18        | 21        |
| d1 mm | 14      | 18      | 22       | 25        | 28        |
| a mm  | 3       | 3,5     | 4        | 4         | 4,5       |
| ART.  | 3017ELS | 3018ELS | 3019ELS  | 3020ELS   | 3021ELS   |
| d     | M16     | M18     | M20      | M22       | M24       |
| s mm  | 24      | 27      | 30       | 32        | 36        |
| m mm  | 24      | 27      | 30       | 33        | 36        |
| d1 mm | 31      | 34      | 37       | 40        | 45        |
| a mm  | 5       | 5       | 6        | 6         | 6         |
| ART.  | 3022ELS | 3023ELS | 30235ELS | 302351ELS | 302352ELS |
| d     | M27     | M30     | M36      | M42       | M48       |
| s mm  | 41      | 46      | 55       | 65        | 75        |
| m mm  | 40      | 45      | 54       | 63        | 72        |
| d1 mm | 51      | 58      | 68       | 80        | 92        |
| a mm  | 8       | 8       | 10       | 12        | 14        |

### MANICOTTI DI GIUNZIONE, DIN 6334

**New**



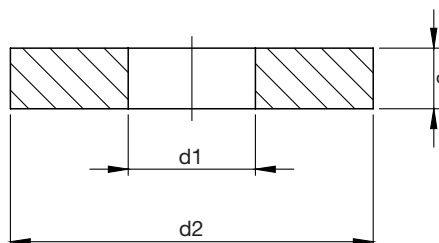
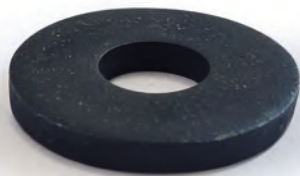
| ART. | 3024ELS | 3025ELS | 3026ELS | 3027ELS | 3028ELS | 3029ELS | 3030ELS |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| d    | M6      | M8      | M10     | M12     | M14     | M16     | M18     |
| s mm | 10      | 13      | 17      | 19      | 22      | 24      | 27      |
| m mm | 18      | 24      | 30      | 36      | 42      | 48      | 54      |
| ART. | 3031ELS | 3032ELS | 3033ELS | 3034ELS | 3035ELS | 3036ELS | 3037ELS |
| d    | M20     | M22     | M24     | M27     | M30     | M36     | M42     |
| s mm | 30      | 32      | 36      | 41      | 46      | 55      | 65      |
| m mm | 60      | 66      | 72      | 81      | 90      | 108     | 126     |

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

## RONDELLE ALTE, DIN 6340

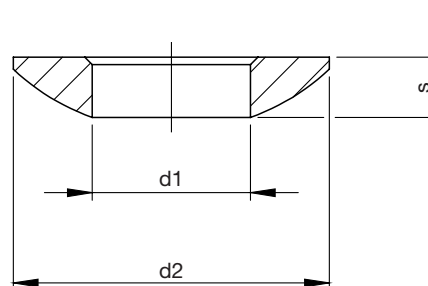
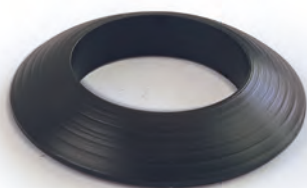
New



| ART.             |    | 3999ELS  | 4000ELS   | 4001ELS   | 4002ELS   | 4003ELS   | 4004ELS   | 4005ELS |
|------------------|----|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| d1               | mm | 4,2      | 5,5       | 6,4       | 8,5       | 10,5      | 13        | 15      |
| d2               | mm | 12       | 14        | 17        | 23        | 28        | 35        | 40      |
| s                | mm | 2        | 2,25      | 3         | 4         | 4         | 5         | 5       |
| Filettatura vite |    | M4       | M5        | M6        | M8        | M10       | M12       | M14     |
| ART.             |    | 4006ELS  | 4007ELS   | 4008ELS   | 4009ELS   | 4010ELS   | 4011ELS   | 4012ELS |
| d1               | mm | 17       | 19        | 21        | 23        | 25        | 28        | 31      |
| d2               | mm | 45       | 45        | 50        | 50        | 60        | 65        | 68      |
| s                | mm | 6        | 6         | 6         | 8         | 8         | 10        | 10      |
| Filettatura vite |    | M16      | M18       | M20       | M22       | M24       | M27       | M30     |
| ART.             |    | 40125ELS | 401251ELS | 401252ELS | 401253ELS | 401254ELS | 401255ELS |         |
| d1               | mm | 38       | 44        | 50        | 54        | 58        | 66        |         |
| d2               | mm | 80       | 100       | 110       | 110       | 125       | 140       |         |
| s                | mm | 12       | 15        | 17        | 20        | 20        | 22        |         |
| Filettatura vite |    | M36      | M42       | M48       | M52       | M56       | M64       |         |

## RONDELLE FORMA CONVESSA, DIN 6319 FORMA C

New



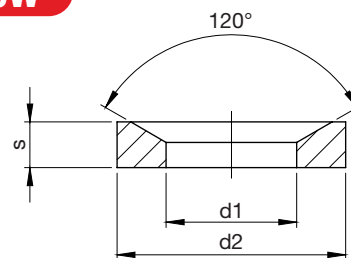
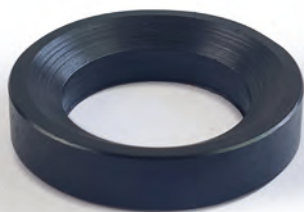
| ART.             |    | 40135ELS | 4013ELS   | 4014ELS   | 4015ELS     | 4016ELS     | 4017ELS     |
|------------------|----|----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| d1               | mm | 6,4      | 8,4       | 10,5      | 13          | 15          | 17          |
| d2               | mm | 12       | 17        | 21        | 24          | 28          | 30          |
| s                | mm | 2,3      | 3,2       | 4         | 4,6         | 5           | 5,3         |
| Filettatura vite |    | M6       | M8        | M10       | M12         | M14         | M16         |
| ART.             |    | 40175ELS | 4018ELS   | 40185ELS  | 4019ELS     | 40195       | 4020ELS     |
| d1               | mm | 19       | 21        | 23        | 25          | 28          | 31          |
| d2               | mm | 32       | 36        | 40        | 44          | 50          | 56          |
| s                | mm | 5,5      | 6,3       | 7,2       | 8,2         | 10          | 11,2        |
| Filettatura vite |    | M18      | M20       | M22       | M24         | M27         | M30         |
| ART.             |    | 40205ELS | 402051ELS | 402052ELS | 6319C-52ELS | 6319C-56ELS | 6319C-64ELS |
| d1               | mm | 37       | 43        | 50        | 54          | 58          | 66          |
| d2               | mm | 68       | 78        | 92        | 98          | 103         | 115         |
| s                | mm | 14       | 17        | 21        | 22          | 24          | 26          |
| Filettatura vite |    | M36      | M42       | M48       | M52         | M56         | M64         |

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

### RONDELLE FORMA CONCAVA, DIN 6319 FORMA D

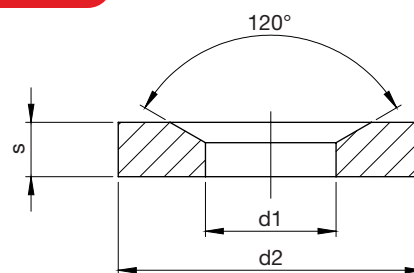
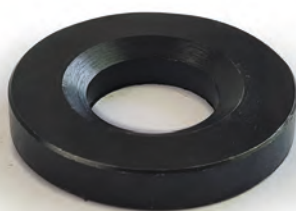
**New**



| ART.             |    | 40215ELS | 4021ELS   | 4022ELS     | 4023ELS     | 4024ELS     |
|------------------|----|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| d1               | mm | 7,1      | 9,6       | 12          | 14,2        | 16,5        |
| d2               | mm | 12       | 17        | 21          | 24          | 28          |
| s                | mm | 2,8      | 3,5       | 4,2         | 5           | 5,6         |
| Filettatura vite |    | M6       | M8        | M10         | M12         | M14         |
| ART.             |    | 4025ELS  | 40255ELS  | 4026ELS     | 40265ELS    | 4027ELS     |
| d1               | mm | 19       | 21        | 23,2        | 25          | 28          |
| d2               | mm | 30       | 32        | 36          | 40          | 44          |
| s                | mm | 6,2      | 7         | 7,5         | 9           | 9,5         |
| Filettatura vite |    | M16      | M18       | M20         | M22         | M24         |
| ART.             |    | 40275ELS | 4028ELS   | 40285ELS    | 40286ELS    | 402851ELS   |
| d1               | mm | 32       | 35        | 42          | 48          | 49          |
| d2               | mm | 50       | 56        | 68          | 78          | 78          |
| s                | mm | 11       | 12        | 14          | 18          | 18          |
| Filettatura vite |    | M27      | M30       | M36         | M42         | M42         |
| ART.             |    | 40287ELS | 402852ELS | 6319D-52ELS | 6319D-56ELS | 6319D-64ELS |
| d1               | mm | 56       | 56        | 65          | 70          | 75          |
| d2               | mm | 98       | 92        | 98          | 105         | 115         |
| s                | mm | 22       | 22        | 23          | 24          | 26          |
| Filettatura vite |    | M48      | M48       | M52         | M56         | M64         |

### RONDELLE FORMA CONCAVA, DIN 6319 FORMA G

**New**

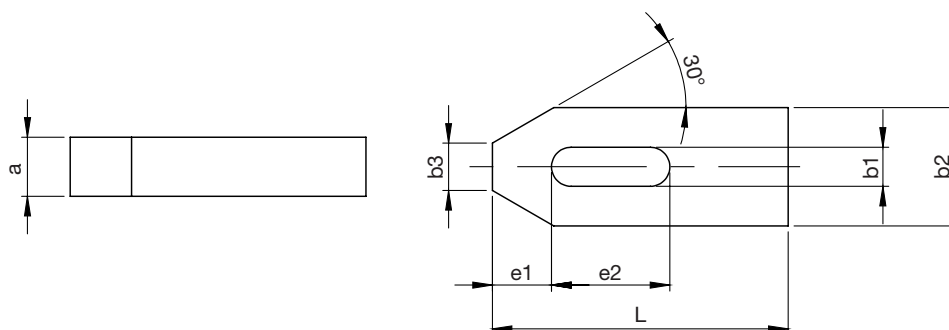
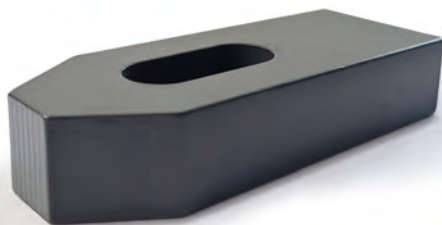


| ART.             |    | 40295ELS | 4029ELS | 4030ELS     | 4031ELS     | 4032ELS     | 4033ELS |
|------------------|----|----------|---------|-------------|-------------|-------------|---------|
| d1               | mm | 6,4      | 9,6     | 12          | 14,2        | 16,5        | 19      |
| d2               | mm | 17       | 23      | 28          | 35          | 40          | 45      |
| s                | mm | 3        | 5       | 5           | 6           | 6           | 7       |
| Filettatura vite |    | M6       | M8      | M10         | M12         | M14         | M16     |
| ART.             |    | 40335ELS | 4034ELS | 40345ELS    | 4035ELS     | 4036ELS     | 4037ELS |
| d1               | mm | 21       | 23,2    | 25          | 28          | 35          | 42      |
| d2               | mm | 48       | 50      | 55          | 60          | 68          | 80      |
| s                | mm | 8        | 8       | 10          | 10          | 10          | 12      |
| Filettatura vite |    | M18      | M20     | M22         | M24         | M30         | M36     |
| ART.             |    | 4038ELS  | 4039ELS | 6319G-52ELS | 6319G-56ELS | 6319G-64ELS |         |
| d1               | mm | 49       | 56      | 55          | 58          | 56          |         |
| d2               | mm | 100      | 110     | 110         | 125         | 140         |         |
| s                | mm | 15       | 17      | 20          | 20          | 22          |         |
| Filettatura vite |    | M42      | M48     | M52         | M56         | M64         |         |



**ELEMENTI DI STAFFAGGIO**

 Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

**STAFFE SEMPLICI, DIN 6314**
**New**


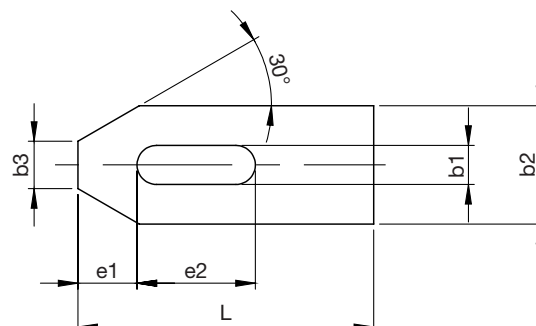
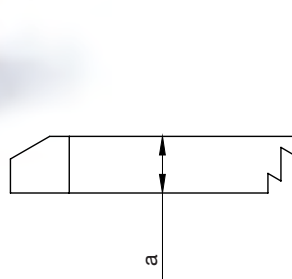
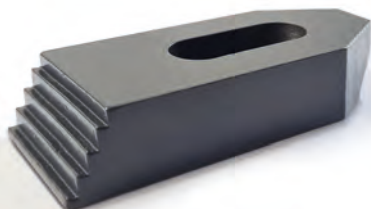
| ART.             |    | 5000ELS    | 5001ELS    | 5002ELS    | 5003ELS    | 5004ELS    | 5005ELS    |
|------------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| b1               | mm | 7          | 9          | 11         | 14         | 14         | 14         |
| L                | mm | 50         | 60         | 80         | 80         | 100        | 125        |
| a                | mm | 10         | 12         | 15         | 20         | 20         | 20         |
| Filettatura vite |    | M6         | M8         | M10        | M12<br>M14 | M12<br>M14 | M12<br>M14 |
| b2               | mm | 20         | 25         | 30         | 40         | 40         | 40         |
| b3               | mm | 7          | 10         | 12         | 14         | 14         | 14         |
| e1               | mm | 10         | 13         | 15         | 21         | 21         | 21         |
| e2               | mm | 20         | 22         | 30         | 30         | 40         | 50         |
| ART.             |    | 5006ELS    | 5007ELS    | 5008ELS    | 5009ELS    | 5010ELS    | 5011ELS    |
| b1               | mm | 18         | 18         | 18         | 22         | 22         | 22         |
| L                | mm | 100        | 125        | 160        | 160        | 200        | 250        |
| a                | mm | 25         | 25         | 25         | 30         | 30         | 30         |
| Filettatura vite |    | M16<br>M18 | M16<br>M18 | M16<br>M18 | M20<br>M22 | M20<br>M22 | M20<br>M22 |
| b2               | mm | 50         | 50         | 50         | 60         | 60         | 60         |
| b3               | mm | 18         | 18         | 18         | 22         | 22         | 22         |
| e1               | mm | 26         | 26         | 26         | 30         | 30         | 30         |
| e2               | mm | 40         | 45         | 65         | 60         | 80         | 100        |
| ART.             |    | 5012ELS    | 5013ELS    | 5014ELS    | 5015ELS    | 5016ELS    | 50161ELS   |
| b1               | mm | 26         | 26         | 26         | 34         | 24         | 42         |
| L                | mm | 160        | 200        | 250        | 250        | 315        | 400        |
| a                | mm | 30         | 30         | 35         | 40         | 50         | 60         |
| Filettatura vite |    | M24        | M24        | M24        | M30        | M30        | M36        |
| b2               | mm | 70         | 70         | 70         | 80         | 80         | 100        |
| b3               | mm | 26         | 26         | 26         | 34         | 34         | 43         |
| e1               | mm | 35         | 35         | 35         | 45         | 45         | 100        |
| e2               | mm | 60         | 80         | 105        | 100        | 130        | 150        |

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

Materiale: acciaio bonificato  $R=80 \div 90 \text{ kg/mm}^2$  - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

### STAFFE DENTATE, DIN 6314 Z

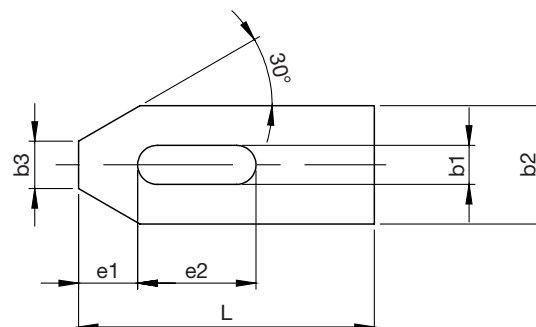
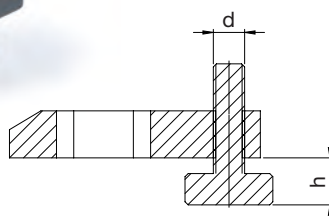
**New**



| ART.             |    | 50165ELS | 5017ELS | 5018ELS | 5019ELS | 5020ELS | 5021ELS    | 5022ELS |
|------------------|----|----------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|
| b1               | mm | 7        | 9       | 11      | 14      | 18      | 22         | 26      |
| L                | mm | 50       | 60      | 80      | 100     | 125     | 160        | 200     |
| a                | mm | 10       | 12      | 15      | 20      | 25      | 30         | 30      |
| Filettatura vite |    | M6       | M8      | M10     | M12     | M16     | M20<br>M22 | M24     |
| b2               | mm | 20       | 25      | 30      | 40      | 50      | 60         | 70      |
| b3               | mm | 8        | 10      | 12      | 14      | 18      | 22         | 26      |
| e1               | mm | 10       | 13      | 15      | 21      | 26      | 30         | 35      |
| e2               | mm | 20       | 22      | 30      | 40      | 45      | 60         | 80      |

### STAFFE REGOLABILI, DIN 6314 T

**New**



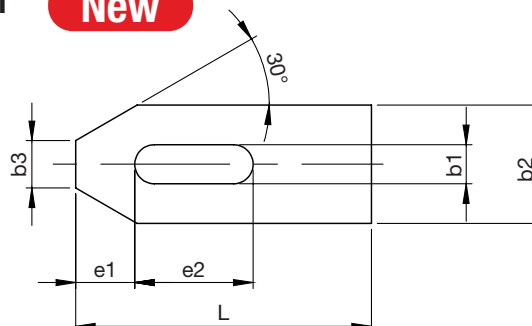
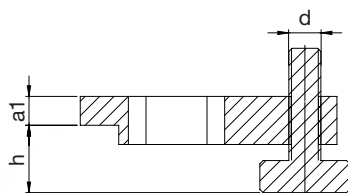
| ART.             |    | 5023ELS | 5024ELS    | 5025ELS | 50255ELS | 5026ELS    | 5027ELS |
|------------------|----|---------|------------|---------|----------|------------|---------|
| b1               | mm | 11      | 14         | 18      | 18       | 22         | 26      |
| L                | mm | 80      | 100        | 125     | 160      | 160        | 200     |
| d                | mm | 10      | 12         | 16      | 16       | 20         | 24      |
| h min            | mm | 8       | 10<br>10   | 13      | 13       | 16<br>16   | 20      |
| h max            | mm | 27      | 34<br>33   | 41      | 40       | 55<br>53   | 60      |
| Filettatura vite |    | M10     | M12<br>M14 | M16     | M18      | M20<br>M22 | M24     |
| b2               | mm | 30      | 40         | 50      | 50       | 60         | 70      |
| b3               | mm | 12      | 14         | 18      | 18       | 22         | 26      |
| e1               | mm | 15      | 21         | 26      | 26       | 30         | 35      |
| e2               | mm | 30      | 40         | 45      | 45       | 60         | 80      |

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

## STAFFE CON APPOGGIO VITE QUADRA, DIN 6314 AT

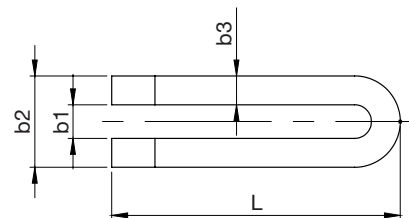
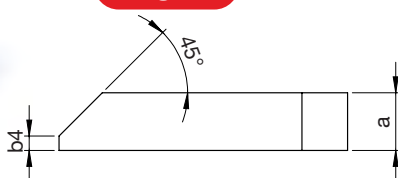
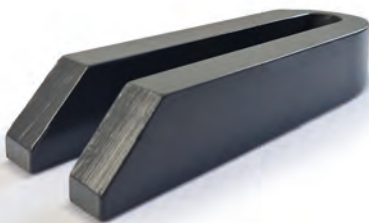
New



| ART.             |    | 5028ELS | 5029ELS    | 5030ELS    | 5031ELS    |
|------------------|----|---------|------------|------------|------------|
| b1               | mm | 11      | 14         | 18         | 22         |
| L                | mm | 80      | 100        | 125        | 160        |
| d                | mm | 10      | 12         | 16         | 20         |
| a1               | mm | 12      | 14         | 16         | 20         |
| h min            | mm | 11      | 16         | 22         | 26         |
| h max            | mm | 30      | 40         | 50         | 65         |
| Filettatura vite |    | M10     | M12<br>M14 | M16<br>M18 | M20<br>M22 |
| b2               | mm | 30      | 40         | 50         | 60         |
| b3               | mm | 12      | 14         | 18         | 22         |
| e1               | mm | 15      | 21         | 26         | 30         |
| e2               | mm | 30      | 40         | 45         | 60         |

## STAFFE A FORCELLA, DIN 6315 B

New



| ART.             |    | 7000ELS | 7001ELS | 7002ELS | 7003ELS    | 7004ELS    | 7005ELS    | 7006ELS    | 7007ELS    |
|------------------|----|---------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|
| b1               | mm | 7       | 9       | 11      | 14         | 14         | 14         | 18         | 18         |
| L                | mm | 60      | 80      | 100     | 125        | 160        | 200        | 160        | 200        |
| Filettatura vite |    | M6      | M8      | M10     | M12<br>M14 | M12<br>M14 | M12<br>M14 | M16<br>M18 | M16<br>M18 |
| a                | mm | 12      | 15      | 20      | 25         | 25         | 25         | 30<br>40   | 30<br>40   |
| b2               | mm | 12      | 25      | 31      | 38         | 38         | 38         | 48         | 48         |
| b3               | mm | 6       | 8       | 10      | 12         | 12         | 12         | 15         | 15         |
| b4               | mm | 3       | 4       | 5       | 6          | 6          | 6          | 8          | 8          |

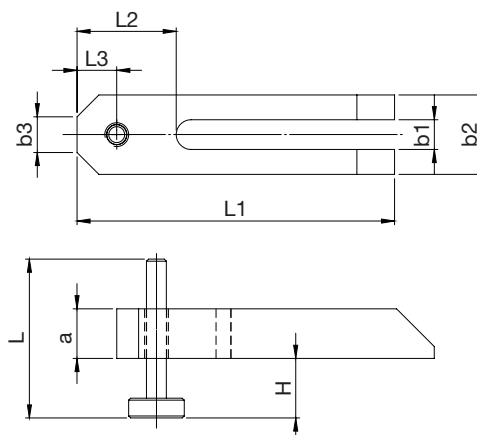
| ART.             |    | 7008ELS    | 7009ELS    | 7010ELS    | 7011ELS    | 70115ELS   | 7012ELS | 7013ELS | 7014ELS |
|------------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|---------|---------|---------|
| b1               | mm | 18         | 22         | 22         | 22         | 22         | 26      | 26      | 26      |
| L                | mm | 250        | 200        | 250        | 315        | 500        | 200     | 250     | 315     |
| Filettatura vite |    | M16<br>M18 | M20<br>M22 | M20<br>M22 | M20<br>M22 | M20<br>M22 | M24     | M24     | M24     |
| a                | mm | 30<br>40   | 40         | 40         | 40         | 40         | 40      | 40      | 40      |
| b2               | mm | 48         | 52         | 62         | 62         | 62         | 66      | 66      | 66      |
| b3               | mm | 15         | 15         | 20         | 20         | 20         | 20      | 20      | 20      |
| b4               | mm | 8          | 10         | 10         | 10         | 10         | 10      | 10      | 10      |

| ART.             |    | 70145ELS | 7015ELS | 7016ELS | 7017ELS | 7018ELS | 7019ELS | 7020ELS |
|------------------|----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| b1               | mm | 26       | 34      | 34      | 34      | 34      | 42      | 42      |
| L                | mm | 500      | 250     | 315     | 400     | 600     | 400     | 600     |
| Filettatura vite |    | M24      | M30     | M30     | M30     | M30     | M36     | M36     |
| a                | mm | 50       | 50      | 50      | 50      | 50      | 60      | 60      |
| b2               | mm | 66       | 74      | 74      | 74      | 74      | 100     | 100     |
| b3               | mm | 20       | 20      | 20      | 20      | 20      | 30      | 30      |
| b4               | mm | 10       | 12      | 12      | 12      | 12      | 12      | 12      |

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

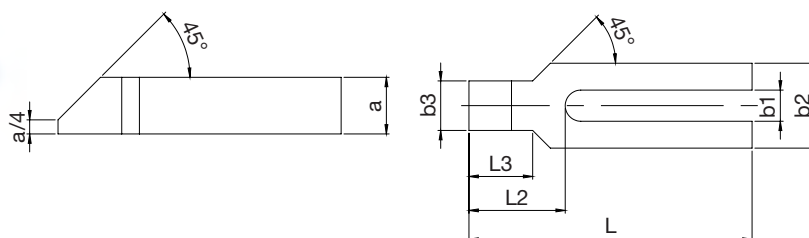
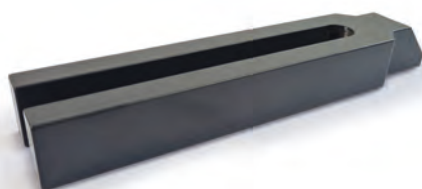
Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

### STAFFE A FORCELLA REGOLABILI CON SMUSSO, DIN 6315 T

**New**


| ART.             |    | 7030ELS | 7031ELS | 7032ELS | 7033ELS |
|------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| 6315T            |    | 14x160  | 18x200  | 18x250  | 26x250  |
| b1               |    | 15      | 19      | 23      | 26      |
| b2               |    | 40      | 50      | 60      | 70      |
| b3               |    | 18      | 20      | 26      | 31      |
| L1               |    | 160     | 200     | 250     | 260     |
| L2               |    | 50      | 60      | 70      | 85      |
| L3               |    | 20      | 22      | 25      | 30      |
| a                |    | 25      | 30      | 40      | 40      |
| Filettatura vite |    | M12     | M16     | M20     | M24     |
| h min            | mm | 10      | 13      | 16      | 20      |
| h max            | mm | 55      | 75      | 75      | 100     |
| L                |    | 80      | 105     | 115     | 140     |

### STAFFE A FORCELLA CON NASELLO, DIN 6315 GN

**New**


| ART.             |    | 6001ELS    | 6002ELS    | 6003ELS    | 6004ELS | 6005ELS    | 6006ELS    | 6007ELS    |
|------------------|----|------------|------------|------------|---------|------------|------------|------------|
| b1               | mm | 9          | 11         | 14         | 14      | 18         | 18         | 18         |
| L                | mm | 100        | 125        | 160        | 200     | 160        | 200        | 250        |
| a                | mm | 15         | 20         | 25         | 25      | 30         | 30         | 30         |
| b2               | mm | 30         | 30         | 40         | 40      | 50         | 50         | 50         |
| b3               | mm | 16         | 20         | 24         | 24      | 28         | 28         | 28         |
| L2               | mm | 32         | 38         | 47         | 47      | 57         | 57         | 57         |
| L3               | mm | 18         | 24         | 30         | 30      | 36         | 36         | 36         |
| Filettatura vite |    | M8         | M10        | M12        | M14     | M16<br>M18 | M16<br>M18 | M16<br>M18 |
| ART.             |    | 6008ELS    | 6009ELS    | 6010ELS    | 6011ELS | 6012ELS    | 6013ELS    | 6014ELS    |
| b1               | mm | 22         | 22         | 22         | 26      | 26         | 34         | 34         |
| L                | mm | 200        | 250        | 315        | 250     | 315        | 315        | 400        |
| a                | mm | 40         | 40         | 40         | 40      | 40         | 50         | 50         |
| b2               | mm | 60         | 60         | 60         | 70      | 70         | 80         | 80         |
| b3               | mm | 35         | 35         | 35         | 43      | 43         | 50         | 50         |
| L2               | mm | 68         | 68         | 68         | 83      | 83         | 88         | 88         |
| L3               | mm | 45         | 45         | 45         | 56      | 56         | 56         | 56         |
| Filettatura vite |    | M20<br>M22 | M20<br>M22 | M20<br>M22 | M24     | M24        | M30        | M30        |

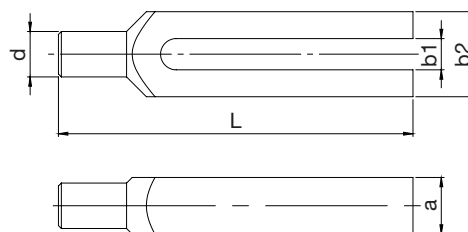
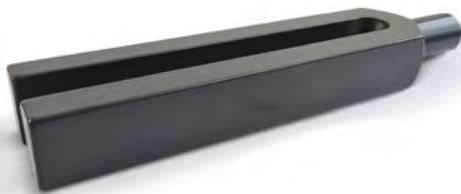


## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

## STAFFE A FORCELLA GAMBO CILINDRICO, DIN 6315 C

New



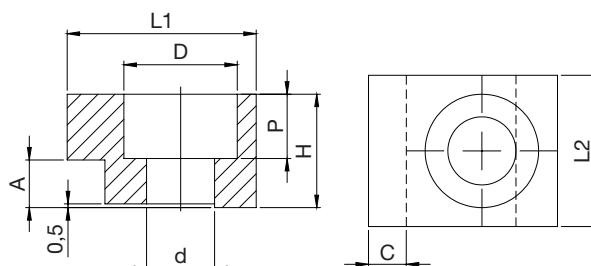
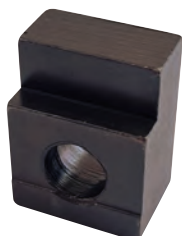
| ART.             |    | 6015ELS | 6016ELS | 6017ELS | 6018ELS    | 60185ELS   | 6019ELS | 60195ELS   |
|------------------|----|---------|---------|---------|------------|------------|---------|------------|
| b1               | mm | 7       | 9       | 11      | 14         | 14         | 18      | 18         |
| L                | mm | 80      | 100     | 125     | 160        | 200        | 200     | 250        |
| a                | mm | 15      | 15      | 20      | 25         | 25         | 30      | 30         |
| b2               | mm | 30      | 30      | 30      | 40         | 40         | 50      | 50         |
| d                | mm | 12      | 12      | 16      | 20         | 20         | 24      | 24         |
| Filettatura vite |    | M6      | M8      | M10     | M15<br>M14 | M15<br>M14 | M1      | M16<br>M18 |

| ART.             |    | 6020ELS    | 60205ELS   | 6021ELS | 60215ELS | 6022ELS | 60225ELS |
|------------------|----|------------|------------|---------|----------|---------|----------|
| b1               | mm | 22         | 22         | 26      | 26       | 32      | 32       |
| L                | mm | 250        | 315        | 250     | 315      | 315     | 400      |
| a                | mm | 40         | 40         | 40      | 40       | 50      | 50       |
| b2               | mm | 60         | 60         | 70      | 70       | 80      | 80       |
| d                | mm | 30         | 30         | 38      | 38       | 45      | 45       |
| Filettatura vite |    | M20<br>M22 | M20<br>M22 | M24     | M24      | M30     | M30      |

## TASSELLI DI BLOCCAGGIO

New



| ART.      |    | 19020ELS | 19021ELS | 19022ELS | 19023ELS | 19024ELS | 19025ELS |
|-----------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ø boccola | mm | 25÷50    | 63÷160   | 20÷50    | 63÷100   | 25       | 32       |
| L1        | mm | 25       | 32       | 20       | 32       | 16       | 16       |
| L2        | mm | 20       | 25       | 20       | 32       | 16       | 16       |
| D         | mm | 15       | 17       | 11       | 17,5     | 10       | 10       |
| d         | mm | 9        | 11       | 7        | 11,5     | 5,5      | 5,5      |
| P         | mm | 8,5      | 11,5     | 7        | 11,5     | 6        | 6        |
| H         | mm | 15       | 18       | 10       | 16       | 10       | 10       |
| A         | mm | 6,3      | 6,3      | 6,3      | 10       | 5        | 6        |
| C         | mm | 5        | 10       | 5        | 10       | 4        | 4        |

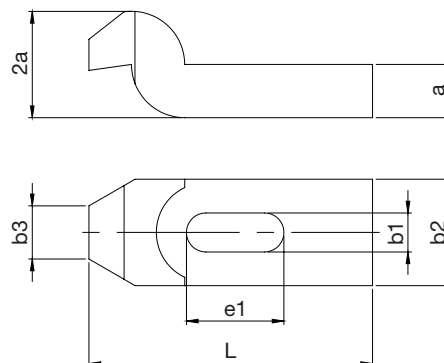
| ART.      |    | 19026ELS | 19027ELS | 19028ELS | 19029ELS | 19030ELS |
|-----------|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ø boccola | mm | 40       | 50       | 63       | 80       | 100      |
| L1        | mm | 25       | 30       | 35       | 45       | 50       |
| L2        | mm | 25       | 30       | 35       | 45       | 50       |
| D         | mm | 12       | 16       | 18       | 22       | 22       |
| d         | mm | 6,6      | 9        | 11       | 14       | 14       |
| P         | mm | 7        | 9        | 11       | 13       | 13       |
| H         | mm | 12       | 16       | 20       | 25       | 32       |
| A         | mm | 8        | 10       | 12       | 16       | 20       |
| C         | mm | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        |

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

Materiale: acciaio bonificato  $R=80 \div 90 \text{ kg/mm}^2$  - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

### STAFFE A GOMITO, DIN 6316

**New**



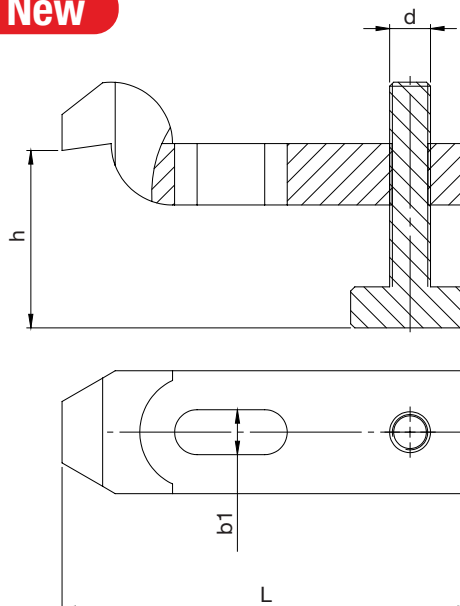
| ART.             |    | 8001ELS | 8002ELS | 8003ELS    | 8004ELS | 8005ELS |
|------------------|----|---------|---------|------------|---------|---------|
| b1               | mm | 9       | 11      | 14         | 18      | 18      |
| L                | mm | 80      | 100     | 125        | 125     | 160     |
| b3               | mm | 12      | 15      | 20         | 25      | 25      |
| b2               | mm | 25      | 30      | 40         | 50      | 50      |
| a                | mm | 12      | 15      | 20         | 25      | 25      |
| e1               | mm | 25      | 32      | 40         | 50      | 50      |
| Filettatura vite |    | M8      | M10     | M12<br>M14 | M16     | M18     |

| ART.             |    | 8006ELS | 8007ELS | 8008ELS | 8009ELS |
|------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| b1               | mm | 22      | 22      | 26      | 26      |
| L                | mm | 160     | 200     | 200     | 250     |
| b3               | mm | 30      | 30      | 35      | 35      |
| b2               | mm | 60      | 60      | 70      | 70      |
| a                | mm | 30      | 30      | 35      | 35      |
| e1               | mm | 70      | 70      | 80      | 80      |
| Filettatura vite |    | M20     | M20     | M24     | M24     |

### STAFFE A GOMITO REGOLABILI, DIN 6316 T

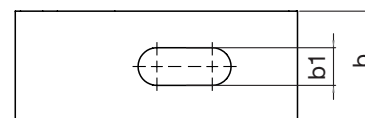
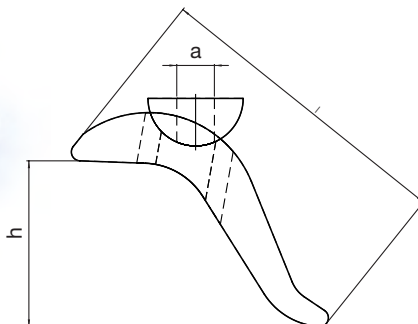
**New**



| ART. |    | 8011ELS | 8012ELS | 8014ELS | 8016ELS | 8017ELS |
|------|----|---------|---------|---------|---------|---------|
| b1xL | mm | 11x100  | 14x125  | 18x160  | 22x200  | 24x250  |
| h    | mm | 23÷42   | 30÷53   | 38÷65   | 46÷83   | 53÷100  |
| d    |    | M10     | M12     | M16     | M20     | M24     |

**ELEMENTI DI STAFFAGGIO**

 Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

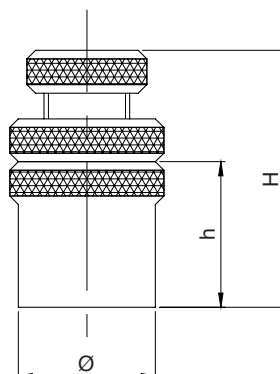
**STAFFE REGOLABILI, DIN 7315**
**New**


| ART.               |    | 14001ELS | 14002ELS | 14003ELS | 14004ELS |
|--------------------|----|----------|----------|----------|----------|
| a (foro semisfera) | mm | 12       | 14       | 16       | 18       |
| b                  |    | 50       | 50       | 50       | 50       |
| b1                 | mm | 17       | 17       | 17       | 17       |
| h                  | mm | 0 - 50   | 0 - 50   | 0 - 75   | 0 - 75   |
| l                  | mm | 138      | 138      | 138      | 138      |
| Filettatura vite   |    | M12      | M12      | M16      | M18      |

| ART.               |    | 14101ELS | 14102ELS | 14103ELS | 14104ELS |
|--------------------|----|----------|----------|----------|----------|
| a (foro semisfera) |    | 16       | 18       | 20       | 22       |
| b                  |    | 60       | 60       | 60       | 60       |
| b1                 | mm | 21       | 21       | 21       | 21       |
| h                  | mm | 0 - 75   | 0 - 75   | 0 - 85   | 0 - 85   |
| l                  | mm | 175      | 175      | 175      | 175      |
| Filettatura vite   |    | M16      | M18      | M20      | M22      |

 Abbinabili con: tirante DIN 787 di pagina 4 ÷ 6 + dado DIN 6330 B di pagina 9  
 + rondella DIN 6340 di pagina 11

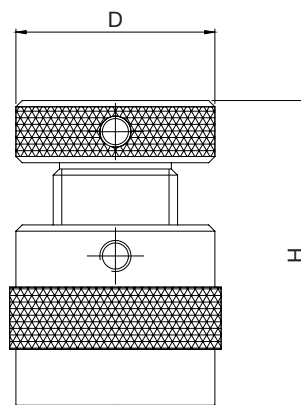
**APPOGGI A VITE, FILETTATURA METRICA**
**New**


| ART.             |    | 9000ELS | 9001ELS | 9002ELS | 9003ELS | 9004ELS  | 9005ELS   |
|------------------|----|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| H min/max        | mm | 22 - 30 | 30 - 45 | 45 - 65 | 65 - 95 | 90 - 140 | 125 - 190 |
| h                |    | 12      | 16      | 28      | 42      | 58       | 80        |
| Ø                | mm | 16      | 28      | 40      | 45      | 60       | 80        |
| Filettatura vite |    | M10     | M16     | M20     | M24     | M30      | M45       |

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

### APPOGGI A VITE, FILETTATURA TRAPEZOIDALE

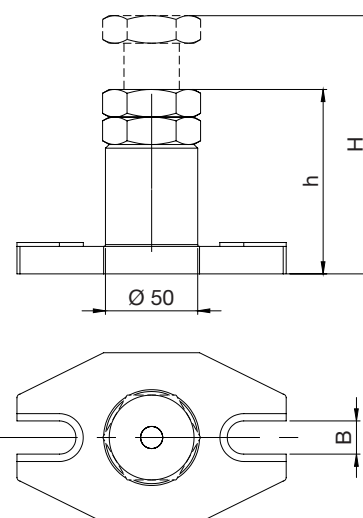
**New**


| ART.  |    | 9006ELS | 9007ELS | 9008ELS | 9009ELS |
|-------|----|---------|---------|---------|---------|
| D     | mm | 32      | 50      | 50      | 50      |
| h min | mm | 40      | 42      | 50      | 70      |
| h max | mm | 50      | 52      | 70      | 100     |

| ART.  |    | 9010ELS | 9011ELS | 9012ELS | 9013ELS |
|-------|----|---------|---------|---------|---------|
| D     | mm | 70      | 80      | 100     | 100     |
| h min | mm | 100     | 140     | 190     | 275     |
| h max | mm | 140     | 210     | 280     | 500     |

### APPOGGIO A VITE CON BASE, TIPO ALTO

**New**


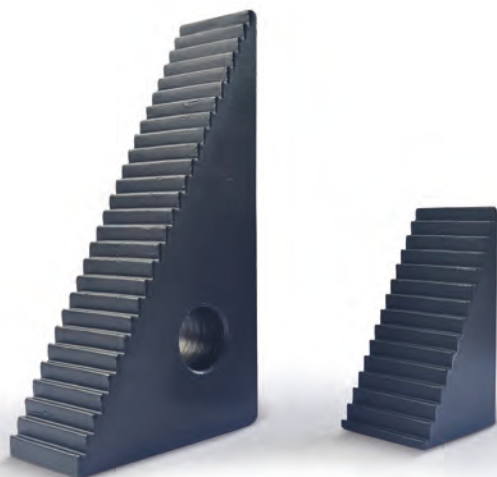
| ART.                 |    | 9014ELS      | 9015ELS      | 9016ELS      | 9017ELS      |
|----------------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|
| h                    | mm | 100          | 140          | 200          | 320          |
| H                    | mm | 140          | 200          | 320          | 550          |
| Filetto trapezoidale | mm | Ø 30 esterno | Ø 30 esterno | Ø 30 esterno | Ø 30 esterno |
| B                    | mm | 18           | 22           | 22           | 22           |



## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

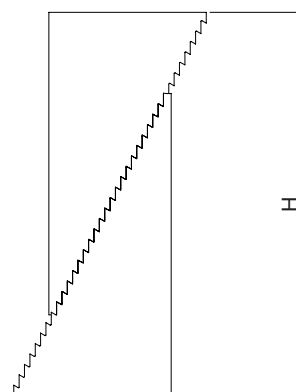
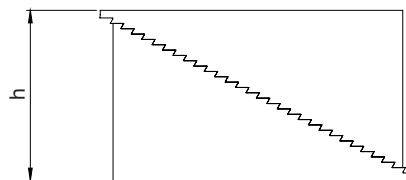
Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

### APPOGGI DI FISSAGGIO GRADINATO, DIN 6500

**New**


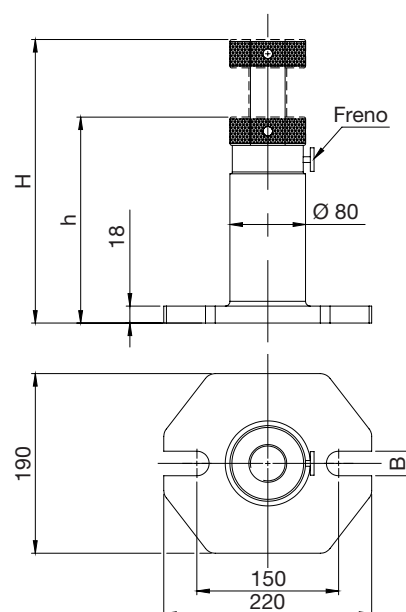
12002ELS

12003ELS



| ART. |    | 12001ELS | 12002ELS | 12003ELS |
|------|----|----------|----------|----------|
| h    | mm | 22       | 39       | 71       |
| H    | mm | 51       | 107      | 208      |

### APPOGGIO A VITE CON BASE, TIPO PESANTE

**New**


| ART.                 |    | 9018ELS      | 9019ELS      | 9020ELS      | 9021ELS      |
|----------------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|
| h                    | mm | 200          | 280          | 430          | 710          |
| H                    | mm | 300          | 460          | 750          | 1.250        |
| Filetto trapezoidale | mm | Ø 40 esterno | Ø 40 esterno | Ø 40 esterno | Ø 40 esterno |
| B                    | mm | 26           | 26           | 26           | 26           |
| ↓ KN                 |    | 80           | 60           | 50           | 40           |

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

**ASSORTIMENTI ATTREZZI DI FISSAGGIO PER MACCHINE UTENSILI**
**New**


### ART. 100.10ELS

Per cave M10x10

| COMPOSIZIONE     |                                                                    |    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|----|
| ART.             | Descrizione                                                        | PZ |
| 12001ELS         | Appoggio di fissaggio gradinato 22x51 mm                           | 4  |
| 12002ELS         | Appoggio di fissaggio gradinato 39x107 mm                          | 4  |
| 12003ELS         | Appoggio di fissaggio gradinato 71x208 mm                          | 2  |
| 5018ELS          | Staffa dentata 80x30xh15 mm DIN 6314 Z                             | 4  |
| 11002ELS         | Tirante filettato forgiato per dadi a "T" M10, lunghezza 63 mm     | 4  |
| 11003ELS         | Tirante filettato forgiato per dadi a "T" M10, lunghezza 100 mm    | 4  |
| 1011ELS          | Tirante filettato M10 x80 mm                                       | 4  |
| 3002ELS          | Dado di manovra filetto M10 DIN 6330B                              | 6  |
| 4030ELS          | Rondella concava DIN 6319G, 120°, filettatura M10, Ø 28mm, foro 12 | 6  |
| Chiave combinata | Chiave combinata 17x17                                             | 1  |
| Molla            | Molla per staffaggio tipo 1                                        | 4  |
| 3026ELS          | Manicotto di giunzione M10 DIN 6334                                | 4  |

| DATI TECNICI       |    |            |
|--------------------|----|------------|
| Dimensioni (LxWxH) | mm | 350x225x47 |
| Peso               | kg | 6,5        |

### ART. 100.14ELS

Per cave M12x14

| COMPOSIZIONE     |                                                                      |    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
| ART.             | Descrizione                                                          | PZ |
| 12002ELS         | Appoggio di fissaggio gradinato 39x107 mm                            | 4  |
| 12003ELS         | Appoggio di fissaggio gradinato 71x208 mm                            | 4  |
| 5019ELS          | Staffa dentata 100x40xh20 mm DIN 6314 Z                              | 4  |
| 11013ELS         | Tirante filettato forgiato per dadi a "T" M12, lunghezza 80 mm       | 4  |
| 11015ELS         | Tirante filettato forgiato per dadi a "T" M12, lunghezza 125 mm      | 4  |
| 1019ELS          | Tirante filettato M12 x100 mm                                        | 4  |
| 3003ELS          | Dado di manovra filetto M12 DIN 6330B                                | 4  |
| 4031ELS          | Rondella concava DIN 6319G, 120°, filettatura M12, Ø 35mm, foro 14,2 | 6  |
| 21001ELS         | Pulitore per scanalature a "T" 14-20 mm                              | 1  |
| Chiave combinata | Chiave combinata 19x19                                               | 1  |
| Molla            | Molla per staffaggio tipo 2                                          | 4  |
| 3027ELS          | Manicotto di giunzione M12 DIN 6334                                  | 4  |

| DATI TECNICI       |    |            |
|--------------------|----|------------|
| Dimensioni (LxWxH) | mm | 359x333x57 |
| Peso               | kg | 11         |

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

ASSORTIMENTI ATTREZZI DI FISSAGGIO  
PER MACCHINE UTENSILI

New



## ART. 100.16ELS

Per cave M16x16

| COMPOSIZIONE     |                                                                    |    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|----|
| ART.             | Descrizione                                                        | PZ |
| 12002ELS         | Appoggio di fissaggio gradinato 39x107 mm                          | 4  |
| 12003ELS         | Appoggio di fissaggio gradinato 71x208 mm                          | 4  |
| 5020ELS          | Staffa dentata 125x50xh25 mm DIN 6314 Z                            | 4  |
| 11025ELS         | Tirante filettato forgiato per dadi a "T" M16, lunghezza 100 mm    | 4  |
| 11026ELS         | Tirante filettato forgiato per dadi a "T" M16, lunghezza 160 mm    | 4  |
| 1032ELS          | Tirante filettato M16 x125 mm                                      | 4  |
| 3005ELS          | Dado di manovra filetto M16 DIN 6330B                              | 4  |
| 4033ELS          | Rondella concava DIN 6319G, 120°, filettatura M16, Ø 45mm, foro 19 | 6  |
| 21001ELS         | Pulitore per scanalature a "T" 14-20 mm                            | 1  |
| Chiave combinata | Chiave combinata 24x24                                             | 1  |
| Molla            | Molla per staffaggio tipo 3                                        | 4  |
| 3029ELS          | Manicotto di giunzione M16 DIN 6334                                | 4  |

## DATI TECNICI

|                    |    |            |
|--------------------|----|------------|
| Dimensioni (LxWxH) | mm | 390x415x55 |
| Peso               | kg | 16,5       |

## ART. 100.18ELS

Per cave M16x18

| COMPOSIZIONE     |                                                                    |    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|----|
| ART.             | Descrizione                                                        | PZ |
| 12002ELS         | Appoggio di fissaggio gradinato 39x107 mm                          | 4  |
| 12003ELS         | Appoggio di fissaggio gradinato 71x208 mm                          | 4  |
| 5020ELS          | Staffa dentata 125x50xh25 mm DIN 6314 Z                            | 4  |
| 11031ELS         | Tirante filettato forgiato per dadi a "T" M16, lunghezza 100 mm    | 4  |
| 11032ELS         | Tirante filettato forgiato per dadi a "T" M16, lunghezza 160 mm    | 4  |
| 1032ELS          | Tirante filettato M16 x125 mm                                      | 4  |
| 3005ELS          | Dado di manovra filetto M16 DIN 6330B                              | 4  |
| 4033ELS          | Rondella concava DIN 6319G, 120°, filettatura M16, Ø 45mm, foro 19 | 6  |
| 21001ELS         | Pulitore per scanalature a "T" 14-20 mm                            | 1  |
| Chiave combinata | Chiave combinata 24x24                                             | 1  |
| Molla            | Molla per staffaggio tipo 3                                        | 4  |
| 3029ELS          | Manicotto di giunzione M16 DIN 6334                                | 4  |

## DATI TECNICI

|                    |    |            |
|--------------------|----|------------|
| Dimensioni (LxWxH) | mm | 390x415x55 |
| Peso               | kg | 16,5       |

## ART. 100.20ELS

Per cave M20x20

| COMPOSIZIONE     |                                                                    |    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|----|
| ART.             | Descrizione                                                        | PZ |
| 12002ELS         | Appoggio di fissaggio gradinato 39x107 mm                          | 4  |
| 12003ELS         | Appoggio di fissaggio gradinato 71x208 mm                          | 4  |
| 5021ELS          | Staffa dentata 160x60xh30 mm DIN 6314 Z                            | 4  |
| 11037ELS         | Tirante filettato forgiato per dadi a "T" M20, lunghezza 125 mm    | 4  |
| 11039ELS         | Tirante filettato forgiato per dadi a "T" M20, lunghezza 200 mm    | 4  |
| 1043ELS          | Tirante filettato M20x125 mm                                       | 4  |
| 3007ELS          | Dado di manovra filetto M20 DIN 6330B                              | 6  |
| 4034ELS          | Rondella concava DIN 6319G, 120°, filettatura M20, Ø 45mm, foro 23 | 6  |
| 21001ELS         | Pulitore per scanalature a "T" 14-20 mm                            | 1  |
| Chiave combinata | Chiave combinata 30x30                                             | 1  |
| Molla            | Molla per staffaggio tipo 4                                        | 4  |
| 3031ELS          | Manicotto di giunzione M20 DIN 6334                                | 4  |

## DATI TECNICI

|                    |    |            |
|--------------------|----|------------|
| Dimensioni (LxWxH) | mm | 480x528x60 |
| Peso               | kg | 24,5       |

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

**ASSORTIMENTI ATTREZZI DI FISSAGGIO PER MACCHINE UTENSILI**
**New**

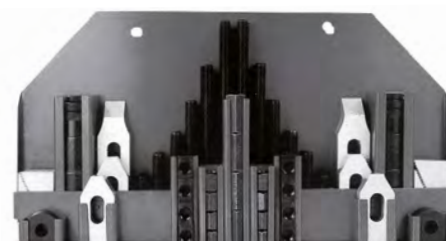
### ART. M12X14ELS

Per cave M14

| COMPOSIZIONE    |                                                            |    |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----|
| ART.            | Descrizione                                                | PZ |
| <b>12002ELS</b> | Appoggio di fissaggio gradinato 39x107 mm                  | 4  |
| <b>9002ELS</b>  | Appoggio a vite Ø 40 mm, h 65÷45 mm                        | 2  |
| <b>9002-1</b>   | Boccola h20 x Ø 40 mm                                      | 2  |
| <b>9002-2</b>   | Boccola h40 x Ø 40 mm                                      | 2  |
| <b>9002-3</b>   | Boccola h80 x Ø 40 mm                                      | 2  |
| <b>6003ELS</b>  | Staffe a forcella con nasello DIN 6315GN, 25x40x160 mm     | 2  |
| <b>5003ELS</b>  | Staffa semplice DIN 6314, 80x40xh20 mm                     | 2  |
| <b>5019ELS</b>  | Staffa dentata DIN 6314 Z, 100x40xh20 mm                   | 2  |
| <b>2004ELS</b>  | Dado a "T" per scanalature filetto M12 x 14 mm, DIN 508    | 8  |
| <b>3003ELS</b>  | Dado di manovra filetto M12 DIN 6330B                      | 8  |
| <b>4004ELS</b>  | Rondella alta DIN 6340, filettatura M12 Ø 35mm, foro 13 mm | 8  |
| <b>3027ELS</b>  | Manicotto di giunzione M12 DIN 6334                        | 4  |
| <b>1017ELS</b>  | Tirante filettato M12x63 mm                                | 4  |
| <b>1018ELS</b>  | Tirante filettato M12x80 mm                                | 4  |
| <b>1019ELS</b>  | Tirante filettato M12x100 mm                               | 4  |
| <b>1020ELS</b>  | Tirante filettato M12x125 mm                               | 4  |
| <b>1021ELS</b>  | Tirante filettato M12x160 mm                               | 4  |
| <b>1022ELS</b>  | Tirante filettato M12x200 mm                               | 4  |

**DATI TECNICI**

Dimensioni mm 510x265



### ART. M14X16ELS

Per cave M16

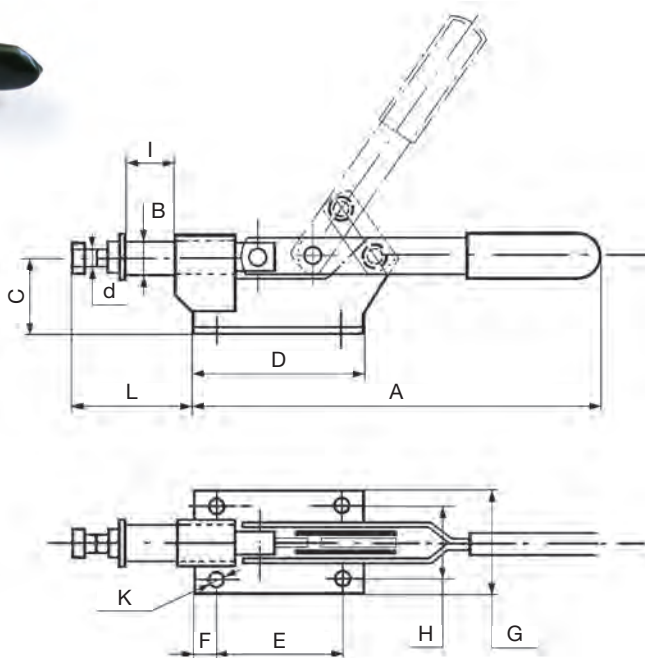
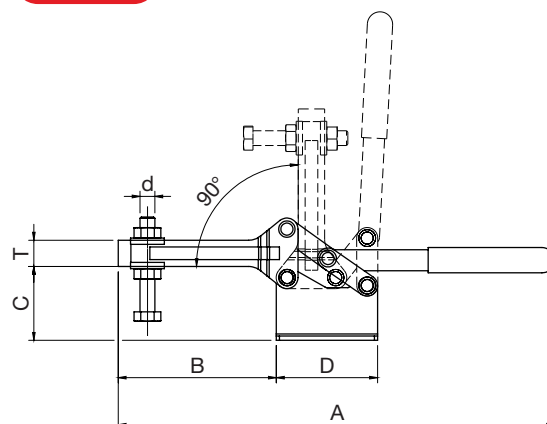
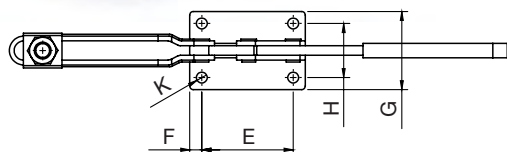
| COMPOSIZIONE    |                                                             |    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|----|
| ART.            | Descrizione                                                 | PZ |
| <b>12002ELS</b> | Appoggio di fissaggio gradinato 39x107 mm                   | 4  |
| <b>9002ELS</b>  | Appoggio a vite Ø 40 mm, h 65÷45 mm                         | 2  |
| <b>9002-1</b>   | Boccola h20 x Ø 40 mm                                       | 2  |
| <b>9002-2</b>   | Boccola h40 x Ø 40 mm                                       | 2  |
| <b>9002-3</b>   | Boccola h80 x Ø 40 mm                                       | 2  |
| <b>6003ELS</b>  | Staffe a forcella con nasello DIN 6315GN, 25x40x160 mm      | 2  |
| <b>5003ELS</b>  | Staffa semplice 80x40xh20 mm DIN 6314                       | 2  |
| <b>5019ELS</b>  | Staffa dentata 100x40xh20 mm DIN 6314 Z                     | 2  |
| <b>2005ELS</b>  | Dado a "T" per scanalature filetto M14 x 16 mm, DIN 508     | 8  |
| <b>3004ELS</b>  | Dado di manovra filetto M14 DIN 6330B                       | 8  |
| <b>4005ELS</b>  | Rondella alta DIN 6340, filettatura M14 Ø 40 mm, foro 15 mm | 8  |
| <b>3028ELS</b>  | Manicotto di giunzione M14 DIN 6334                         | 4  |
| <b>2023ELS</b>  | Tirante filettato M14x63 mm                                 | 4  |
| <b>1024ELS</b>  | Tirante filettato M14x100 mm                                | 4  |
| <b>1025ELS</b>  | Tirante filettato M14x125 mm                                | 4  |
| <b>1026ELS</b>  | Tirante filettato M14x160 mm                                | 4  |
| <b>1027ELS</b>  | Tirante filettato M14x200 mm                                | 4  |
| <b>1028ELS</b>  | Tirante filettato M14x250 mm                                | 4  |

**DATI TECNICI**

Dimensioni mm 510x265

**ELEMENTI DI STAFFAGGIO**
**MORSETTI BLOCCAGGIO RAPIDO ORIZZONTALE  
CON IMPUGNATURA ORIZZONTALE**
**New**


| ART.             |    | 5001-1ELS | 5001-2ELS |
|------------------|----|-----------|-----------|
| A                | mm | 210       | 240       |
| B                | mm | 16        | 20        |
| C                | mm | 33        | 45        |
| D                | mm | 85        | 100       |
| E                | mm | 60        | 75,5      |
| F                | mm | 12,5      | 12,5      |
| G                | mm | 40,5      | 55,5      |
| H                | mm | 25,5      | 36        |
| I                | mm | 25        | 35        |
| K                | mm | 6,5       | 8,5       |
| d                | mm | 8         | 10        |
| L                | mm | 55÷70     | 70÷95     |
| Forza di ritegno | N  | 1.961     | 3.923     |
| Forza di ritegno | kg | 200       | 400       |

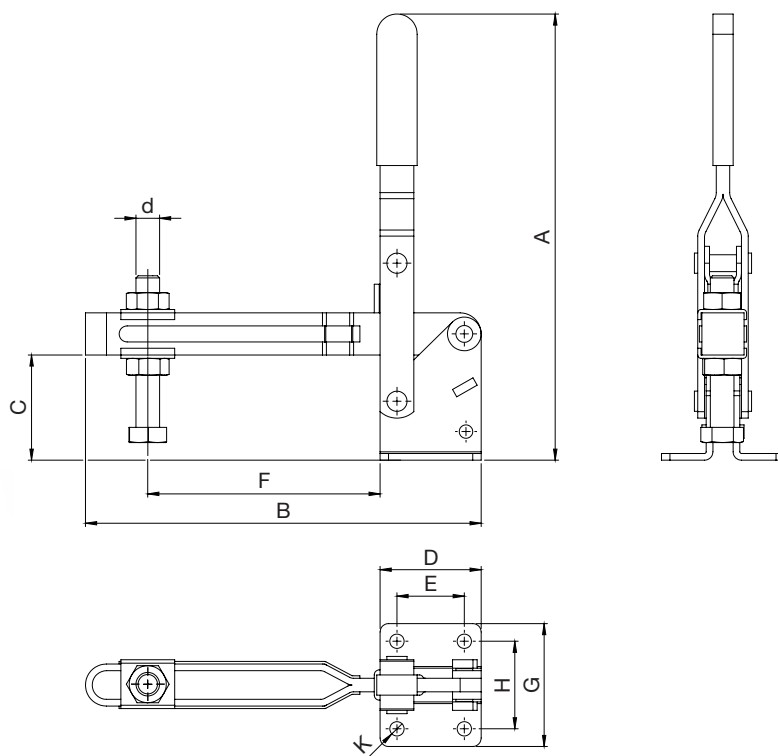

**MORSETTO BLOCCAGGIO RAPIDO VERTICALE  
CON IMPUGNATURA ORIZZONTALE**
**New**


| ART.             |    | 5002-1ELS | 5002-2ELS | 5002-3ELS | 5002-4ELS |
|------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A                | mm | 195       | 300       | 410       | 550       |
| B                | mm | 53        | 115       | 150       | 210       |
| C                | mm | 40        | 60        | 75        | 115       |
| D                | mm | 56        | 80        | 96        | 132       |
| E                | mm | 44        | 60        | 76,5      | 102       |
| F                | mm | 6         | 10        | 10        | 15        |
| G                | mm | 41        | 56        | 64        | 85        |
| H                | mm | 28        | 36        | 45        | 55        |
| T                | mm | 14        | 20        | 20        | 30        |
| K                | mm | 5,5       | 8,5       | 8,5       | 13        |
| d                | mm | 8         | 12        | 14        | 16        |
| Forza di ritegno | N  | 1.961     | 2.942     | 4.413     | 5.884     |
| Forza di ritegno | kg | 200       | 300       | 450       | 600       |



## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

### MORSETTO BLOCCAGGIO RAPIDO VERTICALE CON IMPUGNATURA VERTICALE

**New**


| ART.             |    | 5003-0ELS | 5003-1ELS | 5003-2ELS | 5003-3ELS | 5003-4ELS |
|------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A                | mm | 100       | 150       | 235       | 260       | 360       |
| B                | mm | 67        | 90        | 170       | 225       | 300       |
| C                | mm | 24        | 40        | 50        | 65        | 105       |
| D                | mm | 25        | 37        | 50        | 60        | 90        |
| E                | mm | 12,5      | 23        | 30        | 40        | 60        |
| F                | mm | 35        | 25÷44     | 35÷105    | 40÷140    | 45÷185    |
| G                | mm | 38        | 45        | 64        | 74        | 84        |
| H                | mm | 27        | 33,5      | 44        | 52        | 60        |
| K                | mm | 5,5       | 5,5       | 8,5       | 8,5       | 12,5      |
| d                | mm | 6         | 8         | 12        | 14        | 16        |
| Forza di ritegno | N  | 686       | 981       | 1.961     | 3.923     | 5.884     |
| Forza di ritegno | kg | 70        | 100       | 200       | 400       | 600       |

### CHIAVI DI SICUREZZA BREVETTATE PER AUTOCENTRANTI



| ART.   |    | 1329.01 | 1329.02 | 1329.03 | 1329.04 | 1329.05 | 1329.06 | 1329.07 | 1329.08 |
|--------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Quadro | mm | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      |
| ART.   |    | 1329.09 | 1329.10 | 1329.11 | 1329.12 | 1329.13 | 1329.14 | 1329.15 | 1329.16 |
| Quadro | mm | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      | 22      |

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

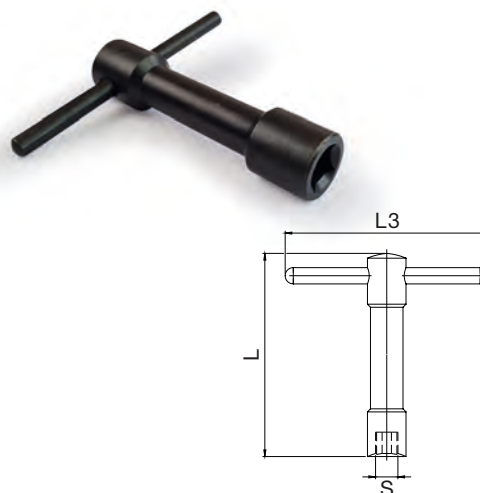
## CHIAVI PER TORRETTE TORNÌ

New

| ART.             |    | 4801-6ELS | 4801-8ELS | 4801-10ELS |
|------------------|----|-----------|-----------|------------|
| S                | mm | 6         | 8         | 10         |
| Filettatura vite |    | M6        | M8        | M10        |
| L                | mm | 90        | 105       | 105        |
| L3               | mm | 100       | 110       | 110        |

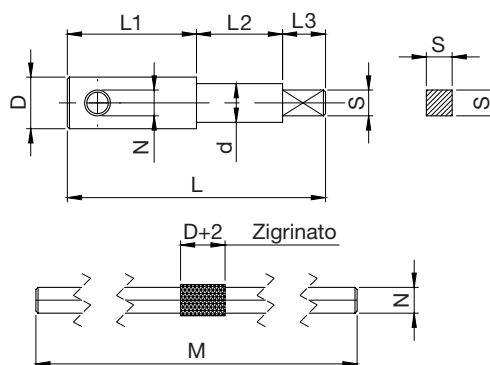
  

| ART.             |    | 4801-12ELS | 4801-14ELS | 4801-17ELS |
|------------------|----|------------|------------|------------|
| S                | mm | 12         | 14         | 17         |
| Filettatura vite |    | M12        | M14        | M16        |
| L                | mm | 105        | 126        | 126        |
| L3               | mm | 110        | 130        | 130        |



## CHIAVI PER MANDRINI AUTOCENTRANTI TORNÌ

New



| ART.       |    | 4802-06ELS | 4802-08ELS | 4802-09ELS | 4802-10ELS |
|------------|----|------------|------------|------------|------------|
| Ø mandrino | mm | 80         | 100        | 125        | 160        |
| S          | mm | 6          | 8          | 9          | 10         |
| D          | mm | 12         | 16         | 16         | 20         |
| L          | mm | 60         | 80         | 80         | 100        |
| L1         | mm | 30         | 40         | 40         | 50         |
| L2         | mm | 20         | 27         | 27         | 34         |
| L3         | mm | 10         | 13         | 13         | 16         |
| d          | mm | 9          | 15         | 15         | 16         |
| N          | mm | 6          | 8          | 8          | 10         |
| M          | mm | 160        | 180        | 180        | 200        |

| ART.       |    | 4802-11ELS | 4802-12ELS | 4802-14ELS | 4802-17ELS |
|------------|----|------------|------------|------------|------------|
| Ø mandrino | mm | 200        | 250        | 315 / 350  | 400        |
| S          | mm | 11         | 12         | 14         | 17         |
| D          | mm | 20         | 24         | 28         | 34         |
| L          | mm | 100        | 100        | 120        | 160        |
| L1         | mm | 50         | 50         | 60         | 80         |
| L2         | mm | 34         | 32         | 39         | 54         |
| L3         | mm | 16         | 18         | 21         | 26         |
| d          | mm | 16         | 19         | 22         | 28         |
| N          | mm | 10         | 12         | 14         | 16         |
| M          | mm | 200        | 250        | 320        | 160        |

## CHIAVI PER PIATTAFORME TORNÌ

| ART.   |    | 1335.01 | 1335.02 | 1335.03 | 1335.04 |
|--------|----|---------|---------|---------|---------|
| Quadro | mm | 8       | 9       | 10      | 11      |

| ART.   |    | 1335.05 | 1335.06 | 1335.07 | 1335.08 |
|--------|----|---------|---------|---------|---------|
| Quadro | mm | 12      | 13      | 14      | 15      |

| ART.   |    | 1335.09 | 1335.10 | 1335.11 |
|--------|----|---------|---------|---------|
| Quadro | mm | 16      | 17      | 18      |



## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

### CHIAVI A PIPA



| ART.   |    | 1336.01 | 1336.02 | 1336.03 | 1336.04 |
|--------|----|---------|---------|---------|---------|
| Quadro | mm | 12      | 14      | 17      | 19      |

### BARRE FILETTATE RULLATE IN ACCIAIO 8.8

- Lunghezza 1 m
- Campo di tolleranza filettatura 7 g



| ART.   |    | 1253.01 | 1253.02 | 1253.03 | 1253.04 | 1253.05 | 1253.06 |
|--------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Quadro | mm | 6       | 8       | 10      | 12      | 14      | 16      |
| ART.   |    | 1253.07 | 1253.08 | 1253.09 | 1253.10 | 1253.11 | 1253.12 |
| Quadro | mm | 18      | 20      | 22      | 24      | 27      | 30      |

### BARRE FILETTATE RULLATE IN ACCIAIO 10.9

- Lunghezza 1 m
- Campo di tolleranza filettatura 7 g



| ART.   |    | 1254.01 | 1254.02 | 1254.03 | 1254.04 | 1254.05 | 1254.06 |
|--------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Quadro | mm | 6       | 8       | 10      | 12      | 14      | 16      |
| ART.   |    | 1254.07 | 1254.08 | 1254.09 | 1254.10 | 1254.11 | 1254.12 |
| Quadro | mm | 18      | 20      | 22      | 24      | 27      | 30      |

### BARRE FILETTATE RULLATE IN ACCIAIO INOX AISI 304-A2

- Lunghezza 1 m
- Campo di tolleranza filettatura 6 g



| ART.   |    | 1200.02 | 1200.03 | 1200.04 | 1200.05 | 1200.06 | 1200.07 | 1200.08 |
|--------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Quadro | mm | 4       | 5       | 6       | 8       | 10      | 12      | 14      |
| ART.   |    | 1200.09 | 1200.10 | 1200.11 | 1200.12 | 1200.13 | 1200.14 | 1200.15 |
| Quadro | mm | 16      | 18      | 20      | 22      | 24      | 27      | 30      |

**ELEMENTI DI STAFFAGGIO**
**BARRE FILETTATE RULLATE IN ACCIAIO INOX AISI 316-A4**

- Lunghezza 1 m
- Campo di tolleranza filettatura 6 g



| ART.   |    | 1300.02 | 1300.03 | 1300.04 | 1300.05 | 1300.06 | 1300.07 | 1300.08 |
|--------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Quadro | mm | 5       | 6       | 8       | 10      | 12      | 14      | 16      |
| ART.   |    | 1300.09 | 1300.10 | 1300.11 | 1300.12 | 1300.13 | 1300.14 |         |
| Quadro | mm | 18      | 20      | 22      | 24      | 27      | 30      |         |

**BARRE FILETTATE RULLATE IN OTTONE**

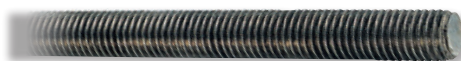
- Lunghezza 1 m
- Campo di tolleranza filettatura 7 g



| ART.   |    | 1400.02 | 1400.03 | 1400.04 | 1400.05 | 1400.06 | 1400.07 |  |
|--------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Quadro | mm | 4       | 5       | 6       | 8       | 10      | 12      |  |
| ART.   |    | 1400.08 | 1400.09 | 1400.10 | 1400.11 | 1400.12 | 1400.13 |  |
| Quadro | mm | 14      | 16      | 18      | 20      | 22      | 24      |  |

**BARRE FILETTATE RULLATE IN FERRO 6S**

- Lunghezza 1 m
- Campo di tolleranza filettatura 7 g



| ART.   |    | 1110.01 | 1110.02 | 1110.03 | 1110.04 | 1110.05 | 1110.06 | 1110.07 |
|--------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Quadro | mm | 3       | 4       | 5       | 6       | 8       | 10      | 12      |
| ART.   |    | 1110.08 | 1110.09 | 1110.10 | 1110.11 | 1110.12 | 1110.13 | 1110.14 |
| Quadro | mm | 14      | 16      | 18      | 20      | 22      | 24      | 27      |
| ART.   |    | 1110.15 |         |         |         |         |         |         |
| Quadro | mm | 30      |         |         |         |         |         |         |

**BARRE FILETTATE RULLATE IN FERRO ZINCATO ELETTROLITICAMENTE**

- Lunghezza 1 m
- Campo di tolleranza filettatura 7 g

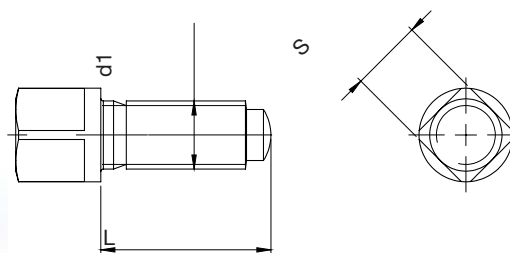


| ART.   |    | 1100.01 | 1100.02 | 1100.03 | 1100.04 | 1200.05 | 1200.06 | 1200.07 |
|--------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Quadro | mm | 3       | 4       | 5       | 6       | 8       | 10      | 12      |
| ART.   |    | 1200.08 | 1200.09 | 1200.10 | 1200.11 | 1200.12 | 1200.13 | 1200.14 |
| Quadro | mm | 14      | 16      | 18      | 20      | 22      | 24      | 27      |
| ART.   |    | 1200.15 |         |         |         |         |         |         |
| Quadro | mm | 30      |         |         |         |         |         |         |

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO

Materiale: acciaio bonificato R=80 ÷ 90 kg/mm<sup>2</sup> - Esecuzione superficiale: brunitura - Classe 8.8

### VITI PER TORRETTA TORNI, DIN480

**New**


| ART. | 50-620ELS  | 50-630ELS  | 50-640ELS  | 50-650ELS  | 50-820ELS  | 50-830ELS  |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| d1   | M6         | M6         | M6         | M6         | M8         | M8         |
| L mm | 20         | 30         | 40         | 50         | 20         | 30         |
| s mm | 6          | 6          | 6          | 6          | 8          | 8          |
| ART. | 50-840ELS  | 50-850ELS  | 50-1030ELS | 50-1040ELS | 50-1050ELS | 50-1060ELS |
| d1   | M8         | M8         | M10        | M10        | M10        | M10        |
| L mm | 40         | 50         | 30         | 40         | 50         | 60         |
| s mm | 8          | 8          | 10         | 10         | 10         | 10         |
| ART. | 50-1240ELS | 50-1250ELS | 50-1260ELS | 50-1270ELS | 50-1450ELS | 50-1460ELS |
| d1   | M12        | M12        | M12        | M12        | M14        | M14        |
| L mm | 40         | 50         | 60         | 70         | 50         | 60         |
| s mm | 12         | 12         | 12         | 12         | 14         | 14         |
| ART. | 50-1470ELS | 50-1660ELS | 50-1670ELS | 50-2060ELS | 50-2080ELS |            |
| d1   | M14        | M16        | M16        | M20        | M20        |            |
| L mm | 70         | 60         | 70         | 60         | 80         |            |
| s mm | 14         | 17         | 17         | 22         | 22         |            |

### PULITORI PER SCANALATURE A "T"

**New**


| ART. | 21001ELS | 21002ELS | 21003ELS |
|------|----------|----------|----------|
| a    | 14 - 20  | 22 - 32  | 36 - 56  |



| ARTICOLO                                                        | €        |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Assortimenti attrezzi di fissaggio per macchine utensili</b> |          |
| <b>100.10ELS</b> M10x10                                         | 460,20   |
| <b>100.14ELS</b> M12x14                                         | 898,70   |
| <b>100.16ELS</b> M16x16                                         | 928,40   |
| <b>100.18ELS</b> M16x18                                         | 1.050,00 |
| <b>100.20ELS</b> M20x20                                         | 1.066,00 |



| ARTICOLO                                       | €     |
|------------------------------------------------|-------|
| <b>Tiranti filettati per macchine utensili</b> |       |
| <b>1001ELS</b> M6x40 mm                        | 0,74  |
| <b>1002ELS</b> M6x60 mm                        | 0,82  |
| <b>1003ELS</b> M6x70 mm                        | 0,88  |
| <b>1004ELS</b> M6x80 mm                        | 1,06  |
| <b>1005ELS</b> M8x40 mm                        | 0,92  |
| <b>1006ELS</b> M8x63 mm                        | 0,98  |
| <b>1007ELS</b> M8x85 mm                        | 1,28  |
| <b>1008ELS</b> M8x100 mm                       | 1,38  |
| <b>10095ELS</b> M8x160 mm                      | 2,32  |
| <b>1009ELS</b> M8x125 mm                       | 1,78  |
| <b>10105ELS</b> M10x63 mm                      | 1,24  |
| <b>1010ELS</b> M10x50 mm                       | 1,14  |
| <b>1011ELS</b> M10x80 mm                       | 1,32  |
| <b>1012ELS</b> M10x100 mm                      | 1,62  |
| <b>1013ELS</b> M10x125 mm                      | 1,74  |
| <b>1014ELS</b> M10x140 mm                      | 1,82  |
| <b>10155ELS</b> M10x200 mm                     | 2,80  |
| <b>1015ELS</b> M10x160 mm                      | 2,24  |
| <b>1016ELS</b> M12x50 mm                       | 1,62  |
| <b>1017ELS</b> M12x63 mm                       | 1,76  |
| <b>1018ELS</b> M12x80 mm                       | 1,90  |
| <b>1019ELS</b> M12x100 mm                      | 2,06  |
| <b>1020ELS</b> M12x125 mm                      | 2,26  |
| <b>1021ELS</b> M12x160 mm                      | 2,46  |
| <b>10225ELS</b> M12x250 mm                     | 3,82  |
| <b>1022ELS</b> M12x200 mm                      | 2,72  |
| <b>10235ELS</b> M14x80 mm                      | 1,90  |
| <b>1023ELS</b> M14x63 mm                       | 1,76  |
| <b>1024ELS</b> M14x100 mm                      | 1,98  |
| <b>1025ELS</b> M14x125 mm                      | 2,66  |
| <b>1026ELS</b> M14x160 mm                      | 2,80  |
| <b>1027ELS</b> M14x200 mm                      | 3,26  |
| <b>1028ELS</b> M14x250 mm                      | 3,74  |
| <b>1029ELS</b> M16x63 mm                       | 2,40  |
| <b>1030ELS</b> M16x80 mm                       | 2,66  |
| <b>1031ELS</b> M16x100 mm                      | 3,08  |
| <b>1032ELS</b> M16x125 mm                      | 3,38  |
| <b>1033ELS</b> M16x160 mm                      | 3,74  |
| <b>1034ELS</b> M16x200 mm                      | 4,40  |
| <b>103551ELS</b> M16x500 mm                    | 14,16 |
| <b>10355ELS</b> M16x315 mm                     | 8,60  |
| <b>1035ELS</b> M16x250 mm                      | 5,50  |
| <b>1036ELS</b> M18x80 mm                       | 4,04  |



| ARTICOLO                                       | €     |
|------------------------------------------------|-------|
| <b>Tiranti filettati per macchine utensili</b> |       |
| <b>10375ELS</b> M18x125 mm                     | 6,00  |
| <b>1037ELS</b> M18x100 mm                      | 5,80  |
| <b>1038ELS</b> M18x160 mm                      | 6,10  |
| <b>1039ELS</b> M18x200 mm                      | 7,36  |
| <b>104051ELS</b> M18x400 mm                    | 13,16 |
| <b>10405ELS</b> M18x315 mm                     | 11,26 |
| <b>1040ELS</b> M18x250 mm                      | 9,40  |
| <b>1041ELS</b> M20x80 mm                       | 4,24  |
| <b>1042ELS</b> M20x100 mm                      | 5,68  |
| <b>1043ELS</b> M20x125 mm                      | 6,08  |
| <b>1044ELS</b> M20x160 mm                      | 6,48  |
| <b>1045ELS</b> M20x200 mm                      | 7,60  |
| <b>1046ELS</b> M20x250 mm                      | 9,14  |
| <b>104751ELS</b> M20x500 mm                    | 18,44 |
| <b>10475ELS</b> M20x400 mm                     | 14,98 |
| <b>1047ELS</b> M20x315 mm                      | 13,04 |
| <b>1048ELS</b> M22x100 mm                      | 7,58  |
| <b>1049ELS</b> M22x125 mm                      | 8,20  |
| <b>1050ELS</b> M22x160 mm                      | 9,30  |
| <b>1051ELS</b> M22x200 mm                      | 9,88  |
| <b>1052ELS</b> M22x250 mm                      | 10,78 |
| <b>10535ELS</b> M22x400 mm                     | 17,54 |
| <b>1053ELS</b> M22x315 mm                      | 13,72 |
| <b>1054ELS</b> M24x100 mm                      | 8,08  |
| <b>1055ELS</b> M24x125 mm                      | 8,88  |
| <b>1056ELS</b> M24x160 mm                      | 10,50 |
| <b>1057ELS</b> M24x200 mm                      | 11,94 |
| <b>1058ELS</b> M24x250 mm                      | 12,70 |
| <b>10595ELS</b> M24x350 mm                     | 11,34 |
| <b>1059ELS</b> M24x315 mm                      | 15,48 |
| <b>106051ELS</b> M24x630 mm                    | 32,54 |
| <b>10605ELS</b> M24x500 mm                     | 24,04 |
| <b>1060ELS</b> M24x400 mm                      | 20,60 |
| <b>1061ELS</b> M27x125 mm                      | 15,12 |
| <b>1062ELS</b> M27x160 mm                      | 19,34 |
| <b>1063ELS</b> M27x200 mm                      | 21,64 |
| <b>1064ELS</b> M27x250 mm                      | 23,90 |
| <b>1065ELS</b> M27x315 mm                      | 25,22 |
| <b>1066ELS</b> M27x400 mm                      | 31,20 |
| <b>1067ELS</b> M27x500 mm                      | 40,16 |
| <b>1068ELS</b> M30x125 mm                      | 17,82 |
| <b>1069ELS</b> M30x160 mm                      | 21,38 |
| <b>1070ELS</b> M30x200 mm                      | 25,34 |
| <b>1071ELS</b> M30x250 mm                      | 26,78 |
| <b>1072ELS</b> M30x315 mm                      | 32,60 |
| <b>1073ELS</b> M30x400 mm                      | 37,60 |
| <b>10745ELS</b> M30x700 mm                     | 69,84 |
| <b>1074ELS</b> M30x500 mm                      | 52,16 |
| <b>1075ELS</b> M36x160 mm                      | 49,70 |
| <b>1076ELS</b> M36x200 mm                      | 55,66 |
| <b>1077ELS</b> M36x250 mm                      | 60,18 |



| ARTICOLO                                                           |                              | €      |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|
| <b>Tiranti filettati per macchine utensili</b>                     |                              |        |
| 1078ELS                                                            | M36x315 mm                   | 67,72  |
| 1079ELS                                                            | M36x400 mm                   | 77,87  |
| 1080ELS                                                            | M36x500 mm                   | 87,80  |
| 1081ELS                                                            | M36x700 mm                   | 120,50 |
| 1082ELS                                                            | M42x315 mm                   | 69,36  |
| 1083ELS                                                            | M42x400 mm                   | 94,32  |
| 1084ELS                                                            | M42x500 mm                   | 109,50 |
| <b>Barre filettate rullate elettroliticamente in ferro zincato</b> |                              |        |
| 1100.01                                                            | filetto M3                   | 0,72   |
| 1100.02                                                            | filetto M4                   | 0,92   |
| 1100.03                                                            | filetto M5                   | 1,32   |
| 1100.04                                                            | filetto M6                   | 1,32   |
| 1100.05                                                            | filetto M8                   | 2,04   |
| 1100.06                                                            | filetto M10                  | 3,22   |
| 1100.07                                                            | filetto M12                  | 4,80   |
| 1100.08                                                            | filetto M14                  | 6,54   |
| 1100.09                                                            | filetto M16                  | 8,84   |
| 1100.10                                                            | filetto M18                  | 11,00  |
| 1100.11                                                            | filetto M20                  | 13,86  |
| 1100.12                                                            | filetto M22                  | 17,26  |
| 1100.13                                                            | filetto M24                  | 20,24  |
| 1100.14                                                            | filetto M27                  | 26,16  |
| 1100.15                                                            | filetto M30                  | 32,84  |
| <b>Vite torretta a "T" filettatura, classe 8.8</b>                 |                              |        |
| 11001ELS                                                           | Ø M10, lunghezza 40x9,7 mm   | 8,38   |
| 11002ELS                                                           | Ø M10, lunghezza 63x9,7 mm   | 8,96   |
| 11003ELS                                                           | Ø M10, lunghezza 100x9,7 mm  | 9,40   |
| 11004ELS                                                           | Ø M12, lunghezza 50x11,5 mm  | 8,88   |
| 11005ELS                                                           | Ø M12, lunghezza 63x11,5 mm  | 9,18   |
| 11006ELS                                                           | Ø M12, lunghezza 80x11,5 mm  | 9,86   |
| 11007ELS                                                           | Ø M12, lunghezza 100x11,5 mm | 10,68  |
| 11008ELS                                                           | Ø M12, lunghezza 125x11,5 mm | 11,40  |
| 11009ELS                                                           | Ø M12, lunghezza 160x11,5 mm | 11,74  |
| 11010ELS                                                           | Ø M12, lunghezza 200x11,5 mm | 13,18  |
| 11011ELS                                                           | Ø M12, lunghezza 50x13,5 mm  | 8,88   |
| 11012ELS                                                           | Ø M12, lunghezza 63x13,5 mm  | 9,14   |
| 11013ELS                                                           | Ø M12, lunghezza 80x13,5 mm  | 9,72   |
| 11014ELS                                                           | Ø M12, lunghezza 100x13,5 mm | 12,00  |
| 11015ELS                                                           | Ø M12, lunghezza 125x13,5 mm | 12,06  |
| 11016ELS                                                           | Ø M12, lunghezza 160x13,5 mm | 12,30  |
| 11017ELS                                                           | Ø M12, lunghezza 200x13,5 mm | 13,18  |

| ARTICOLO                                           |                              | €     |
|----------------------------------------------------|------------------------------|-------|
| <b>Vite torretta a "T" filettatura, classe 8.8</b> |                              |       |
| 11018ELS                                           | Ø M14, lunghezza 63x15,5 mm  | 11,00 |
| 11019ELS                                           | Ø M14, lunghezza 100x15,5 mm | 11,78 |
| 11020ELS                                           | Ø M14, lunghezza 160x15,5 mm | 13,28 |
| 11021ELS                                           | Ø M14, lunghezza 200x15,5 mm | 14,90 |
| 11022ELS                                           | Ø M14, lunghezza 50x15,5 mm  | 17,90 |
| 11023ELS                                           | Ø M16, lunghezza 63x15,5 mm  | 11,24 |
| 11024ELS                                           | Ø M16, lunghezza 80x15,5 mm  | 12,00 |
| 110255ELS                                          | Ø M16, lunghezza 125x15,5 mm | 13,72 |
| 11025ELS                                           | Ø M16, lunghezza 100x15,5 mm | 12,80 |
| 11026ELS                                           | Ø M16, lunghezza 160x15,5 mm | 14,90 |
| 11027ELS                                           | Ø M16, lunghezza 200x15,5 mm | 16,10 |
| 11028ELS                                           | Ø M16, lunghezza 250x15,5 mm | 18,54 |
| 11029ELS                                           | Ø M16, lunghezza 63x17,5 mm  | 11,58 |
| 11030ELS                                           | Ø M16, lunghezza 80x17,5 mm  | 12,36 |
| 110315ELS                                          | Ø M16, lunghezza 125x17,5 mm | 14,22 |
| 11031ELS                                           | Ø M16, lunghezza 100x17,5 mm | 13,30 |
| 11032ELS                                           | Ø M16, lunghezza 160x17,5 mm | 15,66 |
| 11033ELS                                           | Ø M16, lunghezza 200x17,5 mm | 17,14 |
| 11034ELS                                           | Ø M16, lunghezza 250x17,5 mm | 19,30 |
| 11035ELS                                           | Ø M20, lunghezza 80x19,5 mm  | 16,60 |
| 11036ELS                                           | Ø M20, lunghezza 100x19,5 mm | 17,64 |
| 11037ELS                                           | Ø M20, lunghezza 125x19,5 mm | 18,40 |
| 11038ELS                                           | Ø M20, lunghezza 160x19,5 mm | 20,40 |
| 11039ELS                                           | Ø M20, lunghezza 200x19,5 mm | 22,34 |
| 11040ELS                                           | Ø M20, lunghezza 250x19,5 mm | 26,78 |
| 11041ELS                                           | Ø M20, lunghezza 315x19,5 mm | 31,28 |
| 11042ELS                                           | Ø M20, lunghezza 80x21,5 mm  | 16,84 |
| 11043ELS                                           | Ø M20, lunghezza 100x21,5 mm | 18,10 |
| 11044ELS                                           | Ø M20, lunghezza 125x21,5 mm | 20,80 |
| 11045ELS                                           | Ø M20, lunghezza 160x21,5 mm | 21,90 |
| 11046ELS                                           | Ø M20, lunghezza 200x21,5 mm | 23,24 |
| 11047ELS                                           | Ø M20, lunghezza 250x21,5 mm | 27,40 |

| ARTICOLO                                            |                              | €      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|--------|
| <b>Vite torretta a "T" filettatura, classe 8.8</b>  |                              |        |
| 11048ELS                                            | Ø M20, lunghezza 315x21,5 mm | 31,94  |
| 11049ELS                                            | Ø M24, lunghezza 100x23,5 mm | 25,76  |
| 11050ELS                                            | Ø M24, lunghezza 125x23,5 mm | 27,30  |
| 11051ELS                                            | Ø M24, lunghezza 160x23,5 mm | 29,72  |
| 11052ELS                                            | Ø M24, lunghezza 200x23,5 mm | 33,62  |
| 11053ELS                                            | Ø M24, lunghezza 250x23,5 mm | 36,48  |
| 11054ELS                                            | Ø M24, lunghezza 315x23,5 mm | 46,30  |
| 11055ELS                                            | Ø M24, lunghezza 400x23,5 mm | 56,18  |
| 11056ELS                                            | Ø M24, lunghezza 100x27,5 mm | 26,06  |
| 11057ELS                                            | Ø M24, lunghezza 125x27,5 mm | 28,78  |
| 11058ELS                                            | Ø M24, lunghezza 160x27,5 mm | 32,00  |
| 11059ELS                                            | Ø M24, lunghezza 200x27,5 mm | 34,76  |
| 11060ELS                                            | Ø M24, lunghezza 250x27,5 mm | 38,84  |
| 11061ELS                                            | Ø M24, lunghezza 315x27,5 mm | 47,28  |
| 11062ELS                                            | Ø M24, lunghezza 400x27,5 mm | 56,28  |
| 11063ELS                                            | Ø M30, lunghezza 125x35,6 mm | 77,00  |
| 11064ELS                                            | Ø M30, lunghezza 160x35,6 mm | 79,24  |
| 11065ELS                                            | Ø M30, lunghezza 200x35,6 mm | 97,94  |
| 11066ELS                                            | Ø M30, lunghezza 250x35,6 mm | 103,80 |
| 11067ELS                                            | Ø M30, lunghezza 315x35,6 mm | 105,70 |
| 11068ELS                                            | Ø M30, lunghezza 500x35,6 mm | 149,00 |
| <b>Vite torretta a "T" filettatura, classe 12.9</b> |                              |        |
| 11091ELS                                            | Ø M16, lunghezza 63x15,5 mm  | 16,38  |
| 11092ELS                                            | Ø M16, lunghezza 80x15,5 mm  | 16,96  |
| 11093ELS                                            | Ø M16, lunghezza 100x15,5 mm | 18,20  |
| 11094ELS                                            | Ø M16, lunghezza 125x15,5 mm | 19,90  |
| 11095ELS                                            | Ø M16, lunghezza 160x15,5 mm | 28,24  |
| 11096ELS                                            | Ø M16, lunghezza 200x15,5 mm | 26,00  |
| 11097ELS                                            | Ø M16, lunghezza 250x15,5 mm | 28,24  |
| 11098ELS                                            | Ø M16, lunghezza 63x17,5 mm  | 17,20  |
| 11099ELS                                            | Ø M16, lunghezza 80x17,5 mm  | 17,64  |
| 11100ELS                                            | Ø M16, lunghezza 100x17,5 mm | 18,78  |

| ARTICOLO                                            |                              | €     |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|-------|
| <b>Vite torretta a "T" filettatura, classe 12.9</b> |                              |       |
| 11101ELS                                            | Ø M16, lunghezza 125x17,5 mm | 20,68 |
| 11102ELS                                            | Ø M16, lunghezza 160x17,5 mm | 22,24 |
| 11103ELS                                            | Ø M16, lunghezza 200x17,5 mm | 26,78 |
| 11104ELS                                            | Ø M16, lunghezza 250x17,5 mm | 30,08 |
| 11105ELS                                            | Ø M20, lunghezza 80x19,5 mm  | 25,34 |
| 11106ELS                                            | Ø M20, lunghezza 100x19,5 mm | 26,70 |
| 11107ELS                                            | Ø M20, lunghezza 125x19,5 mm | 27,40 |
| 11108ELS                                            | Ø M20, lunghezza 160x19,5 mm | 30,18 |
| 11109ELS                                            | Ø M20, lunghezza 200x19,5 mm | 32,60 |
| 11110ELS                                            | Ø M20, lunghezza 250x19,5 mm | 36,58 |
| 11111ELS                                            | Ø M20, lunghezza 315x19,5 mm | 42,60 |
| 11112ELS                                            | Ø M20, lunghezza 80x21,5 mm  | 25,96 |
| 11113ELS                                            | Ø M20, lunghezza 100x21,5 mm | 27,36 |
| 11114ELS                                            | Ø M20, lunghezza 125x21,5 mm | 28,14 |
| 11115ELS                                            | Ø M20, lunghezza 160x21,5 mm | 31,00 |
| 11116ELS                                            | Ø M20, lunghezza 200x21,5 mm | 33,40 |
| 11117ELS                                            | Ø M20, lunghezza 250x21,5 mm | 37,42 |
| 11118ELS                                            | Ø M20, lunghezza 315x21,5 mm | 43,16 |
| 11119ELS                                            | Ø M24, lunghezza 100x23,5 mm | 31,80 |
| 11120ELS                                            | Ø M24, lunghezza 125x23,5 mm | 35,32 |
| 11121ELS                                            | Ø M24, lunghezza 160x23,5 mm | 40,72 |
| 11122ELS                                            | Ø M24, lunghezza 200x23,5 mm | 47,72 |
| 11123ELS                                            | Ø M24, lunghezza 250x23,5 mm | 50,54 |
| 11124ELS                                            | Ø M24, lunghezza 315x23,5 mm | 63,74 |
| 11125ELS                                            | Ø M24, lunghezza 400x23,5 mm | 76,80 |
| 11126ELS                                            | Ø M24, lunghezza 100x27,5 mm | 32,80 |
| 11127ELS                                            | Ø M24, lunghezza 125x27,5 mm | 36,22 |
| 11128ELS                                            | Ø M24, lunghezza 160x27,5 mm | 41,92 |
| 11129ELS                                            | Ø M24, lunghezza 200x27,5 mm | 48,50 |
| 11130ELS                                            | Ø M24, lunghezza 250x27,5 mm | 53,50 |
| 11131ELS                                            | Ø M24, lunghezza 315x27,5 mm | 65,54 |
| 11132ELS                                            | Ø M24, lunghezza 400x27,5 mm | 78,00 |

| ARTICOLO                                           |             | €      |
|----------------------------------------------------|-------------|--------|
| <b>Barre filettate in ferro 6S</b>                 |             |        |
| 1110.01                                            | filetto M3  | 0,62   |
| 1110.02                                            | filetto M4  | 0,66   |
| 1110.03                                            | filetto M5  | 1,08   |
| 1110.04                                            | filetto M6  | 1,06   |
| 1110.05                                            | filetto M8  | 1,82   |
| 1110.06                                            | filetto M10 | 2,86   |
| 1110.07                                            | filetto M12 | 4,34   |
| 1110.08                                            | filetto M14 | 5,84   |
| 1110.09                                            | filetto M16 | 7,88   |
| 1110.10                                            | filetto M18 | 9,82   |
| 1110.11                                            | filetto M20 | 12,32  |
| 1110.12                                            | filetto M22 | 15,44  |
| 1110.13                                            | filetto M24 | 18,10  |
| 1110.14                                            | filetto M27 | 23,38  |
| 1110.15                                            | filetto M30 | 29,44  |
| <b>Barre filettate in acciaio inox AISI 304-A2</b> |             |        |
| 1200.02                                            | filetto M4  | 2,84   |
| 1200.03                                            | filetto M5  | 3,40   |
| 1200.04                                            | filetto M6  | 3,82   |
| 1200.05                                            | filetto M8  | 6,22   |
| 1200.06                                            | filetto M10 | 9,60   |
| 1200.07                                            | filetto M12 | 13,28  |
| 1200.08                                            | filetto M14 | 18,94  |
| 1200.09                                            | filetto M16 | 24,60  |
| 1200.10                                            | filetto M18 | 32,22  |
| 1200.11                                            | filetto M20 | 40,14  |
| 1200.12                                            | filetto M22 | 52,00  |
| 1200.13                                            | filetto M24 | 60,76  |
| 1200.14                                            | filetto M27 | 81,96  |
| 1200.15                                            | filetto M30 | 102,00 |
| <b>Appoggi di fissaggio gradinati DIN 6500</b>     |             |        |
| 12001ELS                                           | 22x51 mm    | 6,44   |
| 12002ELS                                           | 39x107 mm   | 11,12  |
| 12003ELS                                           | 71x208 mm   | 27,06  |
| <b>Barre filettate rullate in acciaio 8.8</b>      |             |        |
| 1253.01                                            | filetto M6  | 4,42   |
| 1253.02                                            | filetto M8  | 5,02   |
| 1253.03                                            | filetto M10 | 7,52   |
| 1253.04                                            | filetto M12 | 10,04  |
| 1253.05                                            | filetto M14 | 12,64  |
| 1253.06                                            | filetto M16 | 16,56  |
| 1253.07                                            | filetto M18 | 20,60  |
| 1253.08                                            | filetto M20 | 25,06  |
| 1253.09                                            | filetto M22 | 30,84  |
| 1253.10                                            | filetto M24 | 36,54  |
| 1253.11                                            | filetto M27 | 48,76  |
| 1253.12                                            | filetto M30 | 61,26  |

| ARTICOLO                                                |              | €      |
|---------------------------------------------------------|--------------|--------|
| <b>Barre filettate rullate in acciaio 10.9</b>          |              |        |
| 1254.01                                                 | filetto M6   | 4,64   |
| 1254.02                                                 | filetto M8   | 5,28   |
| 1254.03                                                 | filetto M10  | 7,92   |
| 1254.04                                                 | filetto M12  | 10,56  |
| 1254.05                                                 | filetto M14  | 13,30  |
| 1254.06                                                 | filetto M16  | 17,44  |
| 1254.07                                                 | filetto M18  | 21,60  |
| 1254.08                                                 | filetto M20  | 26,30  |
| 1254.09                                                 | filetto M22  | 32,46  |
| 1254.10                                                 | filetto M24  | 38,40  |
| 1254.11                                                 | filetto M27  | 51,24  |
| 1254.12                                                 | filetto M30  | 64,34  |
| <b>Barre in acciaio inox AISI 316-A4</b>                |              |        |
| 1300.02                                                 | filetto M5   | 4,80   |
| 1300.03                                                 | filetto M6   | 5,50   |
| 1300.04                                                 | filetto M8   | 8,48   |
| 1300.05                                                 | filetto M10  | 13,00  |
| 1300.06                                                 | filetto M12  | 18,37  |
| 1300.07                                                 | filetto M14  | 24,88  |
| 1300.08                                                 | filetto M16  | 33,90  |
| 1300.09                                                 | filetto M18  | 43,80  |
| 1300.10                                                 | filetto M20  | 52,28  |
| 1300.11                                                 | filetto M22  | 70,66  |
| 1300.12                                                 | filetto M24  | 79,14  |
| 1300.13                                                 | filetto M27  | 113,00 |
| 1300.14                                                 | filetto M30  | 141,30 |
| <b>Chiavi di sicurezza brevettate per autocentranti</b> |              |        |
| 1329.01                                                 | quadro 6 mm  | 94,20  |
| 1329.02                                                 | quadro 7 mm  | 94,20  |
| 1329.03                                                 | quadro 8 mm  | 94,20  |
| 1329.04                                                 | quadro 9 mm  | 104,60 |
| 1329.05                                                 | quadro 10 mm | 118,00 |
| 1329.06                                                 | quadro 11 mm | 118,00 |
| 1329.07                                                 | quadro 12 mm | 127,40 |
| 1329.08                                                 | quadro 13 mm | 127,40 |
| 1329.09                                                 | quadro 14 mm | 131,50 |
| 1329.10                                                 | quadro 15 mm | 166,70 |
| 1329.11                                                 | quadro 16 mm | 166,70 |
| 1329.12                                                 | quadro 17 mm | 166,70 |
| 1329.13                                                 | quadro 18 mm | 235,00 |
| 1329.14                                                 | quadro 19 mm | 235,00 |
| 1329.15                                                 | quadro 20 mm | 311,60 |
| 1329.16                                                 | quadro 22 mm | 311,60 |
| <b>Chiavi per piattaforma torni</b>                     |              |        |
| 1335.01                                                 | quadro 8 mm  | 78,66  |
| 1335.02                                                 | quadro 9 mm  | 78,66  |
| 1335.03                                                 | quadro 10 mm | 82,80  |
| 1335.04                                                 | quadro 11 mm | 85,92  |
| 1335.05                                                 | quadro 12 mm | 92,12  |
| 1335.06                                                 | quadro 13 mm | 99,36  |
| 1335.07                                                 | quadro 14 mm | 105,60 |
| 1335.08                                                 | quadro 15 mm | 111,80 |



| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Chiavi per piattaforma torni

|                                                                                   |         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------|
|  | 1335.09 | quadro 16 mm | 119,10 |
|                                                                                   | 1335.10 | quadro 17 mm | 125,30 |
|                                                                                   | 1335.11 | quadro 18 mm | 136,70 |

## Chiavi a pipa

|                                                                                   |         |               |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|--------|
|  | 1336.01 | esagono 12 mm | 92,12  |
|                                                                                   | 1336.02 | esagono 14 mm | 105,60 |
|                                                                                   | 1336.03 | esagono 17 mm | 125,30 |
|                                                                                   | 1336.04 | esagono 19 mm | 143,90 |

## Barre rullate in ottone

|                                                                                   |         |             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------|
|  | 1400.02 | filetto M4  | 8,30   |
|                                                                                   | 1400.03 | filetto M5  | 10,98  |
|                                                                                   | 1400.04 | filetto M6  | 14,68  |
|                                                                                   | 1400.05 | filetto M8  | 22,96  |
|                                                                                   | 1400.06 | filetto M10 | 35,72  |
|                                                                                   | 1400.07 | filetto M12 | 48,76  |
|                                                                                   | 1400.08 | filetto M14 | 71,44  |
|                                                                                   | 1400.09 | filetto M16 | 91,86  |
|                                                                                   | 1400.10 | filetto M18 | 122,50 |
|                                                                                   | 1400.11 | filetto M20 | 148,00 |
|                                                                                   | 1400.12 | filetto M22 | 178,60 |
|                                                                                   | 1400.13 | filetto M24 | 229,60 |

## Staffe di serraggio altezza variabile complete di semisfera, DIN 7315

|                                                                                     |          |                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|--------|
|  | 14001ELS | h 0-50 mm, Ø foro sfera 12 mm, filettatura vite M12 | 74,36  |
|                                                                                     | 14002ELS | h 0-50 mm, Ø foro sfera 14 mm, filettatura vite M12 | 75,26  |
|                                                                                     | 14003ELS | h 0-75 mm, Ø foro sfera 16 mm, filettatura vite M16 | 79,92  |
|                                                                                     | 14004ELS | h 0-75 mm, Ø foro sfera 18 mm, filettatura vite M18 | 79,94  |
|                                                                                     | 14101ELS | h 0-75 mm, Ø foro sfera 16 mm, filettatura vite M16 | 105,00 |
|                                                                                     | 14102ELS | h 0-75 mm, Ø foro sfera 18 mm, filettatura vite M18 | 106,50 |
|                                                                                     | 14103ELS | h 0-85 mm, Ø foro sfera 20 mm, filettatura vite M20 | 114,40 |
|                                                                                     | 14104ELS | h 0-85 mm, Ø foro sfera 22 mm, filettatura vite M22 | 116,50 |

## Tasselli di bloccaggio

|                                                                                     |          |                               |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-------|
|  | 19020ELS | boccola da Ø 25 mm a Ø 50 mm  | 11,34 |
|                                                                                     | 19021ELS | boccola da Ø 63 mm a Ø 160 mm | 11,90 |
|                                                                                     | 19022ELS | boccola da Ø 20 mm a Ø 50 mm  | 11,48 |
|                                                                                     | 19023ELS | boccola da Ø 63 mm a Ø 100 mm | 13,10 |
|                                                                                     | 19024ELS | boccola da Ø 25 mm            | 10,50 |
|                                                                                     | 19025ELS | boccola da Ø 32 mm            | 10,50 |
|                                                                                     | 19026ELS | boccola da Ø 40 mm            | 11,84 |
|                                                                                     | 19027ELS | boccola da Ø 50 mm            | 13,52 |
|                                                                                     | 19028ELS | boccola da Ø 63 mm            | 14,54 |
|                                                                                     | 19029ELS | boccola da Ø 80 mm            | 15,80 |
|                                                                                     | 19030ELS | boccola da Ø 100 mm           | 18,50 |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Dadi a "T" per scanalature di macchine utensili, DIN 508

|                                                                                   |           |                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------|
|  | 1999ELS   | filetto M4x5 mm   | 5,74   |
|                                                                                   | 2000ELS   | filetto M5x6 mm   | 3,82   |
|                                                                                   | 2001ELS   | filetto M6x8 mm   | 1,98   |
|                                                                                   | 2002ELS   | filetto M8x10 mm  | 2,16   |
|                                                                                   | 2003ELS   | filetto M10x12 mm | 2,38   |
|                                                                                   | 2004ELS   | filetto M12x14 mm | 2,60   |
|                                                                                   | 2005ELS   | filetto M14x16 mm | 3,24   |
|                                                                                   | 2006ELS   | filetto M16x18 mm | 4,06   |
|                                                                                   | 2007ELS   | filetto M18x20 mm | 6,00   |
|                                                                                   | 2008ELS   | filetto M20x22 mm | 7,68   |
|                                                                                   | 2009ELS   | filetto M22x24 mm | 10,72  |
|                                                                                   | 2010ELS   | filetto M24x28 mm | 12,86  |
|                                                                                   | 2011ELS   | filetto M27x32 mm | 30,80  |
|                                                                                   | 201251ELS | filetto M42x48 mm | 107,50 |
|                                                                                   | 201252ELS | filetto M48x54 mm | 148,70 |
|                                                                                   | 20125ELS  | filetto M36x42 mm | 69,26  |
|                                                                                   | 2012ELS   | filetto M30x36 mm | 30,06  |

## Dadi a "T" per scanalature di macchine utensili, DIN 508 (vecchia normativa)

|                                                                                     |          |                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------|
|  | 2013ELS  | filetto M8x12 mm  | 4,86  |
|                                                                                     | 20145ELS | filetto M10x16 mm | 4,28  |
|                                                                                     | 2014ELS  | filetto M10x14 mm | 6,78  |
|                                                                                     | 2015ELS  | filetto M12x16 mm | 7,14  |
|                                                                                     | 2016ELS  | filetto M12x18 mm | 8,28  |
|                                                                                     | 2017ELS  | filetto M14x16 mm | 8,28  |
|                                                                                     | 2018ELS  | filetto M16x20 mm | 8,70  |
|                                                                                     | 2019ELS  | filetto M16x22 mm | 11,78 |
|                                                                                     | 2020ELS  | filetto M20x24 mm | 13,74 |
|                                                                                     | 2021ELS  | filetto M20x28 mm | 23,08 |
|                                                                                     | 2022ELS  | filetto M24x32 mm | 37,86 |
|                                                                                     | 20235ELS | filetto M30x42 mm | 85,26 |
|                                                                                     | 2023ELS  | filetto M24x36 mm | 45,34 |

## Dadi a "T" lunghi per scanalature di macchine utensili, DIN 508 L

|                                                                                     |          |                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------|
|  | 20245ELS | filetto M6x8 mm   | 6,44  |
|                                                                                     | 2024ELS  | filetto M8x10 mm  | 6,44  |
|                                                                                     | 2025ELS  | filetto M10x12 mm | 6,82  |
|                                                                                     | 2026ELS  | filetto M12x14 mm | 7,50  |
|                                                                                     | 2027ELS  | filetto M14x16 mm | 9,10  |
|                                                                                     | 2028ELS  | filetto M16x18 mm | 10,84 |
|                                                                                     | 2029ELS  | filetto M18x20 mm | 15,76 |
|                                                                                     | 2030ELS  | filetto M20x22 mm | 20,40 |
|                                                                                     | 2031ELS  | filetto M22x24 mm | 23,98 |
|                                                                                     | 2032ELS  | filetto M24x28 mm | 31,58 |
|                                                                                     | 2033ELS  | filetto M27x32 mm | 52,87 |
|                                                                                     | 2034ELS  | filetto M30x36 mm | 57,26 |



| ARTICOLO                                    | €     |
|---------------------------------------------|-------|
| <b>Dadi a "T" non forati, DIN 508 C</b>     |       |
| 20355ELS 13x10x6 mm, cava 8                 | 1,66  |
| 2035ELS 15x12x6 mm, cava 10                 | 1,66  |
| 2036ELS 18x14x7 mm, cava 12                 | 1,96  |
| 2037ELS 22x16x8 mm, cava 14                 | 2,80  |
| 2038ELS 25x18x9 mm, cava 16                 | 3,52  |
| 2039ELS 28x20x10 mm, cava 18                | 4,08  |
| 2040ELS 32x24x12 mm, cava 20                | 5,68  |
| 2041ELS 35x28x14 mm, cava 22                | 6,70  |
| 2042ELS 40x32x16 mm, cava 24                | 10,60 |
| 2043ELS 44x36x18 mm, cava 28                | 13,18 |
| 2044ELS 50x40x20 mm, cava 32                | 20,60 |
| 204551ELS 75x60x30 mm, cava 48              | 82,14 |
| 204552ELS 85x70x35 mm, cava 54              | 94,46 |
| 20455ELS 65x52x26 mm, cava 42               | 35,90 |
| 2045ELS 54x44x22 mm, cava 36                | 27,20 |
| <b>Dadi a "T" forma romboidale, DIN 510</b> |       |
| 2046ELS filetto M8x10 mm                    | 6,90  |
| 2047ELS filetto M10x12 mm                   | 7,28  |
| 2048ELS filetto M12x14 mm                   | 7,76  |
| <b>Dadi a "T" forma romboidale, DIN 510</b> |       |
| 2049ELS filetto M14x16 mm                   | 9,46  |
| 20505ELS filetto M18x20 mm                  | 15,74 |
| 2050ELS filetto M16x18 mm                   | 10,98 |
| 20515ELS filetto M22x24 mm                  | 27,38 |
| 2051ELS filetto M20x22 mm                   | 19,12 |
| 2052ELS filetto M24x28 mm                   | 29,48 |
| 2053ELS filetto M30x36 mm                   | 56,66 |
| <b>Pulitori per scanalature a "T"</b>       |       |
| 21001ELS 14-20 mm                           | 12,46 |
| 21002ELS 22-32 mm                           | 18,72 |
| 21003ELS 36-56 mm                           | 26,70 |
| <b>Dado di manovra, DIN 6330 B</b>          |       |
| 3000ELS filetto M6                          | 0,68  |
| 3001ELS filetto M8                          | 0,70  |
| 3002ELS filetto M10                         | 0,84  |
| 3003ELS filetto M12                         | 1,06  |
| 3004ELS filetto M14                         | 1,34  |
| 3005ELS filetto M16                         | 1,70  |
| 3006ELS filetto M18                         | 2,36  |
| 3007ELS filetto M20                         | 2,80  |
| 3008ELS filetto M22                         | 3,82  |
| 3009ELS filetto M24                         | 4,84  |
| 3010ELS filetto M27                         | 7,50  |
| 301151ELS filetto M42                       | 71,60 |
| 301152ELS filetto M48                       | 98,86 |
| 30115ELS filetto M36                        | 19,00 |
| 3011ELS filetto M30                         | 10,36 |

| ARTICOLO                                       | €      |
|------------------------------------------------|--------|
| <b>Dadi di manovra con rondella, DIN 6331</b>  |        |
| 3012ELS filetto M6                             | 1,40   |
| 3013ELS filetto M8                             | 1,50   |
| 3014ELS filetto M10                            | 1,66   |
| 3015ELS filetto M12                            | 2,02   |
| 3016ELS filetto M14                            | 2,62   |
| 3017ELS filetto M16                            | 3,12   |
| 3018ELS filetto M18                            | 5,88   |
| 3019ELS filetto M20                            | 4,88   |
| 3020ELS filetto M22                            | 7,30   |
| 3021ELS filetto M24                            | 9,20   |
| 3022ELS filetto M27                            | 22,14  |
| 302351ELS filetto M42                          | 130,20 |
| 302352ELS filetto M48                          | 160,20 |
| 30235ELS filetto M36                           | 61,00  |
| 3023ELS filetto M30                            | 25,58  |
| <b>Manicotti di giunzione DIN 6334</b>         |        |
| 3024ELS M6                                     | 1,40   |
| 3025ELS M8                                     | 1,42   |
| 3026ELS M10                                    | 1,66   |
| 3027ELS M12                                    | 1,92   |
| 3028ELS M14                                    | 2,58   |
| 3029ELS M16                                    | 2,74   |
| 3030ELS M18                                    | 5,30   |
| 3031ELS M20                                    | 4,88   |
| 3032ELS M22                                    | 7,88   |
| 3033ELS M24                                    | 8,34   |
| 3034ELS M27                                    | 17,00  |
| 3035ELS M30                                    | 20,80  |
| 3036ELS M36                                    | 68,54  |
| 3037ELS M42                                    | 149,10 |
| <b>Rondelle alte, DIN 6340</b>                 |        |
| 3999ELS filettatura M4, Ø 12 mm, foro 4,2 mm   | 0,52   |
| 4000ELS filettatura M5, Ø 14 mm, foro 5,5 mm   | 0,52   |
| 4001ELS filettatura M6, Ø 17 mm, foro 6,4 mm   | 0,52   |
| 4002ELS filettatura M8, Ø 23 mm, foro 8,5 mm   | 0,58   |
| 4003ELS filettatura M10, Ø 28 mm, foro 10,5 mm | 0,76   |
| 4004ELS filettatura M12, Ø 35 mm, foro 13 mm   | 0,90   |
| 4005ELS filettatura M14, Ø 40 mm, foro 15 mm   | 1,02   |
| 4006ELS filettatura M16, Ø 45 mm, foro 17 mm   | 1,28   |
| 4007ELS filettatura M18, Ø 45 mm, foro 19 mm   | 1,40   |
| 4008ELS filettatura M20, Ø 50 mm, foro 21 mm   | 1,74   |
| 4009ELS filettatura M22, Ø 50 mm, foro 23 mm   | 2,38   |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Rondelle alte, DIN 6340

|           |                                       |               |
|-----------|---------------------------------------|---------------|
| 4010ELS   | filettatura M24, Ø 60 mm, foro 25 mm  | 3,04          |
| 4011ELS   | filettatura M27, Ø 65 mm, foro 28 mm  | 5,10          |
| 401251ELS | filettatura M42, Ø 100 mm, foro 44 mm | 36,94         |
| 401252ELS | filettatura M48, Ø 110 mm, foro 50 mm | 57,22         |
| 401253ELS | filettatura M52, Ø 110 mm, foro 54 mm | Rich. Offerta |
| 401254ELS | filettatura M56, Ø 125 mm, foro 58 mm | Rich. Offerta |
| 401255ELS | filettatura M64, Ø 140 mm, foro 66 mm | Rich. Offerta |
| 40125ELS  | filettatura M36, Ø 80 mm, foro 38 mm  | 9,00          |
| 4012ELS   | filettatura M30, Ø 68 mm, foro 31 mm  | 5,40          |

## Rondelle forma convessa, DIN 6319 forma C

|             |                                        |               |
|-------------|----------------------------------------|---------------|
| 40135ELS    | filettatura M6, Ø 12 mm, foro 6,4 mm   | 0,70          |
| 4013ELS     | filettatura M8, Ø 17 mm, foro 8,4 mm   | 0,82          |
| 4014ELS     | filettatura M10, Ø 21 mm, foro 10,5 mm | 0,96          |
| 4015ELS     | filettatura M12, Ø 24 mm, foro 13 mm   | 1,20          |
| 4016ELS     | filettatura M14, Ø 28 mm, foro 15 mm   | 1,40          |
| 40175ELS    | filettatura M18, Ø 32 mm, foro 19 mm   | 2,26          |
| 4017ELS     | filettatura M16, Ø 30 mm, foro 17 mm   | 1,72          |
| 40185ELS    | filettatura M22, Ø 40 mm, foro 23 mm   | 3,58          |
| 4018ELS     | filettatura M20, Ø 36 mm, foro 21 mm   | 2,44          |
| 40195ELS    | filettatura M27, Ø 50 mm, foro 28 mm   | 6,36          |
| 4019ELS     | filettatura M24, Ø 44 mm, foro 25 mm   | 3,88          |
| 402051ELS   | filettatura M42, Ø 78 mm, foro 43 mm   | 44,16         |
| 402052ELS   | filettatura M48, Ø 92 mm, foro 50 mm   | 61,68         |
| 40205ELS    | filettatura M36, Ø 68 mm, foro 37 mm   | 24,14         |
| 4020ELS     | filettatura M30, Ø 56 mm, foro 31 mm   | 8,20          |
| 6319C-52ELS | filettatura M52, Ø 98 mm, foro 54 mm   | Rich. Offerta |
| 6319C-56ELS | filettatura M56, Ø 103 mm, foro 58 mm  | Rich. Offerta |
| 6319C-64ELS | filettatura M64, Ø 115 mm, foro 66 mm  | Rich. Offerta |

## Rondelle forma concava 120°, DIN 6319 forma D

|          |                                        |      |
|----------|----------------------------------------|------|
| 40215ELS | filettatura M6, Ø 12 mm, foro 7,1 mm   | 0,70 |
| 4021ELS  | filettatura M8, Ø 17 mm, foro 9,6 mm   | 0,84 |
| 4022ELS  | filettatura M10, Ø 21 mm, foro 12 mm   | 0,98 |
| 4023ELS  | filettatura M12, Ø 24 mm, foro 14,2 mm | 1,20 |
| 4024ELS  | filettatura M14, Ø 28 mm, foro 16,5 mm | 1,42 |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Rondelle forma concava 120°, DIN 6319 forma D

|             |                                        |               |
|-------------|----------------------------------------|---------------|
| 40255ELS    | filettatura M18, Ø 32 mm, foro 21 mm   | 2,30          |
| 4025ELS     | filettatura M16, Ø 30 mm, foro 19 mm   | 1,86          |
| 40265ELS    | filettatura M22, Ø 40 mm, foro 25 mm   | 3,70          |
| 4026ELS     | filettatura M20, Ø 36 mm, foro 23,2 mm | 2,48          |
| 40275ELS    | filettatura M27, Ø 50 mm, foro 32 mm   | 6,58          |
| 4027ELS     | filettatura M24, Ø 44 mm, foro 28 mm   | 4,06          |
| 402851ELS   | filettatura M42, Ø 78 mm, foro 49 mm   | 26,90         |
| 402852ELS   | filettatura M48, Ø 92 mm, foro 56 mm   | 38,10         |
| 40285ELS    | filettatura M36, Ø 68 mm, foro 42 mm   | 24,52         |
| 40286ELS    | filettatura M42, Ø 78 mm, foro 48 mm   | 44,84         |
| 40287ELS    | filettatura M48, Ø 98 mm, foro 56 mm   | 63,50         |
| 4028ELS     | filettatura M30, Ø 56 mm, foro 35 mm   | 9,04          |
| 6319D-52ELS | filettatura M52, Ø 98 mm, foro 65 mm   | Rich. Offerta |
| 6319D-56ELS | filettatura M56, Ø 105 mm, foro 70 mm  | Rich. Offerta |
| 6319D-64ELS | filettatura M64, Ø 115 mm, foro 75 mm  | Rich. Offerta |

## Rondelle forma concava 120°, DIN 6319 forma G

|             |                                        |               |
|-------------|----------------------------------------|---------------|
| 40295ELS    | filettatura M6, Ø 17 mm, foro 6,4 mm   | 1,92          |
| 4029ELS     | filettatura M8, Ø 23 mm, foro 9,6 mm   | 1,92          |
| 4030ELS     | filettatura M10, Ø 28 mm, foro 12 mm   | 1,94          |
| 4031ELS     | filettatura M12, Ø 35 mm, foro 14,2 mm | 2,10          |
| 4032ELS     | filettatura M14, Ø 40 mm, foro 16,5 mm | 3,10          |
| 40335ELS    | filettatura M18, Ø 48 mm, foro 21 mm   | 4,58          |
| 4033ELS     | filettatura M16, Ø 45 mm, foro 19 mm   | 3,44          |
| 40345ELS    | filettatura M22, Ø 55 mm, foro 25 mm   | 6,26          |
| 4034ELS     | filettatura M20, Ø 50 mm, foro 23,2 mm | 4,58          |
| 4035ELS     | filettatura M24, Ø 60 mm, foro 28 mm   | 8,34          |
| 4036ELS     | filettatura M30, Ø 68 mm, foro 35 mm   | 13,72         |
| 4037ELS     | filettatura M36, Ø 80 mm, foro 42 mm   | 30,38         |
| 4038ELS     | filettatura M42, Ø 100 mm, foro 49 mm  | 56,74         |
| 4039ELS     | filettatura M48, Ø 110 mm, foro 56 mm  | 69,86         |
| 6319G-52ELS | filettatura M52, Ø 110 mm, foro 55 mm  | Rich. Offerta |
| 6319G-56ELS | filettatura M56, Ø 125 mm, foro 58 mm  | Rich. Offerta |
| 6319G-64ELS | filettatura M64, Ø 140 mm, foro 56 mm  | Rich. Offerta |

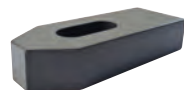
| ARTICOLO                                      | €     |
|-----------------------------------------------|-------|
| <b>Chiavi per torretta torni</b>              |       |
| 4801-10ELS quadro 10 mm, filettatura vite M10 | 15,36 |
| 4801-12ELS quadro 12 mm, filettatura vite M12 | 15,36 |
| 4801-14ELS quadro 14 mm, filettatura vite M14 | 26,94 |
| 4801-17ELS quadro 17 mm, filettatura vite M16 | 32,76 |
| 4801-6ELS quadro 6 mm, filettatura vite M6    | 14,04 |
| 4801-8ELS quadro 8 mm, filettatura vite M8    | 15,36 |



|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| <b>Chiavi per mandrini autocentranti torni</b> |       |
| 4802-06ELS Ø mandrino 80 mm, quadro 6 mm       | 37,84 |
| 4802-08ELS Ø mandrino 100 mm, quadro 8 mm      | 37,84 |
| 4802-09ELS Ø mandrino 125 mm, quadro 9 mm      | 37,84 |
| 4802-10ELS Ø mandrino 160 mm, quadro 10 mm     | 45,16 |
| 4802-11ELS Ø mandrino 200 mm, quadro 11 mm     | 45,16 |
| 4802-12ELS Ø mandrino 250 mm, quadro 12 mm     | 53,44 |
| 4802-14ELS Ø mandrino 315/350 mm, quadro 14 mm | 61,56 |
| 4802-17ELS Ø mandrino 400 mm, quadro 17 mm     | 80,90 |



|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>Staffe semplici, DIN 6314</b> |        |
| 5000ELS 50x20xh10 mm             | 7,56   |
| 5001ELS 60x25xh12 mm             | 7,56   |
| 5002ELS 80x30xh15 mm             | 8,28   |
| 5003ELS 80x40xh20 mm             | 10,38  |
| 5004ELS 100x40xh20 mm            | 11,36  |
| 5005ELS 125x40xh20 mm            | 13,52  |
| 5006ELS 100x50xh25 mm            | 17,00  |
| 5007ELS 125x50xh25 mm            | 19,02  |
| 5008ELS 160x50xh25 mm            | 21,16  |
| 5009ELS 160x60xh30 mm            | 30,74  |
| 5010ELS 200x60xh30 mm            | 38,68  |
| 5011ELS 250x60xh30 mm            | 45,54  |
| 5012ELS 160x70xh30 mm            | 44,00  |
| 5013ELS 200x70xh30 mm            | 43,08  |
| 5014ELS 250x70xh35 mm            | 61,34  |
| 5015ELS 250x80xh40 mm            | 91,48  |
| 50161ELS 400x100xh60 mm          | 152,00 |
| 5016ELS 315x80xh50 mm            | 115,50 |



|                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Morsetti bloccaggio rapido orizzontale con impugnatura orizzontale</b> |       |
| 5001-1ELS capacità di tenuta 200 kg                                       | 29,88 |
| 5001-2ELS capacità di tenuta 400 kg                                       | 37,78 |



|                                                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Morsetti bloccaggio rapido verticale con impugnatura orizzontale</b> |       |
| 5002-1ELS capacità di tenuta 200 kg                                     | 24,26 |
| 5002-2ELS capacità di tenuta 300 kg                                     | 30,50 |
| 5002-3ELS capacità di tenuta 450 kg                                     | 62,40 |
| 5002-4ELS capacità di tenuta 600 kg                                     | 97,50 |



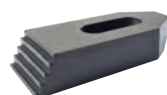
| ARTICOLO                                                              | €        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Morsetti bloccaggio rapido verticale con impugnatura verticale</b> |          |
| 5003-0ELS capacità di tenuta 70 kg                                    | 126,00   |
| 5003-1ELS capacità di tenuta 100 kg                                   | 180,00   |
| 5003-2ELS capacità di tenuta 200 kg                                   | 360,00   |
| 5003-3ELS capacità di tenuta 400 kg                                   | 720,00   |
| 5003-4ELS capacità di tenuta 600 kg                                   | 1.080,00 |



|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| <b>Viti torretta torni DIN 480</b>    |       |
| 50-1030ELS filettatura Ø M10, L 30 mm | 5,72  |
| 50-1040ELS filettatura Ø M10, L 40 mm | 6,16  |
| 50-1050ELS filettatura Ø M10, L 50 mm | 6,50  |
| 50-1060ELS filettatura Ø M10, L 60 mm | 6,76  |
| 50-1240ELS filettatura Ø M12, L 40 mm | 6,50  |
| 50-1250ELS filettatura Ø M12, L 50 mm | 6,94  |
| 50-1260ELS filettatura Ø M12, L 60 mm | 7,38  |
| 50-1270ELS filettatura Ø M12, L 70 mm | 7,84  |
| 50-1450ELS filettatura Ø M14, L 50 mm | 8,56  |
| 50-1460ELS filettatura Ø M14, L 60 mm | 6,94  |
| 50-1470ELS filettatura Ø M14, L 70 mm | 7,86  |
| 50-1660ELS filettatura Ø M16, L 60 mm | 8,28  |
| 50-1670ELS filettatura Ø M16, L 70 mm | 8,98  |
| 50-2060ELS filettatura Ø M20, L 60 mm | 15,06 |
| 50-2080ELS filettatura Ø M20, L 80 mm | 15,98 |
| 50-620ELS filettatura Ø M6, L 20 mm   | 5,10  |
| 50-630ELS filettatura Ø M6, L 30 mm   | 5,24  |
| 50-640ELS filettatura Ø M6, L 40 mm   | 6,76  |
| 50-650ELS filettatura Ø M6, L 50 mm   | 4,66  |
| 50-820ELS filettatura Ø M8, L 20 mm   | 4,66  |
| 50-830ELS filettatura Ø M8, L 30 mm   | 4,84  |
| 50-840ELS filettatura Ø M8, L 40 mm   | 5,00  |
| 50-850ELS filettatura Ø M8, L 50 mm   | 5,62  |



|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| <b>Staffe dentate, DIN 6314 Z</b> |       |
| 50165ELS 50x20xh10 mm             | 15,90 |
| 5017ELS 60x25xh12 mm              | 16,08 |
| 5018ELS 80x30xh15 mm              | 19,60 |
| 5019ELS 100x40xh20 mm             | 17,88 |
| 5020ELS 125x50xh25 mm             | 28,38 |
| 5021ELS 160x60xh30 mm             | 44,56 |
| 5022ELS 200x70xh30 mm             | 80,60 |



|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| <b>Staffe regolabili, DIN 6314 T</b>                    |       |
| 5023ELS M10, regolazione 8÷27 mm, L 80 mm               | 22,12 |
| 5024ELS M12-M14, regolazione 10÷34 / 10÷33 mm, L 100 mm | 26,28 |
| 50255ELS M18, regolazione 13÷40 mm, L 160 mm            | 49,46 |
| 5025ELS M16, regolazione 13÷41 mm, L 125 mm             | 37,84 |
| 5026ELS M20-M22, regolazione 16÷55 / 16÷53 mm, L 160 mm | 60,44 |
| 5027ELS M24, regolazione 20÷60 mm, L 200 mm             | 85,84 |

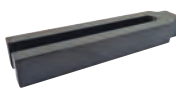


| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

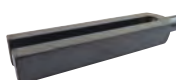
## Staffe regolabili, DIN 6314 AT

|                                                                                  |         |                                                 |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|-------|
|  | 5028ELS | M10, regolazione 11÷30 mm, L 80 mm              | 31,80 |
|                                                                                  | 5029ELS | M12-M14, regolazione 16÷40 / 16÷39 mm, L 100 mm | 45,10 |
|                                                                                  | 5030ELS | M16-M18, regolazione 22÷50 / 22÷49 mm, L 125 mm | 61,78 |
|                                                                                  | 5031ELS | M20-M22, regolazione 26÷65 / 26÷63 mm, L 160 mm | 81,98 |

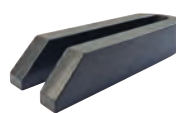
## Staffe a forcella con nasello DIN 6315 GN

|                                                                                  |         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------|
|  | 6001ELS | 15x30x100 mm | 16,70  |
|                                                                                  | 6002ELS | 20x30x125 mm | 20,20  |
|                                                                                  | 6003ELS | 25x40x160 mm | 24,88  |
|                                                                                  | 6004ELS | 25x40x200 mm | 28,00  |
|                                                                                  | 6005ELS | 30x50x160 mm | 32,60  |
|                                                                                  | 6006ELS | 30x50x200 mm | 35,24  |
|                                                                                  | 6007ELS | 30x50x250 mm | 41,20  |
|                                                                                  | 6008ELS | 40x60x200 mm | 51,90  |
|                                                                                  | 6009ELS | 40x60x250 mm | 58,00  |
|                                                                                  | 6010ELS | 40x60x315 mm | 75,00  |
|                                                                                  | 6011ELS | 40x70x250 mm | 88,12  |
|                                                                                  | 6012ELS | 40x70x315 mm | 96,16  |
|                                                                                  | 6013ELS | 50x80x315 mm | 125,40 |
|                                                                                  | 6014ELS | 50x80x400 mm | 165,00 |

## Staffe a forcella gambo cilindrico DIN 6315 C

|                                                                                    |          |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------|
|  | 6015ELS  | 15x30x80 mm  | 26,94  |
|                                                                                    | 6016ELS  | 15x30x100 mm | 29,08  |
|                                                                                    | 6017ELS  | 20x30x125 mm | 31,24  |
|                                                                                    | 60185ELS | 25x40x200 mm | 40,90  |
|                                                                                    | 6018ELS  | 25x40x160 mm | 35,96  |
|                                                                                    | 60195ELS | 30x50x250 mm | 63,24  |
|                                                                                    | 6019ELS  | 30x50x200 mm | 57,88  |
|                                                                                    | 60205ELS | 40x60x315 mm | 93,70  |
|                                                                                    | 6020ELS  | 40x60x250 mm | 85,24  |
|                                                                                    | 60215ELS | 40x70x315 mm | 123,30 |
|                                                                                    | 6021ELS  | 40x70x250 mm | 112,30 |
|                                                                                    | 60225ELS | 50x80x400 mm | 193,50 |
|                                                                                    | 6022ELS  | 50x80x315 mm | 171,00 |

## Staffe a forcella, DIN 6315 B

|                                                                                    |         |                                         |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|-------|
|  | 7000ELS | filettatura vite M6, 60x12xh12 mm       | 15,64 |
|                                                                                    | 7001ELS | filettatura vite M8, 80x25xh15 mm       | 15,94 |
|                                                                                    | 7002ELS | filettatura vite M10, 100x31xh20 mm     | 18,86 |
|                                                                                    | 7003ELS | filettatura vite M12-M14, 125x38xh25 mm | 18,58 |
|                                                                                    | 7004ELS | filettatura vite M12-M14, 160x38xh25 mm | 20,52 |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Staffe a forcella, DIN 6315 B

|                                                                                   |          |                                            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|--------|
|  | 7005ELS  | filettatura vite M12-M14, 200x38xh25 mm    | 23,26  |
|                                                                                   | 7006ELS  | filettatura vite M16-M18, 160x48xh30/40 mm | 23,24  |
|                                                                                   | 7007ELS  | filettatura vite M16-M18, 200x48xh30/40 mm | 26,02  |
|                                                                                   | 7008ELS  | filettatura vite M16-M18, 250x48xh30/40 mm | 34,02  |
|                                                                                   | 7009ELS  | filettatura vite M20-M22, 200x52xh40 mm    | 35,78  |
|                                                                                   | 7010ELS  | filettatura vite M20-M22, 250x62xh40 mm    | 44,50  |
|                                                                                   | 70115ELS | filettatura vite M20-M22, 500x62xh40 mm    | 117,90 |
|                                                                                   | 7011ELS  | filettatura vite M20-M22, 315x62xh40 mm    | 61,32  |
|                                                                                   | 7012ELS  | filettatura vite M24, 200x66xh40 mm        | 39,92  |
|                                                                                   | 7013ELS  | filettatura vite M24, 250x66xh40 mm        | 49,50  |
|                                                                                   | 70145ELS | filettatura vite M24, 500x66xh50 mm        | 152,10 |
|                                                                                   | 7014ELS  | filettatura vite M24, 315x66xh40 mm        | 72,96  |
|                                                                                   | 7015ELS  | filettatura vite M30, 250x74xh50 mm        | 78,84  |
|                                                                                   | 7016ELS  | filettatura vite M30, 315x74xh50 mm        | 87,90  |
|                                                                                   | 7017ELS  | filettatura vite M30, 400x74xh50 mm        | 114,50 |
|                                                                                   | 7018ELS  | filettatura vite M30, 600x74xh50 mm        | 203,50 |
|                                                                                   | 7019ELS  | filettatura vite M36, 400x100xh60 mm       | 36,28  |
|                                                                                   | 7020ELS  | filettatura vite M36, 600x100xh60 mm       | 456,00 |

## Staffe a forcella regolabili con smusso, DIN 6315 T

|                                                                                     |         |                            |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|--------|
|  | 7030ELS | M12, regolazione 10÷55 mm  | 42,30  |
|                                                                                     | 7031ELS | M16, regolazione 13÷75 mm  | 49,68  |
|                                                                                     | 7032ELS | M20, regolazione 16÷75 mm  | 71,42  |
|                                                                                     | 7033ELS | M24, regolazione 20÷100 mm | 105,40 |

## Staffe a gomito, DIN 6316

|                                                                                     |         |                                            |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|--------|
|  | 8001ELS | 80x25x12 mm, per vite filettatura M8       | 17,90  |
|                                                                                     | 8002ELS | 100x30x15 mm, per vite filettatura M10     | 19,62  |
|                                                                                     | 8003ELS | 125x40x20 mm, per vite filettatura M12/M14 | 22,42  |
|                                                                                     | 8004ELS | 125x50x25 mm, per vite filettatura M16     | 30,42  |
|                                                                                     | 8005ELS | 160x50x25 mm, per vite filettatura M18     | 35,86  |
|                                                                                     | 8006ELS | 160x60x30 mm, per vite filettatura M20     | 54,36  |
|                                                                                     | 8007ELS | 200x60x30 mm, per vite filettatura M20     | 62,20  |
|                                                                                     | 8008ELS | 200x70x35 mm, per vite filettatura M24     | 88,38  |
|                                                                                     | 8009ELS | 250x70x35 mm, per vite filettatura M24     | 111,50 |



| ARTICOLO                                                                           |         | €                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|
| Staffe a gomito regolabili, DIN 6316 T                                             |         |                                   |
|   | 8011ELS | regolazione 23÷42 mm, M10 30,70   |
|                                                                                    | 8012ELS | regolazione 30÷53 mm, M12 37,48   |
|                                                                                    | 8014ELS | regolazione 38÷65 mm, M16 51,00   |
|                                                                                    | 8016ELS | regolazione 46÷83 mm, M20 79,66   |
|                                                                                    | 8017ELS | regolazione 53÷100 mm, M24 131,20 |
| Appoggi a vite, filettatura metrica                                                |         |                                   |
|   | 9000ELS | Ø 16 mm, h 22÷30 mm 14,18         |
|                                                                                    | 9001ELS | Ø 28 mm, h 30÷45 mm 17,00         |
|                                                                                    | 9002ELS | Ø 40 mm, h 45÷65 mm 21,38         |
|                                                                                    | 9003ELS | Ø 45 mm, h 65÷95 mm 31,28         |
|                                                                                    | 9004ELS | Ø 60 mm, h 90÷140 mm 54,68        |
|                                                                                    | 9005ELS | Ø 80 mm, h 125÷190 mm 118,40      |
| Appoggi a vite, filettatura trapezoidale                                           |         |                                   |
|  | 9006ELS | Ø 32 mm, h 40÷50 mm 37,64         |
|                                                                                    | 9007ELS | Ø 50 mm, h 42÷52 mm 60,38         |
|                                                                                    | 9008ELS | Ø 50 mm, h 50÷70 mm 64,68         |
|                                                                                    | 9009ELS | Ø 50 mm, h 70÷100 mm 76,02        |
|                                                                                    | 9010ELS | Ø 70 mm, h 100÷140 mm 112,10      |
|                                                                                    | 9011ELS | Ø 80 mm, h 140÷210 mm 197,60      |
|                                                                                    | 9012ELS | Ø 100 mm, h 190÷280 mm 507,80     |
|                                                                                    | 9013ELS | Ø 100 mm, h 275÷500 mm 636,20     |

| ARTICOLO                                                                           |           |                | €      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--------|
| Appoggi a vite tipo alto, completi di base                                         |           |                |        |
|   | 9014ELS   | h 100-140 mm   | 139,10 |
|                                                                                    | 9015ELS   | h 140-200 mm   | 174,10 |
|                                                                                    | 9016ELS   | h 200-320 mm   | 250,40 |
|                                                                                    | 9017ELS   | h 320-550 mm   | 292,70 |
| Appoggi a vite tipo pesante, completi di base                                      |           |                |        |
|   | 9018ELS   | h 200-300 mm   | 480,50 |
|                                                                                    | 9019ELS   | h 280-460 mm   | 569,00 |
|                                                                                    | 9020ELS   | h 430-750 mm   | 719,00 |
|                                                                                    | 9021ELS   | h 710-1.250 mm | 981,00 |
| Assortimenti attrezzi di fissaggio per macchine utensili                           |           |                |        |
|  | M12X14ELS | per cave M14   | 565,40 |
|                                                                                    | M14X16ELS | per cave M16   | 617,00 |





## UTENSILI PER FRESATURA



| ARTICOLO                                                  | € |
|-----------------------------------------------------------|---|
| <b>Inseriti rettangolari per fresatura 90° su acciaio</b> |   |



|                      |                             |       |
|----------------------|-----------------------------|-------|
| APKT1003PDSR-LP-P35M | raggio 0,5 mm<br>10x6,7 mm  | 12,24 |
| APKT1604PDSR-LP-P35M | raggio 0,8 mm<br>16x9,52 mm | 14,22 |

|                                                                  |  |  |
|------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Frese toriche per spianature/copiature - inserti RD..12T3</b> |  |  |
|------------------------------------------------------------------|--|--|



|                   |                 |        |
|-------------------|-----------------|--------|
| L00RD12T3040MWZ4R | Ø D 40 mm<br>Z4 | 267,10 |
| L00RD12T3050MWZ5R | Ø D 50 mm<br>Z5 | 288,00 |
| L00RD12T3063MWZ6R | Ø D 63 mm<br>Z6 | 333,30 |
| L00RD12T3080MWZ7R | Ø D 80 mm<br>Z7 | 460,80 |

|                                                                  |  |  |
|------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Frese toriche per spianature/copiature - inserti RD..1604</b> |  |  |
|------------------------------------------------------------------|--|--|



|                 |                 |        |
|-----------------|-----------------|--------|
| L00RD16052MWZ4R | Ø D 52 mm<br>Z4 | 334,80 |
| L00RD16063MWZ5R | Ø D 63 mm<br>Z5 | 383,40 |
| L00RD16066MWZ5R | Ø D 66 mm<br>Z6 | 388,80 |
| L00RD16080MWZ6R | Ø D 80 mm<br>Z7 | 502,20 |

|                                                                        |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Frese per spianature 45° attacco a manicotto - inserti SE..1204</b> |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|--|--|



|                 |                 |        |
|-----------------|-----------------|--------|
| L45SE12050MWZ4R | Ø D 50 mm<br>Z4 | 284,50 |
| L45SE12063MWZ5R | Ø D 63 mm<br>Z5 | 347,40 |
| L45SE12080MWZ6R | Ø D 80 mm<br>Z6 | 453,60 |

|                                                                    |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Frese per spallamenti 90° attacco Weldon - inserti AP..1003</b> |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|



|                 |                 |        |
|-----------------|-----------------|--------|
| L90AP10012WWZ1R | Ø D 12 mm<br>Z1 | 122,90 |
| L90AP10016WWZ2R | Ø D 16 mm<br>Z2 | 151,20 |
| L90AP10020WWZ3R | Ø D 20 mm<br>Z3 | 190,80 |
| L90AP10025WWZ4R | Ø D 25 mm<br>Z4 | 205,20 |
| L90AP10032WWZ5R | Ø D 32 mm<br>Z5 | 234,00 |

| ARTICOLO                                                                | € |
|-------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Frese per spallamenti 90° attacco a manicotto - inserti AP..1003</b> |   |



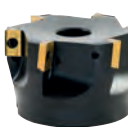
|                    |                 |        |
|--------------------|-----------------|--------|
| L90AP10040MWZ6R-22 | Ø D 40 mm<br>Z6 | 291,60 |
| L90AP10050MWZ5R    | Ø D 50 mm<br>Z5 | 270,00 |
| L90AP10063MWZ6R    | Ø D 63 mm<br>Z6 | 313,20 |

|                                                                    |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Frese per spallamenti 90° attacco Weldon - inserti AP..1604</b> |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|



|                 |                 |        |
|-----------------|-----------------|--------|
| L90AP16025WWZ2R | Ø D 25 mm<br>Z2 | 205,20 |
| L90AP16032WWZ3R | Ø D 32 mm<br>Z3 | 244,80 |

|                                                                         |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Frese per spallamenti 90° attacco a manicotto - inserti AP..1604</b> |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|--|

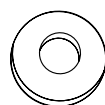


|                 |                 |        |
|-----------------|-----------------|--------|
| L90AP16040MWZ4R | Ø D 40 mm<br>Z4 | 223,20 |
| L90AP16050MWZ5R | Ø D 50 mm<br>Z5 | 252,00 |
| L90AP16063MWZ5R | Ø D 63 mm<br>Z5 | 266,40 |
| L90AP16080MWZ6R | Ø D 80 mm<br>Z6 | 309,60 |

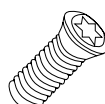
|                                              |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|
| <b>Testine per fresare attacco filettato</b> |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|



|             |                        |        |
|-------------|------------------------|--------|
| LD1683S     | M8<br>Ø D 16 mm<br>Z3  | 189,00 |
| LD20102S    | M10<br>Ø D 20 mm<br>Z2 | 158,40 |
| LD20104S    | M10<br>Ø D 20 mm<br>Z4 | 225,00 |
| LD25123S    | M12<br>Ø D 25 mm<br>Z3 | 205,20 |
| LD35163S/10 | M16<br>Ø D 35 mm<br>Z3 | 226,80 |



|             |          |      |
|-------------|----------|------|
| LRON-R01104 | Rondella | 6,00 |
|-------------|----------|------|



|               |                   |      |
|---------------|-------------------|------|
| LVITE-L0M3505 | Vite di fissaggio | 6,52 |
|---------------|-------------------|------|

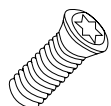
| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Viti

LVITE-LVM250 M2,5 8,40

LVITE-LVM2506 M2,5 5,12

LVITE-LVM350 M3,5 6,52



LVITE-LVM358 M3,5 6,52

LVITE-LVM4010 M4 6,22

LVITE-LVM4511 M4,5 5,76

LVITE-LVM5010 M5 8,28

## Inserti tondi per fresatura 3D su acciaio

RDKW0702MOS-LP-P25M Ø 7 mm 12,74

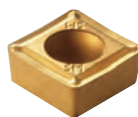


RDKW1003MOS-LP-P25M Ø 10 mm 13,86

RDKW12T3MOS-LP-P25M Ø 12 mm 16,50

RDKW1604MOS-LP-P25M Ø 16 mm 21,80

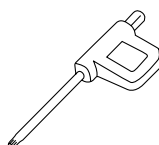
| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|



SEKT1204AFSN-LP-P25M 18,90  
Inserto  
quadro per  
fresatura 3D  
45° su acciaio  
12,7x12,7 mm

## Chiavi Torx a bandiera

TORX249945 T15 10,36



TORX249947 T08 9,32

TORX249948 T20 11,40

TORX249953 T07 9,32





**MACCHINE UTENSILI,  
ATTREZZATURE, TRAPANI CAROTATORI  
CON SUPPORTO MAGNETICO**





**TRAPANI DA BANCO CON TRASMISSIONE A CINGHIA TRAPEZOIDALE**

**DQ**

- Interruttore di sicurezza di facile comando e interruttore di emergenza separato
- Fermo della profondità di foratura
- Albero mandrino portapunte montato su cuscinetti a sfera di precisione
- Piano di lavoro inclinabile  $\pm 45^\circ$  e ruotabile a  $360^\circ$
- Alta precisione di rotazione concentrica misurata  $\leq 0,03$  mm nella sede dell'attacco mandrino portapunte
- Mandrino autoserrante in fornitura standard
- Leve discesa canotto in un unico pezzo pressofuso in alluminio con impugnatura Softgrip
- Basamento massiccio, di ampie dimensioni, con scanalature a T, fortemente rinforzato da nervature nella parte posteriore

**DQ 18 / DQ 22**

- Tavola trapano lavorata con precisione con scanalature a T disposte in diagonale e canalina dell'acqua di raffreddamento tutt'intorno

**DQ 22**

- Schermo di protezione di ampie dimensioni, regolabile in altezza, con interruttore di sicurezza

**DQ 22 da 400 V**

- Con invertitore marcia destra-sinistra

**DOTAZIONE DI SERIE DQ 14**

- Mandrino autoserrante 1-15,9 mm
- Dadi a T

**DOTAZIONE DI SERIE DQ 18 E DQ 22**

- Mandrino autoserrante 1-16 mm
- Cono attacco CM 2 / B16
- Dadi a T



**HOBBISTA**



DQ 14

DQ 18

DQ 22

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

| Modello                                               |     | DQ 14                 | DQ 18                 | DQ 22                 |
|-------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>ART. (230 V)</b>                                   |     | <b>3191040</b>        | <b>3191042</b>        | <b>3191044</b>        |
| <b>ART. (400 V)</b>                                   |     |                       |                       | <b>3191045</b>        |
| <b>DATI TECNICI</b>                                   |     |                       |                       |                       |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW  | 0,35                  | 0,45                  | 0,55                  |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm  | Ø 13                  | Ø 15,9                | Ø 20                  |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm  | Ø 12                  | Ø 14                  | Ø 16                  |
| Corsa canotto                                         | mm  | 52                    | 65                    | 85                    |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm  | 104                   | 127                   | 169                   |
| Attacco mandrino                                      |     | fisso B16             | CM2                   | CM2                   |
| N° giri mandrino                                      | rpm | 700 - 2.500           | 600 - 2.400           | 300 - 2.300           |
| N° velocità                                           |     | 5                     | 5                     | 12                    |
| Dimensioni tavola                                     | mm  | 170x170               | 200x200               | 270x270               |
| Dimensioni scanalature a T                            |     | 14, 2 diagonali       | 14, 2 diagonali       | 14, 2 diagonali       |
| Capacità di carico della tavola                       | kg  | 8                     | 12                    | 15                    |
| Tavola trapano ruotabile/inclinabile                  |     | 360° / $\pm 45^\circ$ | 360° / $\pm 45^\circ$ | 360° / $\pm 45^\circ$ |
| Distanza max mandrino/tavola                          | mm  | 250                   | 319                   | 460                   |
| Dimensioni base                                       | mm  | 138x128               | 145x143               | 191x187               |
| Distanza max mandrino/base                            | mm  | 340                   | 518                   | 639                   |
| Ø colonna                                             | mm  | 46                    | 60                    | 70                    |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm  | 472x283x634           | 568x319x849           | 700x351x1.006         |
| Peso netto                                            | kg  | 18,5                  | 28,5                  | 41,7                  |

| <b>ACCESSORI OPZIONALI</b> |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ART.                       | Descrizione                                                 |
| <b>3050610</b>             | Mandrino autoserrante 1-10 mm B16                           |
| <b>3050632</b>             | Mandrino autoserrante 0-13 mm B16                           |
| <b>3050633</b>             | Mandrino autoserrante 0-16 mm B16                           |
| <b>3352031</b>             | Set 2 dispositivi di fissaggio, regolazione altezza 0-89 mm |
| <b>3352077</b>             | Valigetta staffaggio SPW12, 58 pz                           |
| <b>3351999</b>             | Impianto refrigerazione universale 230 V                    |
| <b>3356663</b>             | Sistema di raffreddamento con base magnetica                |
| <b>3356660</b>             | Tubi flessibili per liquidi refrigeranti con base magnetica |

| <b>ACCESSORI OPZIONALI DQ 18 - DQ 22</b> |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ART.                                     | Descrizione                                   |
| <b>3050571</b>                           | Mandrino autoserrante con attacco CM2 1-16 mm |
| <b>3050572</b>                           | Mandrino autoserrante con attacco CM2 1-13 mm |
| <b>3050659</b>                           | Attacco conico CM2-B16                        |

OPTi drill®

TRAPANI

## TRAPANO DA BANCO CON TRASMISSIONE A CINGHIA TRAPEZOIDALE E REGOLAZIONE MECCANICA CONTINUA DELLA VELOCITÀ

New

## DQ 20V

- Interruttore di sicurezza di facile utilizzo con grado di protezione IP 54
- Pulsante di arresto di emergenza separato
- Impianto elettrico di sicurezza in tensione continua 24 V
- Leve discesa canotto in un unico pezzo pressofuso in alluminio con impugnatura Softgrip (IMG 2)
- Piano di lavoro inclinabile  $\pm 45^\circ$  e ruotabile a  $360^\circ$
- Alta precisione di rotazione concentrica misurata  $\leq 0,03$  mm nella sede dell'attacco mandrino portapunte
- Albero mandrino portapunte montato su cuscinetti a sfera di precisione
- Variatore meccanico di velocità
- Basamento tavola massiccio, di ampie dimensioni, con scanalature a T, disposte in diagonale
- Scala di misurazione della profondità di foratura
- Schermo di protezione ampiamente dimensionato e regolabile in altezza con interruttore di sicurezza
- Trasmissione di potenza ottimale tramite pulegge in alluminio in combinazione con cinghie trapezoidali dentate (IMG 1)

## DOTAZIONE DI SERIE

- Mandrino a serraggio rapido 1 - 16 mm
- Cono Morse CM2 / B16
- Dadi a T



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



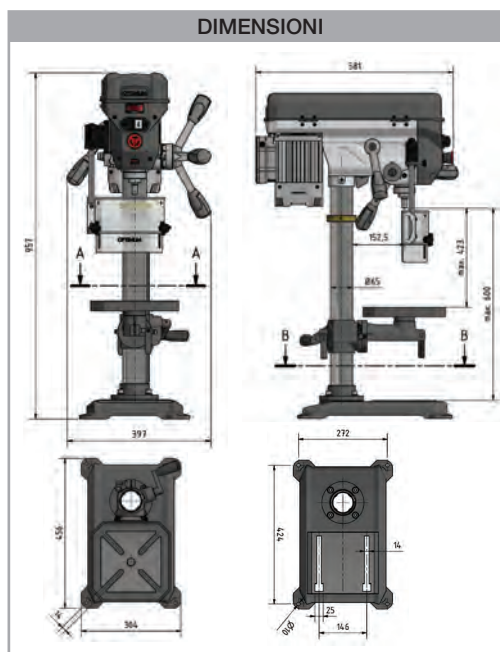
IMG 1



IMG 2

| Modello                                               | DQ 20V       |                 |
|-------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| ART. (230 V)                                          | 3191080      |                 |
| DATI TECNICI                                          |              |                 |
| Potenza motore 50 Hz                                  | kW           | 0,75            |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm           | Ø 16            |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm           | Ø 14            |
| Corsa canotto                                         | mm           | 80              |
| Distanza max mandrino/colonna                         | mm           | 152             |
| Attacco mandrino                                      | CM           | 2               |
| N° giri mandrino                                      | rpm          | 450 - 2.500     |
| Dimensioni tavola                                     | mm           | 243x243         |
| Capacità di carico della tavola                       | kg           | 15              |
| Distanza max mandrino/tavola                          | mm           | 423             |
| Tavola trapano ruotabile/inclinabile                  | 360° / ± 45° |                 |
| Dimensioni scanalature a T                            | mm           | 14, 2 diagonali |
| Dimensioni base                                       | mm           | 181x187         |
| Distanza max mandrino/base                            | mm           | 599             |
| Ø colonna                                             | mm           | 65              |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm           | 581x397x957     |
| Peso                                                  | kg           | 40,7            |

## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                   |
|---------|-----------------------------------------------|
| 3050571 | Mandrino autoserrante con attacco CM2 1-16 mm |
| 3050572 | Mandrino autoserrante con attacco CM2 1-13 mm |
| 3050659 | Attacchi conici CM2-B16                       |
| 3050636 | Estrattore CM1-CM3                            |
| 3352076 | Valigetta staffaggio SPW10, 58 pz             |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| 3351999 | Impianto refrigerazione universale 230 V                    |
| 3356663 | Sistema di raffreddamento con base magnetica                |
| 3356660 | Tubi flessibili per liquidi refrigeranti con base magnetica |

**TRAPANI A COLONNA TRASMISSIONE A CINGHIA TRAPEZOIDALE**

**DQ**

- Piano di lavoro di precisione, inclinabile  $\pm 45^\circ$  e ruotabile a  $360^\circ$
- Basamento massiccio, di ampie dimensioni, con scanalature, fortemente rinforzato da nervature nella parte posteriore
- Migliore trasmissione di potenza tramite pulegge in alluminio in combinazione con cinghie trapezoidali di qualità GATES dentate (**IMG 1**)
- Alta precisione di rotazione concentrica misurata  $\leq 0,03$  mm nella sede dell'attacco mandrino portapunte
- Albero mandrino portapunte montato su cuscinetti a sfera di precisione
- Mandrino autoserrante in fornitura standard
- Interruttore di sicurezza di facile comando conforma a IP54
- Interruttore di emergenza separato
- Copertura cinghie trapezoidali con interruttore di sicurezza
- Fermo della profondità di foratura
- Rotazione destra/sinistra

**DQ 32**

- Marcia destra-sinistra

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mandrino a serraggio rapido 1-16 mm
- Cono attacco CM3 / B16 (DQ 25)
- Cono attacco CM3 / B16 (DQ 25T)
- Cono attacco CM4 / B16 (DQ 32)
- Dadi a T
- Punzone



IMG 1



DQ 25T



DQ 25



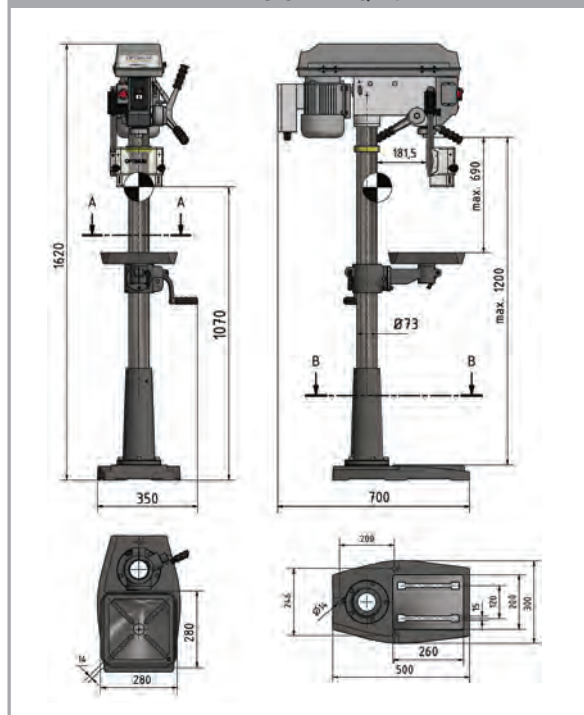
DQ 32

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

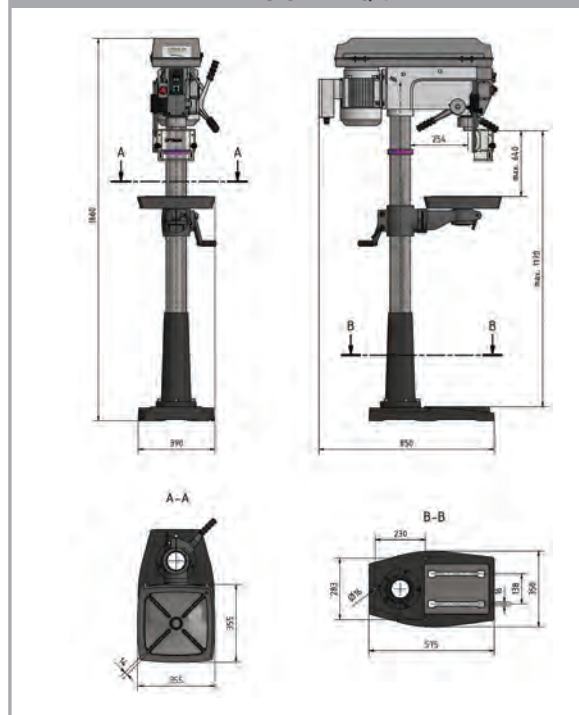
New

| Modello                                               |     | DQ 25T          | DQ 25           | DQ 32           |
|-------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|
| ART. (400 V)                                          |     | 3191047T        | 3191047         | 3191049         |
| <b>DATI TECNICI</b>                                   |     |                 |                 |                 |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW  | 0,75 / 3Ph      | 0,75 / 3Ph      | 1,1 / 3Ph       |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm  | Ø 25            | Ø 25            | Ø 30            |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm  | Ø 20            | Ø 20            | Ø 25            |
| Corsa canotto                                         | mm  | 80              | 80              | 120             |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm  | 181             | 181             | 254             |
| Attacco mandrino                                      | CM  | 3               | 3               | 4               |
| N° giri mandrino                                      | rpm | 200 - 2.440     | 200 - 2.440     | 120 - 1.810     |
| N° velocità                                           |     | 12              | 12              | 9               |
| Dimensioni tavola                                     | mm  | 280x280         | 280x280         | 355x355         |
| Dimensioni scanalature a T                            | mm  | 14, 2 diagonali | 14, 2 diagonali | 14, 2 diagonali |
| Capacità di carico della tavola                       | kg  | 40              | 40              | 55              |
| Tavola trapano ruotabile/inclinabile                  |     | 360° / ± 45°    | 360° / ± 45°    | 360° / ± 45°    |
| Distanza max mandrino/tavola                          | mm  | 690             | 690             | 640             |
| Dimensioni base                                       | mm  | 465x273         | 500x300         | 575x350         |
| Area di lavoro base                                   | mm  | 238x238         | 200x260         | 230x295         |
| Dimensioni / Distanza / N° scanalature a T base       | mm  | 15 / 120 / 2    | 15 / 120 / 2    | 15 / 138 / 2    |
| Distanza max mandrino/base                            | mm  | 612             | 1.200           | 1.170           |
| Ø Colonna                                             | mm  | 73              | 73              | 92              |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm  | 700x350x1.012   | 700x350x1.620   | 850x390x1.660   |
| Peso                                                  | kg  | 67              | 71              | 120             |

DIMENSIONI - DQ 25



DIMENSIONI - DQ 32



## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>3050610</b> | Mandrino autoserrante 1-10 mm B16                           |
| <b>3050632</b> | Mandrino autoserrante 0-13 mm B16                           |
| <b>3050633</b> | Mandrino autoserrante 0-16 mm B16                           |
| <b>3352031</b> | Set 2 dispositivi di fissaggio, regolazione altezza 0-89 mm |
| <b>3352077</b> | Valigetta staffaggio SPW12, 58 pz                           |
| <b>3351999</b> | Impianto refrigerazione universale 230 V                    |
| <b>3356663</b> | Sistema di raffreddamento con base magnetica                |
| <b>3356660</b> | Tubi flessibili per liquidi refrigeranti con base magnetica |



**TRAPANI DA BANCO E A COLONNA CON TRASMISSIONE A CINGHIA TRAPEZOIDALE**

**New**

**DP**

- Design robusto per impieghi gravosi
- Funzionamento estremamente silenzioso ed eccellente fluidità di funzionamento grazie alla nuova geometria del mandrino (**IMG 3**)
- Motore industriale
- Display digitale di facile lettura per visualizzare velocità, profondità e punto zero (**IMG 2**)
- Le cinghie trapezoidali dentate consentono una maggiore trasmissione di potenza all'albero grazie al loro angolo di avvolgimento ridotto sulle pulegge
- Facile regolazione della tensione della cinghia tramite eccentrico (**IMG 1**)
- Pulsante di arresto di emergenza separato
- Profondimetro digitale
- Lampada macchina a LED integrata nella testa di foratura
- Tavola, con scanalature a T diagonali per il ricircolo del liquido di raffreddamento, inclinabile  $\pm 45^\circ$  e ruotabile di  $360^\circ$
- Copertura della cinghia trapezoidale con interruttore di sicurezza
- Funzionamento della macchina con componenti elettrici di sicurezza a 24 V DC

- Precisione di concentricità garantita  $\leq 0,02$  mm misurata nel mandrino di foratura
- Colonna in acciaio a pareti spesse per un elevato assorbimento della forza e stabilità
- Basamento massiccio e di grandi dimensioni con scanalature a T
- Rotazione dx/sx per i modelli a 400 V

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mandrino a serraggio rapido 0 - 16 mm
- Cono attacco CM3 / B16 (DP 26T)
- Chiavi di servizio
- Cono attacco CM3 / B16 (DP 26F)
- Cono attacco CM4 / B16 (DP 33)



IMG 1



IMG 2



IMG 3



DP 26T

DP 26F

DP 33

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



| Modello                                               |     | DP 26T          | DP 26F          | DP 33           |
|-------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>                                   |     | <b>3020620T</b> | <b>3020620F</b> |                 |
| <b>ART. (400 V)</b>                                   |     | <b>3020625T</b> | <b>3020625F</b> | <b>3020640</b>  |
| <b>DATI TECNICI</b>                                   |     |                 |                 |                 |
| Potenza motore 50 Hz                                  | kW  | 0,75            | 0,75            | 1,1             |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm  | Ø 25            | Ø 25            | Ø 30            |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm  | Ø 20            | Ø 20            | Ø 25            |
| Corsa canotto                                         | mm  | 95              | 95              | 125             |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm  | 209             | 209             | 270             |
| Attacco mandrino                                      | CM  | 3               | 3               | 4               |
| N° giri mandrino                                      | rpm | 200 - 2.440     | 200 - 2.440     | 120 - 1.810     |
| N° velocità                                           |     | 12              | 12              | 9               |
| Dimensioni tavola                                     | mm  | 308x308         | 308x308         | 387x387         |
| Capacità di carico della tavola                       | kg  | 45              | 45              | 65              |
| Distanza max mandrino/tavola                          | mm  | 400             | 770             | 775             |
| Tavola trapano ruotabile/inclinabile                  |     | 360° / ± 45°    | 360° / ± 45°    | 360° / ± 45°    |
| Dimensioni scanalature a T                            | mm  | 12, 2 diagonali | 12, 2 diagonali | 14, 2 diagonali |
| Dimensioni base                                       | mm  | 202x265         | 202x265         | 270x327         |
| Distanza max mandrino/base                            | mm  | 592             | 1.300           | 1.300           |
| Ø colonna                                             | mm  | 80              | 80              | 92              |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm  | 750x410x1.025   | 750x410x1.725   | 945x485x1.880   |
| Peso                                                  | kg  | 98              | 107             | 177             |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                                   |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>3050632</b> | Mandrino autoserrante 0-13 mm B16             |
| <b>3050633</b> | Mandrino autoserrante 0-16 mm B16             |
| <b>3050573</b> | Mandrino autoserrante con attacco CM3 1-16 mm |
| <b>3050574</b> | Mandrino autoserrante con attacco CM4 1-16 mm |
| <b>3050660</b> | Attacchi conici CM3 - B16                     |
| <b>3050661</b> | Attacchi conici CM4 - B16                     |
| <b>3352076</b> | Valigetta staffaggio SPW10, 58 pz             |
| <b>3352077</b> | Valigetta staffaggio SPW12, 58 pz             |

**OPTIdrill®**

**TRAPANI**

**TRAPANO DA BANCO E A COLONNA CON AZIONAMENTO A CONTROLLO ELETTRONICO**

**New**

**DP**

- Design robusto per impieghi gravosi
- Funzionamento estremamente silenzioso ed eccellente fluidità di funzionamento grazie alla nuova geometria del mandrino (**IMG 3**)
- Motore industriale
- Display digitale di facile lettura per visualizzare velocità, profondità e punto zero (**IMG 2**)
- Le cinghie trapezoidali dentate consentono una maggiore trasmissione di potenza all'albero grazie al loro angolo di avvolgimento ridotto sulle pulegge (**IMG 1**)
- Facile regolazione della tensione della cinghia tramite eccentrico
- Indicatore di velocità
- Pulsante di arresto di emergenza separato
- Profondimetro digitale
- Lampada macchina a LED integrata nella testa di foratura
- Tavola, con scanalature a T diagonali per il ricircolo del liquido di raffreddamento, inclinabile  $\pm 45^\circ$  e ruotabile di  $360^\circ$
- Copertura della cinghia trapezoidale con interruttore di sicurezza
- Funzionamento della macchina con componenti elettrici di sicurezza a 24 V DC

- Precisione di concentricità garantita  $\leq 0,02$  mm misurata nel mandrino di foratura
- Colonna in acciaio a pareti spesse per un elevato assorbimento della forza e stabilità
- Basamento massiccio e di grandi dimensioni con scanalature a T
- Rotazione dx/sx
- Pannello di controllo con tastiera a membrana intuitiva, resistente a sporco e acqua
- Funzione di filettatura
- **Siemens Sinamics V 20 Inverter di frequenza (IMG 4)**
- Risparmio energetico

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mandrino a serraggio rapido 1 - 16 mm
- Dadi a T
- Mandrino conico
- Chiavi di servizio



IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4



DP 26V-T

DP 26V-F

DP 33V

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

| Modello                                               |     | DP 26V-T        | DP 26V-F        | DP 33V          |
|-------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>ART. (400 V)</b>                                   |     | <b>3020675T</b> | <b>3020675F</b> | <b>3020680</b>  |
| <b>DATI TECNICI</b>                                   |     |                 |                 |                 |
| Potenza motore 50 Hz                                  | kW  | 0,75            | 0,75            | 1,1             |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm  | Ø 25            | Ø 25            | Ø 30            |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm  | Ø 20            | Ø 20            | Ø 25            |
| Corsa canotto                                         | mm  | 95              | 95              | 125             |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm  | 209             | 209             | 270             |
| Attacco mandrino                                      | CM  | 3               | 3               | 4               |
| N° giri mandrino                                      | rpm | 60 - 3.050      | 60 - 3.050      | 70 - 2.800      |
| N° velocità                                           |     | 12              | 12              | 9               |
| Dimensioni tavola                                     | mm  | 308x308         | 308x308         | 387x387         |
| Capacità di carico della tavola                       | kg  | 40              | 40              | 65              |
| Distanza max mandrino/tavola                          | mm  | 400             | 770             | 775             |
| Tavola trapano ruotabile/inclinabile                  |     | 360° / ± 45°    | 360° / ± 45°    | 360° / ± 45°    |
| Dimensioni scanalature a T                            | mm  | 12, 2 diagonali | 12, 2 diagonali | 14, 2 diagonali |
| Dimensioni base                                       | mm  | 202x265         | 202x265         | 270x327         |
| Distanza max mandrino/base                            | mm  | 592             | 1.300           | 1.300           |
| Ø colonna                                             | mm  | 80              | 80              | 92              |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm  | 845x406x1.025   | 845x406x1.724   | 945x480x1.880   |
| Peso                                                  | kg  | 98              | 107             | 177             |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                       |
|----------------|-----------------------------------|
| <b>3050632</b> | Mandrino autoserrante 0-13 mm B16 |
| <b>3050633</b> | Mandrino autoserrante 0-16 mm B16 |
| <b>3352076</b> | Valigetta staffaggio SPW10, 58 pz |
| <b>3352077</b> | Valigetta staffaggio SPW12, 58 pz |

**ACCESSORI OPZIONALI DP 26V**

| ART.           | Descrizione                                   |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>3050573</b> | Mandrino autoserrante con attacco CM3 1-16 mm |
| <b>3050660</b> | Attacchi conici CM3-B16                       |

**ACCESSORI OPZIONALI DP 33V**

| ART.           | Descrizione                                   |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>3050574</b> | Mandrino autoserrante con attacco CM4 1-16 mm |
| <b>3050661</b> | Attacchi conici CM4-B16                       |

**TRAPANI DA BANCO E A COLONNA CON TRASMISSIONE A CINGHIA TRAPEZOIDALE E REGOLAZIONE CONTINUA (VARIO)**

**New**

**DP**

- Design robusto per impieghi gravosi
- Funzionamento estremamente silenzioso ed eccellente fluidità di funzionamento grazie alla nuova geometria del mandrino
- Motore industriale a 2 velocità
- Display digitale di facile lettura per visualizzare velocità, profondità e punto zero (IMG 2)
- Regolazione della velocità tramite pulsante
- Indicatore di velocità
- Pulsante di arresto di emergenza indipendente
- Profondimetro digitale
- Lampada macchina a LED integrata nella testa di foratura
- Tavola, con scanalature a T diagonali per il ricircolo del liquido di raffreddamento, inclinabile  $\pm 45^\circ$  e ruotabile di  $360^\circ$
- Copertura della cinghia trapezoidale con interruttore di sicurezza
- Funzionamento della macchina con componenti elettrici di sicurezza a 24 V DC
- Precisione di concentricità garantita  $\leq 0,02$  mm misurata nel mandrino di foratura
- Colonna in acciaio a pareti spesse per un elevato assorbimento della forza e stabilità

- Basamento massiccio e di grandi dimensioni con scanalature a T
- Rotazione dx/sx
- Pannello di controllo con tastiera a membrana intuitiva, resistente a sporco e acqua
- Funzione di filettatura con arresto automatico al raggiungimento della profondità
- **Trasmissione a cinghia trapezoidale con variatore (IMG 1)**
  - Le pulegge coniche variano la velocità di rotazione mandrino espandendosi o contraendosi. Un motore elettrico gestisce questa operazione
  - L'operatore può variare la velocità di rotazione grazie ai pulsanti posti sul pannello di controllo
  - La velocità varia durante la rotazione del mandrino

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mandrino a serraggio rapido 1 - 16 mm
- Dadi a T
- Estrattore
- Attacco conico mandrino (DP 33BV)



IMG 1



IMG 2



DP 26BV-T



DP 26BV-F



DP 33BV

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

| Modello                                               |     | DP 26BV-T       | DP 26BV-F       | DP 33BV         |
|-------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|
| ART. (400 V)                                          |     | 3027660T        | 3027660F        | 3027685         |
| <b>DATI TECNICI</b>                                   |     |                 |                 |                 |
| Potenza motore 50 Hz                                  | kW  | 0,45 - 0,75     | 0,45 - 0,75     | 0,85 - 1,5      |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm  | Ø 25            | Ø 25            | Ø 30            |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm  | Ø 20            | Ø 20            | Ø 25            |
| Corsa canotto                                         | mm  | 95              | 95              | 125             |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm  | 209             | 209             | 270             |
| Attacco mandrino                                      | CM  | 3               | 3               | 4               |
| N° giri mandrino                                      | rpm | 420 - 2.100     | 420 - 2.100     | 420 - 2.130     |
| N° velocità                                           |     | 2               | 2               | 2               |
| Dimensioni tavola                                     | mm  | 308x308         | 308x308         | 387x387         |
| Capacità di carico della tavola                       | kg  | 40              | 40              | 55              |
| Distanza max mandrino/tavola                          | mm  | 400             | 740             | 775             |
| Tavola trapano ruotabile/inclinabile                  |     | 360° / ± 45°    | 360° / ± 45°    | 360° / ± 45°    |
| Dimensioni scanalature a T                            | mm  | 12, 2 diagonali | 12, 2 diagonali | 14, 2 diagonali |
| Dimensioni base                                       | mm  | 202x265         | 202x265         | 270x327         |
| Distanza max mandrino/base                            | mm  | 592             | 1.300           | 1.300           |
| Ø colonna                                             | mm  | 80              | 80              | 92              |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm  | 748x406x1.025   | 748x406x1.724   | 945x480x1.880   |
| Peso                                                  | kg  | 101             | 111             | 177             |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                       |
|----------------|-----------------------------------|
| <b>3050632</b> | Mandrino autoserrante 0-13 mm B16 |
| <b>3050633</b> | Mandrino autoserrante 0-16 mm B16 |
| <b>3352076</b> | Valigetta staffaggio SPW10, 58 pz |
| <b>3352077</b> | Valigetta staffaggio SPW12, 58 pz |

**ACCESSORI OPZIONALI DP 26V**

| ART.           | Descrizione                                   |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>3050573</b> | Mandrino autoserrante con attacco CM3 1-16 mm |
| <b>3050660</b> | Attacchi conici CM3-B16                       |



**TRAPANO DA BANCO CON REGOLAZIONE CONTINUA DEL NUMERO DEI GIRI  
E DISPLAY LCD DIGITALE**

**DX 17E**

- Trasmissione con pulegge in alluminio
- Interruttore di emergenza
- Albero mandrino portapunte montato su cuscinetti a sfera di precisione
- Precisione di rotazione concentrica misurata  $\leq 0,03$  mm nella sede dell'attacco mandrino portapunte
- Display LCD antiriflesso, visualizzazione digitale del numero dei giri, regolazione numero giri tramite potenziometro
- Tastiera a membrana resistente allo sporco e all'acqua, facile da pulire
- Illuminazione a LED integrata nella testa portapunte a destra e sinistra. Anti abbaglio
- Dispositivo di protezione del mandrino regolabile in altezza con microinterruttore
- Tavola trapano lavorata con precisione con scanalature a T disposte parallelamente
- Basamento massiccio con scanalature a T
- Tavola trapano ruotabile
- Convertitore di frequenza Siemens Sinamics V20



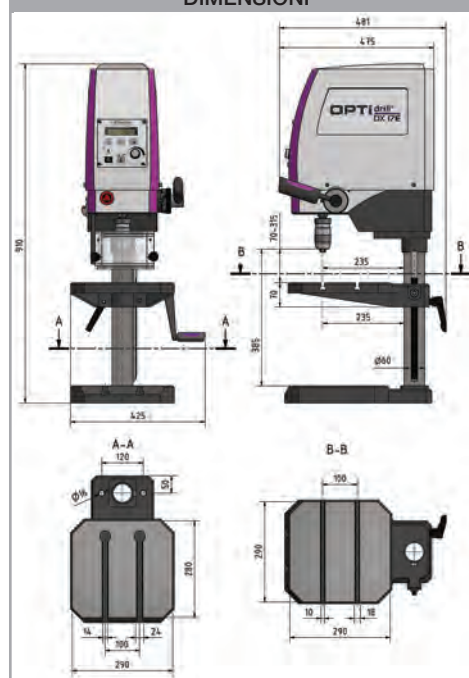
Eventuali accessori opzionali  
presenti in foto non sono compresi  
nella fornitura

### DOTAZIONE DI SERIE

- Mandrino autoserrante 1-13 mm

| Modello                                               | DX 17E                              |              |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| ART. (230 V)                                          | 3020168                             |              |
| DATI TECNICI                                          |                                     |              |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW                                  | 1            |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm                                  | Ø 16         |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm                                  | Ø 13         |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm                                  | 235          |
| Attacco mandrino                                      | CM                                  | 2            |
| Corsa canotto                                         | mm                                  | 60           |
| N° giri mandrino                                      | rpm                                 | 50 - 4.000   |
| N° velocità                                           | n° giri regolabile elettronicamente |              |
| Dimensioni tavola                                     | mm                                  | 290x290      |
| Dimensioni scanalature a T tavola                     | mm                                  | 10           |
| Numero scanalature a T tavola                         |                                     | 2            |
| Distanza scanalature a T tavola                       | mm                                  | 100          |
| Tavola trapano ruotabile                              |                                     | 360°         |
| Distanza min/max mandrino/tavola                      | mm                                  | 98 - 315     |
| Dimensioni base                                       | mm                                  | 290x280      |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza       | mm                                  | 14 / 2 / 100 |
| Distanza max mandrino/base                            | mm                                  | 385          |
| Ø Colonna                                             | mm                                  | 60           |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm                                  | 425x481x910  |
| Peso netto                                            | kg                                  | 73           |

## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>3050571</b> | Mandrino autoserrante con attacco CM2 1-16 mm               |
| <b>3050572</b> | Mandrino autoserrante con attacco CM2 1-13 mm               |
| <b>3352015</b> | Cassetta staffaggio SPW8, 58 pz                             |
| <b>3352077</b> | Valigetta staffaggio SPW12, 58 pz                           |
| <b>3351999</b> | Impianto refrigerazione universale 230 V                    |
| <b>3356663</b> | Sistema di raffreddamento con base magnetica                |
| <b>3356660</b> | Tubi flessibili per liquidi refrigeranti con base magnetica |
| <b>3353000</b> | Basamento universale 340x420x800 mm                         |

## TRAPANO A COLONNA CON INGRANAGGI E CAMBIO A 12 VELOCITÀ

New

## DH 40GPE

- Alta silenziosità di funzionamento grazie agli ingranaggi di avanzamento rettificati in bagno d'olio
- Motore elettrico di qualità a due velocità
- Pannello di controllo con tastiera a membrana
- Ampia gamma di velocità da 95 - 3.200 rpm con cambio a 12 velocità (6 meccaniche - 2 elettriche)
- Innesto per la conversione da avanzamento manuale grossolano in avanzamento manuale fine
- Schermo di protezione regolabile in altezza con microinterruttore per la massima protezione dell'operatore
- Spostando adeguatamente la tavola trapano si crea una superficie di lavoro adatta a pezzi particolarmente alti
- Fermo della profondità di foratura regolabile con scala millimetrica
- Avanzamento elettrico; la velocità di avanzamento può essere regolata indipendentemente dalla velocità attuale del mandrino
- Funzione di filettatura
- Illuminazione a LED
- Pompa del refrigerante
- Testa a ingranaggi e tavola di foratura regolabili in altezza
- Rotazione destra/sinistra
- La testa a ingranaggi può essere inclinata lateralmente di  $\pm 45^\circ$

- Tavola robusta e di grandi dimensioni, rifinita in superficie con precisione, regolabile tramite 3 volantini e con scala di lunghezza integrata
- Fermi di finecorsa regolabili sulla tavola

## DOTAZIONE DI SERIE

- Mandrino a cremagliera 1-13 mm / B16
- Attacco conico CM4 / B16
- Riduzione M4 - M3
- Dadi a T

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

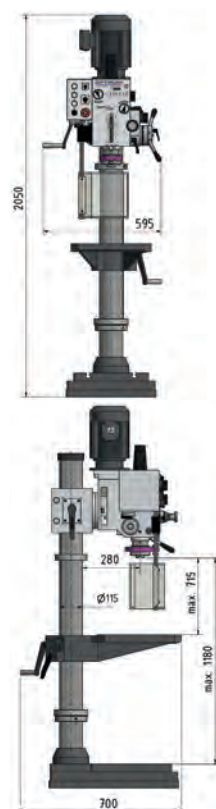
## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                   |
|---------|-----------------------------------------------|
| 3352077 | Valigetta staffaggio SPW12, 58 pz             |
| 3356663 | Sistema di raffreddamento con base magnetica  |
| 3050574 | Mandrino autoserrante con attacco CM4 1-16 mm |
| 3352094 | Set mandrino portapinzze ER32-CM4-M16         |



| Modello                                               | DH 40GPE |                      |
|-------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| ART. (400 V)                                          | 3035357  |                      |
| DATI TECNICI                                          |          |                      |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW       | 1,1 / 1,5            |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm       | Ø 32                 |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm       | Ø 28                 |
| Filettatura max su acciaio (S235JR)                   |          | M12                  |
| Corsa canotto                                         | mm       | 120 (automatico 115) |
| Ø canotto                                             | mm       | 75                   |
| Attacco mandrino                                      | CM       | 4                    |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm       | 280                  |
| Avanzamento automatico canotto                        | mm/min   | 0 - 130 elettrico    |
| Testa trapano inclinabile / ruotabile                 |          | ± 45° / 360°         |
| Corsa verticale testata                               | mm       | 260                  |
| N° giri mandrino                                      | rpm      | 95 - 3.200           |
| N° velocità                                           |          | 2x6                  |
| Dimensioni tavola                                     | mm       | 500x460              |
| Dimensioni scanalature a T                            | mm       | 14, 2 diagonali      |
| Capacità di carico della tavola                       | kg       | 50                   |
| Tavola trapano inclinabile /ruotabile lateralmente    |          | ± 90° / 360°         |
| Distanza max mandrino/tavola                          | mm       | 785                  |
| Dimensioni base                                       | mm       | 660x450              |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza       | mm       | 14 / 2 / 230         |
| Distanza max mandrino/base                            | mm       | 1.210                |
| Ø Colonna                                             | mm       | 115                  |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm       | 595x700x2.050        |
| Peso                                                  | kg       | 335                  |

## DIMENSIONI



**TRAPANI A COLONNA A INGRANAGGI CON TAVOLA A CROCE**

**DH**

- Robusta struttura in ghisa massiccia
- Alta silenziosità di funzionamento grazie agli ingranaggi di avanzamento rettificati in bagno d'olio
- Ampia gamma di velocità da 95 - 3.200 rpm
- Motore elettrico di qualità a 2 velocità
- Regolazione altezza della testa portapunte e della tavola
- Rotazione dx/sx
- Testa orientabile  $\pm 45^\circ$  (IMG 1)
- Fermo della profondità di foratura
- Pannello di controllo di facile utilizzo
- Ampia e solida tavola a croce, con finitura superficiale precisa, regolabile tramite 3 volantini, con scala longitudinale integrata
- Fermi di finecorsa regolabili sulla tavola a croce
- Piastra di base solida e con finitura superficiale precisa; può essere utilizzata come superficie di lavoro per pezzi particolarmente alti ruotando la tavola a croce (IMG 2)
- Funzione di maschiatura
- Avanzamento automatico del canotto

- **Avanzamento automatico (IMG 3)**
  - L'arresto della profondità di foratura è regolabile da 0 a 120 mm
  - L'avanzamento si disattiva automaticamente al raggiungimento della profondità di foratura impostata e torna nella posizione iniziale grazie alla forza della molla di richiamo

**DH 40CTPE**

- **Avanzamento automatico elettrico (IMG 4)**
  - Il meccanismo di avanzamento è azionato direttamente dal proprio motoriduttore
  - La velocità di avanzamento può essere regolata indipendentemente dalla velocità attuale del mandrino

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mandrino a cremagliera 1-13 mm / B16
- Riduzione CM4 - CM3
- Adattatore CM4 - B16
- Chiavi di servizio
- Dadi a T
- Impianto refrigerante (Art. 3034352)



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



DH 40CT



DH 40CTP



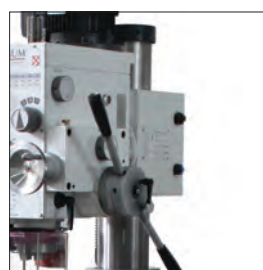
DH 40CTPE



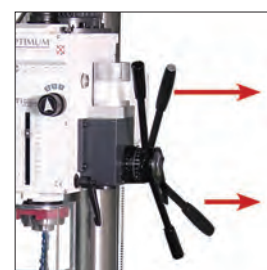
IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4

New

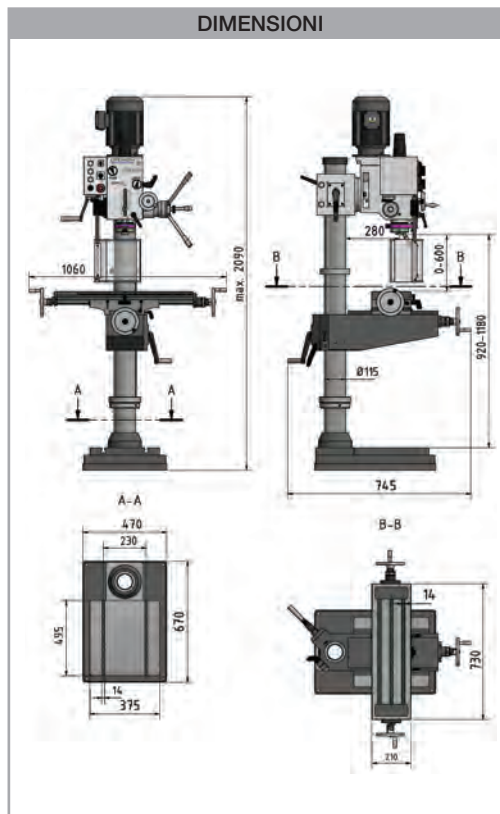
New

| Modello                                               |     | DH 40CT         | DH 40CTP                   | DH 40CTPE       |
|-------------------------------------------------------|-----|-----------------|----------------------------|-----------------|
| <b>ART. (400 V)</b>                                   |     | <b>3034349</b>  | <b>3034352</b>             | <b>3035353</b>  |
| <b>DATI TECNICI</b>                                   |     |                 |                            |                 |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW  | 1,1 - 1,5       | 1,1 - 1,5                  | 1,1 - 1,5       |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm  | Ø 32            | Ø 32                       | Ø 32            |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm  | Ø 25            | Ø 25                       | Ø 25            |
| Dimensioni max fresa a manicotto                      | mm  | Ø 76            | Ø 76                       | Ø 76            |
| Dimensioni max fresa a candela                        | mm  | Ø 25            | Ø 25                       | Ø 25            |
| Capacità maschiatura (S235JR)                         |     | M16             | M16                        | M16             |
| Corsa canotto                                         | mm  | 120             | 120                        | 120             |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm  | 280             | 280                        | 280             |
| Attacco mandrino                                      | CM  | 4               | 4                          | 4               |
| Ø canotto                                             | mm  | 75              | 75                         | 75              |
| N° giri mandrino                                      | rpm | 95 - 3.200      | 95 - 3.200                 | 95 - 3.200      |
| N° velocità                                           |     | 6x2             | 6x2                        | 6x2             |
| Avanzamento del mandrino                              |     | manuale         | automatico                 | elettrico       |
| Velocità avanzamento mandrino                         |     | -               | 0,10 - 0,18 - 0,26 mm/giro | 0 - 130 mm/min  |
| Capacità di carico della tavola                       | kg  | 50              | 50                         | 50              |
| Dimensioni tavola                                     | mm  | 730x210         | 730x210                    | 730x210         |
| Testa trapano ruotabile/inclinabile                   |     | 360° / ± 45°    | 360° / ± 45°               | 360° / ± 45°    |
| Distanza max mandrino/tavola                          | mm  | 600             | 600                        | 600             |
| Dimensioni base                                       | mm  | 495x375         | 495x375                    | 495x375         |
| Corsa asse X-Y-Z                                      | mm  | 480 - 180 - 560 | 480 - 180 - 560            | 480 - 180 - 560 |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza       | mm  | 14 / 3 / 63     | 14 / 3 / 63                | 14 / 3 / 63     |
| Distanza max mandrino/base                            | mm  | 1.180           | 1.180                      | 1.180           |
| Ø Colonna                                             | mm  | 115             | 115                        | 115             |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm  | 1.060x745x2.090 | 1.060x745x2.090            | 1.060x745x2.090 |
| Peso                                                  | kg  | 370             | 370                        | 370             |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>3352077</b> | Valigetta staffaggio SPW12, 58 pz                           |
| <b>3352031</b> | Set 2 dispositivi di fissaggio, regolazione altezza 0-89 mm |
| <b>3354001</b> | Set parallele per morse, 20 pz                              |
| <b>3356150</b> | Tavola a dividere 150 mm orizzontale-verticale RT150        |
| <b>3351999</b> | Impianto refrigerazione universale 230 V                    |

## DIMENSIONI





**TRAPANO A COLONNA A INGRANAGGI CON TAVOLA A CROCE E VISUALIZZATORE DI QUOTE DRO 6 INTEGRATO**

**New**

**DH 40CTPED**

- Motore elettrico di qualità industriale a due stadi
- Elevata silenziosità di funzionamento grazie agli ingranaggi rettificati in bagno d'olio
- Fermo della profondità di foratura
- Funzione di maschiatura a trazione
- Testa ingranaggi e tavolo di foratura regolabili in altezza
- Rotazione destra/sinistra
- Testa ingranaggi inclinabile lateralmente di  $\pm 45^\circ$
- Tastiera a membrana
- Luce a LED
- Pompa del refrigerante
- DRO6 su due assi
- Tavola robusta e di grandi dimensioni, rifinita in superficie con precisione, regolabile tramite 3 volantini e con scala di lunghezza integrata
- Fermi di finecorsa regolabili sulla tavola

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mandrino a cremagliera 1-13 mm / B16
- Riduzione CM4 - CM3
- Adattatore CM4 - B16
- Attacco conico CM4 - B22
- Dadi a T



**SEMIPROFESSIONISTA**



| Modello                                               |        | DH 40CTPED            |
|-------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| ART. (400 V)                                          |        | 3035355               |
| DATI TECNICI                                          |        |                       |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW     | 1,1 / 1,5             |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm     | Ø 32                  |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm     | Ø 28                  |
| Dimensioni max fresa a manicotto                      | mm     | Ø 76                  |
| Dimensioni max fresa a candela                        | mm     | Ø 25                  |
| Capacità maschiatura (S235JR)                         |        | M16                   |
| Attacco mandrino                                      | CM     | 4                     |
| Corsa canotto                                         | mm     | 120                   |
| Distanza max mandrino/colonna                         | mm     | 280                   |
| Testa ruotabile/inclinabile                           |        | 360° / $\pm 45^\circ$ |
| Avanzamento automatico canotto                        | mm/min | 0 - 130 elettrico     |
| N° giri mandrino                                      | rpm    | 95 - 3.200            |
| N° velocità                                           |        | 6x2                   |
| Capacità di carico della tavola                       | kg     | 50                    |
| Tavola inclinabile/ruotabile lateralmente             |        | $\pm 90^\circ$ / 360° |
| Dimensioni tavola                                     | mm     | 730x210               |
| Distanza mandrino/tavola                              | mm     | 785                   |
| Dimensioni base                                       | mm     | 420x410               |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza       | mm     | 14 / 3 / 63           |
| Corsa asse X-Y-Z                                      |        | 480 / 180 / 560       |
| Distanza mandrino/base                                | mm     | 1.210                 |
| Ø colonna                                             | mm     | 115                   |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm     | 1.060x745x2.090       |
| Peso                                                  | kg     | 370                   |

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

| ACCESSORI OPZIONALI |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| ART.                | Descrizione                                                 |
| <b>3352077</b>      | Valigetta staffaggio SPW12, 58 pz                           |
| <b>3352031</b>      | Set 2 dispositivi di fissaggio, regolazione altezza 0-89 mm |
| <b>3354001</b>      | Set parallele per morse, 20 pz                              |
| <b>3356150</b>      | Tavola a dividere 150 mm orizzontale-verticale RT150        |
| <b>3351999</b>      | Impianto refrigerazione universale 230 V                    |



## TRAPANO A COLONNA A INGRANAGGI CON REGOLAZIONE CONTINUA DI VELOCITÀ

New



## DH 28GSV

- Alta silenziosità di funzionamento
- Alta precisione di rotazione concentrica grazie al mandrino temprato e rettificato
- Variazione di velocità tramite inverter
- Robusta struttura in ghisa
- Fermo regolabile della profondità di foratura con scala millimetrica
- Funzione di maschiatura
- Ampia gamma di velocità
- Pannello di controllo di facile utilizzo (IMG 1)
- Luce macchina integrata nella testa di foratura
- Cambio utensile facilitato tramite espulsore integrato
- Ampia protezione regolabile in altezza con interruttore di sicurezza per la massima protezione dell'utente
- Colonna in ghisa a parete spesse per un elevato assorbimento della forza e stabilità
- Piastra di base solida, ampia e fortemente nervata sul retro
- Tavolo di foratura lavorato con precisione con 2 scanalature a T diagonali e canale di raffreddamento ad acqua su tutto il perimetro
- Funzionamento avanti/indietro
- Funzione di filettatura con interruttore a pedale opzionale (codice articolo 3050032). L'interruttore a pedale serve per invertire il senso di rotazione per la filettatura e può anche essere utilizzato per disattivare l'avanzamento automatico del cannotto

## SIEMENS SINAMICS V20 (IMG 2)

- Funzioni di risparmio energetico

## DOTAZIONE DI SERIE

- Adattatore CM3-B16



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



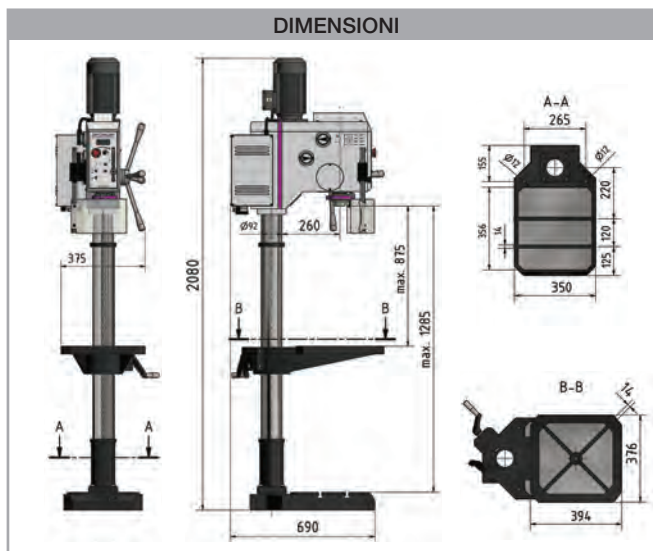
IMG 1



IMG 2

| Modello                                               | DH 28GSV                              |                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| ART. (400 V)                                          | 3034235                               |                 |
| DATI TECNICI                                          |                                       |                 |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW                                    | 1,5             |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm                                    | Ø 26            |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm                                    | Ø 23            |
| Filettatura max su acciaio (S235JR)                   | mm                                    | M16x2           |
| Distanza max mandrino/colonna                         | mm                                    | 260             |
| Attacco mandrino                                      | CM                                    | 3               |
| Corsa cannotto                                        | mm                                    | 127             |
| N° giri mandrino                                      | rpm                                   | 45 - 3.200      |
| N° velocità                                           | 4 n° giri regolabile elettronicamente |                 |
| Dimensioni tavola                                     | mm                                    | 376x394         |
| Capacità di carico della tavola                       | kg                                    | 100             |
| Dimensioni scanalature a T                            | mm                                    | 14, 2 diagonali |
| Tavola trapano ruotabile/inclinabile                  | 360°                                  |                 |
| Distanza max mandrino/tavola                          | mm                                    | 875             |
| Dimensioni base                                       | mm                                    | 350x356         |
| Dimensioni / N°scanalature a T base / Distanza        | mm                                    | 14 / 2 / 120    |
| Distanza max mandrino/base                            | mm                                    | 1.285           |
| Ø colonna                                             | mm                                    | 92              |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm                                    | 690x375x2.080   |
| Peso                                                  | kg                                    | 184             |

## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                   |
|---------|-----------------------------------------------|
| 3050573 | Mandrino autoserrante con attacco CM3 1-16 mm |
| 3050610 | Mandrino autoserrante 1-10 mm B16             |
| 3050632 | Mandrino autoserrante 0-13 mm B16             |
| 3050633 | Mandrino autoserrante 0-16 mm B16             |
| 3050663 | Bussola di riduzione CM3-CM2                  |
| 3201010 | Set di punte elicoidali, 1-13 mm, 25 pz       |
| 3351999 | Impianto refrigerazione universale 230 V      |
| 3352077 | Valigetta staffaggio SPW12, 58 pz             |
| 3050032 | Interruttore a pedale                         |

**TRAPANI A COLONNA A INGRANAGGI**

**New**

**DH**

- Tastiera a membrana resistente a sporco e acqua, facile da pulire
- Elettronica 24 V CC
- Avanzamento elettrico canotto
- Fermo di profondità di foratura
- Buon funzionamento grazie agli ingranaggi rettificati in bagno d'olio chiuso
- Funzione filettatura
- Lampada integrata nella testa di foratura
- Interruttore principale
- Dispositivo di protezione del mandrino per una massima protezione dell'operatore
- Tavola trapano di ampie dimensioni, massiccia e lavorata con precisione
- Sistema di raffreddamento con pompa refrigerante
- Filtro trucioli
- Colonna fusa in ghisa a parete spessa
- Piastra di base solida con scanalature a T parallele
- Funzione di filettatura con interruttore a pedale opzionale (codice articolo 3050032). L'interruttore a pedale serve per invertire il senso di rotazione per la filettatura e può anche essere utilizzato per disattivare l'avanzamento automatico del canotto
- **Avanzamento automatico (IMG 1)**
  - L'avanzamento automatico del canotto può essere inserito e disinserito rapidamente in qualsiasi momento premendo i pulsanti presenti sulle maniglie di discesa laterali

**DH 35V**

- Controllo della velocità a variazione continua
- Arresto avanzamento programmabile
- Display digitale di facile lettura
- Profondità di foratura e filettatura regolabile digitalmente
- Punto zero digitale impostabile
- **Concetto operativo moderno (IMG 3)**
  - Display digitale di facile lettura per la visualizzazione di velocità, profondità di foratura, profondità di filettatura e contapezzi, visualizzazione della percentuale e posizione del potenziometro
  - Interruzione dell'avanzamento tramite impostazione della profondità
- **Convertitore di frequenza (IMG 2)**
  - Robusto alloggiamento in alluminio
  - Diagnostica e programmazione tramite Bluetooth e app mobile possibile

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mandrino a serraggio 1 - 16 mm
- Adattatore CM4 - B16



DH 35G



DH 35V

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



IMG 1



IMG 2



IMG 3

| Modello                                               |     | DH 35G                  | DH 35V                        |
|-------------------------------------------------------|-----|-------------------------|-------------------------------|
| ART. (400 V)                                          |     | 3034250                 | 3034253                       |
| DATI TECNICI                                          |     |                         |                               |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW  | 1,5 - 2,2               | 2,2                           |
| Motore pompa refrigerante                             | W   | 40                      | 100                           |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm  | Ø 35                    | Ø 35                          |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm  | Ø 26                    | Ø 26                          |
| Filettatura max su acciaio (S235JR)                   |     | M20                     | M20                           |
| Corsa canotto                                         | mm  | 125                     | 125                           |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm  | 285                     | 285                           |
| Attacco mandrino                                      | CM  | 4                       | 4                             |
| Ø canotto                                             | mm  | 75                      | 75                            |
| N° giri mandrino                                      | rpm | 75 - 2.000              | 30 - 2.950                    |
| Velocità avanzamento mandrino                         |     | 3 (0,05 ÷ 0,15 mm/giro) | 3 (0,05 ÷ 0,15 mm/giro)       |
| N° velocità                                           |     | 8                       | 4 regolabile elettronicamente |
| Dimensione cave a T                                   |     | 14 mm, 2 diagonali      | 14 mm, 2 diagonali            |
| Capacità di carico della tavola                       | kg  | 200                     | 200                           |
| Dimensioni tavola                                     | mm  | 400x420                 | 400x420                       |
| Tavola trapano ruotabile/inclinabile                  |     | 360°                    | 360°                          |
| Distanza max mandrino/tavola                          | mm  | 65 - 800                | 65 - 800                      |
| Dimensioni base                                       | mm  | 420x395                 | 420x395                       |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza       | mm  | 14 / 2 / 150            | 14 / 2 / 150                  |
| Distanza max mandrino/base                            | mm  | 1.217                   | 1.217                         |
| Ø Colonna                                             | mm  | 115                     | 115                           |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm  | 860x475x2.175           | 860x475x2.175                 |
| Peso                                                  | kg  | 350                     | 365                           |

## ACCESSORI OPZIONALI

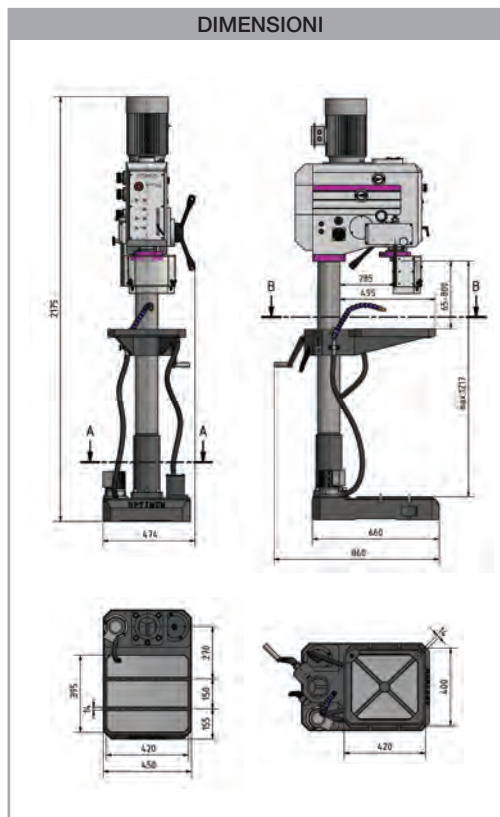
| ART.           | Descrizione                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>3050574</b> | Mandrino autoserrante con attacco CM4 1-16 mm               |
| <b>3050664</b> | Bussola di riduzione CM4-CM3                                |
| <b>3050665</b> | Bussola di riduzione CM4-CM2                                |
| <b>3352077</b> | Valigetta staffaggio SPW12, 58 pz                           |
| <b>3352031</b> | Set 2 dispositivi di fissaggio, regolazione altezza 0-89 mm |
| <b>3050032</b> | Interruttore a pedale                                       |

## ACCESSORI OPZIONALI



3050032

## DIMENSIONI



**TRAPANI A COLONNA A INGRANAGGI**

**New**

**DH**

- Tastiera a membrana resistente a sporco e acqua, facile da pulire
- Elettronica 24 V CC
- Avanzamento elettrico canotto
- Fermo di profondità di foratura
- Buon funzionamento grazie agli ingranaggi rettificati in bagno d'olio chiuso
- Funzione maschiatura
- Lampada integrata nella testa di foratura
- Interruttore principale
- Dispositivo di protezione del mandrino per una massima protezione dell'operatore
- Tavola trapano di ampie dimensioni, massiccia e lavorata con precisione con cave a T parallele, inclinabile lateralmente di  $\pm 90^\circ$
- Sistema di raffreddamento con pompa refrigerante
- Filtro trucioli
- Colonna fusa in ghisa a parete spessa
- Piastra di base solida con scanalature a T parallele
- Funzione di filettatura con interruttore a pedale opzionale (codice articolo 3050032 - **IMG 2**). L'interruttore a pedale serve per invertire il senso di rotazione per la filettatura e può anche essere utilizzato per disattivare l'avanzamento automatico del canotto
- Cambio utensile facilitato tramite espulsore integrato

- **Concetto operativo moderno (IMG 1)**
- Display digitale di facile lettura per la visualizzazione di velocità, profondità di foratura, profondità di filettatura e contapezzi, visualizzazione della percentuale e posizione del potenziometro
- Interruzione dell'avanzamento tramite impostazione della profondità

**DH 45GE**

- Avanzamento elettrico canotto

**DH 45V**

- Convertitore di frequenza
- Controllo della velocità a variazione continua
- **Convertitore di frequenza (IMG 3)**
- Robusto alloggiamento in alluminio
- Diagnostica e programmazione tramite Bluetooth e app mobile possibile

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mandrino a serraggio 1 - 16 mm
- Adattatore CM4 - B16



IMG 1



IMG 2



IMG 3



DH 45GE



DH 45V

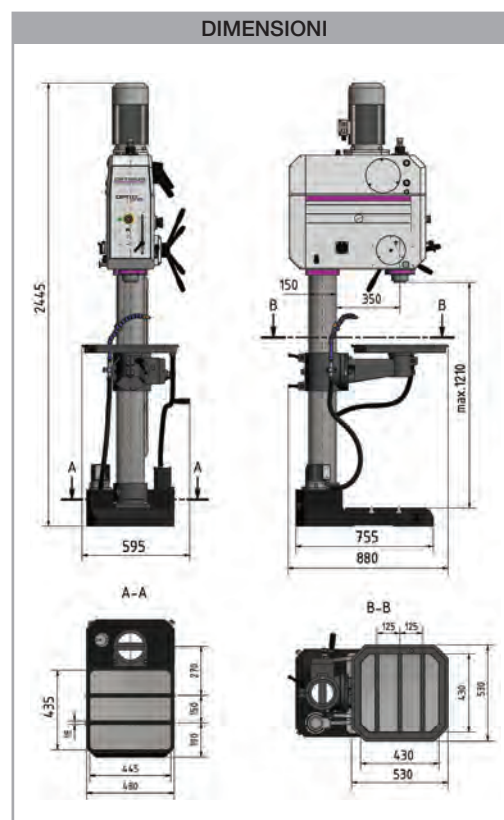
Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



| Modello                                               |     | DH 45GE                | DH 45V                        |
|-------------------------------------------------------|-----|------------------------|-------------------------------|
| ART. (400 V)                                          |     | 3034257                | 3034263                       |
| <b>DATI TECNICI</b>                                   |     |                        |                               |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW  | 2,2                    | 2,2                           |
| Motore pompa refrigerante                             | W   | 100                    | 100                           |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm  | Ø 40                   | Ø 40                          |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm  | Ø 35                   | Ø 35                          |
| Filettatura max su acciaio (S235JR)                   |     | M30                    | M30                           |
| Corsa canotto                                         | mm  | 170                    | 170                           |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm  | 350                    | 350                           |
| Attacco mandrino                                      | CM  | 4                      | 4                             |
| N° giri mandrino                                      | rpm | 90 - 1.520             | 30 - 2.430                    |
| Velocità avanzamento mandrino                         |     | 3 (0,1 ÷ 0,25 mm/giro) | 3 (0,1 ÷ 0,2 mm/giro)         |
| N° velocità                                           |     | 8                      | 4 regolabile elettronicamente |
| Capacità di carico della tavola                       | kg  | 250                    | 250                           |
| Dimensioni tavola                                     | mm  | 530x530                | 530x530                       |
| Tavola trapano ruotabile/inclinabile                  |     | ±90° / 360°            | ±90° / 360°                   |
| Distanza max mandrino/tavola                          | mm  | 100 - 740              | 100 - 740                     |
| Dimensioni base                                       | mm  | 435x445                | 435x445                       |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza       | mm  | 18 / 3 / 125           | 18 / 2 / 150                  |
| Distanza max mandrino/base                            | mm  | 1.210                  | 1.210                         |
| Ø Colonna                                             | mm  | 150                    | 150                           |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm  | 880x595x2.445          | 880x595x2.445                 |
| Peso                                                  | kg  | 550                    | 550                           |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>3050574</b> | Mandrino autoserrante con attacco CM4 1-16 mm               |
| <b>3050664</b> | Bussola di riduzione CM4-CM3                                |
| <b>3050665</b> | Bussola di riduzione CM4-CM2                                |
| <b>3352079</b> | Valigetta staffaggio SPW16, 58 pz                           |
| <b>3352031</b> | Set 2 dispositivi di fissaggio, regolazione altezza 0-89 mm |
| <b>3050032</b> | Interruttore a pedale                                       |





**OPTi**drill®

**TRAPANI**

**TRAPANI A COLONNA A INGRANAGGI**

**New**

**DH**

- Tastiera a membrana resistente a sporco e acqua, facile da pulire
- Elettronica 24 V CC
- Avanzamento elettrico canotto
- Fermo di profondità di foratura
- Lubrificazione automatica degli ingranaggi tramite pompa dell'olio
- Funzione filettatura
- Lampada integrata nella testa di foratura
- Interruttore principale
- Dispositivo di protezione del mandrino per una massima protezione dell'operatore
- Tavola trapano di ampie dimensioni, massiccia e lavorata con precisione con cave a T parallele, inclinabile lateralmente di  $\pm 90^\circ$
- Sistema di raffreddamento con pompa refrigerante
- Filtro trucioli
- Colonna fusa in ghisa a parete spessa
- Piastra di base solida con scanalature a T parallele
- Funzione di filettatura con interruttore a pedale opzionale (codice articolo 3050032 - **IMG 2**). L'interruttore a pedale serve per invertire il senso di rotazione per la filettatura e può anche essere utilizzato per disattivare l'avanzamento automatico del canotto
- Cambio utensile facilitato tramite espulsore integrato
- Regolazione altezza tavola motorizzata o meccanica (**IMG 1**)

**DH 55V**

- Controllo della velocità a variazione continua
- Interruzione dell'avanzamento programmabile
- Display digitale di facile lettura (**IMG 3**)
- Profondità di foratura e maschiatura regolabile digitalmente
- Punto zero digitale impostabile
- **Concetto operativo moderno**
  - Display digitale di facile lettura per la visualizzazione di velocità, profondità di foratura, profondità di filettatura e contapezzi, visualizzazione della percentuale e posizione del potenziometro
  - Interruzione dell'avanzamento tramite impostazione della profondità
- **Convertitore di frequenza**
  - Robusto alloggiamento in alluminio
  - Diagnostica e programmazione tramite Bluetooth e app mobile possibile

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mandrino a serraggio rapido 1 - 16 mm
- Adattatore CM4 - B16
- Olio cambio (DH 55V)



**IMG 1**



**IMG 2**



**IMG 3**



**DH 55G**



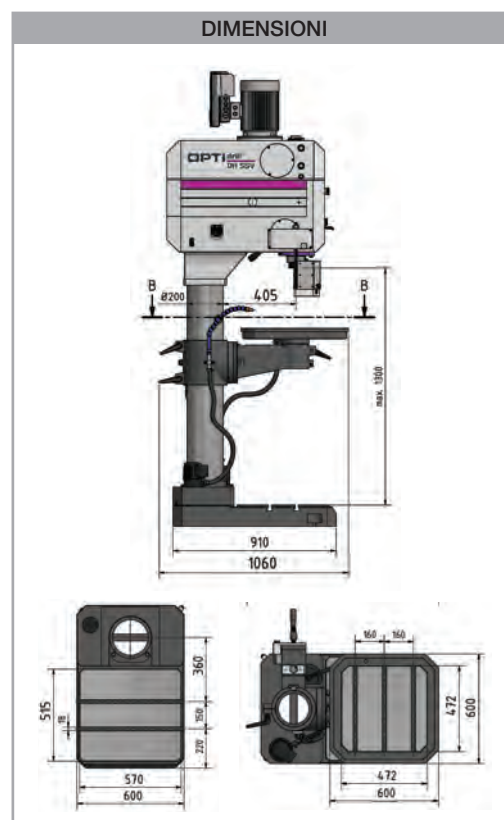
**DH 55V**

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

| Modello                                               |     | DH 55G                | DH 55V                        |
|-------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-------------------------------|
| ART. (400 V)                                          |     | 3034265               | 3034268                       |
| DATI TECNICI                                          |     |                       |                               |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW  | 2,2 / 2,8             | 2,8                           |
| Motore pompa refrigerante                             | W   | 100                   | 100                           |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm  | Ø 55                  | Ø 55                          |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm  | Ø 50                  | Ø 50                          |
| Filettatura max su acciaio (S235JR)                   |     | M42                   | M42                           |
| Corsa canotto                                         | mm  | 200                   | 200                           |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm  | 400                   | 405                           |
| Attacco mandrino                                      | CM  | 4                     | 4                             |
| N° giri mandrino                                      | rpm | 45 - 2.000            | 10 - 3.000                    |
| Velocità avanzamento mandrino                         |     | 3 (0,1 - 0,2 mm/giro) | 3 (0,1 - 0,2 mm/giro)         |
| N° velocità                                           |     | 16                    | 4 regolabile elettronicamente |
| Capacità di carico della tavola                       | kg  | 350                   | 350                           |
| Dimensioni tavola                                     | mm  | 515x570               | 515x570                       |
| Tavola trapano ruotabile/inclinabile                  |     | 360° / ±90°           | 360° / ±90°                   |
| Distanza max mandrino/tavola                          | mm  | 130 - 725             | 130 - 725                     |
| Dimensioni base                                       | mm  | 600x600               | 600x600                       |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza       | mm  | 18 / 3 / 160          | 18 / 3 / 160                  |
| Distanza max mandrino/base                            | mm  | 1.300                 | 1.300                         |
| Ø colonna                                             | mm  | 200                   | 200                           |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm  | 850x1.060x2.500       | 850x1.060x2.500               |
| Peso                                                  | kg  | 870                   | 900                           |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| 3050574 | Mandrino autoserrante con attacco CM4 1-16 mm               |
| 3050664 | Bussola di riduzione CM4-CM3                                |
| 3050665 | Bussola di riduzione CM4-CM2                                |
| 3352079 | Valigetta staffaggio SPW16, 58 pz                           |
| 3352031 | Set 2 dispositivi di fissaggio, regolazione altezza 0-89 mm |
| 3050032 | Interruttore a pedale                                       |



**TRAPANI RADIALI**

**New**

**RD E**

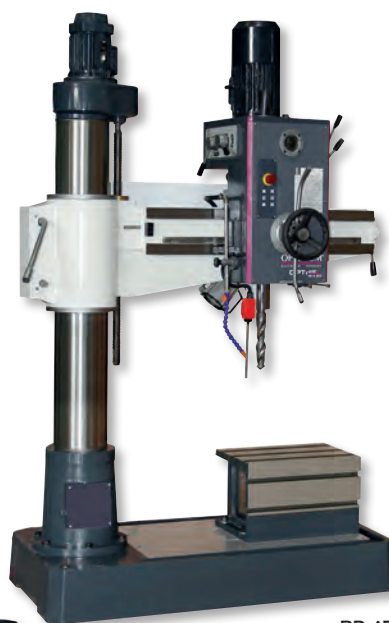
- Ampio campo di applicazione come foratura, alesatura, filettatura
- Motore autofrenante
- Tensione di comando 24 V CC micro-interruttore di sicurezza estensibile secondo DIN EN 12717 (IMG 1)
- Struttura solida in ghisa
- Ampio raggio d'azione grazie alla testa della macchina regolabile orizzontalmente
- Pannello di controllo di semplice utilizzo
- Movimento assi silenzioso e scorrevole
- Costruzione robusta e resistente alla torsione del braccio
- La regolazione dell'altezza del braccio avviene tramite motore e mandrino di sollevamento
- Riduttore della testa di foratura in bagno d'olio
- Guide del braccio temprate e rettificate
- Ingranaggi in acciaio al cromo-nichel, temprati e rettificati di precisione, per un funzionamento silenzioso e regolare
- Testa di foratura e colonna possono essere bloccate o sbloccate insieme o separatamente
- Rotazione destra/sinistra
- Tavola di foratura di grandi dimensioni solida e precisa
- Tavola di serraggio temprata e rettificata con cave a T parallele
- Protezione da sovraccarico
- Colonna in ghisa a pareti spesse che garantisce un funzionamento fluido e stabile (IMG 2)
- Lampada a LED
- Sistema di raffreddamento presente nel basamento della macchina
- Bloccaggi meccanici

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Tavolo di serraggio
- Riduzione CM4-CM3, CM4-CM2

| Modello                                               |                                               | RD 4E           | RD 5E           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>ART. (400 V)</b>                                   |                                               | <b>3049340</b>  | <b>3049350</b>  |
| <b>DATI TECNICI</b>                                   |                                               |                 |                 |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW                                            | 2,2             | 2,2             |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm                                            | Ø 35            | Ø 45            |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm                                            | Ø 32            | Ø 40            |
| Corsa canotto                                         | mm                                            | 200             | 260             |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm                                            | 300 - 870       | 370 - 1.370     |
| Dimensioni tavola                                     | mm                                            | 460x320x300     | 600x450x370     |
| Attacco mandrino                                      | CM                                            | 4               | 4               |
| Velocità avanzamento mandrino                         | 3 (0,1 - 0,25 mm/giro) 4 (0,1 - 0,54 mm/giro) |                 |                 |
| N° giri mandrino                                      | rpm                                           | 75 - 1.220      | 40 - 1.896      |
| N° velocità                                           |                                               | 6               | 12              |
| Dimensioni base                                       | mm                                            | 1.400x700       | 1.400x800       |
| Distanza max mandrino/tavola                          | mm                                            | 260 - 1.000     | 370 - 1.210     |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza       | mm                                            | 16 / 2 / 200    | 22 / 2 / 260    |
| Ø Colonna                                             | mm                                            | 200             | 280             |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm                                            | 1.550x750x2.200 | 2.045x800x2.450 |
| Peso                                                  | kg                                            | 800             | 2.200           |

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



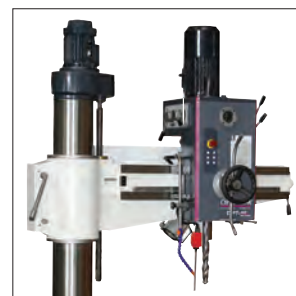
RD 4E



RD 5E



IMG 1



IMG 2

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>3050633</b> | Mandrino autoserrante 0-16 mm B16                            |
| <b>3050574</b> | Mandrino autoserrante con attacco CM4 1-16 mm                |
| <b>3050661</b> | Attacchi conici CM4-B16                                      |
| <b>3051003</b> | Set punte elicoidali HSS CM3, 9 pz                           |
| <b>3050664</b> | Bussola di riduzione CM4-CM3                                 |
| <b>3352032</b> | Set 2 dispositivi di fissaggio, regolazione altezza 0-101 mm |
| <b>3352079</b> | Valigetta staffaggio SPW16, 58 pz                            |

# TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO **OPTi**drill®

## CARATTERISTICHE GENERALI

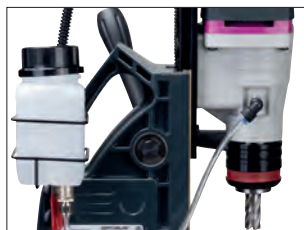
- I dispositivi sono dotati di messa a terra e doppio isolamento, il che li rende ideali per i cantieri edili
- Funzione di autolubrificazione interna, che garantisce una maggiore durata del cambio
- L'avviamento graduale protegge il motore e ne prolunga la durata
- Costruzione di alta qualità
- Semplice e veloce passaggio da foratura a carotatura (per i modelli con attacco CM)
- Ritorno automatico alla posizione di partenza (per i modelli con discesa automatica)
- Classe di protezione IP42



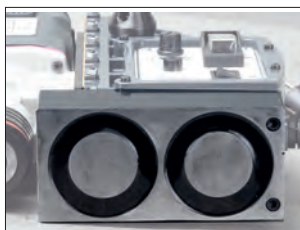
**Pannello di controllo**  
 Disposizione semplificata degli interruttori per un facile utilizzo



**Lubrificazione interna automatica**  
 Il liquido refrigerante viene convogliato direttamente alla punta carotatrice senza spreco e migliorando la durata degli utensili e le loro prestazioni  
 In assenza di liquido refrigerante il trapano si blocca impedendo così il surriscaldamento e l'usura dell'utensile



**Serbatoio del refrigerante**  
 Pratico serbatoio del refrigerante rimovibile e con chiusura esterna



**Base magnetica**  
 Monitoraggio della forza magnetica (in assenza di metallo o di guasto dei magneti, il trapano si ferma automaticamente)  
 Design resistente all'usura per prolungare la durata della base magnetica e quindi la massima forza di tenuta magnetica



**Motore**  
 Motore potente con coppia elevata e manutenzione ridotta



**Guide**  
 Guide sicure per migliorare stabilità e precisione  
 I modelli Vario hanno le guide in ottone per una maggiore durata



**Maniglia**  
 Maniglia ergonomica e robusta



**Valigetta**  
 Ottima per il trasporto e la protezione dei supporti

**Cassa in metallo**  
 per i modelli DM 35PF e DM 50PM



**OPTi drill® TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO**

**TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO**

**DM**

- Attacco Weldon
- Fresa a carotare opzionale (vedi pag. 387-388)

- DM 35PF**
- Con discesa automatica



**DM 35PF**



**Discesa automatica**

Ritorno automatico

**DM 35**



**DM 50**



|                         |       |
|-------------------------|-------|
| <b>Fresa a carotare</b> |       |
| Ø max foratura          | 35 mm |
| Profondità max          | 35 mm |
| <b>Punta elicoidale</b> |       |
| Ø max foratura          | 13 mm |



|                         |       |
|-------------------------|-------|
| <b>Fresa a carotare</b> |       |
| Ø max foratura          | 50 mm |
| Profondità max          | 50 mm |
| <b>Punta elicoidale</b> |       |
| Ø max foratura          | 16 mm |



|                         |       |
|-------------------------|-------|
| <b>Fresa a carotare</b> |       |
| Ø max foratura          | 35 mm |
| Profondità max          | 35 mm |

**New**

**New**

| Modello                   |     | DM 35       | DM 50       | DM 35PF     |
|---------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|
| ART. (230 V)              |     | 3071036     | 3071051     | 3071435     |
| DATI TECNICI              |     |             |             |             |
| Potenza motore ~ 50 Hz    | kW  | 1,6         | 1,65        | 1,6         |
| Attacco mandrino          |     | Weldon 3/4“ | Weldon 3/4“ | Weldon 3/4“ |
| Corsa slitta              | mm  | 210         | 230         | 210         |
| Dimensioni base magnetica | mm  | 166x80      | 166x80      | 166x80      |
| Forza magnetica           | kN  | 16          | 16,5        | 16          |
| Velocità a vuoto          | rpm | 830         | 780         | 810         |
| Dimensioni (LxWxH)        | mm  | 270x210x480 | 270x210x480 | 350x250x430 |
| Peso                      | kg  | 11          | 12          | 14          |



**OPTi drill® TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO****TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO****New****DM**

- Velocità regolabile in continuo
- Mandrino ad attacco rapido
- Attacco Weldon
- Guide in ottone antiusura
- Fresa a carotare opzionale (vedi pag. 387-388)

**DM 35V****Pannello di controllo****DM 50V****Pannello di controllo****Fresa a carotare**

Ø max foratura 35 mm

Profondità max 35 mm

**Punta elicoidale**

Ø max foratura 18 mm

**Fresa a carotare**

Ø max foratura 50 mm

Profondità max 50 mm

**Punta elicoidale**

Ø max foratura 16 mm

| Modello                      |     | DM 35V         | DM 50V         |
|------------------------------|-----|----------------|----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>          |     | <b>3071136</b> | <b>3071151</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>          |     |                |                |
| Potenza motore ~ 50 Hz       | kW  | 1,6            | 1,7            |
| Attacco mandrino             |     | Weldon 3/4"    | Weldon 3/4"    |
| Corsa slitta                 | mm  | 120            | 130            |
| Dimensioni base magnetica    | mm  | 166x80         | 166x80         |
| Forza magnetica              | kN  | 14,8           | 15,8           |
| Velocità a vuoto in continuo | rpm | 100 - 550      | 100 - 530      |
| Dimensioni (LxWxH)           | mm  | 300x260x420    | 297x244x405    |
| Peso                         | kg  | 12             | 12             |

I trapani magnetici (a velocità controllata) sono conformi alla norma DIN EN 55011: classe C2

**OPTi drill® TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO**

**TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO**

**New**



**DM**

- Velocità regolabile in continuo
- Mandrino ad attacco rapido
- Attacco Weldon e CM
- Guide in ottone antiusura

- Fresa a carotare opzionale (vedi pag. 387-388)

- DM 48VT**
- Rotazione oraria-antioraria

**DM 98V**

**Bolla di livello**



Per un allineamento preciso

**DM 48VT**

**Bolla di livello**



Per un allineamento preciso

**DM 60V**



|                         |       |
|-------------------------|-------|
| <b>Fresa a carotare</b> |       |
| Ø max foratura          | 60 mm |
| Profondità max          | 50 mm |
| <b>Punta elicoidale</b> |       |
| Ø max foratura          | 23 mm |



|                         |       |
|-------------------------|-------|
| <b>Fresa a carotare</b> |       |
| Ø max foratura          | 98 mm |
| Profondità max          | 75 mm |
| <b>Punta elicoidale</b> |       |
| Ø max foratura          | 28 mm |



|                         |       |
|-------------------------|-------|
| <b>Fresa a carotare</b> |       |
| Ø max foratura          | 36 mm |
| Profondità max          | 50 mm |
| <b>Punta elicoidale</b> |       |
| Ø max foratura          | 22 mm |

|                |     |
|----------------|-----|
| <b>Maschio</b> |     |
| Maschiatura    | M16 |

| Modello                                                                                       |     | DM 60V            | DM 98V                                       | DM 48VT           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| ART. (230 V)                                                                                  |     | 3071161           | 3071199                                      | 3071248           |
| DATI TECNICI                                                                                  |     |                   |                                              |                   |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                                                        | kW  | 1,99              | 2,18                                         | 1,7               |
| Attacco mandrino                                                                              |     | CM2 / Weldon 3/4" | CM3 / Weldon 3/4"                            | CM2 / Weldon 3/4" |
| Corsa slitta                                                                                  | mm  | 220               | 230                                          | 230               |
| Dimensioni base magnetica                                                                     | mm  | 202x102x44        | 202x103                                      | 165x80x44         |
| Forza magnetica                                                                               | kN  | 16                | 17                                           | 14,5              |
| Velocità a vuoto in continuo                                                                  | rpm | 100 - 600         | 100 - 140 / 170 / 360<br>variazione continua | 320 - 560         |
| Dimensioni (LxWxH)                                                                            | mm  | 330x230x490       | 330x240x650                                  | 300x250x430       |
| Peso                                                                                          | kg  | 18,3              | 18,5                                         | 13                |
| I trapani magnetici (a velocità controllata) sono conformi alla norma DIN EN 55011: classe C2 |     |                   |                                              |                   |

I trapani magnetici (a velocità controllata) sono conformi alla norma DIN EN 55011: classe C2

OPTi drill®

## TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO

## TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO

## DM

- Velocità regolabile in continuo
- Attacco Weldon
- Fresa a carotare opzionale (vedi pag. 387-388)

## DM 38VF

- Per lavori in spazi angusti e disagiati

## DM 50PM

- Con magneti permanenti



## DM 38VF

## Bolla di livello



Per un allineamento preciso

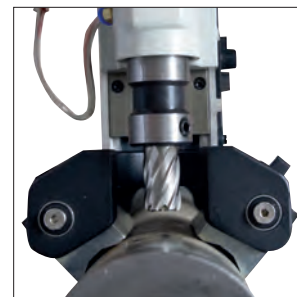
## Maniglia smontabile



Può essere montata sul lato sinistro o destro del supporto a seconda delle esigenze



## DM 50PM



## 2 Magneti indipendenti

Possono essere magnetizzati individualmente  
Il supporto può essere spostata per controllare o pulire il foro senza perdere la sua posizione sul tubo



## Magneti permanenti

Magnete permanente funzionante anche in assenza di corrente, sicuro al 100%



## Fresa a carotare

|                |       |
|----------------|-------|
| Ø max foratura | 38 mm |
| Profondità max | 35 mm |



## Fresa a carotare

|                |       |
|----------------|-------|
| Ø max foratura | 50 mm |
| Profondità max | 50 mm |

## Punta elicoidale

|                |       |
|----------------|-------|
| Ø max foratura | 16 mm |
|----------------|-------|

| Modello                                                                                       |     | DM 38VF     | DM 50PM                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| ART. (230 V)                                                                                  |     | 3071338     | 3071550                                                            |
| DATI TECNICI                                                                                  |     |             |                                                                    |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                                                        | kW  | 1,65        | 1,7                                                                |
| Attacco mandrino                                                                              |     | Weldon 3/4" | Weldon 3/4"                                                        |
| Corsa slitta                                                                                  | mm  | 45          | 230                                                                |
| Dimensioni base magnetica                                                                     | mm  | 166x80      | 2 pz 186x40                                                        |
| Forza magnetica                                                                               | kN  | 14,5        | 6,5                                                                |
| Velocità a vuoto                                                                              | rpm | 640         | 20 - 280 / 36 - 510<br>2 velocità a ingranaggi variazione continua |
| Dimensioni (LxWxH)                                                                            | mm  | 350x150x240 | 340x250x430                                                        |
| Peso                                                                                          | kg  | 8,8         | 11,7                                                               |
| I trapani magnetici (a velocità controllata) sono conformi alla norma DIN EN 55011: classe C2 |     |             |                                                                    |

\*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

## ACCESSORI PER TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO

### MANDRINI A SERRAGGIO RAPIDO



| ART.           | Descrizione |
|----------------|-------------|
| <b>3072102</b> | CM2         |
| <b>3072103</b> | CM3         |

### ADATTATORE PER MANDRINO PORTAPUNTA

Adattatore per mandrino attacco Weldon 3/4" (19 mm) filetto 1/2"x 20.

Compatibile con mandrino portapunta a cremagliera LTF art. 020201312.



| ART.           | Descrizione             |
|----------------|-------------------------|
| <b>3876020</b> | Adattatore per mandrino |



### SET DI FRESE A CAROTARE HSS-TiAIN 30



| ART.           | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3072010</b> | <p>Composizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 5 frese a carotare in HSS Ø 12, 14, 16, 20, 22 mm</li> <li>· 1 fresa a carotare con corona rivestita in TiAIN Ø 18 mm</li> <li>· 1 estrattore</li> <li>· Profondità max di taglio 30 mm</li> <li>· Pratica valigetta di plastica</li> </ul> |

### SET DI FRESE A CAROTARE TiAIN 30



| ART.           | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3072020</b> | <p>Composizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 6 frese a carotare con corona rivestita in TiAIN Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm</li> <li>· 1 estrattore</li> <li>· Profondità max di taglio 30 mm</li> <li>· Il rivestimento in TiAIN rende il taglio più semplice e le frese più resistenti all'usura</li> <li>· Pratica valigetta di plastica</li> </ul> |



## BRACCIO MASCHIATORE PNEUMATICO

New

## DGP 16

- Per la filettatura su acciaio, acciaio inox, alluminio e metalli non ferrosi
- Notevole risparmio di tempo e maggiore precisione rispetto alla filettatura manuale; filettatura garantita ad angolo retto (90°)
- Possibilità di regolazione multiangolare per adattarsi a diverse applicazioni
- Stabilità assicurata grazie alle molle pneumatiche su entrambi i lati
- Mandrino a sgancio rapido
- Filtro-lubrificante per aria compressa 6-8 bar per garantire il normale funzionamento del motore e prolungarne la durata (IMG 1)
- Include braccio orientabile con ampio raggio per un facile posizionamento del maschio sul pezzo
- Funzione di rotazione della testa per filettatura orizzontale e verticale
- Motore pneumatico (IMG 2)

## DOTAZIONE DI SERIE

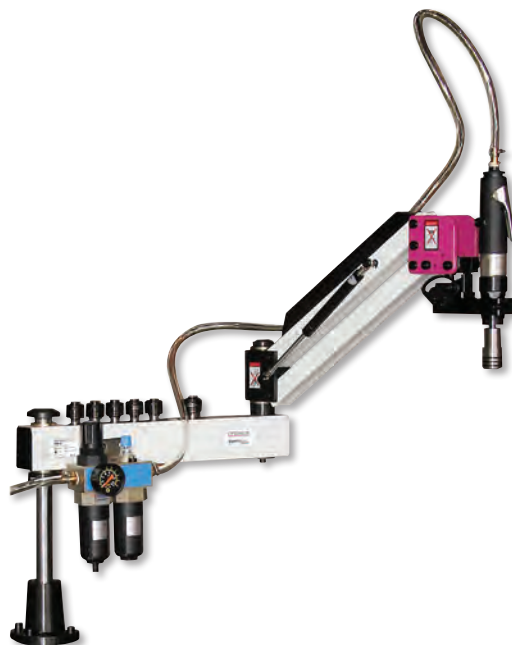
- Bussole da 8 pezzi (M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14 / M16)



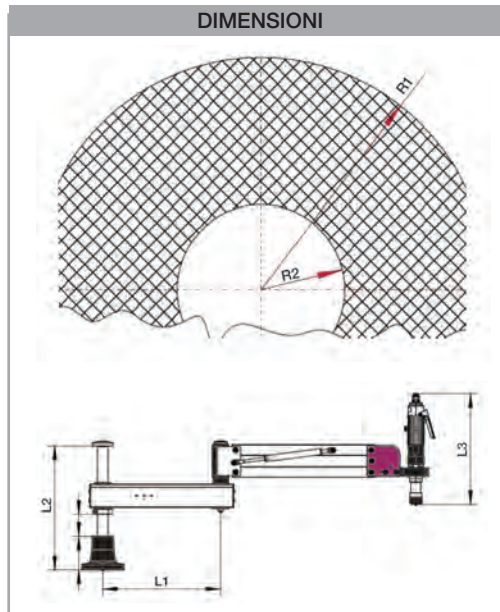
IMG 1



IMG 2



## DIMENSIONI



| Modello                                |       | DGP 16                  |
|----------------------------------------|-------|-------------------------|
| ART.                                   |       | 3081126                 |
| DATI TECNICI                           |       |                         |
| Pressione di esercizio                 | bar   | 6 - 8                   |
| Consumo aria                           | l/min | 110                     |
| Capacità filettatura (400 N/mm²)       |       | M3 - M16                |
| Orientamento                           |       | verticale / orizzontale |
| Sistema di azionamento                 |       | pneumatico              |
| Raggio di lavoro massimo (R1)          | mm    | 860                     |
| Raggio di lavoro minimo (R2)           | mm    | 330                     |
| Distanza albero braccio inferiore (L1) | mm    | 330                     |
| Regolazione altezza (L2)               | mm    | 368                     |
| Lunghezza testa pneumatica (L3)        | mm    | 340                     |
| Regolazione dell'angolo                |       | 0 - 90°                 |
| Raggio di lavoro                       | mm    | 860                     |
| Velocità motore                        | rpm   | 250                     |
| Peso                                   | kg    | 22                      |

## ACCESSORIO OPZIONALE



## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|
| 3082000 | Banco da lavoro per bracci di maschiatura, con ruote e scanalature a T 16 mm |



**BRACCI MASCHIATORI ELETTRICI**

**New**

**DG**

- Prestazioni stabili per una maschiatura precisa
- Possibilità di regolazione multiangolare per adattarsi a diverse applicazioni
- Touchscreen per impostazioni rapide dei parametri (**IMG 1**)
- Il mandrino a sgancio rapido riduce i tempi durante il cambio degli utensili
- Stabilità assicurata grazie alle molle pneumatiche su entrambi i lati
- Braccio girevole con grande raggio per facilitare il posizionamento
- Funzione di rotazione della testa per la filettatura orizzontale e verticale
- Possibilità di maschiare a qualsiasi angolazione tra 0° e 90° (**IMG 2**)

**DOTAZIONE DI SERIE**

**DG 16**

- Bussole da 8 pezzi (M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14 / M16)

**DG 24**

- Bussole da 9 pezzi (M5-M6 / M8 / M10 / M12 / M14 / M16 / M18 / M20 / M22-M24)

**DG 36**

- Bussole da 13 pezzi (M5-M6 / M8 / M10 / M12 / M14 / M16 / M18 / M20 / M22-M24 / M27 / M30 / M33 / M36)
- Vite regolazione altezza braccio



DG 16



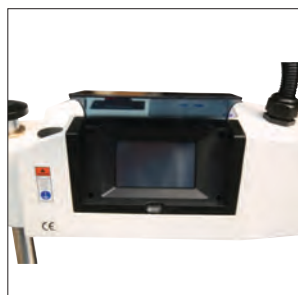
DG 36



DG 24



| Modello                          |     | DG 16                   | DG 24                   | DG 36                   |
|----------------------------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>ART. (230 V)</b>              |     | <b>3081016</b>          | <b>3081024</b>          | <b>3081036</b>          |
| <b>DATI TECNICI</b>              |     |                         |                         |                         |
| Potenza motore ~ 50 Hz           | kW  | 0,6                     | 1,2                     | 1,2                     |
| Capacità filettatura (400 N/mm²) |     | M3 - M16                | M5 - M24                | M5 - M36                |
| Orientamento                     |     | verticale / orizzontale | verticale / orizzontale | verticale / orizzontale |
| Sistema di azionamento           |     | elettrico               | elettrico               | elettrico               |
| Apertura braccio                 | mm  | 1.045                   | 1.180                   | 1.180                   |
| N° giri mandrino                 | rpm | 312                     | 200                     | 156                     |
| Regolazione altezza              |     | 330                     | 370                     | 370                     |
| Regolazione dell' angolo         |     | 0 - 90°                 | 0 - 90°                 | 0 - 90°                 |
| Peso                             | kg  | 32                      | 48                      | 50                      |



IMG 1



IMG 2

**ACCESSORI OPZIONALI**



3082000

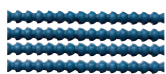


3082080

| <b>ACCESSORI OPZIONALI</b> |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ART.                       | Descrizione                                                                  |
| <b>3082000</b>             | Banco da lavoro per bracci di maschiatura, con ruote e scanalature a T 16 mm |
| <b>3082100</b>             | Vite regolazione altezza braccio 0 - 500 mm per art. 3081016                 |
| <b>3082110</b>             | Vite regolazione altezza braccio 0 - 500 mm per art. 3081024                 |
| <b>3082080</b>             | Supporto magnetico, capacità 1.000 kg                                        |

**ACCESSORI PER PER MACCHINE UTENSILI**
**MANDRINI PER MASCHIATURA CON INSERTI A CAMBIO RAPIDO**
**New**


| ART.           | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3050702</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7 inserti CM2, M3 - M12</li> <li>Ø gambo M3 (2,5 mm), M4 (2,8 mm), M5 (3,5 mm), M6 (4,5 mm), M8 (6 mm), M10 (7 mm), M12 (9 mm)</li> <li>Valigetta inclusa</li> </ul>                                       |
| <b>3050705</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7 inserti CM3, M3 - M12</li> <li>Ø gambo M3 (2,5 mm), M4 (2,8 mm), M5 (3,5 mm), M6 (4,5 mm), M8 (6 mm), M10 (7 mm), M12 (9 mm)</li> <li>Valigetta inclusa</li> </ul>                                       |
| <b>3050706</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>6 bussole portamaschi M8-M20</li> <li>7 inserti CM3, M8 - M20</li> <li>Ø gambo M8 (6 mm), M10 (7 mm), M12 (9 mm), M14 (11 mm), M16 (12 mm), M18 (14 mm), M20 (16 mm)</li> <li>Valigetta inclusa</li> </ul> |
| <b>3050709</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7 inserti CM4, M3 - M12</li> <li>Ø gambo M3 (2,5 mm), M4 (2,8 mm), M5 (3,5 mm), M6 (4,5 mm), M8 (6 mm), M10 (7 mm), M12 (9 mm)</li> <li>Valigetta inclusa</li> </ul>                                       |

**TUBO DEL LIQUIDO DI RAFFREDDAMENTO**
**New**


| ART.           | Descrizione |
|----------------|-------------|
| <b>3356701</b> | 1/4"        |

**KIT BASE TUBI REFRIGERANTI**
**New**
**1/4"-N.1**

| ART.           | Composizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3356704</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>8 tubi flessibili da 150 mm</li> <li>2 ugelli rotondi da 1/16" / 1/8" / 1/4"</li> <li>2 connettori NPT da 1/4" e 1/8"</li> <li>1 ugello piatto</li> <li>1 raccordo a Y</li> <li>2 valvole di intercettazione interne ed esterne</li> <li>2 valvole di intercettazione interne - 1/4"</li> <li>2 prolunghe NPT</li> <li>1 base magnetica</li> <li>1 nastro sigillante flessibile</li> </ul> |

**1/4"-N.2**

| ART.           | Composizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3356705</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>6 tubi flessibili da 150 mm</li> <li>2 ugelli rotondi da 1/16" / 1/8" / 1/4"</li> <li>2 connettori NPT da 1/4" e 1/8"</li> <li>5 ugelli piatti</li> <li>4 ugelli 900</li> <li>1 raccordo a Y</li> <li>1 valvola di intercettazione interna ed esterna</li> <li>1 valvola di intercettazione interna - 1/4"</li> <li>1 fascetta stringitubo</li> </ul> |

**1/2"-N.3**

| ART.           | Composizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3356800</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>6 tubi flessibili da 150 mm</li> <li>2 ugelli rotondi da 1/2" / 3/8" / 1/4"</li> <li>2 connettori NPT da 1/4" e 1/2"</li> <li>1 ugello piatto</li> <li>3 ugelli rotondi da 900 mm da 1/2" / 3/8" / 1/4"</li> <li>1 raccordo a Y</li> <li>1 valvola di intercettazione interna ed esterna</li> <li>1 valvola di intercettazione interna - 1/2"</li> <li>1 fascetta stringitubo</li> </ul> |

**MANDRINI**
**New**

Per maschiatura piccolo

| ART.           | Descrizione             |
|----------------|-------------------------|
| <b>3050715</b> | THERMDRILL B16 - M3-M12 |

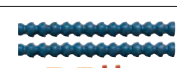


Per maschiatura grande

| ART.           | Descrizione             |
|----------------|-------------------------|
| <b>3050716</b> | THERMDRILL B16 - M8-M20 |


**SET TUBI FLESSIBILI**
**New**

per liquido di raffreddamento 1/4"

| ART.           | Composizione                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3356700</b> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>2 tubi</li> <li>2 ugelli</li> <li>1 valvola</li> <li>1 base magnetica</li> </ul>            |
| <b>3356702</b> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>2 tubi</li> <li>2 raccordi NPT</li> <li>3 ugelli tondi</li> <li>1 ugello piatto</li> </ul> |
| <b>3356703</b> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>2 tubi</li> <li>2 raccordi NPT</li> <li>2 ugelli</li> <li>4 valvole</li> </ul>             |



## ACCESSORI PER MACCHINE UTENSILI

### CARRELLI UNIVERSALI PER MACCHINE UTENSILI

**New**

#### MSU

- Tre cassetti montati su cuscinetti a sfera completamente estraibili e dotati di fermo all'estremità per evitare aperture accidentali durante le manovre o il trasporto
- Design robusto con piano di lavoro in legno lamellare
- Chiusura a chiave

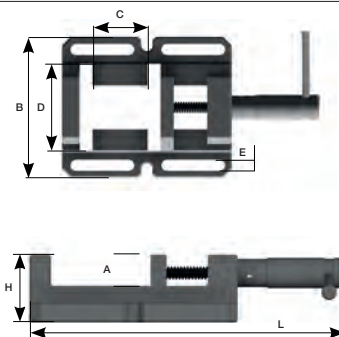


| Modello                | MSU 3   | MSU 4           |
|------------------------|---------|-----------------|
| ART. (400 V)           | 3352990 | 3352991         |
| DATI TECNICI           |         |                 |
| Cassetti               | n°      | 3               |
| Cassetti altezza       | mm      | 100 / 100 / 200 |
| Portata cassetto cad.  | kg      | 45              |
| Portata totale ca.     | kg      | 500             |
| Ruote                  | n°      | 4               |
| Lunghezza piano lavoro | mm      | 650             |
| Larghezza piano lavoro | mm      | 640             |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm      | 650x640x810     |
| Peso                   | kg      | 47              |

### MORSE A VITE DA MACCHINA

#### BME

- Design robusto con ganasce prismatiche
- Vite con filettatura trapezia rullata
- Svariate possibilità di montaggio sulla tavola del trapano grazie alla presenza di asole

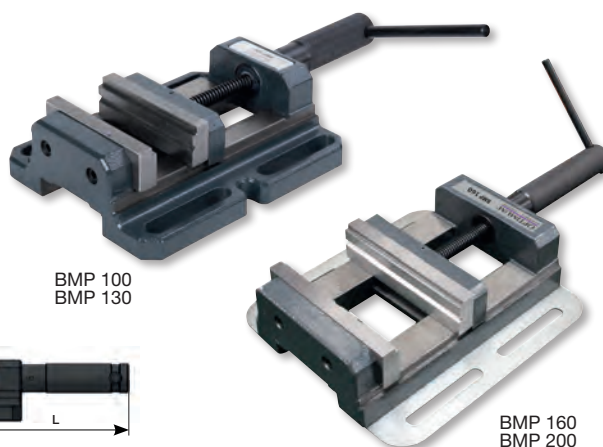
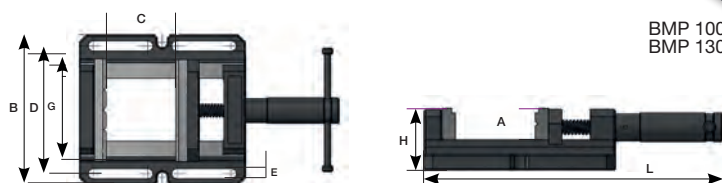


| ART.    | Modello | DATI TECNICI |     |     |     |    |    |     |      |
|---------|---------|--------------|-----|-----|-----|----|----|-----|------|
|         |         | A            | B   | C   | D   | E  | H  | L   | Peso |
|         |         | mm           | mm  | mm  | mm  | mm | mm | mm  | kg   |
| 3052630 | BME 85  | 30           | 132 | 69  | 85  | 12 | 58 | 235 | 2,8  |
| 3052632 | BME 100 | 30           | 160 | 100 | 100 | 14 | 60 | 288 | 4,0  |
| 3052634 | BME 120 | 30           | 180 | 120 | 120 | 14 | 63 | 327 | 5,0  |
| 3052636 | BME 150 | 30           | 220 | 165 | 150 | 14 | 70 | 428 | 8,0  |

### MORSE A VITE DA MACCHINA

#### BMP

- Design robusto con ganasce prismatiche
- Vite con filettatura trapezia rullata
- Svariate possibilità di montaggio sulla tavola del trapano grazie alla presenza di asole



| ART.    | Modello  | DATI TECNICI |     |     |     |      |     |    |     |      |
|---------|----------|--------------|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|------|
|         |          | A            | B   | C   | D   | E    | G   | H  | L   | Peso |
|         |          | mm           | mm  | mm  | mm  | mm   | mm  | mm | mm  | kg   |
| 3052610 | BMP 100  | 30           | 162 | 100 | 133 | 13   | 100 | 64 | 294 | 5,6  |
| 3052613 | BMP 130  | 35           | 192 | 120 | 163 | 13   | 130 | 69 | 334 | 7,4  |
| 3052616 | BMP 160  | 40           | 250 | 145 | 205 | 13   | 160 | 77 | 420 | 13,0 |
| 3052617 | BMP 160L | 40           | 250 | 145 | 205 | 13   | 160 | 82 | 420 | 15   |
| 3052620 | BMP 200  | 50           | 290 | 195 | 245 | 14,5 | 200 | 87 | 535 | 21,6 |
| 3052621 | BMP 200L | 50           | 320 | 195 | 245 | 14,5 | 200 | 92 | 535 | 23   |

## TRAPANO FRESATRICE DI PICCOLE DIMENSIONI CON AZIONAMENTO ELETTRONICO A REGOLAZIONE CONTINUA

New

## MH 15V

- Rapporto di trasmissione a due velocità regolabile elettronicamente
- Attacco mandrino CM2
- La testa di foratura può essere inclinata di 45°, consentendo così operazioni di fresatura e foratura in qualsiasi posizione angolare
- Pannello di controllo di semplice utilizzo, display digitale con indicatore di velocità (IMG 1)
- Interruttore ON/OFF
- Pulsante arresto di emergenza
- Impianto elettrico da 24 V
- Tavola a croce massiccia con superficie lavorata di precisione e scanalature a T, regolabile tramite 3 volantini

## DOTAZIONE DI SERIE

- Mandrino per trapano 1-13 mm
- Codolo conico CM2/B16
- Dado a T
- Chiave di servizio
- Asta di serraggio M10



IMG 1

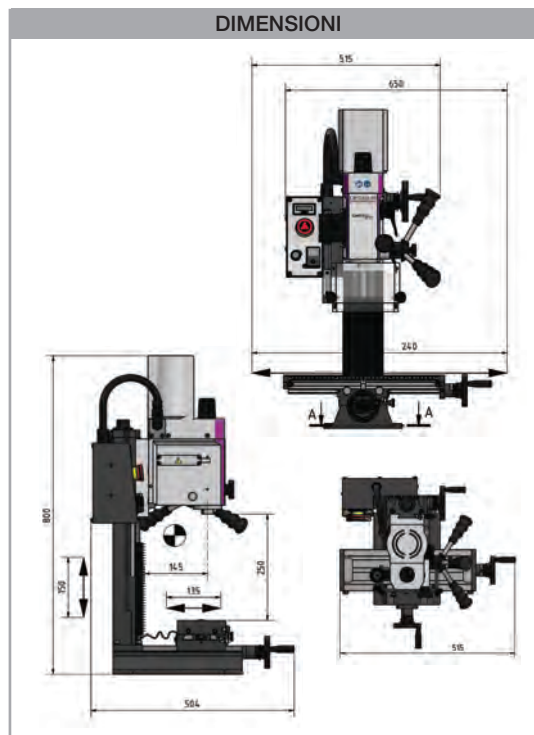
Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

| Modello                                               | MH 15V  |                                         |
|-------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|
| ART. (230 V)                                          | 3338110 |                                         |
| DATI TECNICI                                          |         |                                         |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW      | 0,5                                     |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm      | Ø 13                                    |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm      | Ø 11                                    |
| Dimensioni max fresa a manicotto                      | mm      | Ø 50                                    |
| Dimensioni max fresa a candela                        | mm      | Ø 13                                    |
| Corsa canotto                                         | mm      | 50                                      |
| Attacco mandrino                                      | CM      | 2                                       |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm      | 145                                     |
| Inclinazione testa                                    |         | ± 45°                                   |
| N° giri mandrino                                      | rpm     | 90 – 2.250                              |
| N° velocità                                           |         | 2 – n° giri regolabile elettronicamente |
| Dimensioni tavola a croce                             | mm      | 400x120                                 |
| Distanza mandrino/tavola a croce                      | mm      | 250                                     |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza       | mm      | 10 / 3 / 35                             |
| Corsa asse X-Y-Z                                      | mm      | 240x135x150                             |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm      | 504x515x800                             |
| Peso                                                  | kg      | 58,5                                    |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                   |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>3351980</b> | Set pinze di serraggio, 5 pz, CM2-M10         |
| <b>3441109</b> | Set pinze di serraggio ER25, 15 pz, Ø 1-16 mm |
| <b>3352052</b> | Set mandrino portapinze ER25 CM2-M10          |
| <b>3352053</b> | Set mandrino portapinze ER32 CM2-M10          |
| <b>3352250</b> | Set frese cilindriche a candela HSS, 12 pz    |
| <b>3352255</b> | Set frese cilindriche a candela HSS, 20 pz    |
| <b>3050632</b> | Mandrino autoserrante 0-13 mm B16             |
| <b>3352075</b> | Valigetta staffaggio SPW8, 58 pz              |
| <b>3353020</b> | Dado a T - M8-10 mm                           |

## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3351999</b> | Impianto refrigerazione universale 230 V                                      |
| <b>3356663</b> | Sistema di raffreddamento con base magnetica                                  |
| <b>3356660</b> | Tubo flessibile per liquidi refrigeranti con base magnetica                   |
| <b>3383975</b> | Visualizzatore di quote digitale DRO 5                                        |
| <b>9000420</b> | Montaggio visualizzatore                                                      |
| <b>3383980</b> | Nastro magnetico al metro                                                     |
| <b>3353000</b> | Basamento universale 340x420x800 mm                                           |
| <b>3352999</b> | Vasca raccogli-trucioli 720x470x30 mm per art. 3353000                        |
| <b>3381012</b> | Supporto antivibrante con dispositivo di livellamento, SE1, carico max 570 kg |



**TRAPANI FRESATRICI CON AZIONAMENTO ELETTRONICO A REGOLAZIONE CONTINUA**

**New**

**BF**

- Guida a coda di rondine stabile e rettificata di precisione, raschiata con lardoni conici regolabili senza gioco
- Filtro EMC (per proteggere l'elettronica sensibile dalle interferenze, Classe B)
- Guide rettificate e raschiate a mano (coppette dell'olio per la lubrificazione)
- Fusione robusta e massiccia
- Il rapporto trasmissione a due velocità consente un'efficace trasmissione di potenza del motore
- Potente motore a corrente continua
- Impianto elettrico di sicurezza da 24 V
- Protezione a soffietto della guida
- Marcia destra-sinistra

- Testa di foratura e fresatura inclinabile di  $\pm 90^\circ$ , per operazioni di fresatura e foratura a qualsiasi angolazione
- Schermo di protezione regolabile in altezza con microinterruttore
- I tre assi sono predisposti per il montaggio veloce dei nastri magnetici (**IMG 2**)
- Pannello di controllo di facile comando con display digitale (**IMG 1**)
- Indicatore corsa canotto digitale, precisione display 0,01 mm commutabile mm/pollici (**IMG 3**)

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mandrino CM2, B16
- Asta di serraggio M10
- Chiavi di servizio



BF 20 Vario



BF 20 LVario

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



IMG 1



IMG 2



IMG 3

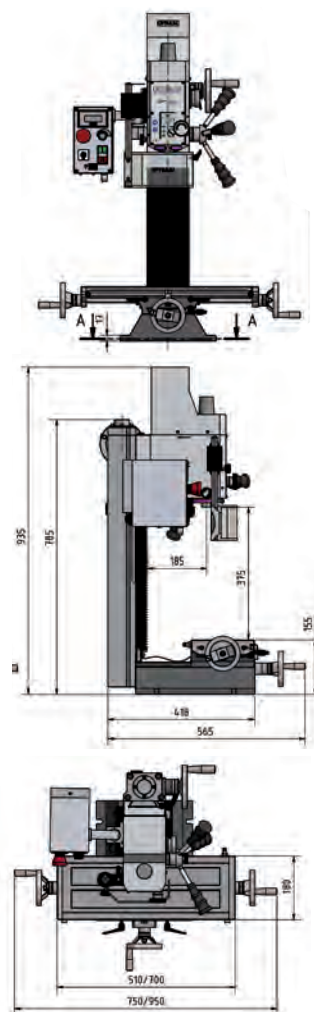


| Modello                                               |     | BF 20 Vario                             | BF 20 LVario                            |
|-------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>ART. (230 V)</b>                                   |     | <b>3338120</b>                          | <b>3338122</b>                          |
| <b>DATI TECNICI</b>                                   |     |                                         |                                         |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW  | 0,85                                    | 0,85                                    |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm  | Ø 16                                    | Ø 16                                    |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm  | Ø 12                                    | Ø 12                                    |
| Dimensioni max fresa a manicotto                      | mm  | Ø 63                                    | Ø 63                                    |
| Dimensioni max fresa a candela                        | mm  | Ø 20                                    | Ø 20                                    |
| Corsa canotto                                         | mm  | 50                                      | 50                                      |
| Attacco mandrino                                      |     | CM2 / M10                               | CM2 / M10                               |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm  | 185                                     | 185                                     |
| Inclinazione testa                                    |     | ± 90°                                   | ± 90°                                   |
| N° giri mandrino                                      | rpm | 90 - 1.480                              | 150 - 3.000                             |
| N° velocità                                           |     | 2 - n° giri regolabile elettronicamente | 2 - n° giri regolabile elettronicamente |
| Dimensioni tavola a croce                             | mm  | 500x180                                 | 700x180                                 |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza       | mm  | 12 / 3 / 63                             | 12 / 3 / 63                             |
| Capacità carico della tavola                          | kg  | 55                                      | 55                                      |
| Corsa asse X-Y-Z                                      | mm  | 280x175x280                             | 480x175x280                             |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm  | 745x565x935                             | 950x565x935                             |
| Peso                                                  | kg  | 103                                     | 112                                     |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>3351980</b> | Set pinze di serraggio, 5 pz CM2-M10                        |
| <b>3441109</b> | Set pinze di serraggio ER25, 15 pz Ø 1-16 mm                |
| <b>3352052</b> | Set mandrino portapinze ER25 CM2-M10                        |
| <b>3352053</b> | Set mandrino portapinze ER32 CM2-M10                        |
| <b>3352250</b> | Set frese cilindriche a candela HSS, 12 pz                  |
| <b>3352255</b> | Set frese cilindriche a candela HSS, 20 pz                  |
| <b>3050632</b> | Mandrino autoserrante 0-13 mm B16                           |
| <b>3352075</b> | Valigetta staffaggio SPW8, 58 pz                            |
| <b>3353020</b> | Dado a T - M8-10 mm                                         |
| <b>3351999</b> | Impianto refrigerazione universale 230 V                    |
| <b>3356663</b> | Sistema di raffreddamento con base magnetica                |
| <b>3356660</b> | Tubo flessibile per liquidi refrigeranti con base magnetica |
| <b>3383975</b> | Visualizzatore di quote digitale DRO 5                      |
| <b>9000420</b> | Montaggio visualizzatore                                    |
| <b>3383980</b> | Nastro magnetico al metro                                   |
| <b>3353000</b> | Basamento universale 340x420x800 mm                         |
| <b>3352999</b> | Vasca raccogli-trucioli 720x470x30 mm per art. 3353000      |
| <b>3381012</b> | Supporto antivibrante con dispositivo di livellamento, SE1  |

## DIMENSIONI



**OPTImill®**

## TRAPANI FRESATRICI

### TRAPANI FRESATRICI CON AZIONAMENTO ELETTRONICO E DISPLAY DIGITALE

**New**

#### MH

- Azionamento diretto del mandrino per una maggiore precisione nelle lavorazioni e una riduzione delle vibrazioni e del rumore durante il funzionamento (**IMG 1**)
- Per lavorazioni di precisione
- Servomotore
- Tavola a croce massiccia e di grandi dimensioni, con superficie lavorata con precisione con cave a T e lardoni conici regolabili
- Finecorsa regolabili
- Guida a coda di rondine stabile con lardoni conici regolabili
- Marcia destra-sinistra
- Funzione maschiatura
- Luce a LED
- Avanzamento di precisione
- Pulsante arresto di emergenza
- Testa di foratura e fresatura inclinabile di  $\pm 90^\circ$
- Schermo di protezione regolabile in altezza con microinterruttore



IMG 1



MH 2DV



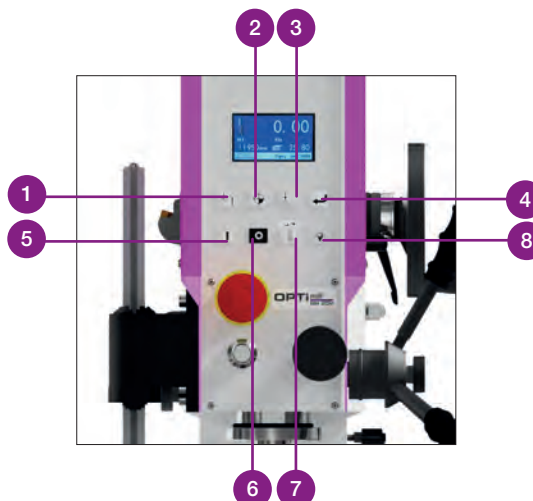
MH 3DV

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

#### DISPLAY DIGITALE

##### N° Descrizione

- |   |                                                   |
|---|---------------------------------------------------|
| 1 | Selezione modalità operativa maschiatura          |
| 2 | Impostazione del punto zero-pezzo                 |
| 3 | Impostazione profondità di foratura e filettatura |
| 4 | Tasto Invio                                       |
| 5 | Pulsante di avvio                                 |
| 6 | Pulsante di arresto                               |
| 7 | Interruttore del senso di rotazione               |
| 8 | Luce LED                                          |

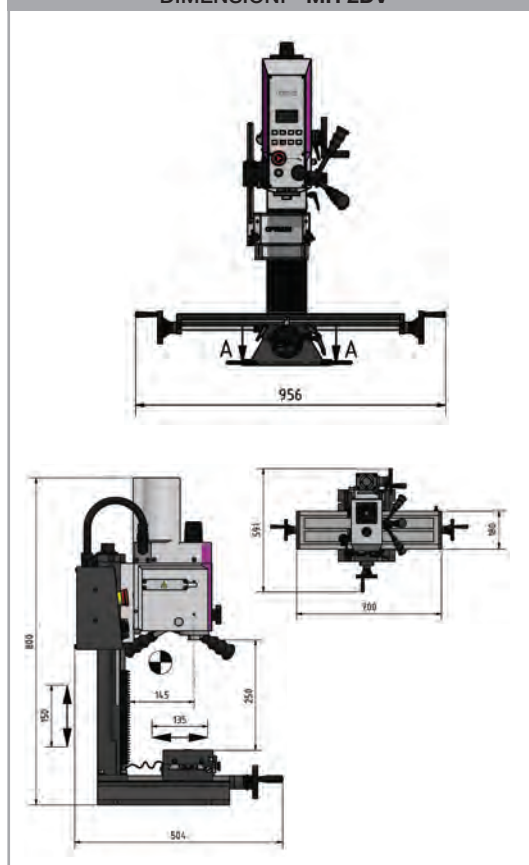


| Modello                                               |     | MH 2DV                                  | MH 3DV                                  |
|-------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>ART. (230 V)</b>                                   |     | <b>3337126</b>                          | <b>3337130</b>                          |
| <b>DATI TECNICI</b>                                   |     |                                         |                                         |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW  | 1,5                                     | 2,2                                     |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm  | Ø 16                                    | Ø 28                                    |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm  | Ø 13                                    | Ø 25                                    |
| Dimensioni max fresa a manicotto                      | mm  | Ø 63                                    | Ø 75                                    |
| Dimensioni max fresa a candela                        | mm  | Ø 20                                    | Ø 30                                    |
| Corsa canotto                                         | mm  | 70                                      | 100                                     |
| Ø canotto                                             | mm  | 60                                      | 68                                      |
| Attacco mandrino                                      |     | CM2 / M10                               | CM3 / M12                               |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm  | 185                                     | 185                                     |
| Inclinazione testa                                    |     | ± 90°                                   | ± 90°                                   |
| N° giri mandrino                                      | rpm | 200 – 3.000                             | 120 – 3.000                             |
| N° velocità                                           |     | 2 - n° giri regolabile elettronicamente | 2 - n° giri regolabile elettronicamente |
| Dimensioni tavola a croce                             | mm  | 700x180                                 | 750x210                                 |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza       | mm  | 12 / 3 / 63                             | 12 / 3 / 63                             |
| Capacità carico della tavola                          | kg  | 40                                      | 40                                      |
| Corsa asse X-Y-Z                                      | mm  | 480x175x280                             | 450x200x450                             |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm  | 956x591x998                             | 850x830x1.350                           |
| Peso                                                  | kg  | 118                                     | 270                                     |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>3353000</b> | Basamento universale 340x420x800 mm                         |
| <b>3352999</b> | Vasca raccogli-trucioli 720x470x30 mm per art. 3353000      |
| <b>3353014</b> | Basamento universale 650x550x750 mm                         |
| <b>3352981</b> | Piedini antivibranti SE 55                                  |
| <b>3351980</b> | Set pinze di serraggio, 5 pz CM2-M10                        |
| <b>3441109</b> | Set pinze di serraggio ER25, 15 pz Ø 1-16 mm                |
| <b>3352052</b> | Set mandrino portapinze ER25 CM2-M10                        |
| <b>3352053</b> | Set mandrino portapinze ER32 CM2-M10                        |
| <b>3352250</b> | Set frese cilindriche a candela HSS, 12 pz                  |
| <b>3352255</b> | Set frese cilindriche a candela HSS, 20 pz                  |
| <b>3050632</b> | Mandrino autoserrante 0-13 mm B16                           |
| <b>3352075</b> | Valigetta staffaggio SPW8, 58 pz                            |
| <b>3353020</b> | Dado a T - M8-10 mm                                         |
| <b>3351999</b> | Impianto refrigerazione universale 230V                     |
| <b>3356663</b> | Sistema di raffreddamento con base magnetica                |
| <b>3356660</b> | Tubo flessibile per liquidi refrigeranti con base magnetica |
| <b>3354100</b> | Morsa di precisione 100 mm FMS100                           |
| <b>3354110</b> | Morsa a vite di precisione 100 mm FMSN100                   |
| <b>3354180</b> | Morsa a vite VMQ 80                                         |
| <b>3354181</b> | Morsa a vite VMQ 100                                        |
| <b>3354175</b> | Morsa a vite a 3 assi MV3-75                                |
| <b>3354170</b> | Morsa a vite a 2 assi ZAS50                                 |

## DIMENSIONI - MH 2DV



**TRAPANI FRESATRICI CON AZIONAMENTO ELETTRONICO A REGOLAZIONE CONTINUA**

**MH**

- Viti trapezoidali con gioco regolabile
- Guida a coda di rondine stabile e rettificata di precisione, raschiata con lardon conici regolabili senza gioco
- Guide rettificate e raschiate a mano (coppette dell'olio per la lubrificazione)
- Cuscinetti a sfere obliqui montati su due file negli assi, regolabili senza gioco
- Impianto elettrico di sicurezza da 24 V
- Protezione a soffietto della guida
- Marcia destra-sinistra
- Schermo di protezione regolabile in altezza con microinterruttore
- I tre assi sono predisposti per il montaggio veloce dei nastri magnetici

- Tavola a croce massiccia con superficie lavorata di precisione e scanalature a T, regolabile tramite 3 volantini, lardon conici regolabili
- Cuscinetti a rulli conici di elevata precisione di rotazione concentrica misurata  $\leq 0,015$  mm nella sede del mandrino portautensili
- Pannello di controllo di facile comando, display digitale per la visualizzazione digitale del numero di giri facilmente leggibile
- Indicatore di posizione digitale DRO 5 (Art. 056OP8133)
- Pulsante arresto di emergenza
- Potente motore a corrente continua

- controllo permanente del numero giri
- Il rapporto trasmissione a due velocità consente un'efficace trasmissione di potenza del motore
- Elettronica di controllo con comando a relé integrato
- Disposizione dei collegamenti tramite catena

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mandrino conico CM 2/B16 M10
- Asta di trazione M10
- Chiavi di servizio

Trasmissione con ingranaggi in polimero ad alta resistenza meccanica



MH 20V

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



MH 20VL



MH 20VLD  
con display digitale DRO 5

| Modello                                               |     | MH 20V                                  | MH 20VL         | MH 20VLD        |
|-------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|
| ART. (230 V)                                          |     | 0560P8131                               | 0560P8132       | 0560P8133       |
| <b>DATI TECNICI</b>                                   |     |                                         |                 |                 |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW  | 0,75                                    | 0,75            | 0,75            |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm  | Ø 16                                    | Ø 16            | Ø 16            |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm  | Ø 12                                    | Ø 12            | Ø 12            |
| Dimensioni max fresa a manicotto                      | mm  | Ø 52                                    | Ø 52            | Ø 52            |
| Dimensioni max fresa a candela                        | mm  | Ø 20                                    | Ø 20            | Ø 20            |
| Corsa canotto                                         | mm  | 50                                      | 50              | 50              |
| Attacco mandrino                                      | CM  | 2                                       | 2               | 2               |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm  | 170                                     | 170             | 170             |
| Inclinazione testa                                    |     | ± 60°                                   | ± 60°           | ± 60°           |
| N° giri mandrino                                      | rpm | 100 - 3.000                             | 100 - 3.000     | 100 - 3.000     |
| N° velocità                                           |     | 2 - n° giri regolabile elettronicamente |                 |                 |
| Dimensioni tavola a croce                             | mm  | 510x180                                 | 700x180         | 700x180         |
| Distanza mandrino/tavola a croce                      | mm  | 255                                     | 255             | 255             |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza       | mm  | 12 / 3 / 63                             | 12 / 3 / 63     | 12 / 3 / 63     |
| Capacità carico della tavola                          | kg  | 40                                      | 50              | 50              |
| Corsa asse X-Y-Z                                      | mm  | 280 / 175 / 210                         | 480 / 175 / 210 | 480 / 175 / 210 |
| Dimensioni                                            | mm  | 750x650x820                             | 770x714x917     | 770x714x917     |
| Peso netto                                            | kg  | 94                                      | 99              | 99              |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3201010</b> | Set di punte elicoidali, 1-13 mm, 25 pz                                       |
| <b>3201021</b> | Set di punte elicoidali, 6-10 mm, 41 pz, progressione 0,1                     |
| <b>3353000</b> | Basamento universale 340x420x800 mm                                           |
| <b>3352999</b> | Vasca raccogli-trucioli 720x470x30 mm per art. 3353000                        |
| <b>3352981</b> | Piedini antivibranti SE 55                                                    |
| <b>3351980</b> | Set pinze di serraggio, 5 pz CM2-M10                                          |
| <b>3441109</b> | Set pinze di serraggio ER25, 15 pz Ø 1-16 mm                                  |
| <b>3350212</b> | Fresa porta-inserti CM2                                                       |
| <b>3352052</b> | Set mandrino portapinze ER25 CM2-M10                                          |
| <b>3352053</b> | Set mandrino portapinze ER32 CM2-M10                                          |
| <b>3352250</b> | Set frese cilindriche a candela HSS, 12 pz                                    |
| <b>3352255</b> | Set frese cilindriche a candela HSS, 20 pz                                    |
| <b>3050610</b> | Mandrino autoserrante 1-10 mm B16                                             |
| <b>3050632</b> | Mandrino autoserrante 0-13 mm B16                                             |
| <b>3050633</b> | Mandrino autoserrante 0-16 mm B16                                             |
| <b>3050670</b> | Attacco per mandrino CM2/M10/B16                                              |
| <b>3352076</b> | Cassetta staffaggio SPW10, 58 pz                                              |
| <b>3352042</b> | Maschiatrice con frizione di inversione M5-M12                                |
| <b>3352102</b> | Attacco mandrino portafrese CM2 Ø 16 mm                                       |
| <b>3352195</b> | Prisma WP30, da 0° a 60° e da 0° a 30°                                        |
| <b>3353022</b> | Dado a T - M10-12 mm                                                          |
| <b>3356663</b> | Sistema di raffreddamento con base magnetica                                  |
| <b>3356660</b> | Tubo flessibile per liquidi refrigeranti con base magnetica                   |
| <b>3354001</b> | Set parallele per morse 20 pz                                                 |
| <b>3354100</b> | Morsa di precisione 100 mm FMS100                                             |
| <b>3354110</b> | Morsa a vite di precisione 100 mm FMSN100                                     |
| <b>3354180</b> | Morsa a vite VMQ 80                                                           |
| <b>3354181</b> | Morsa a vite VMQ 100                                                          |
| <b>3354175</b> | Morsa a vite a 3 assi MV3-75                                                  |
| <b>3354170</b> | Morsa a vite a 2 assi ZAS50                                                   |
| <b>3354261</b> | Supporto pezzo campo di regolazione 40-50 mm, WPS-1                           |
| <b>3354262</b> | Supporto pezzo campo di regolazione 65-90 mm, WPS-2                           |
| <b>3381012</b> | Supporto antivibrante con dispositivo di livellamento, SE1, carico max 570 kg |
| <b>3383990</b> | Kit di montaggio                                                              |
| <b>3441122</b> | Set pinze di serraggio ER32, 18 pz Ø 3-20 mm                                  |



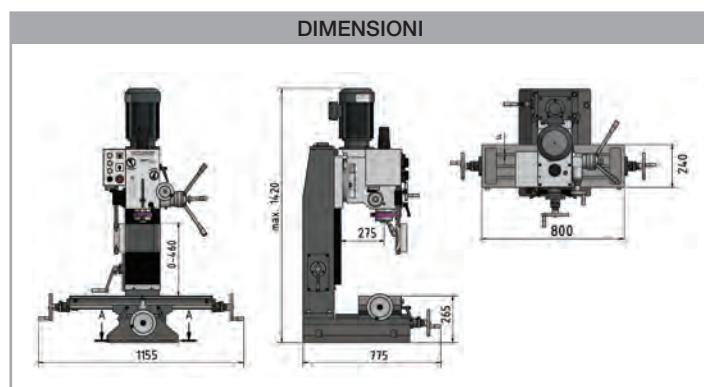
## TRAPANI

### TRAPANO-FRESATRICE UNIVERSALE DI PRECISIONE CON CAMBIO A 12 VELOCITÀ

#### MB 4

- Struttura robusta e massiccia
- Alta silenziosità di funzionamento grazie agli ingranaggi di avanzamento rettificati in bagno d'olio
- Ampia gamma di velocità
- Motore elettrico a due velocità
- Marcia destra-sinistra
- Lardoni conici regolabili
- Fermo della profondità di foratura
- Pannello di controllo di facile comando
- Interruttore di emergenza
- Selettore per modo operativo/senso di rotazione
- Funzione di maschiatura
- Schermo di protezione regolabile in altezza, di ampie dimensioni con microinterruttore

- Tavola a croce massiccia con superficie lavorata di precisione, scanalature a T
- Lardoni conici regolabili
- Regolabile tramite 3 volantini
- Scala di lunghezza graduata incorporata nella tavola a croce facilmente leggibile
- Cambio velocità meccanico tramite selettori
- Avanzamento fine del canotto mezzo volantino di facile comando
- Colonna con guide a coda di rondine raschiettate a mano
- Fermi di fine corsa meccanici e regolabili



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

| Modello                                               | MB 4    |                 |
|-------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| ART. (400 V)                                          | 3338451 |                 |
| DATI TECNICI                                          |         |                 |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW      | 1,1 / 1,5       |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm      | Ø 32            |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm      | Ø 28            |
| Dimensioni max fresa a manicotto                      | mm      | 63              |
| Dimensioni max fresa a candela                        | mm      | 28              |
| Corsa canotto                                         | mm      | 120             |
| Ø canotto                                             | mm      | 75              |
| Attacco mandrino                                      | CM      | 4               |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm      | 275             |
| N° giri mandrino                                      | rpm     | 95 - 3.200      |
| N° velocità                                           |         | 12              |
| Inclinazione testa                                    |         | ± 45°           |
| Dimensioni tavola a croce                             | mm      | 800x240         |
| Distanza mandrino/tavola a croce                      | mm      | 460             |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza       | mm      | 14 / 3 / 63     |
| Corsa asse X-Y-Z                                      | mm      | 450 - 195 - 430 |
| Dimensioni                                            | mm      | 1.155x775x1.420 |
| Peso netto                                            | kg      | 320             |
| DOTAZIONE DI SERIE                                    |         |                 |
| Adattatore                                            | CM      | 4 - 3           |
| Asta di trazione                                      | M       | 16              |
| Chiavi di servizio                                    |         | •               |

| ART.           | ACCESSORI OPZIONALI                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>3352094</b> | Mandrino porta pinze CM4 / M16                              |
| <b>3352250</b> | Set frese cilindriche a candela HSS, 12 pz                  |
| <b>3352255</b> | Set frese cilindriche a candela HSS, 20 pz                  |
| <b>3350214</b> | Fresa porta-inserti CM4                                     |
| <b>3352125</b> | Set bareni CM4                                              |
| <b>3350304</b> | Attacco per mandrino CM4-M16-B16                            |
| <b>3354001</b> | Set parallele per morse, 20 pz                              |
| <b>3352031</b> | Set 2 dispositivi di fissaggio, regolazione altezza 0-89 mm |
| <b>3352077</b> | Valigetta staffaggio SPW 12, 58 pz                          |
| <b>3352021</b> | Motorizzazione tavola universale V99S                       |
| <b>3352035</b> | Kit di montaggio asse X MH 35V                              |
| <b>3351999</b> | Impianto refrigerazione universale 230 V                    |
| <b>3356663</b> | Sistema di raffreddamento con base magnetica                |
| <b>3356660</b> | Tubo flessibile per liquidi refrigeranti con base magnetica |
| <b>3353014</b> | Basamento universale 650x550x750 mm                         |
| <b>3354100</b> | Morsa di precisione 100 mm FMS 100                          |
| <b>3354125</b> | Morsa di precisione 125 mm FMS 125                          |
| <b>3354120</b> | Morsa a vite di precisione 125 mm FMS 125                   |
| <b>3354181</b> | Morsa a vite VMQ 100                                        |

OPTImill®

## TRAPANI FRESATRICI

## TRAPANO FRESATRICE UNIVERSALE A 2 VELOCITÀ, CAMBIO MANUALE E VISUALIZZATORE DI QUOTE DRO6

New

## MB 4D

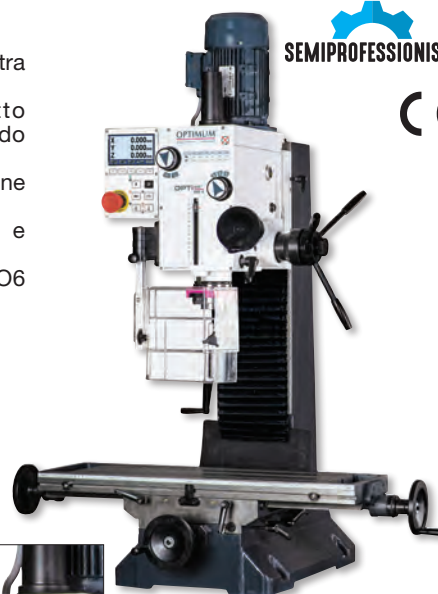
- Struttura robusta e massiccia
- Alta silenziosità di funzionamento grazie agli ingranaggi di avanzamento rettificati in bagno d'olio
- Ampia gamma di velocità
- Motore elettrico a due velocità
- Marcia destra-sinistra
- Lardoni conici regolabili
- Fermo della profondità di foratura
- Pannello di controllo di facile comando
- Interruttore di emergenza
- Funzione di maschiatura
- Schermo di protezione regolabile in altezza, di ampie dimensioni con microinterruttore
- Tavola a croce massiccia con superficie lavorata di precisione, scanalature a T

- Testa inclinabile di  $\pm 45^\circ$  sia a destra che a sinistra (IMG 1)
- Avanzamento fine del cannotto mezzo volantino di facile comando (IMG 2)
- Colonna con guide a coda di rondine raschiettate a mano
- Fermi di fine corsa meccanici e regolabili
- Sistema di misura magnetico DRO6 su 3 assi (IMG 3)

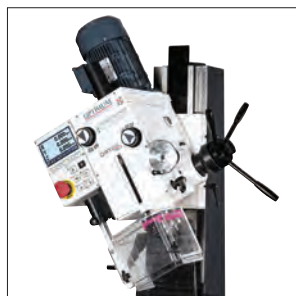
## DOTAZIONE DI SERIE

- Asta di serraggio M16
- Adattatore CM4/CM3
- Attacco cono CM4/22 mm
- Chiavi di servizio

SEMI PROFESSIONISTA



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



IMG 1



IMG 2



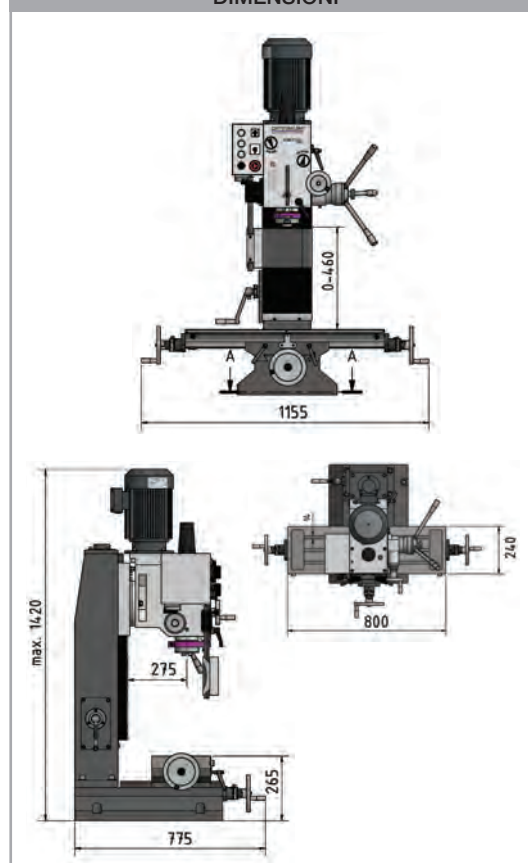
IMG 3

| Modello                                               | MD 4D   |                 |
|-------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| ART. (400 V)                                          | 3338448 |                 |
| DATI TECNICI                                          |         |                 |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW      | 1,1 / 1,5       |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm      | Ø 32            |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm      | Ø 28            |
| Dimensioni max fresa a manicotto                      | mm      | Ø 63            |
| Dimensioni max fresa a candela                        | mm      | Ø 28            |
| Corsa cannotto                                        | mm      | 120             |
| Ø cannotto                                            |         | 75              |
| Attacco mandrino                                      | CM      | 4               |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm      | 275             |
| Inclinazione testa                                    |         | ± 45°           |
| N° giri mandrino                                      | rpm     | 90 - 3.200      |
| N° velocità                                           |         | 2 x 6           |
| Dimensioni tavola a croce                             | mm      | 800x240         |
| Distanza mandrino/tavola a croce                      | mm      | 460             |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza       | mm      | 14 / 3 / 63     |
| Capacità carico della tavola                          | kg      | 80              |
| Corsa asse X-Y-Z                                      | mm      | 450x195x430     |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm      | 1.155x775x1.420 |
| Peso                                                  | kg      | 320             |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                         |
|---------|-------------------------------------|
| 3353014 | Basamento universale 650x550x750 mm |

## DIMENSIONI



**TRAPANO FRESATRICE UNIVERSALE CON CONTROLLO ELETTRONICO E DISPLAY DIGITALE**

**New**

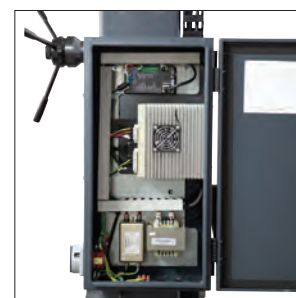
**MB 4SV**

- Struttura robusta e massiccia
- Marcia destra-sinistra
- Lardoni conici regolabili
- Fermo della profondità di foratura
- Pannello di controllo di facile comando con display digitale
- Interruttore di emergenza
- Funzione di maschiatura
- Schermo di protezione regolabile in altezza, di ampie dimensioni con microinterruttore
- Tavola a croce massiccia con superficie lavorata di precisione, scanalature a T
- Regolabile tramite 3 volantini
- Testa inclinabile di  $\pm 45^\circ$
- Avanzamento fine del canotto mezzo volantino di facile comando
- Fermi di fine corsa meccanici e regolabili
- Quadro elettrico con trasmissione del segnale tramite cavo di rete con funzione diagnostica (IMG 1)

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Asta di serraggio M16
- Adattatore CM4/CM3
- Attacco cono CM4/22 mm
- Chiavi di servizio

**SEMIPROFESSIONISTA**



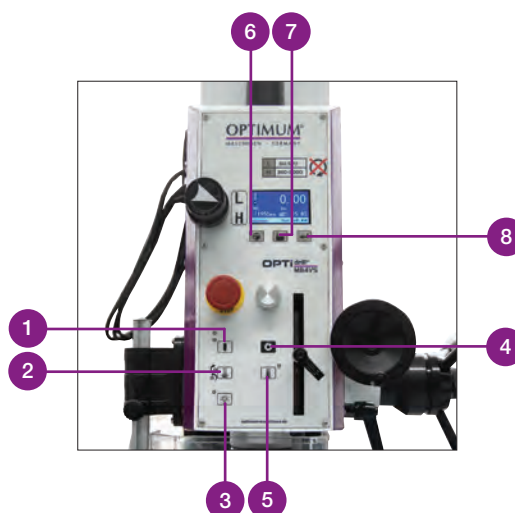
IMG 1

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

**DISPLAY DIGITALE**

N° Descrizione

- |   |                                               |
|---|-----------------------------------------------|
| 1 | Pulsante di rotazione del mandrino "ON"       |
| 2 | Selezione del senso di rotazione del mandrino |
| 3 | Retroilluminazione on/off                     |
| 4 | Pulsante di rotazione del mandrino "OFF"      |
| 5 | Pulsante modo maschiatura                     |
| 6 | Impostazione del punto zero                   |
| 7 | Impostazione della profondità di maschiatura  |
| 8 | Tasto Invio                                   |

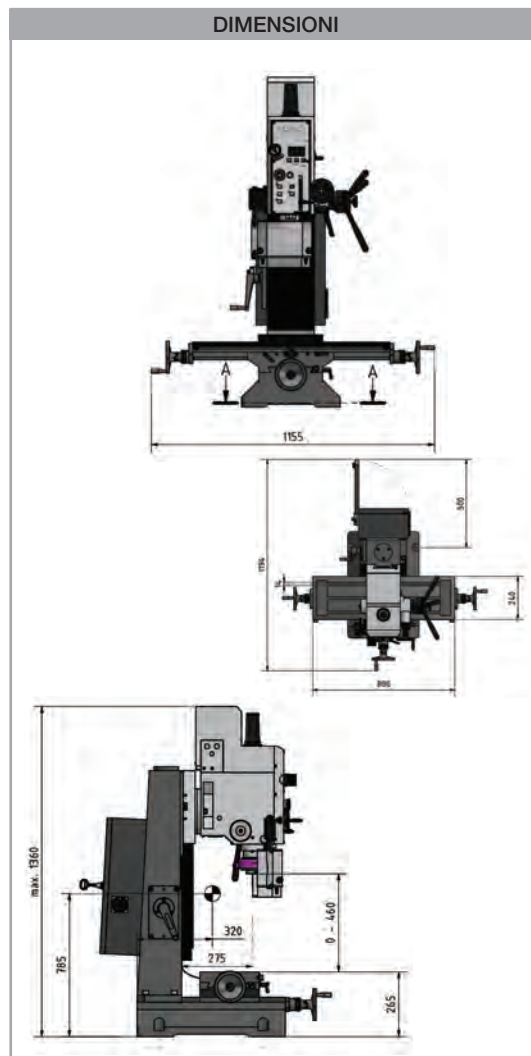


| Modello                                               | MB 4SV                                  |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| ART. (230 V)                                          | 3338458                                 |                 |
| DATI TECNICI                                          |                                         |                 |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW                                      | 3               |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm                                      | Ø 32            |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm                                      | Ø 28            |
| Dimensioni max fresa a manicotto                      | mm                                      | Ø 63            |
| Dimensioni max fresa a candela                        | mm                                      | Ø 26            |
| Corsa canotto                                         | mm                                      | 120             |
| Ø canotto                                             | mm                                      | 75              |
| Attacco mandrino                                      | CM4 - M16                               |                 |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm                                      | 460             |
| Inclinazione testa                                    | ± 45°                                   |                 |
| N° giri mandrino                                      | rpm                                     | 60 - 3.000      |
| N° velocità                                           | 2 - n° giri regolabile elettronicamente |                 |
| Dimensioni tavola a croce                             | mm                                      | 800x240         |
| Distanza mandrino/tavola a croce                      | mm                                      | 460             |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza       | mm                                      | 14 / 3 / 63     |
| Capacità carico della tavola                          | kg                                      | 80              |
| Corsa asse X-Y-Z                                      | mm                                      | 450x200x430     |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm                                      | 1.155x980x1.360 |
| Peso                                                  | kg                                      | 320             |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>3352094</b> | Set mandrino portapinzze ER32-CM4-M16                       |
| <b>3352250</b> | Set frese cilindriche a candela HSS, 12 pz                  |
| <b>3352255</b> | Set frese cilindriche a candela HSS, 20 pz                  |
| <b>3350214</b> | Fresa porta-inserti CM4                                     |
| <b>3352125</b> | Set bareni CM5                                              |
| <b>3350304</b> | Attacco per mandrino CM4-M16-B16                            |
| <b>3354001</b> | Set parallele per morse, 20 pz                              |
| <b>3352031</b> | Set 2 dispositivi di fissaggio, regolazione altezza 0-89 mm |
| <b>3352077</b> | Valigetta staffaggio SPW 12, 58 pz                          |
| <b>3352021</b> | Motorizzazione tavola universale V99S                       |
| <b>3352035</b> | Kit di montaggio asse X MH 35V                              |
| <b>3351999</b> | Impianto refrigerazione universale 230 V                    |
| <b>3356663</b> | Sistema di raffreddamento con base magnetica                |
| <b>3356660</b> | Tubo flessibile per liquidi refrigeranti con base magnetica |
| <b>3353014</b> | Basamento universale 650x550x750 mm                         |
| <b>3354100</b> | Morsa di precisione 100 mm FMS 100                          |
| <b>3354125</b> | Morsa di precisione 125 mm FMS 125                          |
| <b>3354120</b> | Morsa a vite di precisione 125 mm FMSN 125                  |
| <b>3354181</b> | Morsa a vite VMQ 100                                        |

## DIMENSIONI





**TRAPANO FRESATRICE UNIVERSALE CON CONTROLLO ELETTRONICO, DISPLAY DIGITALE E VISUALIZZATORE DI QUOTE DRO 6**

**New**

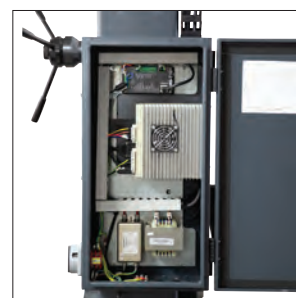
**MB 4SVD**

- Struttura robusta e massiccia
- Alta silenziosità di funzionamento grazie agli ingranaggi di avanzamento rettificati in bagno d'olio
- Ampia gamma di velocità
- Motore elettrico a due velocità
- Marcia destra-sinistra
- Lardoni conici regolabili
- Pannello di controllo di facile comando
- Interruttore di emergenza
- Schermo di protezione regolabile in altezza, di ampie dimensioni con microinterruttore
- Tavola a croce massiccia con superficie lavorata di precisione, scanalature a T
- Regolabile tramite 3 volantini
- Testa inclinabile di  $\pm 45^\circ$  sia a destra che a sinistra
- Avanzamento fine del cannotto mezzo volantino di facile comando
- Colonna con guide a coda di rondine raschiettate a mano
- Fermi di fine corsa meccanici e regolabili
- Sistema di misura magnetico DRO6 su 3 assi
- Quadro elettrico con trasmissione del segnale tramite cavo di rete con funzione diagnostica (**IMG 1**)

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Asta di serraggio M16
- Adattatore CM4/CM3
- Attacco cono CM4/22 mm
- Chiavi di servizio

**SEMIPROFESSIONISTA**



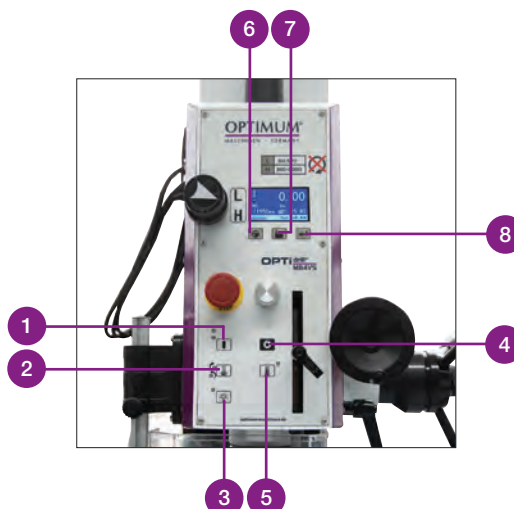
IMG 1

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

**DISPLAY DIGITALE**

N° Descrizione

- |   |                                               |
|---|-----------------------------------------------|
| 1 | Pulsante di rotazione del mandrino "ON"       |
| 2 | Selezione del senso di rotazione del mandrino |
| 3 | Retroilluminazione on/off                     |
| 4 | Pulsante di rotazione del mandrino "OFF"      |
| 5 | Pulsante modo maschiatura                     |
| 6 | Impostazione del punto zero                   |
| 7 | Impostazione della profondità di maschiatura  |
| 8 | Tasto Invio                                   |



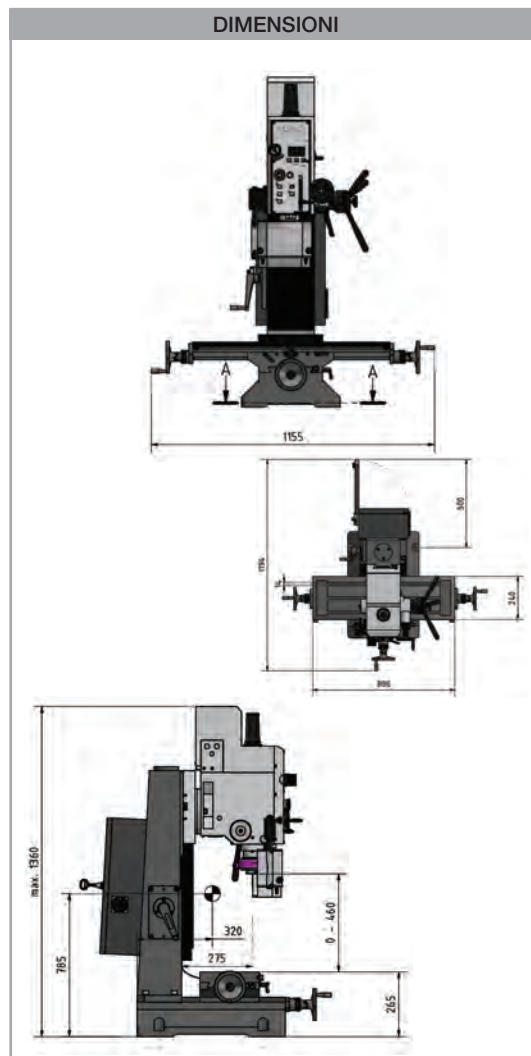


| Modello                                               | MB 4SVD                                 |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| ART. (230 V)                                          | 3338459                                 |                 |
| DATI TECNICI                                          |                                         |                 |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW                                      | 3               |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm                                      | Ø 32            |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm                                      | Ø 28            |
| Dimensioni max fresa a manicotto                      | mm                                      | Ø 63            |
| Dimensioni max fresa a candela                        | mm                                      | Ø 26            |
| Corsa canotto                                         | mm                                      | 120             |
| Ø canotto                                             | mm                                      | 75              |
| Attacco mandrino                                      | CM                                      | 4 / 16          |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm                                      | 275             |
| Inclinazione testa                                    | ± 45°                                   |                 |
| N° giri mandrino                                      | rpm                                     | 60 - 3.000      |
| N° velocità                                           | 2 - n° giri regolabile elettronicamente |                 |
| Dimensioni tavola a croce                             | mm                                      | 800x240         |
| Distanza mandrino/tavola a croce                      | mm                                      | 460             |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza       | mm                                      | 14 / 3 / 63     |
| Capacità carico della tavola                          | kg                                      | 80              |
| Corsa asse X-Y-Z                                      | mm                                      | 450x200x430     |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm                                      | 1.155x980x1.360 |
| Peso                                                  | kg                                      | 320             |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>3352094</b> | Set mandrino portapinzze ER32-CM4-M16                       |
| <b>3352250</b> | Set frese cilindriche a candela HSS, 12 pz                  |
| <b>3352255</b> | Set frese cilindriche a candela HSS, 20 pz                  |
| <b>3350214</b> | Fresa porta-inserti CM4                                     |
| <b>3352125</b> | Set bareni CM5                                              |
| <b>3350304</b> | Attacco per mandrino CM4-M16-B16                            |
| <b>3354001</b> | Set parallele per morse, 20 pz                              |
| <b>3352031</b> | Set 2 dispositivi di fissaggio, regolazione altezza 0-89 mm |
| <b>3352077</b> | Valigetta staffaggio SPW12, 58 pz                           |
| <b>3352021</b> | Motorizzazione tavola universale V99S                       |
| <b>3352035</b> | Kit di montaggio asse X MH35V                               |
| <b>3351999</b> | Impianto refrigerazione universale 230V                     |
| <b>3356663</b> | Sistema di raffreddamento con base magnetica                |
| <b>3356660</b> | Tubo flessibile per liquidi refrigeranti con base magnetica |
| <b>3353014</b> | Basamento universale 650x550x750 mm                         |
| <b>3354100</b> | Morsa di precisione 100 mm FMS100                           |
| <b>3354125</b> | Morsa di precisione 125 mm FMS125                           |
| <b>3354120</b> | Morsa a vite di precisione 125 mm FMSN125                   |
| <b>3354181</b> | Morsa a vite VMQ 100                                        |

## DIMENSIONI



**TRAPANO FRESATRICE UNIVERSALE CON VISUALIZZATORE DI QUOTE DRO 5**

**New**

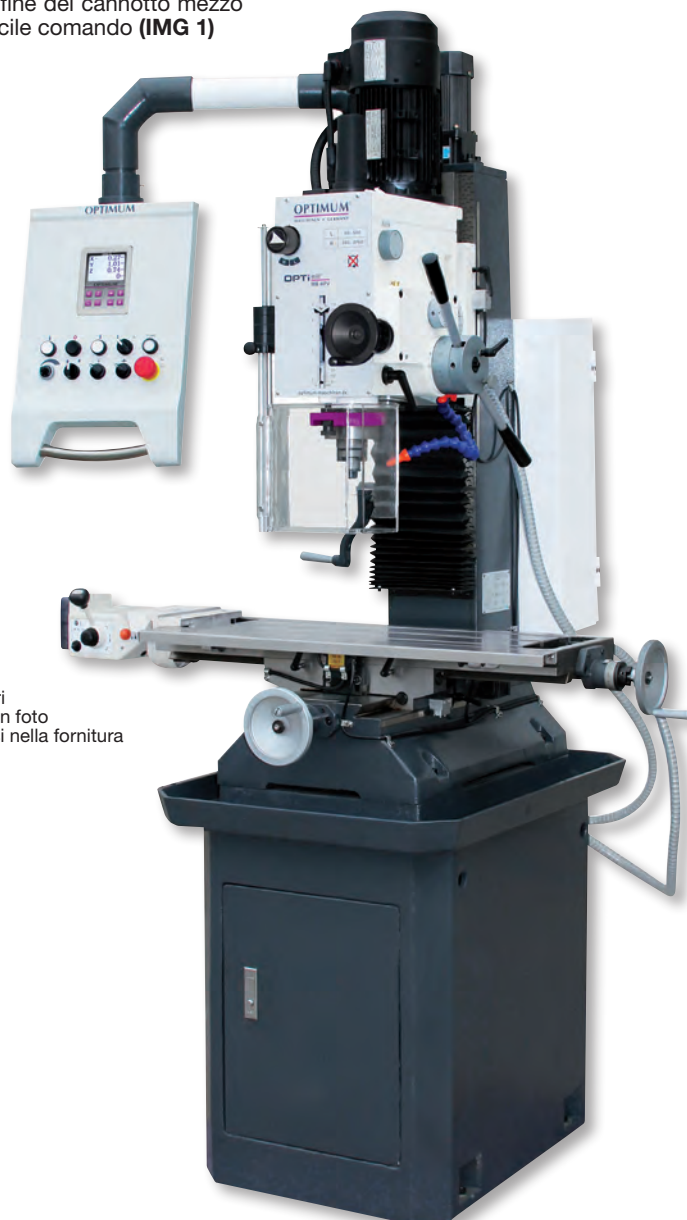
**MB 4PV**

- Struttura robusta e massiccia
- Alta silenziosità di funzionamento grazie agli ingranaggi di avanzamento rettificati in bagno d'olio
- Funzione di foratura/maschiatura
- Ampia gamma di velocità
- Marcia destra-sinistra
- Lardoni conici regolabili
- Pannello di controllo di facile comando
- Luce macchina
- Schermo di protezione regolabile in altezza, di ampie dimensioni con microinterruttore
- Tavola a croce massiccia con superficie lavorata di precisione, scanalature a T
- Sistema di raffreddamento
- Asse X di serie con avanzamento motorizzato tavola (IMG 2)
- Regolabile tramite 3 volantini
- Testa inclinabile di  $\pm 45^\circ$
- Avanzamento fine del canotto mezzo volantino di facile comando (IMG 1)

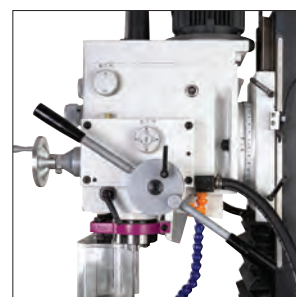
- Colonna con guide a coda di rondine raschiettate a mano
- Fermi di fine corsa meccanici e regolabili
- Visualizzatore di quote digitale sui 3 assi DRO5 (X-Y-Z) (IMG 3)
- Motore elettrico di alta qualità a una velocità
- Ampia gamma di velocità da 60 a 2.760 giri/min grazie a 2 velocità e variazione continua inverter SINAMICS V20 di Siemens (IMG 4)

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Basamento
- Cono attacco CM3
- Adattatore CM3 - CM4
- Asta di serraggio
- Chiavi di servizio



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



IMG 1



IMG 2



IMG 3

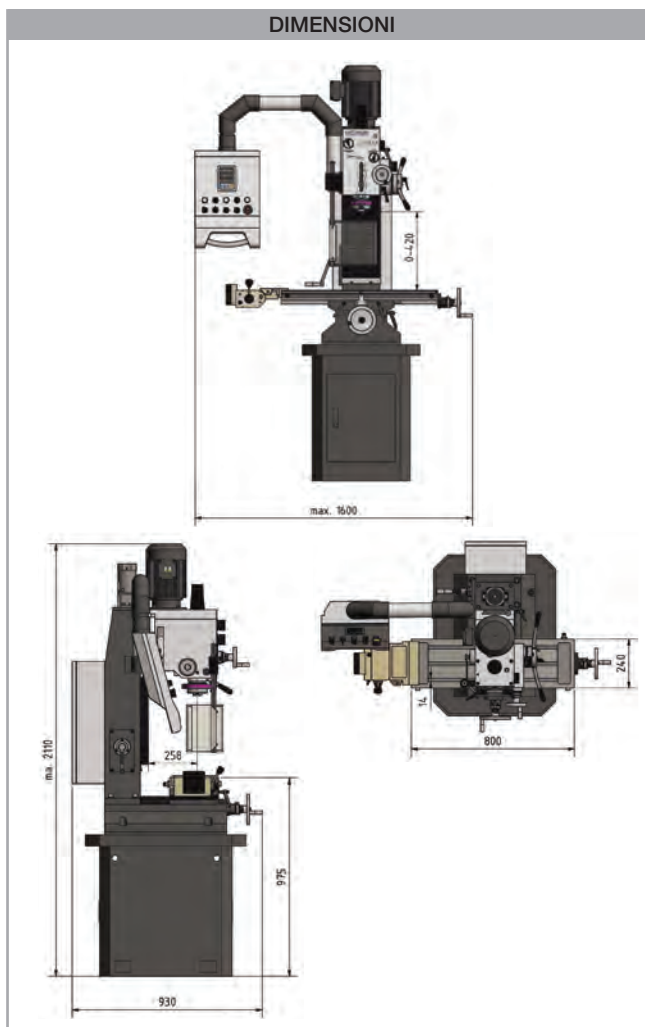


IMG 4

| Modello                                               |         | MB 4PV                                  |
|-------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|
| ART. (400 V)                                          |         | 3338466                                 |
| DATI TECNICI                                          |         |                                         |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                | kW      | 1,5                                     |
| Potenza motore pompa refrigerante                     | W       | 100                                     |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)          | mm      | Ø 24                                    |
| Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR) | mm      | Ø 20                                    |
| Dimensioni max fresa a manicotto                      | mm      | Ø 63                                    |
| Dimensioni max fresa a candela                        | mm      | Ø 26                                    |
| Corsa canotto                                         | mm      | 120                                     |
| Attacco mandrino                                      |         | CM4 / M16                               |
| Ø canotto                                             |         | 75                                      |
| Distanza mandrino/colonna                             | mm      | 258                                     |
| N° giri mandrino                                      | rpm     | 60 - 2.760                              |
| N° velocità                                           |         | 2 - n° giri regolabile elettronicamente |
| Inclinazione testa                                    |         | ± 45°                                   |
| Dimensioni tavola a croce                             | mm      | 800x240                                 |
| Distanza mandrino/tavola a croce                      | mm      | 420                                     |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza       | mm      | 14 / 3 / 80                             |
| Avanzamento automatico canotto                        | mm/giro | 0,1 / 0,18 / 0,26                       |
| Corsa manuale/automatica asse X                       | mm      | 560 / 480                               |
| Corsa manuale asse Y-Z                                | mm      | 195 / 350                               |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm      | 1.600x930x2.110                         |
| Peso                                                  | kg      | 495                                     |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------|
| <b>3352094</b> | Set mandrino portapinzze ER32-CM4-M16                 |
| <b>3352250</b> | Set frese cilindriche a candela HSS, 12 pz            |
| <b>3352255</b> | Set frese cilindriche a candela HSS, 20 pz            |
| <b>3350304</b> | Attacco per mandrino CM4-M16-B16                      |
| <b>3350214</b> | Fresa porta-inserti CM4                               |
| <b>3352125</b> | Set bareni CM5                                        |
| <b>3354001</b> | Set parallele per morse, 20 pz                        |
| <b>3356150</b> | Tavola a dividere 150 mm orizzontale-verticale RT150  |
| <b>3356155</b> | Contropunta regolabile in altezza (h punta 72-108 mm) |
| <b>3356365</b> | Tavola a dividere con autocentrante 3 griffe 165 mm   |
| <b>3352077</b> | Valigetta staffaggio SPW12, 58 pz                     |
| <b>3352981</b> | Piedino antivibrante SE 55                            |

**DIMENSIONI**


**TRAPANO FRESATRICE UNIVERSALE CON VISUALIZZATORE DI QUOTE DIGITALE SUI 3 ASSI DPA31 PLUS**

**New**

**MT 60**

- Modello pesante, massiccio, in ghisa di alta qualità con assorbimento delle vibrazioni
- Tavola a croce massiccia di ampie dimensioni con superficie lavorata di precisione con cave a T e lardoni conici regolabili
- Avanzamento del cannotto tramite manopola a crociera oppure con volantino per avanzamento fine
- L'asse X può essere comandato a scelta tramite volantino oppure dispositivo di avanzamento automatico
- Supporto testa mandrino muovibile in avanti e indietro (**IMG 2**)
- Marcia destra-sinistra
- Luce macchina
- Schermo di protezione regolabile in altezza con microinterruttore
- Sistema di raffreddamento
- Testa inclinabile di  $\pm 45^\circ$
- Lavorazioni in posizione di fresatura orizzontale, con supporto albero portafrese (**IMG 1**)

- Pannello di comando orientabile sul lato sinistro e destro della macchina con tastiera a membrana antispruzzo e antiriflesso (**IMG 3**)
- Visualizzatore di quote digitale DPA 31Plus

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mandrino a cremagliera  $\varnothing 1 - 16$  mm / B16
- Attacco conico ISO40 / B16
- Adattatore ISO40 / CM3
- Adattatore ISO40 / CM2
- Albero portafrese  $\varnothing 22$  mm
- Albero portafrese  $\varnothing 27$  mm
- Aste di serraggio M16
- Chiavi di servizio

**SEMIPROFESSIONISTA**



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



IMG 1



IMG 2



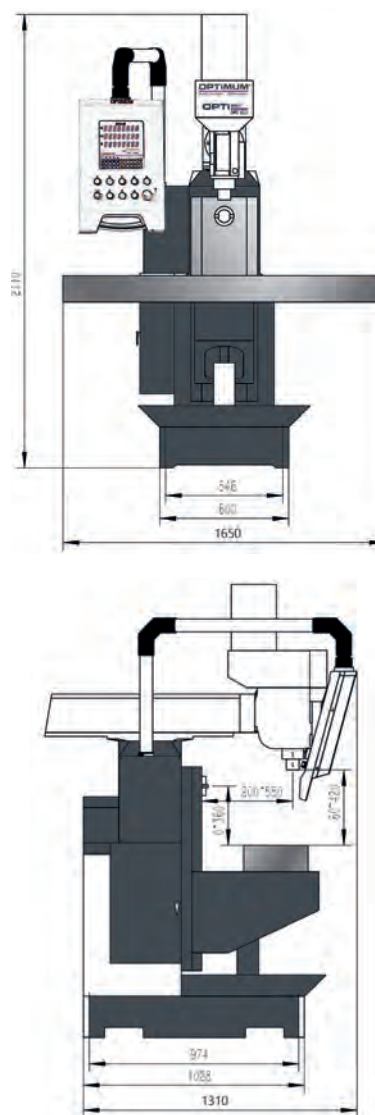
IMG 3

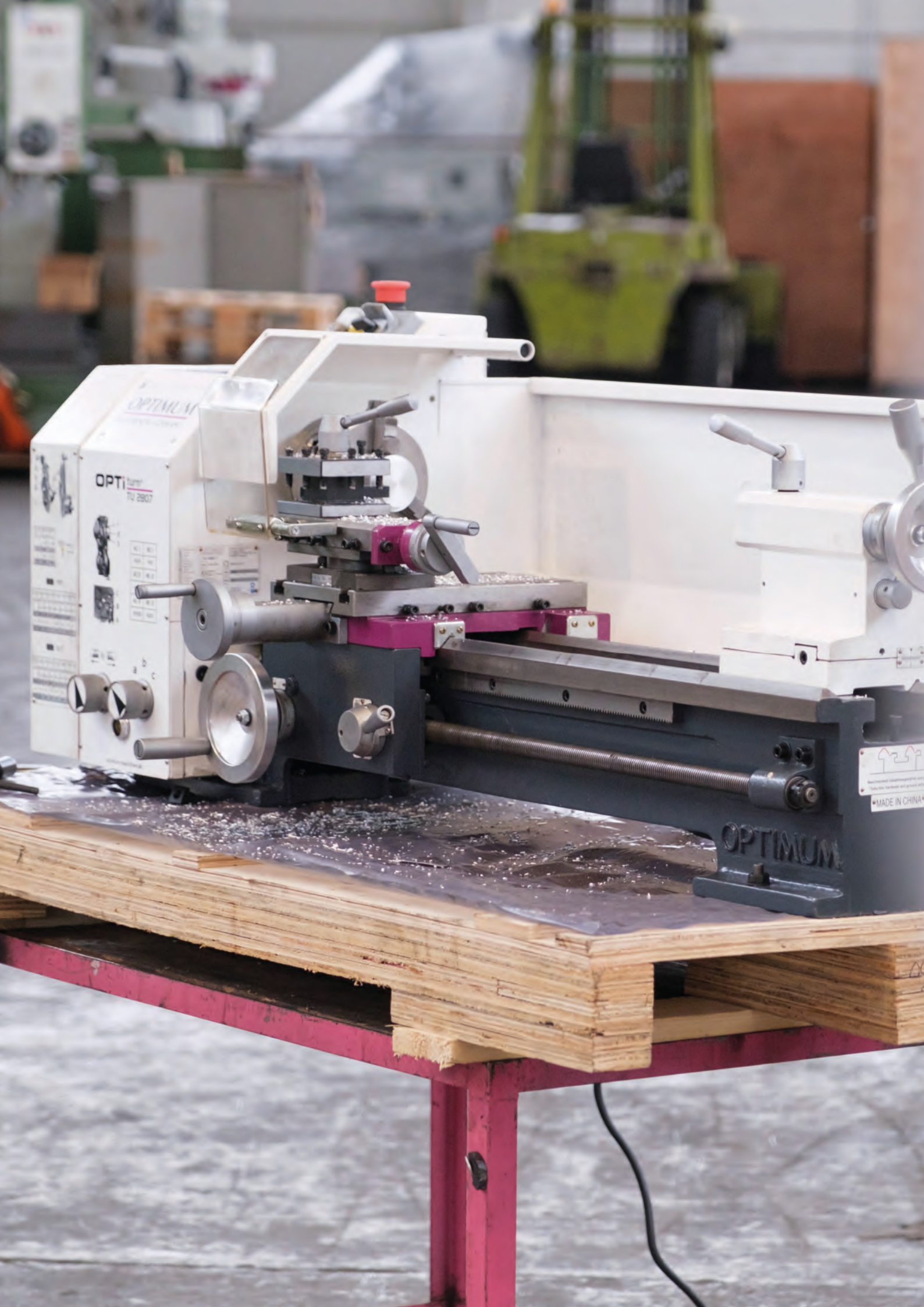


| Modello                                                  | MT 60           |                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| ART. (400 V)                                             | 3336090         |                   |
| DATI TECNICI                                             |                 |                   |
| Potenza totale ~ 50 Hz                                   | kW              | 5                 |
| Potenza motore mandrino<br>orizzontale/verticale         | kW              | 2,2               |
| Potenza motore pompa refrigerante                        | W               | 40                |
| Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)             | mm              | Ø 30              |
| Capacità max di foratura continua<br>su acciaio (S235JR) | mm              | Ø 25              |
| Dimensioni max fresa a manicotto                         | mm              | Ø 100             |
| Dimensioni max fresa a candela                           | mm              | Ø 25              |
| Mandrino verticale                                       |                 |                   |
| Attacco mandrino                                         | ISO 40 DIN 2080 |                   |
| Corsa canotto                                            | mm              | 120               |
| Distanza mandrino/colonna                                | mm              | 220 - 550         |
| Avanzamento automatico canotto                           | mm/giro         | 0,08 / 0,25 / 1   |
| N° giri mandrino                                         | rpm             | 90 - 2.000        |
| N° velocità                                              | 8               |                   |
| Ø canotto                                                | 90              |                   |
| Mandrino orizzontale                                     |                 |                   |
| Attacco mandrino                                         | ISO 40 DIN 2080 |                   |
| Distanza mandrino/colonna                                | mm              | 35 - 370          |
| N° giri mandrino                                         | rpm             | 40 - 1.300        |
| N° velocità                                              | 9               |                   |
| Dimensioni tavola a croce                                | mm              | 1.270x280         |
| Carico max consentito sulla tavola a croce               | kg              | 150               |
| Dimensioni / N° scanalature a T base / Distanza          | mm              | 14 / 4 / 50       |
| Tavola a croce ruotabile                                 | ± 45°           |                   |
| Corsa manuale/automatica asse X                          | mm              | 750 / 680         |
| Corsa manuale asse Y-Z                                   | mm              | 230 / 360         |
| Dimensioni (LxWxH)                                       | mm              | 1.650x1.310x2.160 |
| Peso                                                     | kg              | 1.300             |

| ACCESSORI OPZIONALI |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| ART.                | Descrizione                                          |
| <b>3352056</b>      | Set mandrino portapinze ISO40/ER32-M16/BT40          |
| <b>3352070</b>      | Attacco per mandrino ISO40-M16-B16                   |
| <b>3352255</b>      | Set frese cilindriche a candela HSS, 20 pz           |
| <b>3350216</b>      | Fresa porta-inserti ISO40                            |
| <b>3352128</b>      | Set bareni ISO 40                                    |
| <b>3356200</b>      | Tavola a dividere 200 mm orizzontale-verticale RT200 |
| <b>3356365</b>      | Tavola a dividere con autocentrante 3 griffe 165 mm  |
| <b>3354165</b>      | Tavola a dividere con autocentrante 3 griffe 165 mm  |
| <b>3352077</b>      | Valigetta staffaggio SPW12, 58 pz                    |
| <b>3352985</b>      | Supporto macchina antivibrante SEU1                  |
| <b>3354125</b>      | Morsa di precisione 125 mm FMS125                    |
| <b>3354120</b>      | Morsa a vite di precisione 125 mm FMSN125            |
| <b>3354181</b>      | Morsa a vite VMQ 100, 100 mm                         |
| <b>3354175</b>      | Morsa a vite a 3 assi MV3-75                         |
| <b>3354178</b>      | Morsa a vite a 3 assi MV3-125                        |
| <b>3355500</b>      | Morsa a vite a 3 assi DAS100                         |
| <b>3354170</b>      | Morsa a vite a 2 assi ZAS50                          |

## DIMENSIONI







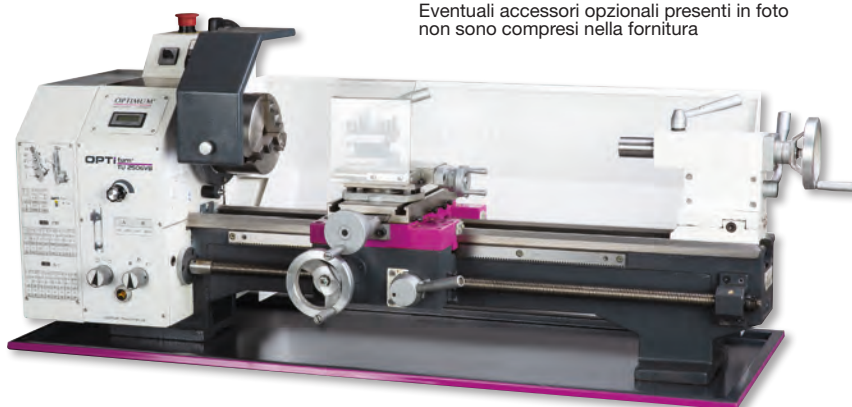
**TORNIO PARALLELO CON SCATOLA A INGRANAGGI DI AVANZAMENTO.  
MODELLO VARIO CON REGOLAZIONE CONTINUA DEL NUMERO DI GIRI****TU 2506VB**

- Bancale prismatico in ghisa grigia con nervature di rinforzo, temprato per induzione e rettificato di precisione
- Guide del bancale temprate e rettificate
- Precisione di rotazione concentrica del naso mandrino  $\leq 0,009$  mm
- Precisione di rotazione concentrica autocentrante  $\leq 0,04$  mm
- Rotazione destra-sinistra innestabile sul pannello di comando
- Vite conduttrice montata su due cuscinetti
- Volantini per slitte con graduazione fine regolabile, divisione 0,04/0,01 mm
- Set ingranaggi cambio per la filettatura
- Interruttore di emergenza e relè di minima tensione
- Motore a corrente continua
- Variazione del numero di giri regolabile tramite potenziometro
- Visualizzatore digitale del numero di giri
- Portautensili a quattro scomparti
- Tutte le slitte regolabili con lardoni conici
- Protezione antitrucioli sulla slitta superiore
- La contropunta si può spostare di  $\pm 5$  mm per la tornitura conica

- Contropunta-cannotto e volantino con divisione fine regolabile 0,02 mm
- Regolazione semplice e rapida della contropunta tramite leva di bloccaggio
- Albero mandrino principale temprato e montato su cuscinetti a rulli conici di precisione
- Cono corto, naso del mandrino temprato



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



| Modello                                      | TU 2506VB                               |                |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| ART. (230 V)                                 | 3425010                                 |                |
| DATI TECNICI                                 |                                         |                |
| Potenza motore ~ 50 Hz                       | kW                                      | 1,1            |
| Altezza punte                                | mm                                      | 125            |
| Distanza tra le punte                        | mm                                      | 550            |
| Ø tornibile su bancale                       | mm                                      | 246            |
| Larghezza bancale                            | mm                                      | 134            |
| N° giri mandrino                             | rpm                                     | 50 - 2.500 rpm |
| N° velocità                                  | 2 - n° giri regolabile elettronicamente |                |
| Cono mandrino                                | CM                                      | 4              |
| Passaggio barra                              | mm                                      | Ø 26           |
| Corsa slitta superiore                       | mm                                      | 70             |
| Corsa slitta trasversale                     | mm                                      | 110            |
| Avanzamento longitudinale                    | mm/giro                                 | 0,07 - 0,4     |
| Filettatura a passo metrico                  | mm/giro                                 | 0,2 - 4        |
| Filettatura pollici                          | 56 - 8 fil/1"                           |                |
| Altezza attacco portautensili a 4 scomparti  | mm                                      | 12             |
| Cono contropunta                             | CM                                      | 2              |
| Corsa contropunta/cannotto                   | mm                                      | 65             |
| Dimensioni                                   | mm                                      | 1.250x650x420  |
| Peso netto                                   | kg                                      | 132            |
| DOTAZIONE DI SERIE                           |                                         |                |
| Autocentrante a tre griffe                   | mm                                      | Ø 125          |
| Contropunte fisse                            | CM                                      | 2 - 4          |
| Parete paraspruzzi e vasca raccogli trucioli | •                                       |                |
| Utensili da tornio HSS                       | •                                       |                |
| Portautensili a 4 scomparti                  | •                                       |                |
| Set ingranaggi cambio                        | •                                       |                |
| Chiavi di servizio                           | •                                       |                |

| ART.      | ACCESSORI OPZIONALI                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| 3442874   | Autocentrante in ghisa 4 griffe Ø 125 mm (serraggio individuale) |
| 3442812   | Autocentrante in ghisa 4 griffe Ø 125 mm (serraggio concentrico) |
| 3441312   | Flangia per autocentrante Ø 125 mm                               |
| 3384301   | Set portautensili cambio rapido SWH 1-A                          |
| 9000401   | Montaggio torretta cambio rapido SWH                             |
| 3384302   | Portautensili di scorta tipo D per utensili quadrati             |
| 3384321   | Portautensili di scorta tipo H per utensili tondi                |
| 0500P1108 | Set utensili da tornio 10 mm, 11 pz                              |
| 0500P1208 | Set utensili da tornio MD 12 mm, 11 pz                           |
| 0500P1212 | Set utensili da tornio MD 12 mm, 5 pz                            |
| 3441315   | Lunetta fissa Ø max 50 mm                                        |
| 3441310   | Lunetta mobile Ø max 34 mm                                       |
| 3441122   | Set pinze di serraggio ER 32, 3 - 20 mm, 18 pz                   |
| 3441306   | Mandrino portapinze ER32                                         |
| 3441352   | Piattaforma di serraggio a disco Ø 240 mm                        |
| 3383975   | Visualizzatore di quote digitale DRO 5                           |
| 3383978   | Nastro magnetico lunghezza 1.100 mm                              |
| 9000420   | Montaggio                                                        |

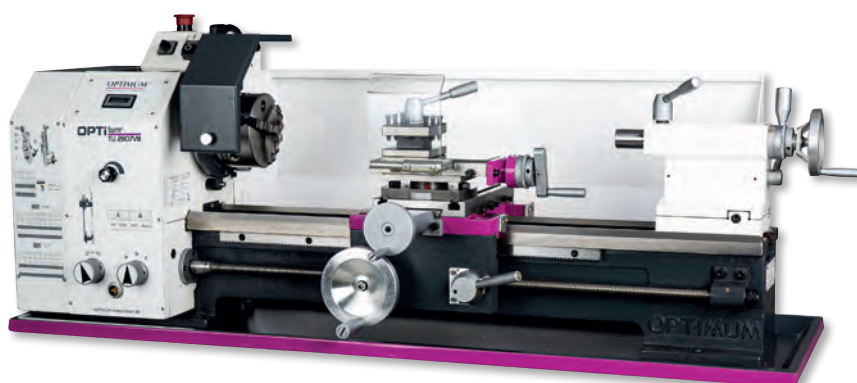
**TORNIO PARALLELO CON SCATOLA A INGRANAGGI DI AVANZAMENTO.  
MODELLO VARIO CON REGOLAZIONE CONTINUA DEL NUMERO DI GIRI**

**TU 2807VB**

- Bancale prismatico in ghisa grigia con nervature di rinforzo, temprato per induzione e rettificato di precisione
- Guide del bancale temprate e rettificate
- Precisione di rotazione concentrica del naso mandrino  $\leq 0,009$  mm
- Precisione di rotazione concentrica autocentrante  $\leq 0,04$  mm
- Rotazione destra-sinistra innestabile sul pannello di comando
- Vite conduttrice montata su due cuscinetti

- Volantini per slitte con graduazione fine regolabile, divisione 0,04/0,01 mm
- Set ingranaggi cambio per la filettatura
- Interruttore di emergenza e relè di minima tensione
- Motore a corrente continua
- Variazione del numero di giri regolabile tramite potenziometro
- Visualizzatore digitale del numero di giri
- Portautensili a quattro scomparti
- Tutte le slitte regolabili con lardoni conici

- Protezione antitruccioli sulla slitta superiore
- La contropunta si può spostare di  $\pm 5$  mm per la tornitura conica
- Contropunta-cannotto e volantino con divisione fine regolabile 0,02 mm
- Regolazione semplice e rapida della contropunta tramite leva di bloccaggio
- Albero mandrino principale temprato e montato su cuscinetti a rulli conici di precisione
- Cono corto, naso del mandrino temprato



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



| Modello                                      | TU 2807VB                               |               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| ART. (230 V)                                 | 3427010                                 |               |
| DATI TECNICI                                 |                                         |               |
| Potenza motore ~ 50 Hz                       | kW                                      | 1,1           |
| Altezza punte                                | mm                                      | 140           |
| Distanza tra le punte                        | mm                                      | 700           |
| Ø tornibile su bancale                       | mm                                      | 266           |
| Larghezza bancale                            | mm                                      | 180           |
| N° giri mandrino                             | rpm                                     | 150 - 2.500   |
| N° velocità                                  | 2 - n° giri regolabile elettronicamente |               |
| Cono mandrino                                | CM                                      | 4             |
| Passaggio barra                              | mm                                      | Ø 26          |
| Corsa slitta superiore                       | mm                                      | 60            |
| Corsa slitta trasversale                     | mm                                      | 160           |
| Avanzamento longitudinale                    | mm/giro                                 | 0,07 - 0,4    |
| Filettatura a passo metrico                  | mm/giro                                 | 0,2-3,5       |
| Filettatura pollici                          | 56 - 8 fil/1"                           |               |
| Altezza attacco portautensili a 4 scomparti  | mm                                      | 12            |
| Cono contropunta                             | CM                                      | 3             |
| Ø / corsa cannotto della contropunta         | mm                                      | Ø 30 / 85     |
| Dimensioni                                   | mm                                      | 1.370x660x440 |
| Peso netto                                   | kg                                      | 188           |
| DOTAZIONE DI SERIE                           |                                         |               |
| Autocentrante a tre griffe                   | mm                                      | Ø 125         |
| Contropunte fisse                            | CM                                      | 2 - 4         |
| Parete paraspruzzi e vasca raccogli trucioli | •                                       |               |
| Utensili da tornio HSS                       | •                                       |               |
| Portautensili a 4 scomparti                  | •                                       |               |
| Set ingranaggi cambio                        | •                                       |               |
| Chiavi di servizio                           | •                                       |               |

| ART.             | ACCESSORI OPZIONALI                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>3442874</b>   | Autocentrante in ghisa 4 griffe Ø 125 mm (serraggio individuale)         |
| <b>3442812</b>   | Autocentrante in ghisa 4 griffe Ø 125 mm (serraggio concentrico)         |
| <b>3441312</b>   | Flangia per autocentrante Ø 125 mm                                       |
| <b>3442716</b>   | Autocentrante in ghisa 3 griffe Ø 160 mm (serraggio concentrico)         |
| <b>3442816</b>   | Autocentrante in ghisa 4 griffe Ø 160 mm (serraggio concentrico)         |
| <b>3441413</b>   | Flangia per autocentrante Ø 160 mm                                       |
| <b>3384301</b>   | Portautensili cambio rapido SWH 1-A                                      |
| <b>9000401</b>   | Montaggio torretta cambio rapido SWH                                     |
| <b>3384302</b>   | Portautensili di scorta tipo D per utensili quadrati                     |
| <b>3384321</b>   | Portautensili di scorta tipo H per utensili tondi                        |
| <b>0500P1208</b> | Set utensili da tornio MD 12 mm, 11 pz                                   |
| <b>0500P1212</b> | Set utensili da tornio MD 12 mm, 5 pz                                    |
| <b>3441415</b>   | Lunetta fissa Ø max 55 mm                                                |
| <b>3441410</b>   | Lunetta mobile Ø max 56 mm                                               |
| <b>3440409</b>   | Basamento macchina                                                       |
| <b>3381012</b>   | Supporti antivibranti con dispositivo di livellamento, carico max 570 kg |
| <b>3383975</b>   | Sistema di misurazione magnetico digitale DRO 5                          |
| <b>3383978</b>   | Nastro magnetico lunghezza 1.100 mm                                      |
| <b>9000420</b>   | Montaggio                                                                |



**TORNIO PARALLELO CON SCATOLA A INGRANAGGI DI AVANZAMENTO.  
MODELLO VARIO CON REGOLAZIONE CONTINUA DEL NUMERO DI GIRI****TU 3008VB**

- Bancale prismatico con nervature di rinforzo, in ghisa grigia, temprato per induzione e rettificato
- Guide del bancale temprate e rettificcate
- Precisione di rotazione concentrica del naso mandrino  $\leq 0,009$  mm
- Precisione di rotazione concentrica autocentrante  $\leq 0,04$  mm
- Rotazione destra-sinistra innestabili sul pannello di comando
- Madrevite per filettatura
- Avanzamento automatico longitudinale autocentrante
- Set ingranaggi cambio per filettatura
- Cuscinetto reggisplinta
- Cambio di velocità facilmente regolabile tramite potenziometro e indicatore digitale della velocità
- Variazione del numero di giri regolabile tramite potenziometro



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

| ART.             | ACCESSORI OPZIONALI                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3442840</b>   | Autocentrante in ghisa Camlock 4 griffe Ø 160 mm - serraggio concentrico       |
| <b>3450355</b>   | Autocentrante in ghisa Camlock 4 griffe Ø 160 mm - serraggio concentrico BISON |
| <b>3384301</b>   | Portautensili cambio rapido SWH 1-A                                            |
| <b>9000401</b>   | Montaggio torretta cambio rapido SWH                                           |
| <b>3384302</b>   | Portautensili di scorta tipo D per utensili quadrati                           |
| <b>3384321</b>   | Portautensili di scorta tipo H per utensili tondi                              |
| <b>0500P1508</b> | Set utensili da tornio MD 16 mm, 11 pz                                         |
| <b>0500P1668</b> | Set utensili da tornio MD 16 mm, 5 pz                                          |
| <b>0500P1610</b> | Set utensili da tornio MD 16 mm, 5 pz                                          |
| <b>0500P1216</b> | Set utensili da tornio MD 16 mm, 5 pz                                          |
| <b>3441460</b>   | Lunetta mobile passaggio Ø max 6 - 55 mm                                       |
| <b>3441461</b>   | Lunetta fissa passaggio Ø max 60 mm                                            |
| <b>3440409</b>   | Basamento macchina                                                             |
| <b>3381012</b>   | Supporti antivibranti con dispositivo di livellamento, carico max 570 kg       |
| <b>3441475</b>   | Arresto di posizione con regolazione fine                                      |
| <b>3442976</b>   | Piattaforma Camlock 4 griffe Ø 300 mm - serraggio a disco                      |
| <b>3383975</b>   | Sistema di misurazione magnetico digitale DRO 5                                |
| <b>3383978</b>   | Nastro magnetico lunghezza 1.100 mm                                            |
| <b>9000420</b>   | Montaggio                                                                      |

| Modello                                      | TU 3008VB                               |               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| ART. (230 V)                                 | 3427206                                 |               |
| DATI TECNICI                                 |                                         |               |
| Potenza motore ~ 50 Hz                       | kW                                      | 1,1           |
| Altezza punte                                | mm                                      | 158           |
| Distanza tra le punte                        | mm                                      | 800           |
| Ø tornibile su bancale                       | mm                                      | 310           |
| Ø tornibile sulla slitta trasversale         | mm                                      | 190           |
| Larghezza bancale                            | mm                                      | 180           |
| N° giri mandrino Vario                       | 150 - 2.500 rpm                         |               |
| N° velocità Vario                            | 2 - n° giri regolabile elettronicamente |               |
| Attacco mandrino                             | Camlock DIN ISO 702-2 n. 4              |               |
| Cono mandrino                                | CM                                      | 5             |
| Passaggio barra                              | mm                                      | 38            |
| Corsa slitta superiore                       | mm                                      | 65            |
| Corsa slitta trasversale                     | mm                                      | 150           |
| Avanzamento longitudinale                    | mm/giro                                 | 0,085 - 0,832 |
| Avanzamento trasversale                      | mm/giro                                 | 0,01 - 0,1    |
| Filettatura a passo metrico                  | mm/giro                                 | 0,2 - 3,5     |
| Filettatura pollici                          | 56 - 8 fil/1"                           |               |
| Altezza attacco portautensili a 4 scomparti  | mm                                      | 18            |
| Cono contropunta                             | CM                                      | 3             |
| Ø / corsa canotto della contropunta          | mm                                      | 30 / 85       |
| Dimensioni (LxWxH)                           | mm                                      | 1.525x705x575 |
| Peso                                         | kg                                      | 243 kg        |
| DOTAZIONE DI SERIE                           |                                         |               |
| Autocentrante a tre griffe                   | mm                                      | Ø 160         |
| Contropunte fisse                            | CM                                      | 3 - 5         |
| Parete paraspruzzi e vasca raccogli trucioli | •                                       |               |
| Portautensili a 4 scomparti                  | •                                       |               |
| Set ingranaggi cambio                        | •                                       |               |
| Chiavi di servizio                           | •                                       |               |

**TORNIO CON SCATOLA A INGRANAGGI D'AVANZAMENTO E POSSIBILITÀ DI SELEZIONARE AVANZAMENTO LONGITUDINALE E TRASVERSALE**

**New**

**TM 3110**

- Guide bancale asse Z in ghisa grigia temprate e rettificate
- Concentricità del naso mandrino  $\leq 0,015$  mm
- Concentricità autocentrante  $\leq 0,04$  mm
- Vite conduttrice e barra avanzamenti montate su cuscinetti
- Slitte regolabili tramite lardoni conici
- Scatola cambio avanzamento con ingranaggi a bagno d'olio
- Avanzamento automatico movimento longitudinale e trasversale
- Albero mandrino temprato e montato su cuscinetti a rulli conici regolabili
- Volantini graduati con divisioni 0,04 / 0,01 mm
- Portautensili a 4 scomparti
- Interruttore d'emergenza
- Set ingranaggi intercambiabili incluso, per la realizzazione di filettature

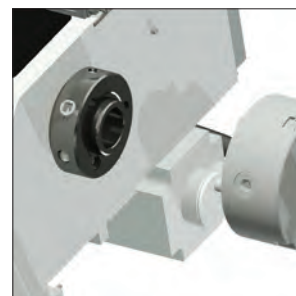
**DOTAZIONE DI SERIE**

- Autocentrante a 3 griffe  $\varnothing 160$  mm
- Contropunte fisse CM3 e CM5
- Portautensili a 4 scomparti 25 mm
- Parete paraspruzzi
- Vasca raccogli-trucioli
- Set ingranaggi
- Chiavi di servizio



**Basamento macchina opzionale**

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



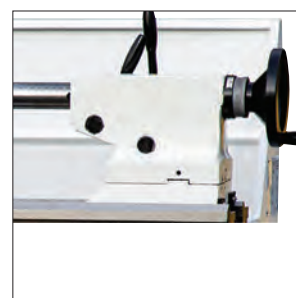
**Sede mandrino**

Per utilizzo di mandrini Camlock DIN ISO 702-2 N. 4



**Avanzamento longitudinale/trasversale**

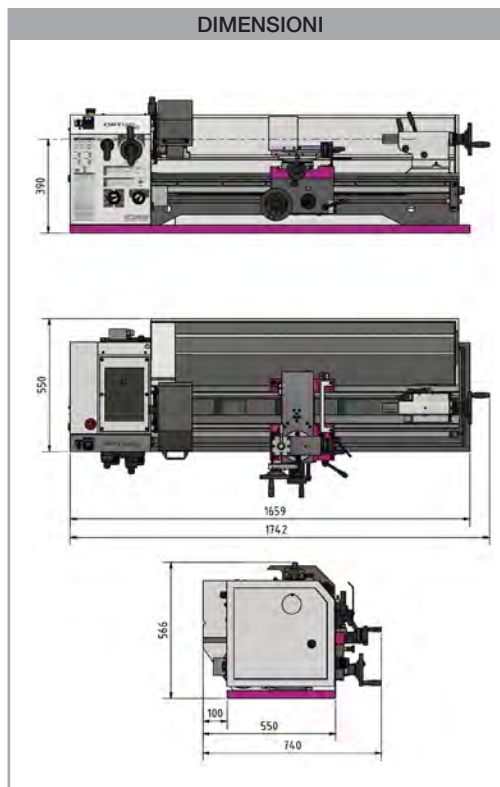
Avanzamento automatico su entrambe gli assi  
Un selettore permette di attivare l'avanzamento longitudinale o trasversale



**Contropunta**

Traslabile  $\pm 5$  mm per tornitura conica  
Volantino contropunta graduato con divisione 0,02 mm  
Regolazione rapida, semplice e senza attrezzi tramite una leva di serraggio

| Modello                           | TM 3110                    |               |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------|
| ART. (400 V)                      | 3403010                    |               |
| DATI TECNICI                      |                            |               |
| Potenza motore ~ 50 Hz            | kW                         | 1,1           |
| Attacco mandrino                  | CM                         | 5             |
| Sede mandrino                     | Camlock DIN ISO 702-2 N. 4 |               |
| Passaggio barra                   | mm                         | Ø 38          |
| Grandezza max utensile            | mm                         | 16            |
| Altezza punte                     | mm                         | 155           |
| Distanza tra le punte             | mm                         | 1.000         |
| Ø tornibile sul bancale           | mm                         | 323           |
| Ø tornibile sulla slitta          | mm                         | 216           |
| Larghezza bancale                 | mm                         | 190           |
| Velocità mandrino                 | rpm                        | 65 - 2.000    |
| N° velocità                       |                            | 9             |
| Slitta superiore                  | mm                         | 90            |
| Slitta trasersale                 | mm                         | 168           |
| Slitta longitudinale (bancale)    | mm                         | 850           |
| Avanzamento longitudinale         | 0,02 - 0,4 mm/giro (24)    |               |
| Avanzamento trasversale           | 0,01 - 0,2 mm/giro (32)    |               |
| Filettatura metrica               | 0,4 - 10 mm/giro (29)      |               |
| Filettatura pollici               | 56 - 4 fil/1" (34)         |               |
| Sede contropunta                  | CM                         | 3             |
| Ø/corsa canotto della contropunta | mm                         | 38 / 100      |
| Dimensioni (LxWxH)                | mm                         | 1.749x740x566 |
| Peso                              | kg                         | 360           |

**DIMENSIONI**

**ACCESSORI OPZIONALI**

| <b>ART.</b>      | <b>Descrizione</b>                                                              |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3440409</b>   | Basamento macchina MST1                                                         |
| <b>3381012</b>   | Supporto antivibrante con dispositivo di livellamento, carico max 570 kg        |
|                  | <b>Mandrino Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 N. 4</b>                             |
| <b>3442840</b>   | OPTIMUM Mandrino a 4 griffe autocentrante, velocità max 2.150 min <sup>-1</sup> |
| <b>3450355</b>   | BISON Mandrino a 4 griffe autocentrante, velocità max 3.600 min <sup>-1</sup>   |
| <b>0500P1216</b> | Set utensili da tornio 16 mm, 5 pz, Made in Germany                             |
| <b>0500P1508</b> | Set utensili da tornio 16 mm, 11 pz                                             |
| <b>0500P1668</b> | Set utensili da tornio 16 mm, 5 pz                                              |
| <b>3384303</b>   | Torretta a cambio rapido SWH 3-E                                                |
| <b>9000400</b>   | Montaggio torretta SWH 3-E                                                      |
| <b>0500P1610</b> | Set utensili da tornio 16 mm, 5 pz                                              |
| <b>3441465</b>   | Lunetta mobile Ø 10 - Ø 70 mm                                                   |
| <b>3441466</b>   | Lunetta fissa Ø 10 - Ø 70 mm                                                    |
| <b>3441475</b>   | Fermo di posizione con regolazione micrometrica                                 |
| <b>3442976</b>   | Piattaforma Ø 300 mm Camlock DIN ISO 702-2 N. 4                                 |

**ACCESSORIO OPZIONALE**

**ACCESSORI OPZIONALI**

| <b>ART.</b>    | <b>Descrizione</b>                                 |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>3383975</b> | Sistema di misurazione DRO 5 + 3 sensori magnetici |
| <b>3383978</b> | Nastro magnetico 1.100 mm                          |
| <b>9000420</b> | Montaggio                                          |

**TORNIO CON SCATOLA INGRANAGGI AVANZAMENTO E POSSIBILITÀ DI SELEZIONARE AVANZAMENTO LONGITUDINALE E TRASVERSALE, NUMERO DI GIRI REGOLABILE ELETTRONICAMENTE**

**New**

## TM 3110VB

- Guide bancale asse Z in ghisa grigia temprate e rettificate
- Concentricità del naso mandrino migliore di  $\leq 0,015$  mm
- Concentricità autocentrante migliore di  $\leq 0,04$  mm
- Vite conduttrice e barra avanzamenti montate su cuscinetti
- Slitte regolabili tramite lardoni conici
- Scatola cambio velocità d' avanzamento con ingranaggi a bagno d'olio
- Avanzamento automatico movimento longitudinale e trasversale
- Albero mandrino temprato e montato su cuscinetti a rulli conici regolabili
- Volantini graduati con divisioni 0,04 / 0,01 mm
- Portautensili a 4 scomparti
- Interruttore d'emergenza
- Set ingranaggi intercambiabili incluso, per la realizzazione di filettature
- Variazione velocità mandrino regolabile tramite potenziometro
- Visualizzatore digitale numero di giri

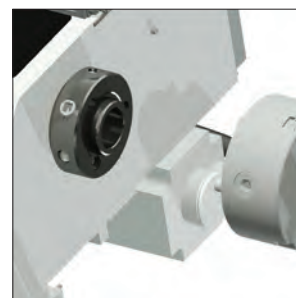
### mandrino DOTAZIONE DI SERIE

- Autocentrante a 3 griffe  $\varnothing 160$  mm
- Contropunte fisse CM3 e CM5
- Portautensili a 4 scomparti 25 mm
- Parete paraspruzzi
- Vasca raccogli-trucioli
- Set ingranaggi
- Chiavi di servizio



### Basamento macchina opzionale

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



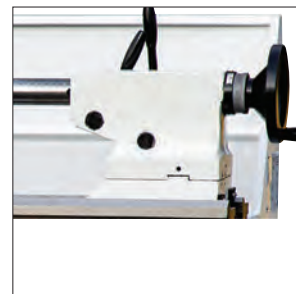
### Sede mandrino

Per utilizzo di mandrini Camlock DIN ISO 702-2 N. 4



### Avanzamento longitudinale/ trasversale

Avanzamento automatico su entrambe gli assi  
Un selettore permette di attivare l'avanzamento longitudinale o trasversale



### Contropunta

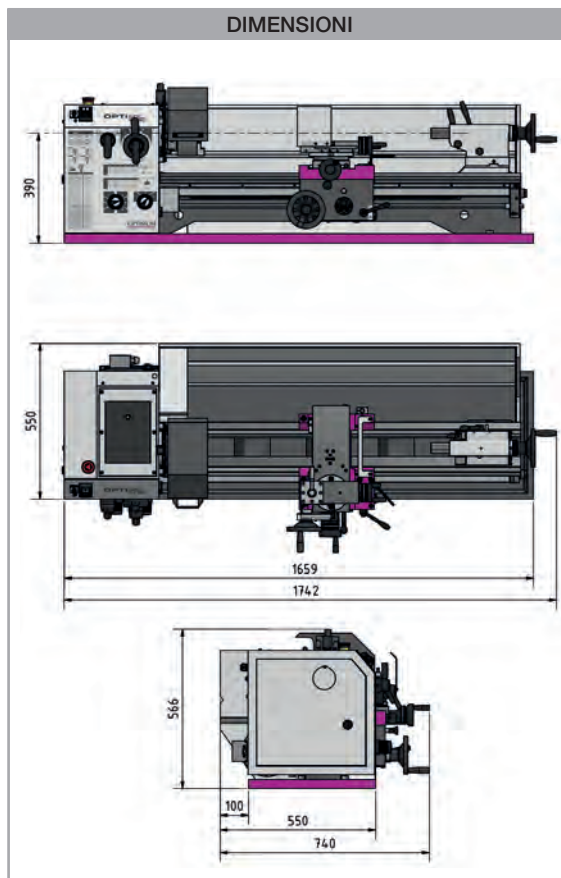
Traslabile  $\pm 5$  mm per tornitura conica  
Volantino contropunta graduato con divisione 0,02 mm  
Regolazione rapida, semplice e senza attrezzi tramite una leva di serraggio



| Modello                             | TM 3110 VB 1)              |               |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------|
| ART. (230 V)                        | 3403016                    |               |
| DATI TECNICI                        |                            |               |
| Potenza motore ~ 50 Hz              | kW                         | 1,5           |
| Attacco mandrino                    | CM                         | 5             |
| Sede mandrino                       | Camlock DIN ISO 702-2 N. 4 |               |
| Passaggio barra                     | mm                         | Ø 38          |
| Grandezza max utensile              | mm                         | 16            |
| Altezza punte                       | mm                         | 155           |
| Distanza tra le punte               | mm                         | 1.000         |
| Ø tornibile sul bancale             | mm                         | 310           |
| Ø tornibile sulla slitta            | mm                         | 216           |
| Larghezza bancale                   | mm                         | 190           |
| Velocità mandrino                   | rpm                        | 50 - 2.500    |
| N° velocità                         |                            | 3             |
| Slitta superiore                    | mm                         | 90            |
| Slitta trasersale                   | mm                         | 168           |
| Slitta longitudinale (bancale)      | mm                         | 850           |
| Avanzamento longitudinale           | 0,02 - 0,4 mm/giro (24)    |               |
| Avanzamento trasversale             | 0,01 - 0,2 mm/giro (32)    |               |
| Filettatura metrica                 | 0,4 - 10 mm/giro (29)      |               |
| Filettatura pollici                 | 56 - 4 fil/1" (34)         |               |
| Sede contropunta                    | CM                         | 3             |
| Ø / corsa canotto della contropunta | mm                         | 38 / 100      |
| Dimensioni (LxWxH)                  | mm                         | 1.632x770x540 |
| Peso                                | kg                         | 360           |

1) Nota: la macchina è conforme alla norma DIN EN 55011:Classe C2

## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.                                                | Descrizione                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3440409</b>                                      | Basamento macchina MST1                                                         |
| <b>3381012</b>                                      | Supporto antivibrante SE 1 (6 pz richiesti)                                     |
| <b>Mandrino Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 N. 4</b> |                                                                                 |
| <b>3442840</b>                                      | OPTIMUM Mandrino a 4 griffe autocentrante, velocità max 2.150 min <sup>-1</sup> |
| <b>3450355</b>                                      | BISON Mandrino a 4 griffe autocentrante, velocità max 3.600 min <sup>-1</sup>   |
| <b>3384303</b>                                      | Torretta a cambio rapido SWH 3-E                                                |
| <b>9000400</b>                                      | Montaggio torretta SWH 3-E                                                      |
| <b>0500P1508</b>                                    | Set utensili da tornio 16 mm, 11 pz                                             |
| <b>0500P1668</b>                                    | Set utensili da tornio 16 mm, 5 pz                                              |
| <b>0500P1216</b>                                    | Set utensili da tornio 16 mm, 5 pz, Made in Germany                             |
| <b>0500P1610</b>                                    | Set utensili da tornio 16 mm, 5 pz                                              |
| <b>3441465</b>                                      | Lunetta mobile Ø 10 - Ø 70 mm                                                   |
| <b>3441466</b>                                      | Lunetta fissa Ø 10 - Ø 70 mm                                                    |
| <b>3441475</b>                                      | Fermo di posizione con regolazione micrometrica                                 |
| <b>3442976</b>                                      | Piattaforma Ø 300 mm Camlock DIN ISO 702-2 N. 4                                 |

## ACCESSORIO OPZIONALE



## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                        |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>3383975</b> | Sistema di misurazione DRO 5 + 3 sensori magnetici |
| <b>3383978</b> | Nastro magnetico 1.100 mm                          |
| <b>9000420</b> | Montaggio                                          |

**TORNI CON VITE CONDUTTRICE E BARRA DI AVANZAMENTO, ROBUSTI, PRECISI E FACILI NELL'UTILIZZO**

**New**

**TM**

- Guide bancale asse Z in ghisa grigia temprate e rettificate
- Tensione di comando 24 V CC
- Interruttore di sicurezza motore
- Motore con freno elettrico
- Concentricità del naso mandrino migliore di  $\leq 0,015$  mm
- Scatola cambio velocità e d'avanzamento con ingranaggi a bagno d'olio
- Albero mandrino temprato e montato su cuscinetti a rulli conici regolabili
- Rotazione oraria e antioraria selezionabile con la leva sul carro
- Elettronica di sicurezza con doppio canale
- Volantini graduati con divisioni 0,04 / 0,02 mm
- Volantino con funzione di sgancio come richiesto dalla norma EN23125 asse X e Z
- Avanzamento automatico movimento longitudinale e trasversale
- Pulsanti ed interruttori con ciclo vita testato secondo EN ISO 13849
- Basamento macchina stabile in acciaio
- Portautensili a 4 scomparti
- Due pulsanti di emergenza posti sul lato destro e sinistro dell'area di lavoro

**TM 3310V**

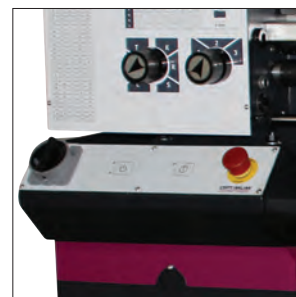
- Inverter con filtro EMV integrato
- Funzionamento silenzioso del motore
- Limitazione dell'assorbimento di corrente (FCL) in caso d'improvvisi picchi di carico

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Autocentrante a 3 griffe Ø 160 mm Camlock Nr. 4
- Lampada a LED
- Adattatore CM5 - CM3
- Contropunte fisse CM3
- Portautensili a 4 scomparti 16 mm
- Set ingranaggi
- Basamento macchina
- Prima fornitura d'olio
- Chiavi di servizio



**Lampada a LED**  
Integrata nel protezione trucioli



**Pulsanti a membrana**  
Interruttore principale lucchettabile  
Pulsante di avvio  
Selezione del senso di rotazione  
Due pulsanti di emergenza



**Sede mandrino**  
Per l'utilizzo di mandrini Camlock DIN ISO 702-2 N. 4



**Vasca raccolta trucioli**  
Estraibile montata su guide



**TM 3310V**

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

**VISUALIZZATORE DI QUOTE**

**TM 3310D: DPA 31 PLUS**

**TM 3310V: DPA 32**

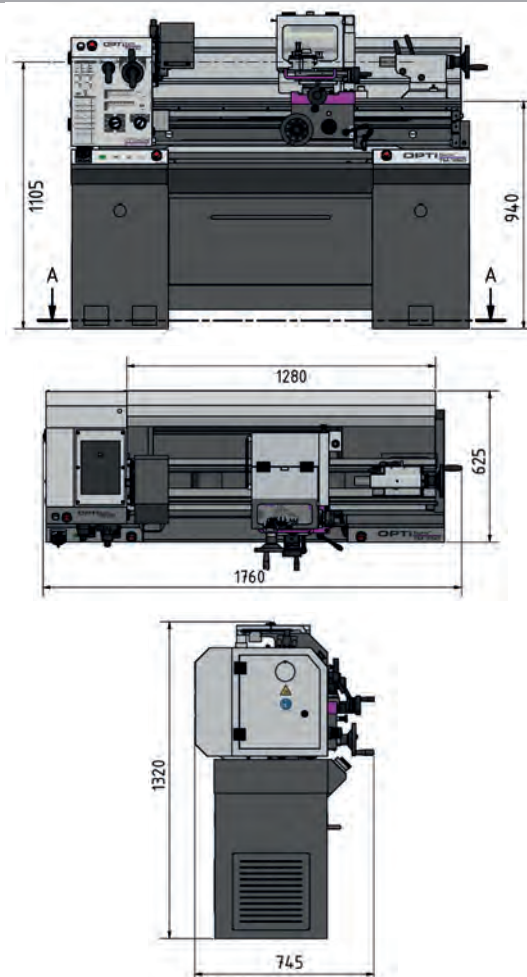
**con funzione VTC (velocità taglio costante)**

| Modello                           |     | TM 3310                     | TM 3310D                    | TM 3310V                    |
|-----------------------------------|-----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ART. (400 V)                      |     | 3403020                     | 3403025                     | 3403027                     |
| DATI TECNICI                      |     |                             |                             |                             |
| Potenza motore ~ 50 Hz            | kW  | 1,5                         | 1,5                         | 1,5                         |
| Attacco mandrino                  | CM  | 5                           | 5                           | 5                           |
| Sede mandrino                     |     | Camlock DIN ISO 702-2 N. 4  | Camlock DIN ISO 702-2 N. 4  | Camlock DIN ISO 702-2 N. 4  |
| Passaggio barra                   | mm  | Ø 38                        | Ø 38                        | Ø 38                        |
| Grandezza max utensile            | mm  | 16                          | 16                          | 16                          |
| Altezza punte                     | mm  | 165                         | 165                         | 165                         |
| Distanza tra le punte             | mm  | 1.000                       | 1.000                       | 1.000                       |
| Ø tornibile sul bancale           | mm  | 330                         | 330                         | 330                         |
| Ø tornibile sulla slitta          | mm  | 216                         | 216                         | 216                         |
| Velocità mandrino                 | rpm | 65 - 2.000                  | 65 - 2.000                  | 14- 2.800                   |
| N° velocità                       |     | 9                           | 9                           | 6                           |
| Slitta superiore                  | mm  | 90                          | 90                          | 90                          |
| Slitta trasversale                | mm  | 168                         | 168                         | 168                         |
| Slitta longitudinale (bancale)    | mm  | 850                         | 850                         | 850                         |
| Avanzamento longitudinale         |     | 0,02 - 0,4 mm/giro (24)     | 0,02 - 0,4 mm/giro (24)     | 0,02 - 0,4 mm/giro (24)     |
| Avanzamento trasversale           |     | 0,01 - 0,2 mm/giro (32)     | 0,01 - 0,2 mm/giro (32)     | 0,01 - 0,2 mm/giro (32)     |
| Filettatura metrica               |     | 0,4 - 10 mm/giro (29)       | 0,4 - 10 mm/giro (29)       | 0,4 - 10 mm/giro (29)       |
| Filettatura pollici               |     | 56 - 4 fil/1" (34)          | 56 - 4 fil/1" (34)          | 56 - 4 fil/1" (34)          |
| Sede contropunta                  | CM  | 3                           | 3                           | 3                           |
| Ø/corsa canotto della contropunta | mm  | 38 / 100                    | 38 / 100                    | 38 / 100                    |
| Dimensioni (LxWxH)                | mm  | 1.760x745x1.320 (DPA 1.590) | 1.760x745x1.320 (DPA 1.590) | 1.760x745x1.320 (DPA 1.590) |
| Peso                              | kg  | 469                         | 471                         | 470                         |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.             | Descrizione                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                  | Mandrino Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 N. 4                    |
| <b>3442762</b>   | OPTIMUM Mandrino a 3 griffe autocentrante                       |
| <b>3442879</b>   | OPTIMUM Mandrino a 4 griffe autocentrante                       |
| <b>3450310</b>   | BISON mandrino a 3 griffe autocentrante                         |
| <b>3450360</b>   | BISON Mandrino a 4 griffe autocentrante                         |
| <b>3384303</b>   | Torretta a cambio rapido SWH 3-E                                |
| <b>9000400</b>   | Montaggio torretta SWH 3-E                                      |
| <b>0500P1508</b> | Set utensili da tornio 16 mm, 11 pz                             |
| <b>0500P1668</b> | Set utensili da tornio 16 mm, 5 pz                              |
| <b>0500P1216</b> | Set utensili da tornio 16 mm, 5 pz, Made in Germany             |
| <b>0500P1610</b> | Set utensili da tornio 16 mm, 5 pz                              |
| <b>3441469</b>   | Lunetta mobile Ø 10 - Ø 70 mm                                   |
| <b>3441470</b>   | Lunetta fissa Ø 10 - Ø 70 mm                                    |
| <b>3441475</b>   | Fermo di posizione con regolazione micrometrica                 |
| <b>3352985</b>   | Supporto livellante di precisione SEU1 (6 pz richiesti)         |
| <b>3381016</b>   | Supporto antivibrante SE2 (6 pz richiesti), carico max 1.460 kg |
| <b>3442976</b>   | Piattaforma Ø 300 mm Camlock DIN ISO 702-2 N. 4                 |

## DIMENSIONI





**TORNI CON VITE CONDUTTRICE E BARRA DI AVANZAMENTO, ROBUSTI, PRECISI E FACILI NELL'UTILIZZO**

**New**

**TM**

- Guide bancale asse Z in ghisa grigia temprate e rettificate
- Concentricità del naso mandrino  $\leq 0,015$  mm
- Interruttore di sicurezza motore
- Motore con freno elettrico
- Rotazione oraria e antioraria selezionabile con la leva sul carro
- Elettronica di sicurezza con doppio canale
- Protezione vite conduttrice e barra avanzamenti in acciaio inox
- Pulsanti ed interruttori con ciclo vita testato secondo EN ISO 13849
- Albero mandrino temprato e montato su cuscinetti a rulli conici regolabili
- Cambio esterno avanzamento, rapido
- Dispositivo di sicurezza per evitare l'inserimento simultaneo degli avanzamenti e filettatura
- Volantino con funzione di sgancio come richiesto dalla norma EN23125 asse X e Z
- Scatola cambio velocità e d'avanzamento con ingranaggi a bagno d'olio
- Quadro elettrico con componentistica Optimum

- Impianto refrigerante con indicatore di livello, rimovibile per una pulizia comoda
- Lampada a LED integrata
- Basamento macchina stabile in acciaio
- Due pulsanti di emergenza posti sul lato destro e sinistro dell'area di lavoro
- Autocentrante a 3 griffe in dotazione
- Torretta SWH-3 in dotazione

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mandrino a 3 griffe  $\varnothing$  200 mm Camlock N. 5
- Lunetta fissa  $\varnothing$  7 -  $\varnothing$  102 mm
- Lunetta mobile  $\varnothing$  10 -  $\varnothing$  60 mm
- Lampada a LED
- Adattatore CM6 - CM4
- Contropunta fissa MK4
- Torretta a cambio rapido SWH 3-E
- Porta utensile 20x100 Tipo D utensili quadri
- Prima fornitura d'olio
- Chiavi di servizio



**TM 3610V Siemens Inverter SINAMICS G120D**

Sicurezza integrata  
Frenata controllata, basso feedback in rete  
Risparmio energetico fino a 20%  
Senza resistenze di frenatura



**Quadro elettrico**

Sviluppato internamente da Optimum  
Trasmissione dei segnali tramite cavo di rete per funzione  
Sicurezza a doppio canale

**VISUALIZZATORE DI QUOTE**

**TM 3610D: DPA 31 PLUS**

**TM 3610V: DPA 32**

**con funzione VTC (velocità taglio costante)**



**TM 3610D**

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



**Tastiera a membrana**

Tastiera a membrana comoda e intuitiva



**Ingranaggi intercambiabili**

Non il classico cambio ingranaggi esterno delle filettature ma semplicemente una coppia d'ingranaggi 35 e 70 denti intercambiabili

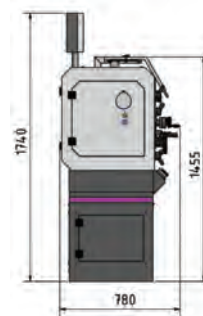
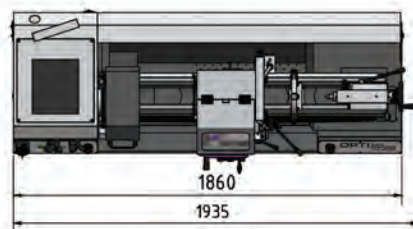
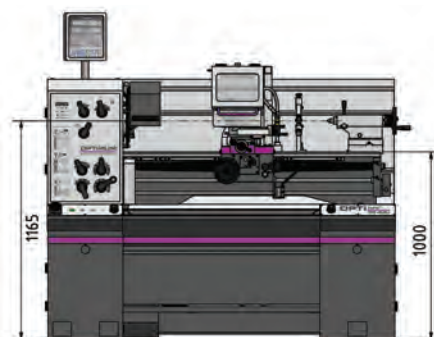


| Modello                    |     | TM 3610                    | TM 3610D                   | TM 3610V                   |
|----------------------------|-----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ART. (400 V)               |     | 3403030                    | 3403035                    | 3403038                    |
| DATI TECNICI               |     |                            |                            |                            |
| Potenza motore ~ 50 Hz     | kW  | 2,2                        | 2,2                        | 3                          |
| Attacco mandrino           | CM  | 6                          | 6                          | 6                          |
| Sede mandrino              |     | Camlock DIN ISO 702-2 N. 5 | Camlock DIN ISO 702-2 N. 5 | Camlock DIN ISO 702-2 N. 5 |
| Passaggio barra            | mm  | Ø 52                       | Ø 52                       | Ø 52                       |
| Grandezza max utensile     | mm  | 16                         | 16                         | 16                         |
| Altezza punte              | mm  | 180                        | 180                        | 180                        |
| Distanza tra le punte      | mm  | 1.000                      | 1.000                      | 1.000                      |
| Ø tornibile sul bancale    | mm  | 360                        | 360                        | 360                        |
| Ø tornibile sulla slitta   | mm  | 225                        | 225                        | 225                        |
| Velocità mandrino          | rpm | 70 - 2.400                 | 70 - 2.400                 | 40 - 3.000                 |
| N° velocità                |     | 8                          | 8                          | 4                          |
| Slitta superiore           | mm  | 100                        | 100                        | 100                        |
| Slitta trasversale         | mm  | 170                        | 170                        | 170                        |
| Avanzamento longitudinale  |     | 0,03 - 2 mm/giro (28)      | 0,03 - 2 mm/giro (28)      | 0,03 - 2 mm/giro (28)      |
| Avanzamento trasversale    |     | 0,008 - 0,541 mm/giro (28) | 0,008 - 0,541 mm/giro (28) | 0,008 - 0,541 mm/giro (28) |
| Filettatura metrica        |     | 0,2 - 14,0 mm/giro (45)    | 0,2 - 14,0 mm/giro (45)    | 0,2 - 14,0 mm/giro (45)    |
| Filettatura pollici        |     | 56 - 2 fil/1" (40)         | 56 - 2 fil/1" (31)         | 56 - 2 fil/1" (40)         |
| Sede contropunta           | CM  | 3                          | 3                          | 3                          |
| Ø/corsa pinola contropunta | mm  | 42 / 120                   | 42 / 120                   | 42 / 120                   |
| Dimensioni (LxWxH)         | mm  | 1.964x869x1.475            | 1.964x869x1.475            | 1.964x869x1.475            |
| Peso                       | kg  | 608                        | 608                        | 608                        |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.      | Descrizione                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
|           | Mandrino Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 N. 5                      |
| 3442845   | OPTIMUM Mandrino a 4 griffe autocentrante 3.000 min <sup>-1</sup> |
| 3442880   | OPTIMUM Mandrino a 4 griffe indipendenti 2.100 min <sup>-1</sup>  |
| 3450315   | BISON Mandrino a 3 griffe autocentrante 3.000 min <sup>-1</sup>   |
| 3450365   | BISON Mandrino a 4 griffe autocentrante 3.000 min <sup>-1</sup>   |
| 3384304   | Porta utensile 20x100 Tipo D utensili quadri                      |
| 3384322   | Porta utensile 30x100 Tipo H utensili tondi                       |
| 0500P1508 | Set utensili da tornio 16 mm, 11 pz                               |
| 0500P1668 | Set utensili da tornio 16 mm, 5 pz                                |
| 0500P1216 | Set utensili da tornio 16 mm, 5 pz, Made in Germany               |
| 0500P1610 | Set utensili da tornio 16 mm, 5 pz                                |
| 3441475   | Fermo di posizione con regolazione micrometrica                   |
| 3352985   | Supporto livellante di precisione SEU1 (6 pz richiesti)           |
| 3381016   | Supporto antivibrante SE2 (6 pz richiesti)<br>carico max 1.460 kg |
| 3442978   | Piattaforma Ø 330 mm Camlock DIN ISO 702-2 N. 5                   |

## DIMENSIONI



**TORNI CON VITE CONDUTTRICE E BARRA DI AVANZAMENTO, ROBUSTI, PRECISI E FACILI NELL'UTILIZZO**

**New**

**TM**

- Guide bancale asse Z in ghisa grigia temprate e rettificate
- Concentricità del naso mandrino  $\leq 0,015$  mm
- Interruttore di sicurezza motore
- Motore con freno elettrico
- Rotazione oraria e antioraria selezionabile con la leva sul carro
- Elettronica di sicurezza con doppio canale
- Pulsanti ed interruttori con ciclo vita testato secondo EN ISO 13849
- Albero mandrino temprato e montato su cuscinetti a rulli conici regolabili
- Dispositivo di sicurezza per evitare l'inserimento simultaneo degli avanzamenti e filettatura
- Volantino con funzione di sgancio come richiesto dalla norma EN23125 asse X e Z
- Scatola cambio velocità e d'avanzamento con ingranaggi a bagno d'olio
- Cambio esterno avanzamento, rapido
- Quadro elettrico con componentistica Optimum
- Impianto refrigerante con indicatore di livello, rimovibile per una pulizia comoda

- Lampada a LED integrata
- Basamento macchina stabile in acciaio
- Due pulsanti di emergenza posti sul lato destro e sinistro dell'area di lavoro
- Autocentrante a 3 griffe in dotazione
- Torretta SWH-3 in dotazione

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Autocentrante a 3 griffe  $\varnothing 200$  mm Camlock N. 5
- Lunetta fissa  $\varnothing 7 - \varnothing 102$  mm
- Lunetta mobile  $\varnothing 10 - \varnothing 60$  mm
- Lampada a LED
- Adattatore CM6 - CM4
- Contropunta fissa CM4
- Torretta a cambio rapido SWH 3-E
- Porta utensile 20x100 Tipo D utensili quadri
- Prima fornitura d'olio
- Chiavi di servizio



**TM 3610V Siemens Inverter Sinamics G120D**

Sicurezza integrata  
Frenata controllata, basso feedback in rete  
Risparmio energetico fino a 20%  
Senza resistenze di frenatura



**VISUALIZZATORE DI QUOTE**

**TM 4010D: DPA 31 PLUS**

**TM 4010V: DPA 32**

**con funzione VTC (velocità taglio costante)**



**TM 4010D**

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



**Quadro elettrico**

Sviluppato internamente da Optimum  
Trasmissione dei segnali tramite cavo di rete per funzione diagnostica  
Sicurezza a doppio canale



**Tastiera a membrana**

Tastiera a membrana comoda e intuitiva



**Ingranaggi intercambiabili**

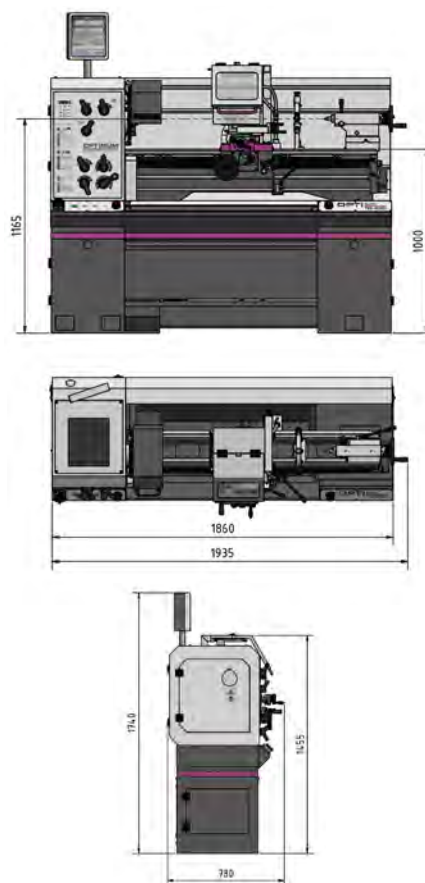
Non il classico cambio ingranaggi esterno delle filettature ma semplicemente una coppia d'ingranaggi 35 e 70 denti intercambiabili

| Modello                        |     | TM 4010                    | TM 4010D                   | TM 4010V                   |
|--------------------------------|-----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ART. (400 V)                   |     | 3403041                    | 3403046                    | 3403050                    |
| DATI TECNICI                   |     |                            |                            |                            |
| Potenza motore ~ 50 Hz         | kW  | 2,2                        | 2,2                        | 4                          |
| Potenza totale                 | kW  | 3                          | 3                          | 4,5                        |
| Potenza motore refrigerante    | W   | 100                        | 100                        | 100                        |
| Attacco mandrino               | CM  | 6                          | 6                          | 6                          |
| Sede mandrino                  |     | Camlock DIN ISO 702-2 N. 5 | Camlock DIN ISO 702-2 N. 5 | Camlock DIN ISO 702-2 N. 5 |
| Passaggio barra                | mm  | Ø 52                       | Ø 52                       | Ø 52                       |
| Grandezza max utensile         | mm  | 18                         | 18                         | 18                         |
| Altezza punte                  | mm  | 200                        | 200                        | 200                        |
| Distanza tra le punte          | mm  | 1.000                      | 1.000                      | 1.000                      |
| Ø tornibile sul bancale        | mm  | 400                        | 400                        | 400                        |
| Ø tornibile sulla slitta       | mm  | 250                        | 250                        | 250                        |
| Larghezza bancale              | mm  | 203                        | 203                        | 203                        |
| Velocità mandrino              | rpm | 70 - 2.000                 | 70 - 2.000                 | 40 - 3.000                 |
| N° velocità                    |     | 8                          | 8                          | 4                          |
| Slitta superiore               | mm  | 98                         | 98                         | 98                         |
| Slitta trasversale             | mm  | 185                        | 185                        | 185                        |
| Slitta longitudinale (bancale) | mm  | 850                        | 850                        | 850                        |
| Avanzamento longitudinale      |     | 0,03 - 2 mm/giro (28)      | 0,03 - 2 mm/giro (28)      | 0,03 - 2 mm/giro (28)      |
| Avanzamento trasversale        |     | 0,008 - 0,541 mm/giro (28) | 0,008 - 0,541 mm/giro (28) | 0,008 - 0,541 mm/giro (28) |
| Filettatura metrica            |     | 0,2 - 14,0 mm/giro (45)    | 0,2 - 14,0 mm/giro (45)    | 0,2 - 14,0 mm/giro         |
| Filettatura pollici            |     | 56 - 2 fil/1" (40)         | 56 - 2 fil/1" (40)         | 56 - 2 fil/1" (40)         |
| Sede contropunta               | CM  | 4                          | 4                          | 4                          |
| Ø/corsa pinola contropunta     | mm  | 50 / 100                   | 50 / 100                   | 50 / 100                   |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm  | 1.935x780x1.740            | 1.935x780x1.740            | 1.935x780x1.740            |
| Peso                           | kg  | 755                        | 767                        | 756                        |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.             | Descrizione                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                  | Mandrino Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 N. 5                      |
| <b>3442845</b>   | OPTIMUM Mandrino a 4 griffe autocentrante 3.000 min <sup>-1</sup> |
| <b>3442880</b>   | OPTIMUM Mandrino a 4 griffe indipendenti 2.100 min <sup>-1</sup>  |
| <b>3450315</b>   | BISON Mandrino a 3 griffe autocentrante 3.000 min <sup>-1</sup>   |
| <b>3450365</b>   | BISON Mandrino a 4 griffe autocentrante 3.000 min <sup>-1</sup>   |
| <b>3384304</b>   | Porta utensile 20x100 Tipo D utensili quadri                      |
| <b>3384322</b>   | Porta utensile 30x100 Tipo H utensili tondi                       |
| <b>0500P1508</b> | Set utensili da tornio 16 mm, 11 pz                               |
| <b>0500P1668</b> | Set utensili da tornio 16 mm, 5 pz                                |
| <b>0500P1216</b> | Set utensili da tornio 16 mm, 5 pz, Made in Germany               |
| <b>0500P1610</b> | Set utensili da tornio 16 mm, 5 pz                                |
| <b>3441475</b>   | Fermo di posizione con regolazione micrometrica                   |
| <b>3352985</b>   | Supporto livellante di precisione SEU1 (6 pz richiesti)           |
| <b>3381016</b>   | Supporto antivibrante SE2 (6 pz richiesti), carico max 1.460 kg   |
| <b>3442978</b>   | Piattaforma Ø 330 mm Camlock DIN ISO 702-2 N. 5                   |

## DIMENSIONI





**TORNIO CON VITE CONDUTTRICE E BARRA DI AVANZAMENTO, ROBUSTO, PRECISO E FACILE NELL'UTILIZZO, CON VISUALIZZATORE DPA32 E TORRETTA A CAMBIO RAPIDO**

**New**



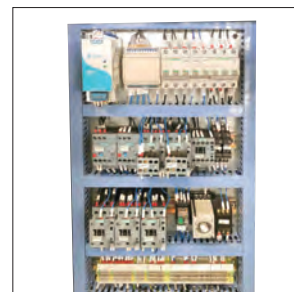
**TZ 4**

- Guide bancale asse Z in ghisa grigia temprate e rettificate
- Tensione di comando 24 V CC
- Ampia copertura della parete para spruzzi
- Interruttore di sicurezza motore
- Protezione truciolo mobile con integrato visualizzatore, tubo refrigerante e pannello di controllo aggiuntivo
- Protezione vite conduttrice e barra avanzamenti
- Elettronica di sicurezza con doppio canale
- Pulsanti ed interruttori con ciclo vita testato secondo EN ISO 13849
- Ingranaggi in dotazione montati in macchina, per la realizzazione di filettature metriche e modulari. Ingranaggi intercambiabile per realizzare filettature in pollici fornibili come accessorio
- Volantino con funzione di sgancio come richiesto dalla norma EN23125 asse X e Z
- Quadro elettrico con componentistica Optimum
- Impianto refrigerante
- Lampada a LED integrata
- Torretta SWH-5 in dotazione

**DOTAZIONE DI SERIE**

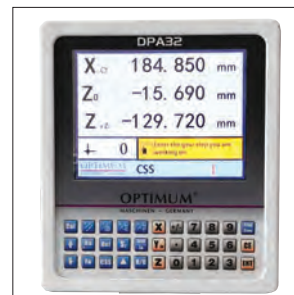
- Lunetta fissa Ø 10 - Ø 130 mm
- Lunetta mobile Ø 10 - Ø 100 mm
- Adattatore CM6 - CM3
- Contropunta fissa CM3
- Contropunta fissa con puntale per alte temperature CM3
- Torretta a cambio rapido SWH 5-B
- Portautensili 25x120 Tipo D per utensili quadri
- Prima fornitura d'olio
- Chiavi di servizio

**Info & Video**



**Quadro elettrico**

Tensione di comando 24 V CC  
Componentistica elettrica Siemens o Schneider



**Visualizzatore di quote DPA 32**

Display LED  
Tastiera a membrana  
Resistente agli spruzzi e anti riflesso



**Pannello a membrana integrato per il massimo controllo**

Comando per luce e impianto refrigerante  
Selezione rapida delle due velocità motore



**Geometria slitta longitudinale**  
Ottimizzata per il massimo assorbimento delle forze

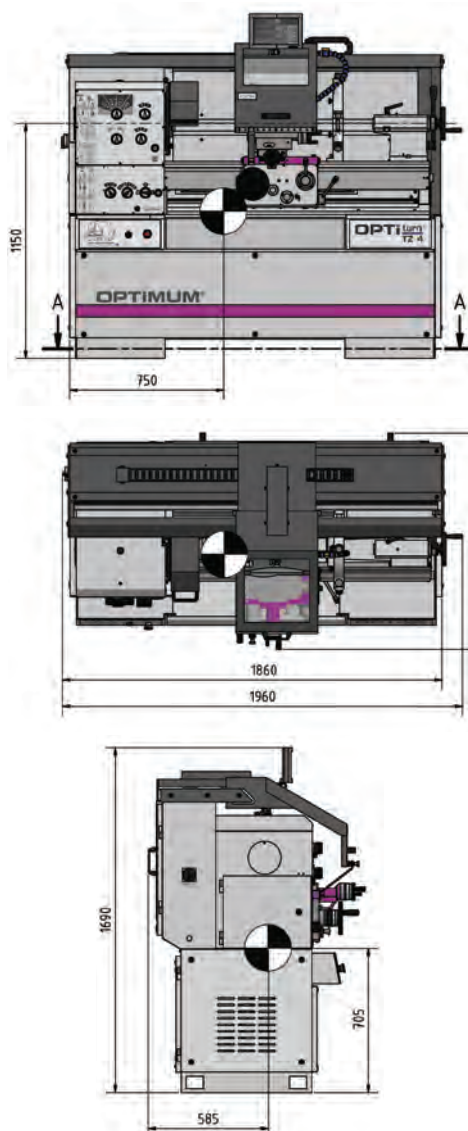


Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



| Modello                                                                 | TZ 4                        |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| ART. (400 V)                                                            | 3432242                     |                   |
| DATI TECNICI                                                            |                             |                   |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                                  | kW                          | 3 - 4,5           |
| Potenza totale                                                          | kW                          | 6                 |
| Potenza motore refrigerante                                             | W                           | 125               |
| Cono mandrino                                                           | CM                          | 6                 |
| Sede mandrino                                                           | DIN ISO 702-1 N. 5 Forma A2 |                   |
| Passaggio barra                                                         | mm                          | Ø 52              |
| Grandezza max utensile                                                  | mm                          | 20                |
| Altezza punte                                                           | mm                          | 200               |
| Distanza tra le punte                                                   | mm                          | 800               |
| Ø tornibile sul bancale                                                 | mm                          | 400               |
| Ø tornibile sulla slitta                                                | mm                          | 245               |
| Larghezza bancale                                                       | mm                          | 260               |
| Velocità mandrino                                                       | rpm                         | 45 - 1.800        |
| N° velocità                                                             |                             | 16                |
| Slitta superiore                                                        | mm                          | 112               |
| Slitta trasversale                                                      | mm                          | 212               |
| Slitta longitudinale (bancale)                                          | mm                          | 800               |
| Avanzamento longitudinale                                               | 0,026 - 1,84 mm/giro (48)   |                   |
| Avanzamento trasversale                                                 | 0,013 - 0,93 mm/giro (48)   |                   |
| Filettatura metrica                                                     | 0,2 - 14 mm/giro (26)       |                   |
| Filettatura pollici<br>(Set ingranaggi intercambiabili<br>3444160)      | 80 - 1 Fil/1"(42)           |                   |
| Filettatura modulare                                                    | 0,1 - 7 mm x π (44)         |                   |
| Filettatura trapezoidale<br>(Set ingranaggi intercambiabili<br>3444160) | 200 - 3 Fil/π (33 )         |                   |
| Sede contropunta                                                        | CM                          | 3                 |
| Ø/corsa canotto<br>della contropunta                                    | mm                          | 50 / 110          |
| Dimensioni (LxWxH)                                                      | mm                          | 1.960x1.060x1.690 |
| Peso                                                                    | kg                          | 1.250             |

## DIMENSIONI



| ACCESSORI OPZIONALI |                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ART.                | Descrizione                                                                                                   |
|                     | <b>Mandrino N. 5 Forma A2</b>                                                                                 |
| <b>3450216</b>      | BISON Mandrino a 4 griffe autocentrante Ø 250 mm in ghisa (Flangia di adattamento 3450218 richiesta) DIN 6350 |
| <b>3450218</b>      | Flangia di adattamento Ø 250 mm                                                                               |
| <b>3450210</b>      | BISON Mandrino a 3 griffe autocentrante Ø 200 mm in ghisa (Flangia di adattamento 3450212 richiesta) DIN 6350 |
| <b>3450212</b>      | Flangia di adattamento Ø 200 mm                                                                               |
| <b>0500P1617</b>    | Set utensili da tornio HM 20 mm, 5 pz                                                                         |
| <b>3444160</b>      | Set ingranaggi intercambiabili filettature in pollici                                                         |
| <b>3352985</b>      | Supporto livellante di precisione SEU1 (8 pz richiesti)                                                       |
| <b>3450246</b>      | BISON Flangia di adattamento Ø 160 mm (Richiesta per mandrino portapinze 3450245)                             |
| <b>3450245</b>      | BISON Mandrino portapinzer 16C - Ø 160 mm (Richiesta flangia di adattamento 3450246)                          |
| <b>3442979</b>      | Piattaforma Ø 320 mm N. 5 Forma A2                                                                            |

**TORNIO CON VITE CONDUTTRICE E BARRA DI AVANZAMENTO, ROBUSTO, PRECISO E FACILE NELL'UTILIZZO, CON VISUALIZZATORE DPA32**

**New**



## TX 4414

- Guide bancale asse Z in ghisa grigia temprate e rettificate
- Controlli elettronici totalmente accessibili dalla postazione operatore
- Volantino con funzione di sgancio come richiesto dalla norma EN23125 asse X e Z
- Elettronica di sicurezza con doppio canale
- Pulsanti ed interruttori con ciclo vita testato secondo EN ISO 13849
- Impianto refrigerante posto in una tanica esterna facile da pulire
- Protezione vite conduttrice e barra avanzamenti
- Area di lavoro completamente illuminata grazie alla luce led integrata
- Le elevate prestazioni di potenza e rigidità consentono elevate asportazioni di materiale nel processo di sgrossatura senza problemi
- Protezione trucioli vincolabile al movimento del carro con comandi e visualizzatore integrati
- Tutti gli avanzamenti e i passi di filettatura realizzabili senza il cambio d'ingranaggi esterni
- Sistema di sicurezza contro l'inserimento contemporaneo degli avanzamenti e filettature

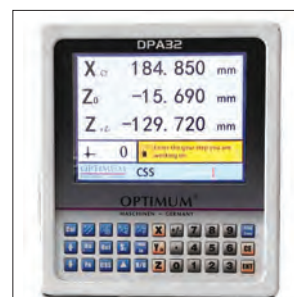
- Motore con freno elettrico
- Arresto elettronico della posizione in Z selezionabile in 4 posizioni
- Mandrino autocentrante a 3 griffe incluso
- Torretta a cambio rapido SWH 5-B inclusa

### DOTAZIONE DI SERIE

- Autocentrante a 3 griffe Ø 200 mm Camlock N. 6
- 2 contropunte fisse CM3 e CM5
- Adattatore CM6 - CM5
- Torretta a cambio rapido SWH 5-B
- Prima fornitura d'olio
- Chiavi di servizio



**Quadro elettrico**  
Tensione di comando 24 V CC  
Componentistica elettrica Siemens o Schneider



**Visualizzatore di quote DPA 32**  
Display LED  
Tastiera a membrana  
Resistente agli spruzzi e anti riflesso



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

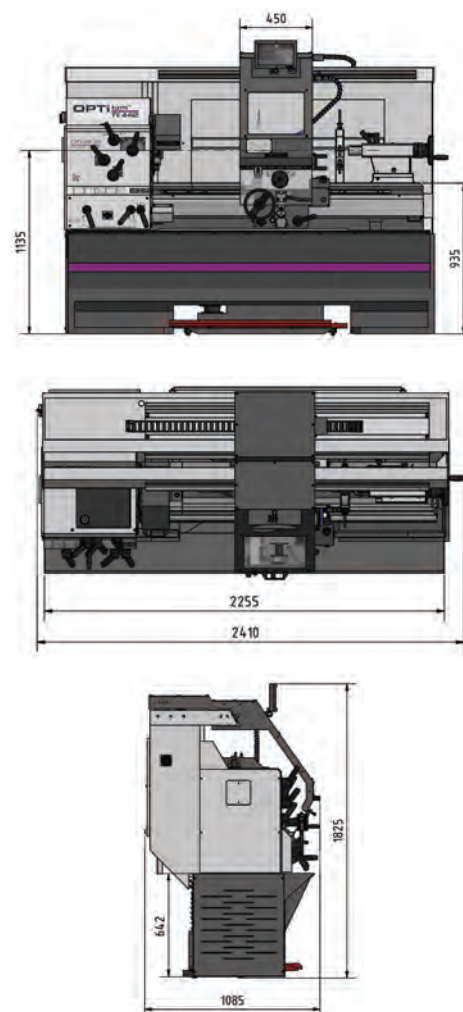


**Pannello a membrana integrato per il massimo controllo**  
Comando per luce, impianto refrigerante, inserimento avanzamenti



**Pannello posteriore**  
Rende la pulizia della macchina comoda e pratica

|                                   |                            |                   |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Modello                           | TX 4414                    |                   |
| ART. (400 V)                      | 3432422                    |                   |
| DATI TECNICI                      |                            |                   |
| Potenza motore ~ 50 Hz            | kW                         | 5,5               |
| Potenza totale                    | kW                         | 6,1               |
| Potenza motore refrigerante       | W                          | 100               |
| Cono mandrino                     | CM                         | 6                 |
| Sede mandrino                     | Camlock DIN ISO 702-2 N.6  |                   |
| Passaggio barra                   | mm                         | Ø 52              |
| Grandezza max utensile            | mm                         | 20                |
| Altezza punte                     | mm                         | 220               |
| Distanza tra le punte             | mm                         | 1.280             |
| Ø tornibile sul bancale           | mm                         | 440               |
| Ø tornibile sulla slitta          | mm                         | 250               |
| Larghezza bancale                 | mm                         | 300               |
| Velocità mandrino                 | rpm                        | 40 - 2.200        |
| N° velocità                       |                            | 12                |
| Slitta superiore                  | mm                         | 153               |
| Slitta trasversale                | mm                         | 290               |
| Slitta longitudinale (bancale)    | mm                         | 950               |
| Avanzamento longitudinale         | 0,05 - 0,752 mm/giro (44)  |                   |
| Avanzamento trasversale           | 0,025 - 0,376 mm/giro (44) |                   |
| Filettatura metrica               | 0,5 - 7,5 mm/giro (44)     |                   |
| Filettatura pollici               | 60 - 4 fil/1" (44)         |                   |
| Filettatura modulare              | 0,25 - 3,75 mm x π (44)    |                   |
| Filettatura trapezoidale          | 120 - 8 Fil/π (44)         |                   |
| Sede contropunta                  | CM                         | 4                 |
| Ø/corsa canotto della contropunta | mm                         | 58 / 180          |
| Dimensioni (LxWxH)                | mm                         | 2.410x1.085x1.825 |
| Peso                              | kg                         | 2.030             |

**DIMENSIONI**


| <b>ACCESSORI OPZIONALI</b> |                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>ART.</b>                | <b>Descrizione</b>                                      |
|                            | <b>Mandrini Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 N. 6</b>     |
| <b>3442846</b>             | OPTIMUM autocentrante a 4 griffe                        |
| <b>3450370</b>             | BISON Autocentrante a 4 griffe                          |
| <b>3438015</b>             | Lunetta mobile Ø 10 - Ø 170 mm                          |
| <b>3438017</b>             | Lunetta fissa Ø 15 - Ø 165 mm                           |
| <b>3440704</b>             | Contropunta rotante CM4                                 |
| <b>3451004</b>             | BISON Contropunta rotante CM4                           |
| <b>3352985</b>             | Supporto livellante di precisione SEU1 (6 pz richiesti) |
| <b>3442980</b>             | Piattaforma Ø 350 mm Camlock DIN ISO 702-2 N. 6         |

Lunetta fissa



Lunetta mobile





**TORNIO CON VITE CONDUTTRICE E BARRA DI AVANZAMENTO, ROBUSTO, PRECISO E FACILE NELL'UTILIZZO, CON VISUALIZZATORE DPA32**

**New**

## TX 4814V

- Guide bancale asse Z in ghisa grigia temprate e rettificate
- Controlli elettronici totalmente accessibili dalla postazione operatore
- Monitoraggio della velocità come richiesto dalla direttiva macchine
- Volantino con funzione di sgancio come richiesto dalla norma EN23125 asse X e Z
- Elettronica di sicurezza con doppio canale
- Pulsanti ed interruttori con ciclo vita testato secondo EN ISO 13849
- Impianto refrigerante posto in una tanica esterna facile da pulire
- Protezione vite conduttrice e barra avanzamenti
- Area di lavoro completamente illuminata grazie alla luce LED integrata
- Le elevate prestazioni di potenza e rigidità consentono elevate asportazioni di materiale nel processo di sgrossatura senza problemi
- Protezione trucioli vincolabile al movimento del carro con comandi e visualizzatore integrati
- Tutti gli avanzamenti e i passi di filettatura realizzabili senza il cambio d'ingranaggi esterni

- Sistema di sicurezza contro l'inserimento contemporaneo degli avanzamenti e filettature
- Motore con freno elettrico
- Arresto elettronico della posizione in Z selezionabile in 4 posizioni
- Mandrino autocentrante a 3 griffe incluso
- Torretta a cambio rapido SWH 5-B inclusa
- Visualizzatore di quote DPA32 con funzione VTC (Velocità di taglio costante)

### DOTAZIONE DI SERIE

- Autocentrante a 3 griffe Ø 200 mm Camlock N. 8
- 2 contropunte fisse CM3 e CM5
- Adattatore CM6 - CM5
- Torretta a cambio rapido SWH 5-B
- Prima fornitura d'olio
- Chiavi di servizio

### VISUALIZZATORE DI QUOTE

**TX 4814V: DPA 32**

**con funzione VTC (velocità taglio costante)**

**Info & Video**



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



**Quadro elettrico**

Tensione di comando 24 V CC  
Componentistica elettrica Siemens o Schneider

made in EU



**SIEMENS Inverter Sinamics G120D**



**Pannello a membrana integrato per il massimo controllo**

Comando per luce, impianto refrigerante, inserimento avanzamenti



**Pannello posteriore**

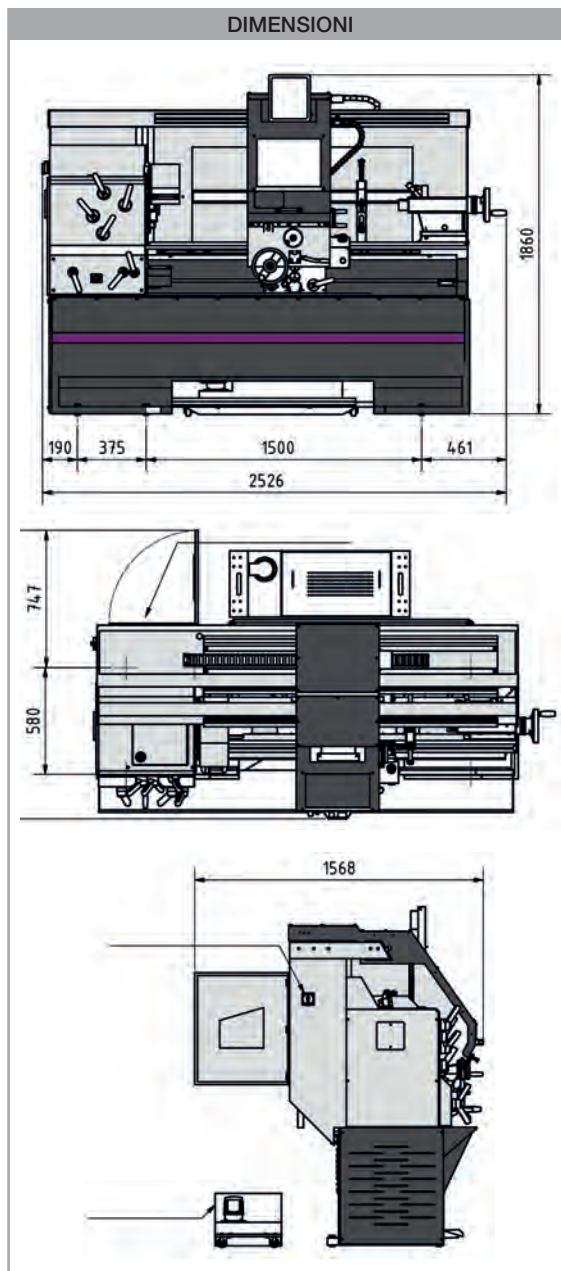
Rende la pulizia della macchina comoda e pratica



|                                   |                            |                   |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Modello                           | TX 4814V <sup>1)</sup>     |                   |
| ART. (400 V)                      | 3432425                    |                   |
| DATI TECNICI                      |                            |                   |
| Potenza motore ~ 50 Hz            | kW                         | 5,5               |
| Potenza totale                    | kW                         | 6,1               |
| Potenza motore refrigerante       | W                          | 100               |
| Cono mandrino                     | CM                         | 7                 |
| Sede mandrino                     | Camlock DIN ISO 702- 2 N.8 |                   |
| Passaggio barra                   | mm                         | Ø 80              |
| Grandezza max utensile            | mm                         | 20                |
| Altezza punte                     | mm                         | 240               |
| Distanza tra le punte             | mm                         | 1.380             |
| Ø tornibile sul bancale           | mm                         | 480               |
| Ø tornibile sulla slitta          | mm                         | 280               |
| Larghezza bancale                 | mm                         | 300               |
| Velocità mandrino                 | rpm                        | 20 - 2.500        |
| N° velocità                       |                            | 6                 |
| Slitta superiore                  | mm                         | 153               |
| Slitta trasversale                | mm                         | 290               |
| Slitta longitudinale (bancale)    | mm                         | 950               |
| Avanzamento longitudinale         | 0,05 - 0,752 mm/giro (44)  |                   |
| Avanzamento trasversale           | 0,025 - 0,376 mm/giro (44) |                   |
| Filettatura metrica               | 0,5 - 7,5 mm/giro (44)     |                   |
| Filettatura pollici               | 60 - 4 fil/1" (44)         |                   |
| Filettatura modulare              | 0,25 - 3,75 mm x π (44)    |                   |
| Filettatura trapezoidale          | 120 - 8 Fil/π (44)         |                   |
| Sede contropunta                  | CM                         | 5                 |
| Ø/corsa canotto della contropunta | mm                         | 60 / 130          |
| Dimensioni (LxWxH)                | mm                         | 2.288x1.050x1.740 |
| Peso                              | kg                         | 1.700             |

1) Nota: la macchina è conforme alla norma DIN EN 55011: Classe C3

## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------|
|                | Mandrini Camlock DIN ISO 702-2 N. 8                     |
| <b>3442856</b> | OPTIMUM Autocentrante a 4 griffe Ø 315 mm               |
| <b>3450370</b> | BISON Autocentrante a 4 griffe Ø 250 mm                 |
| <b>3438015</b> | Lunetta mobile Ø 10 - Ø 170 mm                          |
| <b>3438017</b> | Lunetta fissa Ø 15 - Ø 165 mm                           |
| <b>3440704</b> | Contropunta rotante CM4                                 |
| <b>3451004</b> | BISON Contropunta rotante CM4                           |
| <b>3352985</b> | Supporto livellante di precisione SEU1 (6 pz richiesti) |
| <b>3442982</b> | Piattaforma Ø 480 mm Camlock DIN ISO 702-2 N. 8         |

Lunetta fissa



Lunetta mobile



**TORNIO CON VITE CONDUTTRICE E BARRA DI AVANZAMENTO, ROBUSTO, PRECISO E FACILE NELL'UTILIZZO, CON VISUALIZZATORE DPA32**

**New**

## TX 6222

- Guide bancale asse Z in ghisa grigia temprate e rettificate
- Basamento macchina monoblocco in ghisa
- Controlli elettronici totalmente accessibili dalla postazione operatore
- Volantino con funzione di sgancio come richiesto dalla norma EN23125 asse X e Z
- Elettronica di sicurezza con doppio canale
- Pulsanti ed interruttori con ciclo vita testato secondo EN ISO 13849
- Impianto refrigerante posto in una tanica esterna facile da pulire
- Protezione vite conduttrice e barra avanzamenti
- Area di lavoro completamente illuminata grazie alla luce led integrata
- Le elevate prestazioni di potenza e rigidità consentono elevate asportazioni di materiale nel processo di sgrossatura senza problemi
- Protezione trucioli vincolabile al movimento del carro con comandi e visualizzatore integrati
- Tutti gli avanzamenti e i passi di filettatura realizzabili senza il cambio d'ingranaggi esterni
- Sistema di sicurezza contro l'inserimento contemporaneo degli avanzamenti e filettature

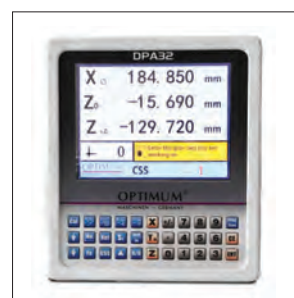
- Motore con freno elettrico
- Avanzamento rapido assi X e Z
- Arresto elettronico della posizione in Z selezionabile in 4 posizioni
- Mandrino autocentrante a 3 griffe incluso
- Torretta a cambio rapido SWH 7-C inclusa
- Passaggio barra da Ø 105 mm

### DOTAZIONE DI SERIE

- Autocentrante a 3 griffe Ø 315 mm Camlock N. 8
- Contropunta fissa CM5 lunga
- Contropunta fissa CM5 corta
- Torretta a cambio rapido SWH 7-C
- Portautensili 32x130 Tipo D per utensili quadri 25 mm
- Prima fornitura d'olio
- Chiavi di servizio
- Adattatore Ø 113 mm - CM5



**Quadro elettrico**  
Tensione di comando 24 V CC  
Componentistica elettrica Siemens o Schneider



**Visualizzatore di quote DPA 32**  
Display LED  
Tastiera a membrana  
Resistente agli spruzzi e anti riflesso



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

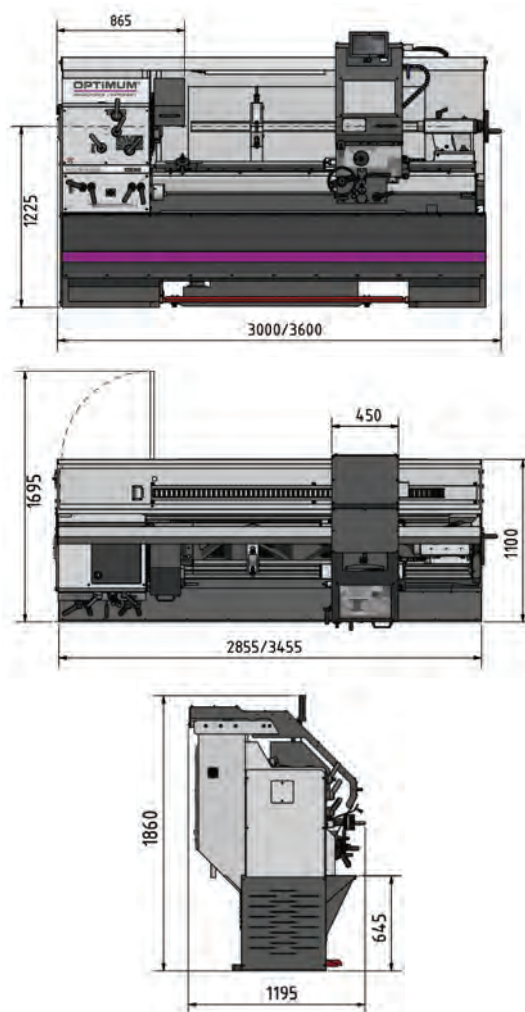


**Pannello a membrana integrato per il massimo controllo**  
Attivazione disattivazione avanzamenti  
Gestione movimento rapido assi X e Z  
Comando per luce, impianto refrigerante



**Torretta a cambio rapido SWH 7-C**  
In dotazione

|                                   |                             |                   |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Modello                           |                             | TX 6222           |
| ART. (400 V)                      |                             | 3432462           |
| DATI TECNICI                      |                             |                   |
| Potenza motore ~ 50 Hz            | kW                          | 7,5               |
| Potenza totale                    | kW                          | 8,5               |
| Potenza motore refrigerante       | W                           | 100               |
| Cono mandrino                     | Ø 113 mm (conicità 1:20)    |                   |
| Sede mandrino                     | Camlock DIN ISO 702 - 2 N.8 |                   |
| Passaggio barra                   | mm                          | Ø 105             |
| Grandezza max utensile            | mm                          | 25                |
| Altezza punte                     | mm                          | 310               |
| Distanza tra le punte             | mm                          | 2.220             |
| Ø tornibile sul bancale           | mm                          | 620               |
| Ø tornibile sulla slitta          | mm                          | 424               |
| Larghezza bancale                 | mm                          | 350               |
| Velocità mandrino                 | rpm                         | 40 - 1.650        |
| N° velocità                       | 12                          |                   |
| Slitta superiore                  | mm                          | 170               |
| Slitta trasversale                | mm                          | 350               |
| Slitta longitudinale (bancale)    | mm                          | 2.000             |
| Avanzamento longitudinale         | 0,05 - 1.5 mm/giro (55)     |                   |
| Avanzamento trasversale           | 0,025 - 0,75 mm/giro (55)   |                   |
| Filettatura metrica               | 0,5 - 15 mm/giro (55)       |                   |
| Filettatura pollici               | 60 - 2 fil/1" (55)          |                   |
| Filettatura modulare              | 0,25 - 7.5 mm x π (55)      |                   |
| Filettatura trapezoidale          | 120 - 4 Fil/π (55)          |                   |
| Sede contropunta                  | CM                          | 5                 |
| Ø/corsa canotto della contropunta | mm                          | 72 / 180          |
| Dimensioni (LxWxH)                | mm                          | 3.550x1.200x1.830 |
| Peso                              | kg                          | 2.800             |

**DIMENSIONI**

**ACCESSORI OPZIONALI**

| <b>ART.</b>      | <b>Descrizione</b>                                      |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>3438030</b>   | Lunetta mobile Ø 15 - Ø 125 mm                          |
| <b>3438033</b>   | Lunetta fissa Ø 10 - Ø 185 mm                           |
| <b>3438034</b>   | Lunetta fissa Ø 160 - Ø 285 mm                          |
| <b>0500P1672</b> | Set utensili da tornio HM 25 mm, 5 pz                   |
| <b>0500P1623</b> | Set utensili da tornio HM 25 mm, 5 pz                   |
| <b>3451005</b>   | BISON Contropunta rotante CM5                           |
| <b>3352985</b>   | Supporto livellante di precisione SEU1 (6 pz richiesti) |
| <b>3442982</b>   | Piattaforma Ø 480 mm Camlock DIN ISO 702-2 N. 8         |

Lunetta fissa



Lunetta mobile





**TORNI CON VITI CONDUTTRICI E BARRE DI AVANZAMENTO, ROBUSTI, PRECISI E FACILI NELL'UTILIZZO, CON REGOLAZIONE ELETTRONICA NUMERO DI GIRI E VISUALIZZATORE DPA32**

**TX**

- Guide bancale asse Z in ghisa grigia temprate e rettificate
- Basamento macchina monoblocco in ghisa
- Controlli elettronici totalmente accessibili dalla postazione operatore
- Monitoraggio della velocità come richiesto dalla direttiva macchine
- Volantino con funzione di sgancio come richiesto dalla norma EN23125 asse X e Z
- Elettronica di sicurezza con doppio canale
- Pulsanti ed interruttori con ciclo vita testato secondo EN ISO 13849
- Impianto refrigerante posto in una tanica esterna facile da pulire
- Protezione vite conduttrice e barra avanzamenti
- Area di lavoro completamente illuminata grazie alla luce LED integrata
- Le elevate prestazioni di potenza e rigidità consentono elevate asportazioni di materiale nel processo di sgrossatura senza problemi
- Protezione trucioli vincolabile al movimento del carro con comandi e visualizzatore integrati
- Tutti gli avanzamenti e i passi di filettatura realizzabili senza il cambio d'ingranaggi esterni
- Sistema di sicurezza contro l'inserimento contemporaneo degli avanzamenti e filettature

- Motore con freno elettrico
- Avanzamento rapido assi X e Z
- Arresto elettronico della posizione in Z selezionabile in 4 posizioni
- Mandrino autocentrante a 3 griffe incluso
- Torretta a cambio rapido SWH 7-C inclusa
- Porta utensile 32x130 Tipod per utensili quadri 25 mm incluso

**TX5216V**

- Passaggio barra da Ø 80 mm

**TX6222V**

- Passaggio barra da Ø 105 mm

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Autocentrante a 3 griffe Ø 315 mm Camlock N. 8
- Contropunta fissa CM5 lunga
- Contropunta fissa CM5 corta
- Torretta a cambio rapido SWH 7-C
- Portautensili Ø 32x130 Tipo D per utensili quadri 25 mm
- Prima fornitura d'olio
- Chiavi di servizio
- TX 5216V: adattatore CM7 - CM5
- TX 6222V: adattatore Ø 113 mm - CM5

**Info & Video**



**SIEMENS SINAMICS G120D INVERTER**



TX 5216V

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

**New**



SIEMENS Inverter Sinamics G120D



Quadro elettrico  
Tensione di comando 24 V CC  
Componentistica elettrica Siemens o Schneider



Visualizzatore di quote DPA 32  
Display Led  
Tastiera a membrana  
Resistente agli spruzzi e  
anti riflesso con funzione VTC  
(velocità di taglio costante)



Pannello a membrana integrato per il massimo controllo  
Attivazione disattivazione avanzamenti  
Gestione movimento rapido assi X e Z  
Comando per luce, impianto refrigerante



| Modello                           |     | TX 5216V <sup>1)</sup>      | TX 6222V <sup>1)</sup>      |
|-----------------------------------|-----|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>ART. (400 V)</b>               |     | <b>3432447</b>              | <b>3432467</b>              |
| <b>DATI TECNICI</b>               |     |                             |                             |
| Potenza motore ~ 50 Hz            | kW  | 7,5                         | 11                          |
| Potenza totale                    | kW  | 8,0                         | 12,0                        |
| Potenza motore refrigerante       | W   | 100                         | 100                         |
| Cono mandrino                     |     | CM7                         | Ø 113 mm (conicità 1:20)    |
| Sede mandrino                     |     | Camlock DIN ISO 702 - 2 N.8 | Camlock DIN ISO 702 - 2 N.8 |
| Passaggio barra                   | mm  | Ø 80                        | Ø 105                       |
| Grandezza max utensile            | mm  | 25                          | 25                          |
| Altezza punte                     | mm  | 260                         | 310                         |
| Distanza tra le punte             | mm  | 1.600                       | 2.225                       |
| Ø tornibile sul bancale           | mm  | 520                         | 620                         |
| Ø tornibile sulla slitta          | mm  | 324                         | 424                         |
| Larghezza bancale                 | mm  | 350                         | 350                         |
| Velocità mandrino                 | rpm | 12 - 1.800                  | 14 - 1.800                  |
| N° velocità                       |     | 6                           | 6                           |
| Slitta superiore                  | mm  | 170                         | 170                         |
| Slitta trasversale                | mm  | 340                         | 350                         |
| Slitta longitudinale (bancale)    | mm  | 1.400                       | 2.000                       |
| Avanzamento longitudinale         |     | 0,05 - 1,5 mm/giro (55)     | 0,05 - 1,5 mm/giro (55)     |
| Avanzamento trasversale           |     | 0,025 - 0,75 mm/giro (55)   | 0,025 - 0,75 mm/giro (55)   |
| Filettatura metrica               |     | 0,5 - 15 mm/giro (55)       | 0,5 - 15 mm/giro (55)       |
| Filettatura pollici               |     | 60 - 2 fil/1" (55)          | 60 - 2 fil/1" (55)          |
| Filettatura modulare              |     | 0,25 - 7,5 mm x π (55)      | 0,25 - 7,5 mm x π (55)      |
| Filettatura trapezoidale          |     | 120 - 4 Fil/π (55)          | 120 - 4 Fil/π (55)          |
| Sede contropunta                  | CM  | 5                           | 5                           |
| Ø/corsa canotto della contropunta | mm  | 72 / 180                    | 72 / 180                    |
| Dimensioni (LxWxH)                | mm  | 2.925x1.195x1.930           | 3.605x1.739x1.905           |
| Peso                              | kg  | 2.470                       | 2.800                       |

1) Nota: la macchina è conforme alla norma DIN EN 55011: Classe C3

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.             | Descrizione                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>TX 5216V</b>  |                                                         |
| <b>3438020</b>   | Lunetta mobile Ø 15 - Ø 125 mm                          |
| <b>3438023</b>   | Lunetta fissa Ø 10 - Ø 185 mm                           |
| <b>3438024</b>   | Lunetta fissa Ø 160 - Ø 285 mm                          |
| <b>0500P1670</b> | Set utensili da tornio HM 20 mm, 5 pz                   |
| <b>0500P1617</b> | Set utensili da tornio HM 20 mm, 5 pz                   |
| <b>TX 6222V</b>  |                                                         |
| <b>3438030</b>   | Lunetta mobile Ø 15 - Ø 125 mm                          |
| <b>3438033</b>   | Lunetta fissa Ø 10 - Ø 185 mm                           |
| <b>3438034</b>   | Lunetta fissa Ø 160 - Ø 285 mm                          |
| <b>0500P1672</b> | Set utensili da tornio HM 25 mm, 5 pz                   |
| <b>0500P1623</b> | Set utensili da tornio HM 25 mm, 5 pz                   |
| <b>3451005</b>   | BISON Contropunta rotante CM5                           |
| <b>3352985</b>   | Supporto livellante di precisione SEU1 (6 pz richiesti) |
| <b>3442982</b>   | Piattaforma Ø 480 mm Camlock DIN ISO 702-2 N. 8         |

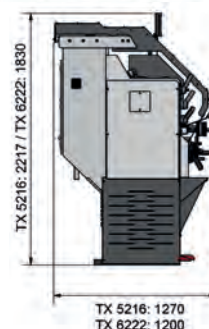
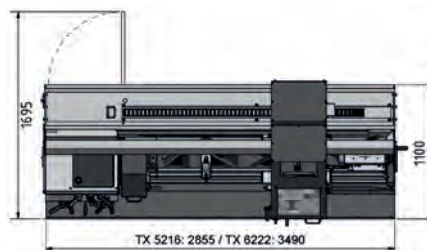
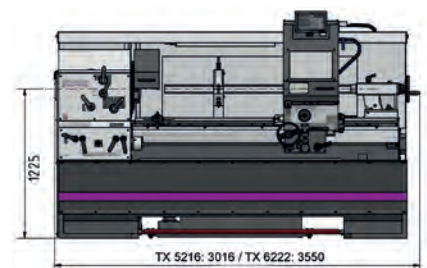
Lunetta fissa



Lunetta mobile



## DIMENSIONI



## ACCESSORI PER TORNI

### RISCONTRI PER FERMO PEZZO

#### HSP

- Viene inserito nel passaggio barra dell'albero mandrino dal retro e serrato con una chiave speciale
- Stringendo la vite di serraggio, le ganasce di serraggio vengono premute contro la parete interna dell'albero mandrino, ciò garantisce un fissaggio sicuro del riscontro
- Con la chiave il riscontro viene rilasciato e spostato in lunghezza
- Strumento ausiliario adatto a tutti i torni
- Utile anche per piccole serie
- Può essere fissato rapidamente e facilmente in qualsiasi punto del mandrino cavo



| ART.           | Modello        | DESCRIZIONE                     |
|----------------|----------------|---------------------------------|
| <b>3444410</b> | <b>HSP 38</b>  | Passaggio barra da Ø 35-42 mm   |
| <b>3444415</b> | <b>HSP 52</b>  | Passaggio barra da Ø 48-56 mm   |
| <b>3444420</b> | <b>HSP 80</b>  | Passaggio barra da Ø 76-84 mm   |
| <b>3444425</b> | <b>HSP 105</b> | Passaggio barra da Ø 101-109 mm |

## OPTI<sup>®</sup>saw

## SEGATRICI

### SEGATRICE A NASTRO MANUALE

#### SQ-V10

- Ideale per segare tondini in acciaio, tubolari, profili in acciaio, alluminio e metalli non ferrosi
- Adatta anche per il taglio di legno e plastica
- Tramite il piano di lavoro opzionale può essere fissata per un utilizzo tradizionale
- Robusta struttura a ponte con telaio in alluminio
- Velocità lama variabile
- Controller per regolazione variabile della velocità fra 42 e 144 m/min
- Ridotto rumore di taglio
- La maniglia supplementare regolabile permette di mantenere una corretta posizione di lavoro
- Luce a LED
- Valigetta di trasporto
- Può essere montata sul piano di lavoro opzionale con morsa, oppure può essere utilizzata a mano libera

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Valigetta di trasporto
- Nastro M42 bimetallico 10-14 T/1"



ART. 3184212  
Piano di lavoro con morsa

| Modello                 |       | SQ-V10        |
|-------------------------|-------|---------------|
| ART. (230 V)            |       | 3184210       |
| DATI TECNICI            |       |               |
| Potenza motore ~ 50 Hz  | kW    | 1,1           |
| Velocità nastro m/min   | m/min | 42 - 144      |
| Max. capacità di taglio | mm    | 127x127       |
| Dimensioni nastro       | mm    | 1.140x13x0,65 |
| Dimensioni sega         | mm    | 465x280x165   |
| Peso                    | kg    | 6,6           |

#### CAPACITÀ DI TAGLIO

| Con piano di lavoro opzionale   | 0°  | Ø 115 mm | 105 mm | 100x115 mm |
|---------------------------------|-----|----------|--------|------------|
|                                 | 45° | Ø 45 mm  | 40 mm  | 30x45 mm   |
| Senza piano di lavoro opzionale | 0°  | Ø 127 mm | 127 mm | 127x127 mm |
|                                 | 45° | Ø 40 mm  | 40 mm  | 40x120 mm  |

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

| ART.           | ACCESSORI OPZIONALI                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>3184212</b> | Piano di lavoro con morsa 13 kg                             |
| <b>3357548</b> | Nastro HSS bimetallico M42, 1.140x13x0,65 mm 10-14 T/1", 0° |

## SEGATRICE A NASTRO PORTATILE PRECISA NEL TAGLIO

New

## SQ-V13

- Con lama bimetallica di serie di alta qualità
- Arresto del materiale regolabile per lavori in serie
- Pulsante sul braccio della leva per attivare / disattivare l'avanzamento della lama
- Piastra inferiore con piedini antiscivolo
- L'arco della sega può essere ruotato da 0° a +60° per consentire tagli angolari
- Velocità della lama regolabile a regolazione continua da 30 a 80 m/min

- Guidalama montato su cuscinetti a sfera per un eccellente movimento del nastro e un ottimale risultato di taglio (IMG 1)
- Pulsante "Movimento manuale nastro"; aziona e arresta il movimento del nastro (IMG 2)

## DOTAZIONE DI SERIE

- Arresto materiale
- Lama bimetallica



HOBBISTA



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



IMG 1



IMG 2

|                        |       |                    |
|------------------------|-------|--------------------|
| Modello                |       | SQ-V13             |
| ART. (230 V)           |       | 3194013            |
| DATI TECNICI           |       |                    |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW    | 0,75               |
| Velocità nastro        | m/min | 30 / 80            |
| Dimensioni nastro      | mm    | 1.440 x 12,5 x 0,6 |
| Angolo di taglio       |       | 0° – 60°           |
| Lunghezza max          | mm    | 795                |
| Larghezza max          | mm    | 613                |
| Altezza max            | mm    | 640                |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm    | 670x382x420        |
| Peso                   | kg    | 23,3               |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                       |
|---------|-----------------------------------|
| 3351490 | Basamento macchina 500x470x780 mm |
|         | Nastro HSS bimetallico M42        |
| 3351546 | 1.440x13x0,65 mm 6-10 T/1", 0°    |
| 3357548 | 1.140x13x0,65 mm 10-14 T/1", 0°   |

## CAPACITÀ DI TAGLIO

| 0°  | Ø 125 mm | 125 mm | 125x115 mm |
|-----|----------|--------|------------|
| 45° | Ø 85 mm  | 85 mm  | 85x85 mm   |
| 60° | Ø 50 mm  | 50 mm  | 50x50 mm   |

La capacità di taglio è stata determinata in base al peso dell'archetto della macchina, può variare a seconda dei materiali utilizzati

**SEGATRICI A NASTRO TRASPORTABILI, PRECISE NEL TAGLIO E SILENZIOSE**

**New**

**SP**

- Con lama bimetallica di serie di alta qualità
- Arresto del materiale regolabile per lavori in serie
- Pulsante sul braccio della leva per attivare / disattivare la lama
- Piastra inferiore con piedini antiscivolo
- L'arco della sega può essere ruotato da 0° a +60° per consentire tagli angolari

- Guidalama montato su cuscinetti a sfera per un eccellente movimento del nastro e un ottimale risultato di taglio (**IMG 1**)
- Velocità della lama regolabile a regolazione continua da 30 a 80 m/min (**IMG 2**)

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Arresto materiale
- Lama bimetallica

**SEMIPROFESSIONISTA**



SP 15V



SP 17V

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

| Modello                |       | SP 15V           | SP 17V            |
|------------------------|-------|------------------|-------------------|
| <b>ART. (230 V)</b>    |       | <b>3300080</b>   | <b>3300085</b>    |
| <b>DATI TECNICI</b>    |       |                  |                   |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW    | 1,5              | 1,65              |
| Velocità nastro        | m/min | 30 / 80          | 30 / 80           |
| Dimensioni nastro      | mm    | 1.735 x 13 x 0,9 | 2.030 x 20 x 0,90 |
| Angolo di taglio       |       | 0° - 60°         | 0° - 60°          |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm    | 930x480x450      | 1.040x480x470     |
| Peso                   | kg    | 30               | 36                |

**CAPACITÀ DI TAGLIO**

| SP 15V | 0°  | Ø 150 mm | 140 mm | 140 x140 mm |
|--------|-----|----------|--------|-------------|
| SP 17V |     | Ø 170 mm | 140 mm | 166 x166 mm |
| SP 15V |     | Ø 100 mm | 100 mm | 100 x100 mm |
| SP 17V | 45° | Ø 130 mm | 130 mm | 130 x130 mm |
| SP 15V |     | Ø 70 mm  | 65 mm  | 65x65 mm    |
| SP 17V |     | Ø 75 mm  | 75 mm  | 75 x75 mm   |

La capacità di taglio è stata determinata in base al peso dell'archetto della macchina, può variare seconda dei materiali utilizzati

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione |
|----------------|-------------|
| <b>3351495</b> | Basamento   |



IMG 1



IMG 2



## SEGATRICI A NASTRO PER METALLI CON INGRANAGGI

New

## SD

- Funzionamento silenzioso
- Struttura stabile in ghisa
- Abbassamento dell'arco della sega tramite cilindro idraulico regolabile in continuo con valvola a farfalla
- Microinterruttore per arresto automatico
- Scala facilmente leggibile per la regolazione dell'angolo
- Lama bimetallica di alta qualità standard
- Tensionamento del nastro della sega regolabile tramite volantino frontale
- Guida della lama con cuscinetti a sfera (IMG 1)
- Robusto basamento della macchina con ruote di grandi dimensioni e pratica maniglia di trasporto per un facile spostamento della macchina
- Arresto del materiale regolabile per

lavori in serie

- Componenti del refrigerante facili da pulire
- Superficie di serraggio rettificata
- Potente motore a due velocità (IMG 2)
- Completamente equipaggiato, consente all'utente di iniziare a lavorare in modo produttivo subito dopo la messa in funzione

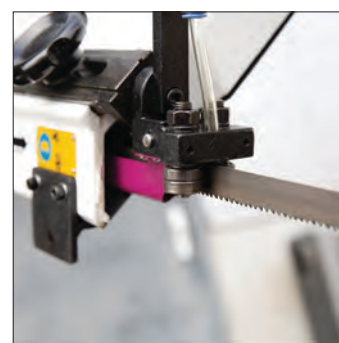
## DOTAZIONE DI SERIE

- Arresto materiale
- Lama bimetallica
- Basamento

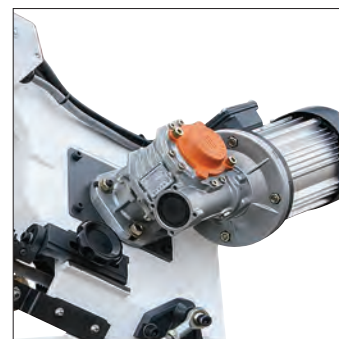


SD 200G

Eventuali accessori opzionali  
presenti in foto  
non sono compresi nella fornitura



IMG 1



IMG 2

| Modello                                            |       | SD 200G                | SD 200V                |
|----------------------------------------------------|-------|------------------------|------------------------|
| ART.                                               |       | 3300200                | 3300205                |
| <b>DATI TECNICI</b>                                |       |                        |                        |
| Alimentazione ~ 50 Hz                              | V     | 400                    | 230                    |
| Potenza motore ~ 50 Hz                             | kW    | 0,55 / 0,75            | 0,75                   |
| Potenza pompa refrigerante                         | kW    | 0,1                    | 0,1                    |
| Sollevamento archetto                              |       | manuale                | manuale                |
| Foratura                                           |       | regolabile in continuo | regolabile in continuo |
| Velocità nastro                                    | m/min | 44 / 88                | 26 / 80                |
| Dimensioni nastro (LxWxH)                          | mm    | 2.360x19x0,9           | 2.360x19x0,9           |
| Angolo di taglio                                   |       | 0° - 45°               | 0° - 45°               |
| Altezza del tavolo di lavoro                       | mm    | 530                    | 530                    |
| Lunghezza                                          | mm    | 1.295                  | 1.382                  |
| Larghezza con arresto materiale                    | mm    | 535                    | 535                    |
| Altezza posizione inferiore/<br>superiore archetto | mm    | 790x1.200              | 790x1.200              |
| Peso                                               | kg    | 130                    | 130                    |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                              |
|---------|----------------------------------------------------------|
|         | Nastro HSS bimetallico M42<br>2.362x19x0,9 mm            |
| 3357522 | 5-8 T/1", 0°                                             |
| 3357516 | 5-8 T/1", 6°                                             |
| 3357521 | 6-10 T/1", 0°                                            |
| 3357520 | 10-14 T/1", 0°                                           |
| 3357500 | Set 3 nastri bimetallici M42 (0°:5-8 T/1" + 6°:5-8 T/1") |

## CAPACITÀ DI TAGLIO

| 0°  | Ø 180 mm | 180 mm | 180x240 mm<br>50x300 mm |
|-----|----------|--------|-------------------------|
| 45° | Ø 110 mm | 150 mm | 110x170 mm              |

La capacità di taglio è stata determinata in base al peso dell'archetto della macchina, può variare a seconda dei materiali utilizzati

**SEGATRICE A NASTRO PER METALLI CON ARCHETTO ORIENTABILE**

**New**

**S 275P**

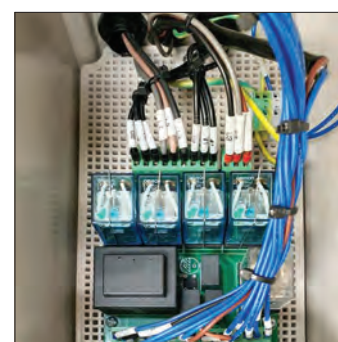
- Funzionamento silenzioso
- Robusta struttura in ghisa
- Elevata precisione di taglio grazie al funzionamento senza vibrazioni
- Abbassamento dell'arco della sega tramite cilindro idraulico regolabile in continuo con valvola a farfalla
- Microinterruttore per arresto automatico
- Sistema di raffreddamento
- Con lama bimetallica di alta qualità in dotazione
- Arresto del materiale regolabile per lavori in serie
- Scala di facile lettura per la regolazione dell'angolazione
- Protezione da sovraccarico

- Guida lama con cuscinetti a sfera
- Piastra antiusura sostituibile
- Robusto basamento della macchina con sportello e ripiano
- Impianto elettrico di facile manutenzione con relè intercambiabili (IMG 1)
- Piastre di serraggio intercambiabili (IMG 2)

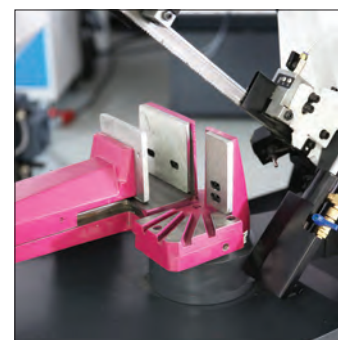
**DOTAZIONE DI SERIE**

- Arresto materiale
- Lama bimetallica
- Basamento

**SEMIPROFESSIONISTA**



IMG 1



IMG 2

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

| Modello                                          |       | S 275P          |
|--------------------------------------------------|-------|-----------------|
| ART. (400V)                                      |       | 3305275         |
| DATI TECNICI                                     |       |                 |
| Potenza motore ~ 50 Hz                           | kW    | 1,1             |
| Potenza pompa refrigerante                       | W     | 90              |
| Velocità nastro                                  | m/min | 45 / 90         |
| Dimensioni nastro                                | mm    | 2.480x27x0,9    |
| Angolo di taglio                                 |       | 0° – 60°        |
| Larghezza con / senza arresto materiale          | mm    | 985 - 685       |
| Altezza posizione inferiore / superiore archetto | mm    | 1.235 - 1.700   |
| Dimensioni (LxWxH)                               | mm    | 1.363x685x2.169 |
| Peso                                             | kg    | 185             |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3357504</b> | Set 3 nastri HSS bimetallici M42<br>2.480x27x0,9 mm<br>(0°:5-8 T/1" + 6-10 T/1" + 6°:5-8 T/1") |

**CAPACITÀ DI TAGLIO**

| 0°  | Ø 225 mm | 190 mm | 150x245 mm |
|-----|----------|--------|------------|
| 45° | Ø 145 mm | 150 mm | 190x150 mm |
| 60° | Ø 90 mm  | 90 mm  | 120x90 mm  |

La capacità di taglio è stata determinata in base al peso dell'archetto della macchina, può variare a seconda dei materiali utilizzati

## SEGATRICE A NASTRO PER METALLI CON ARCHETTO ORIENTABILE

New

## SD 285E

- Funzionamento silenzioso
- Struttura stabile in ghisa
- Elevata precisione di taglio grazie al funzionamento senza vibrazioni
- Abbassamento dell'arco della sega regolabile in continuo tramite cilindro idraulico con valvola a farfalla
- Microinterruttore per fine corsa automatico
- Sistema di raffreddamento
- Con lama bimetallica di alta qualità in dotazione
- Arresto materiale regolabile per lavori ripetitivi
- Robusto basamento della macchina
- Guidalama montato su cuscinetti a sfera per un eccellente movimento del nastro e un ottimale risultato di taglio (IMG 3)
- Scala di facile lettura per la regolazione dell'angolazione
- Protezione da sovraccarico
- Regolazione semplice e corretta della tensione della lama tramite un manometro (IMG 1)
- Robusta morsa a sgancio rapido con scanalature per impostazioni angolari standard (IMG 2)

## DOTAZIONE DI SERIE

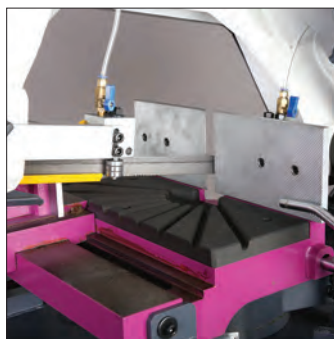
- Arresto materiale
- Lama bimetallica
- Basamento
- Pompa refrigerante



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



IMG 1



IMG 2



IMG 3

| Modello                               |                        | SD 285E          |
|---------------------------------------|------------------------|------------------|
| ART. (400V)                           |                        | 3300287          |
| DATI TECNICI                          |                        |                  |
| Potenza motore ~ 50 Hz                | kW                     | 1,1              |
| Motore pompa refrigerante             | kW                     | 0,1              |
| Sollevamento archetto                 | manuale                |                  |
| Velocità avanzamento                  | regolabile in continuo |                  |
| Velocità nastro                       | m/min                  | 45 / 90          |
| Dimensioni nastro                     | mm                     | 2.480 x 27 x 0,9 |
| Angolo di taglio                      | – 45° + 60°            |                  |
| Larghezza senza arresto materiale     | mm                     | 550              |
| Altezza posteriore inferiore archetto | mm                     | 1.580            |
| Dimensioni (LxWxH)                    | mm                     | 1.450x550x1.580  |
| Peso                                  | kg                     | 245              |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                |
|---------|--------------------------------------------|
|         | Nastro HSS bimetallico M42<br>2.645x27x0,9 |
| 3357535 | 5-8 ZpZ, 0°                                |
| 3357536 | 5-7 ZpZ, 6°                                |
| 3357537 | 6-10 ZpZ, 0°                               |
| 3357538 | 10-14 ZpZ, 0°                              |

## CAPACITÀ DI TAGLIO

| 0°    | Ø 223 mm | 180 mm | 110x245 mm |
|-------|----------|--------|------------|
| + 45° | Ø 145 mm | 145 mm | 170x145 mm |
| - 45° | Ø 120 mm | 120 mm | 130x120 mm |
| + 60° | Ø 85 mm  | 85 mm  | 105x85 mm  |

La capacità di taglio è stata determinata in base al peso dell'archetto della macchina, può variare a seconda dei materiali utilizzati



**SEGATRICE A NASTRO PER METALLI CON ARCHETTO ORIENTABILE E INVERTER VARIO**

**SD 300V**

- Velocità di taglio a regolazione continua
- Funzionamento silenzioso
- Robusta struttura in ghisa
- Elevata precisione di taglio grazie al funzionamento senza vibrazioni
- Regolazione facile e precisa della tensione del nastro tramite manometro
- Microinterruttore per arresto automatico del finecorsa
- Fermi di fine corsa regolabili
- Filtro EMC
- Spazzola per trucioli
- Morsa a serraggio rapido regolabile tramite il volantino
- Velocità di discesa di semplice regolazione tramite valvola
- Appoggio a rulli per pezzi lunghi
- Pulsante "Movimento manuale nastro" posto sulla leva manuale aziona e arresta il movimento del nastro
- Convertitore Siemens Sinamics G110M (IMG 1)

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Nastro bimetallico
- Basamento macchina
- Impianto di refrigerazione
- Limite arresto materiale



**IMG 1**  
SIEMENS Sinamics G110M in esclusiva per OPTIMUM



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nell'offerta

| Modello                                                |       | SD 300V                          |
|--------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|
| ART. (400 V)                                           |       | 3290310                          |
| DATI TECNICI                                           |       |                                  |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                 | kW    | 1,5 / 3Ph                        |
| Potenza motore pompa refrigerante                      | kW    | 0,1                              |
| Sollevamento dell'archetto della sega                  |       | manuale                          |
| Avanzamento idraulico                                  |       | tramite cilindro di abbassamento |
| Velocità nastro                                        | m/min | da 15 a 90                       |
| Dimensioni nastro                                      | mm    | 2.750x27x0,9                     |
| Angolo di taglio                                       |       | da 45 ° a -60 °                  |
| Lunghezza                                              | mm    | 1.680                            |
| Larghezza senza / con limite arresto materiale         | mm    | 700 / 1.330                      |
| Altezza posizione finale inferiore/ superiore archetto | mm    | 1.600 / 1.850                    |
| Peso                                                   | kg    | 335                              |

| ACCESSORI OPZIONALI |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ART.                | Descrizione                                                             |
|                     | Nastro HSS bimetallico M42 2.750x27x0,9 mm                              |
| <b>3357751</b>      | 5-8 T/1" 0°                                                             |
| <b>3357752</b>      | 5-8 T/1" 10°                                                            |
| <b>3357753</b>      | 6-10 T/1" 0°                                                            |
| <b>3357754</b>      | 10-14 T/1" 0°                                                           |
| <b>3357700</b>      | Set 3 nastri bimetallici M42 (0°: 5-8 T/1" + 6-10 T/1" + 10°: 5-8 T/1") |

| CAPACITÀ DI TAGLIO |          |        |            |
|--------------------|----------|--------|------------|
|                    |          |        |            |
| 0°                 | Ø 225 mm | 190 mm | 190x310 mm |
| - 60°              | Ø 135 mm | 135 mm | 135x135 mm |
| + 45°              | Ø 215 mm | 190 mm | 190x200 mm |
| - 45°              | Ø 220 mm | 190 mm | 135x190 mm |

La capacità di taglio è stata determinata in base al peso dell'archetto della macchina, può variare a seconda dei materiali utilizzati



## SEGATRICE A NASTRO PER METALLI CON ARCHETTO ORIENTABILE

New

## SD 310V

- Funzionamento silenzioso
- Struttura stabile in ghisa
- Guidalama montato su cuscinetti a sfera per un eccellente movimento del nastro e un ottimale risultato di taglio
- Elevata precisione di taglio grazie al funzionamento senza vibrazioni
- Classe EMC C2
- Regolazione semplice e corretta della tensione della lama tramite un manometro (IMG 1)
- Catena di sicurezza a doppio canale con arresto rapido in caso di arresto di emergenza
- Velocità della lama regolabile in continuo tramite convertitore di frequenza
- Elevata potenza del motore anche a basse velocità
- Microinterruttore per l'arresto automatico del finecorsa
- Arresto materiale regolabile per lavori ripetitivi
- Spazzola per trucioli
- Sistema di raffreddamento
- Robusta morsa a sgancio rapido tramite volantino
- Robusto basamento della macchina
- Convertitore Siemens Sinamics G110M (IMG 3)

- Scala di facile lettura per la regolazione dell'angolazione (IMG 2)
- Completamente equipaggiata, consente all'utente di iniziare a lavorare in modo produttivo subito dopo la messa in funzione

## DOTAZIONE DI SERIE

- Arresto materiale
- Lama bimetallica
- Basamento
- Pompa refrigerante

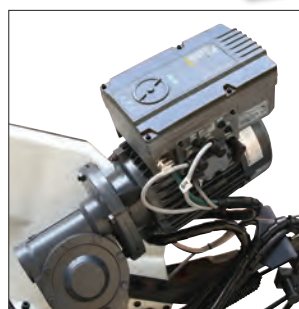
Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



IMG 1



IMG 2



IMG 3

SIEMENS Sinamics G110M in esclusiva per OPTIMUM

| Modello                   |                                  | SD 310V           |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------|
| ART. (400 V)              |                                  | 3290340           |
| DATI TECNICI              |                                  |                   |
| Potenza motore ~ 50 Hz    | kW                               | 1,5               |
| Motore pompa refrigerante | kW                               | 0,1               |
| Sollevamento archetto     | manuale                          |                   |
| Avanzamento idraulico     | tramite cilindro di abbassamento |                   |
| Velocità nastro           | m/min                            | 15 / 100          |
| Dimensioni nastro         | mm                               | 2.750 x 27 x 0,9  |
| Angolo di taglio          | 45° – 60°                        |                   |
| Altezza max               | mm                               | 2.000             |
| Dimensioni (LxWxH)        | mm                               | 1.850x1.300x1.600 |
| Peso                      | kg                               | 380               |

## CAPACITÀ DI TAGLIO

| 0°   | Ø 255 mm | 255 mm | 200x270 mm |
|------|----------|--------|------------|
| -45° | Ø 190 mm | 140 mm | 140x210 mm |
| +60° | Ø 110 mm | 110 mm | 110x210 mm |
| +45° | Ø 190 mm | 160 mm | 160x160 mm |

La capacità di taglio è stata determinata in base al peso dell'archetto della macchina, può variare a seconda dei materiali utilizzati

| ART.    | ACCESSORI OPZIONALI                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|
|         | Nastro HSS bimetallico M42<br>2.750x27x0,9 mm                            |
| 3357751 | 5-8 T/1" 0°                                                              |
| 3357752 | 5-8 T/1" 10°                                                             |
| 3357753 | 6-10 T/1" 0°                                                             |
| 3357754 | 10-14 T/1" 0°                                                            |
| 3357700 | Set 3 nastri bimetallici M42<br>(0°:5-8 T/1" + 6-10 T/1" + 10°:5-8 T/1") |

**SEGATRICE A NASTRO SEMIAUTOMATICA PER METALLI CON INVERTER SIEMENS**

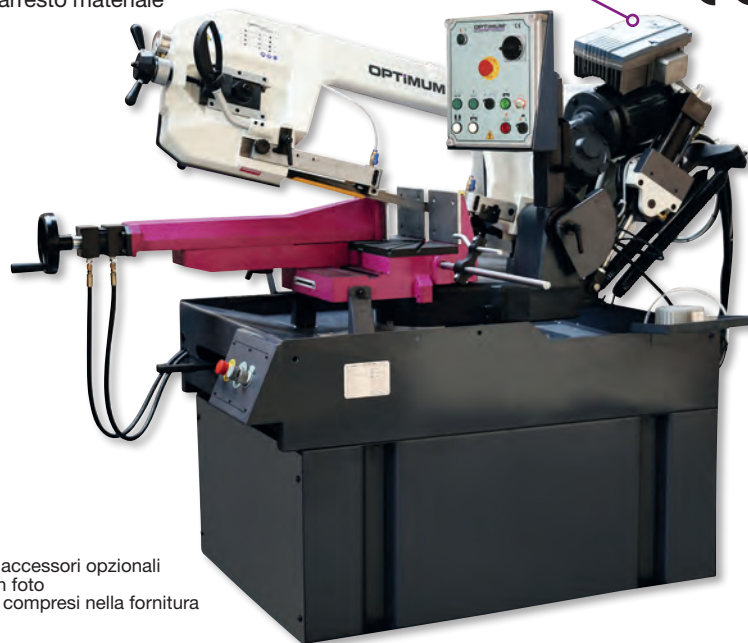
**SD 351 AV**

- Modello industriale pesante
- Funzionamento silenzioso
- Ciclo di taglio manuale o semiautomatico
- Elevata precisione di taglio grazie al funzionamento senza vibrazioni
- Regolazione dell'inclinazione fino a 60° ruotando l'intero arco della sega
- Avanzamento di taglio a regolazione continua
- Fermi di finecorsa regolabili
- Spazzola per trucioli
- Microinterruttore per arresto automatico del finecorsa
- Appoggio a rulli regolabile per pezzi lunghi e pesanti
- Semplice e precisa regolazione della tensione del nastro tramite manometro
- Velocità di discesa di semplice regolazione tramite valvola di controllo sul pannello di controllo
- Robusta morsa idraulica a serraggio rapido, autoserrante e spostabile per materiali di grandi dimensioni
- Guidalama montato su cuscinetti a sfera e in metallo duro, per risultati di taglio ottimali
- Movimentazione archetto precisa e a regolazione continua tramite cilindro idraulico
- Filtro EMC
- Convertitore Siemens Sinamics G110M

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Nastro bimetallico 4-6 T/1" M42
- Basamento macchina
- Impianto di refrigerazione
- Limite arresto materiale

SIEMENS Sinamics G110M  
in esclusiva per OPTIMUM



Eventuali accessori opzionali  
presenti in foto  
non sono compresi nella fornitura

**MODALITÀ FUNZIONAMENTO SEMIAUTOMATICO**

- Chiusura della morsa a vite e attivazione del motore
- Discesa archetto per effettuare tagli
- Fermata del motore e ritorno dell'archetto in posizione iniziale

|                                   |       |                                   |
|-----------------------------------|-------|-----------------------------------|
| Modello                           |       | SD 351 AV                         |
| ART. (400 V)                      |       | 3290361                           |
| DATI TECNICI                      |       |                                   |
| Potenza motore ~ 50 Hz            | kW    | 2,2                               |
| Potenza motore pompa idraulica    | kW    | 1,4                               |
| Potenza motore pompa refrigerante | W     | 50                                |
| Velocità taglio                   | m/min | 15 - 100 infinitamente regolabile |
| Dimensioni nastro                 | mm    | 2.925x27x0,9                      |
| Angolo di taglio                  |       | -45 - +60°                        |
| Dimensioni (LxWxH)                | mm    | 1.935x1.425x1.626                 |
| Peso                              | kg    | 600                               |

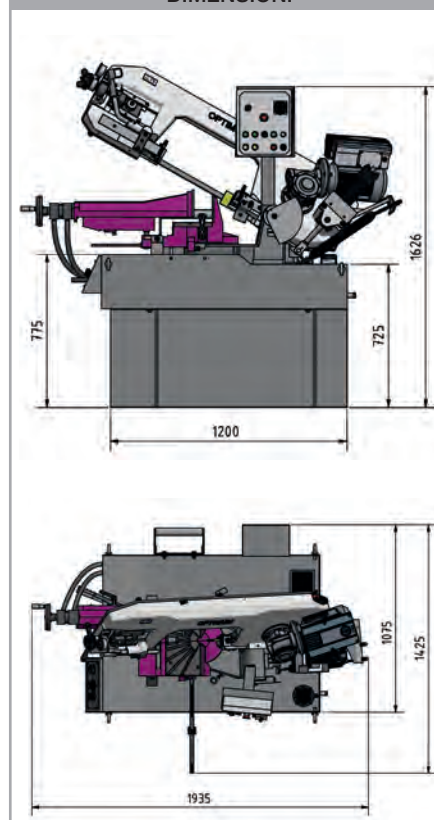
| <b>ART.</b>    | <b>ACCESSORI OPZIONALI</b>                                         |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
|                | Nastro HSS bimetallico M42 2.325x27x0,9 mm                         |
| <b>3357541</b> | 5-8 T/1" 0°                                                        |
| <b>3357542</b> | 6-10 T/1" 0°                                                       |
| <b>3357543</b> | 10-14 T/1" 0°                                                      |
| <b>3357540</b> | 4-6 T/1" 6°                                                        |
| <b>3357501</b> | Set 3 nastri bimetallici (0°: 5-8 T/1" + 6-10 T/1" + 6°: 4-6 T/1") |

**CAPACITÀ DI TAGLIO**

| 0°   | Ø 270 mm | 230 mm | 230x350 mm |
|------|----------|--------|------------|
| +60° | Ø 140 mm | 140 mm | 140x220 mm |
| +45° | Ø 230 mm | 200 mm | 210x220 mm |
| -45° | Ø 230 mm | 170 mm | 140x200 mm |

La capacità di taglio è stata determinata in base al peso dell'archetto della macchina, può variare a seconda dei materiali utilizzati

**DIMENSIONI**



## SEGATRICE A NASTRO MANUALE PER METALLI CON BASE GIREVOLE, ARCHETTO ORIENTABILE

## SD 500

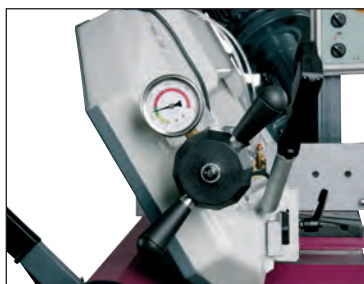
- Funzionamento silenzioso
- Modello industriale pesante
- Elevata precisione di taglio grazie al funzionamento senza vibrazioni
- Due velocità di taglio
- Velocità di discesa di semplice regolazione tramite valvola di controllo sul pannello di controllo
- Sollevamento archetto porta lama manuale
- Microinterruttore per arresto automatico del finecorsa
- Scala facilmente leggibile per la regolazione dell'angolo
- Regolazioni da -45° a 60° ruotando l'intero arco della sega
- Nastro bimetallico di alta qualità
- Pompa refrigerante
- Guidalama montato su cuscinetti a sfera con piastre in metallo duro per risultati di taglio ottimali
- Morsa a serraggio rapido di grandi dimensioni regolabile lateralmente

## DOTAZIONE DI SERIE

- Limite arresto materiale
- Nastro bimetallico 4-6 T/1" M42
- Basamento macchina
- Pompa di raffreddamento



Eventuali accessori opzionali  
presenti in foto non sono compresi nella fornitura



|                                       |                            |                   |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Modello                               | SD 500                     |                   |
| ART. (400 V)                          | 3292380                    |                   |
| DATI TECNICI                          |                            |                   |
| Valore nominale totale                | kW                         | 3,8               |
| Potenza motore ~ 50 Hz                | kW                         | 2,2               |
| Potenza motore pompa refrigerante     | kW                         | 0,1               |
| Sollevamento dell'archetto della sega | manuale                    |                   |
| Avanzamento idraulico                 | tramite cilindro idraulico |                   |
| Velocità taglio                       | m/min                      | 35 - 70           |
| Dimensioni nastro                     | mm                         | 3.770x34x1,1      |
| Angolo di taglio                      | -45° - +60°                |                   |
| Dimensioni (LxWxH)                    | mm                         | 2.122x1.046x1.497 |
| Peso                                  | kg                         | 552               |

## CAPACITÀ DI TAGLIO

| 0°   | Ø 355 mm | 280 mm | 280x490 mm |
|------|----------|--------|------------|
| +60° | Ø 230 mm | 180 mm | 180x220 mm |
| +45° | Ø 355 mm | 280 mm | 280x340 mm |
| -45° | Ø 290 mm | 250 mm | 250x250 mm |

La capacità di taglio è stata determinata in base al peso dell'archetto della macchina, può variare a seconda dei materiali utilizzati

| ART.    | ACCESSORI OPZIONALI                           |
|---------|-----------------------------------------------|
|         | Nastro HSS bimetallico M42<br>3.770x34x1,1 mm |
| 3357590 | 5-8 T/1" 0°                                   |
| 3357591 | 6-10 T/1" 0°                                  |



**SEGATRICE A NASTRO MANUALE PER METALLI CON BASE GIREVOLE, ARCHETTO ORIENTABILE**

**New**

**SD 500AV**

- Funzionamento silenzioso
- Modello industriale pesante
- Elevata precisione di taglio grazie al funzionamento senza vibrazioni
- Microinterruttore per arresto automatico del finecorsa
- Scala facilmente leggibile per la regolazione dell'angolo
- Regolazioni da -45° a 60° ruotando l'intero arco della sega
- Nastro bimetallico in dotazione di alta qualità
- Pompa refrigerante
- Guidalama montato su cuscinetti a sfera con piastre in metallo duro per risultati di taglio ottimali

- Morsa a serraggio rapido di grandi dimensioni regolabile lateralmente.
- Funzionamento manuale o semiautomatico
- Pannello di controllo chiaro e intuitivo
- Velocità della lama regolabile in continuo da 20 a 80 m/min (**IMG 1**)
- Regolazione semplice e corretta della tensione della lama tramite manometro (**IMG 2**)

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Limite arresto materiale
- Nastro bimetallica 4-6 T/1" M42
- Basamento macchina
- Pompa di raffreddamento



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



IMG 1



IMG 2

| Modello                           |                          | SD 500AV          |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|
| ART. (400V)                       |                          | 3292386           |
| DATI TECNICI                      |                          |                   |
| Valore nominale totale            | kW                       | 3,8               |
| Potenza motore ~ 50 Hz            | kW                       | 3                 |
| Potenza motore pompa refrigerante | kW                       | 0,1               |
| Pompa idraulica del motore        | kW                       | 1,4               |
| Azionamento idraulico             | manuale tramite pulsante |                   |
| Velocità nastro                   | m/min                    | 20 / 80           |
| Dimensioni nastro                 | mm                       | 3.770 x 34 x 1,1  |
| Angolo di taglio                  | -45° a +60°              |                   |
| Dimensioni (LxWxH)                | mm                       | 2.129x1.046x1.687 |
| Peso                              | kg                       | 645               |

**CAPACITÀ DI TAGLIO**

| 0°   | Ø 355 mm | 300 mm | 300x490 mm |
|------|----------|--------|------------|
| 45°  | Ø 350 mm | 290 mm | 290x340 mm |
| 60°  | Ø 230 mm | 180 mm | 180x220 mm |
| -45° | Ø 290 mm | 250 mm | 250x250 mm |

La capacità di taglio è stata determinata in base al peso dell'archetto della macchina, può variare a seconda dei materiali utilizzati

| ART.           | ACCESSORI OPZIONALI                        |
|----------------|--------------------------------------------|
|                | Nastro HSS bimetallico M42 3.770x34x1,1 mm |
| <b>3357590</b> | 5-8 T/1" 0°                                |
| <b>3357591</b> | 6-10 T/1" 0°                               |



## ACCESSORI PER SEGATRICI

## SISTEMA MODULARE DI MISURA DI TAGLIO E LUNGHEZZA PER SUPPORTI MATERIALE

- Per il montaggio su supporto per materiale MSR.
- Per misurazioni ripetitive della lunghezza con elevata precisione



| ART.           | Modello       | Descrizione |
|----------------|---------------|-------------|
| <b>3383841</b> | <b>LMS 1M</b> | 1.300 mm    |
| <b>3383842</b> | <b>LMS 2M</b> | 2.300 mm    |

## NASTRI MAGNETICI

| ART.           | Descrizione               |
|----------------|---------------------------|
| <b>3383876</b> | 1.300 mm per LMS 1M       |
| <b>3383877</b> | 2.600 mm per LMS 2M       |
| <b>3383878</b> | Nastro magnetico al metro |

## GUIDA DI ESTENSIONE

- Solo in connessione con DR01

| ART.           | Descrizione                      |
|----------------|----------------------------------|
| <b>3383843</b> | Lunghezza 1.300 mm per LMS 1M/2M |
| <b>3383844</b> | Lunghezza 2.300 mm per LMS 1M/2M |

| ART.           | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3383845</b> | <b>Display digitale DR01</b><br>con kit di montaggio per LMS 1M / 2M:<br>Modalità raggio / diametro<br>Memoria parametri<br>Conversione pollici / sistema metrico<br>Display LCD multifunzione<br>Misura dell'angolo regolabile<br>Assoluto / incrementale<br>Display LCD a 8 cifre<br>Conversione delle coordinate |



**RETTIFICA TANGENZIALE MANUALE CON VISUALIZZATORE DPA 31-2**

**New**

**GT 22**

- Mandrino bilanciato ad alta precisione con cuscinetti a rulli conici
- Guide temprate e rettificate
- Guide asse x rivestite di Turcite per una migliore resistenza all'usura
- Diamantatore mola integrato nella testata macchina
- Lubrificazione guide centralizzata
- Lampada a LED
- Impianto elettrico a 24V DC
- Mola in Corindone grana 46 in dotazione
- Elettronica di sicurezza con doppio canale
- Filtro EMC
- Risparmio energetico e sostenibilità grazie al motore IE3
- Sistema di lubrorefrigerazione con tanica esterna

**DOTAZIONE DI SERIE**

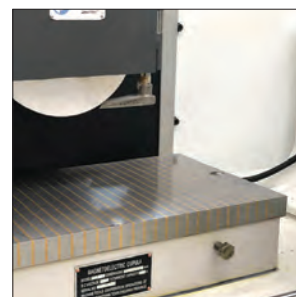
- Mola in corindone grana 46
- Sistema di visualizzazione digitale
- Supporto bilanciatura mola
- Piano magnetico
- Diamantatore mola integrato (completo di diamante)
- Mandrino per bilanciatura mola
- Piedini di livellamento
- Chiavi di servizio



Visualizzatore di quote DPA 31-2

**Nuovo sistema di misura:**

I componenti elettronici dei trasduttori sono protetti e sigillati  
Misurazione affidabile e ripetitiva anche in condizioni di presenza di olio o liquido refrigerante  
Ottima tollerabilità delle vibrazioni e delle interferenze magnetiche



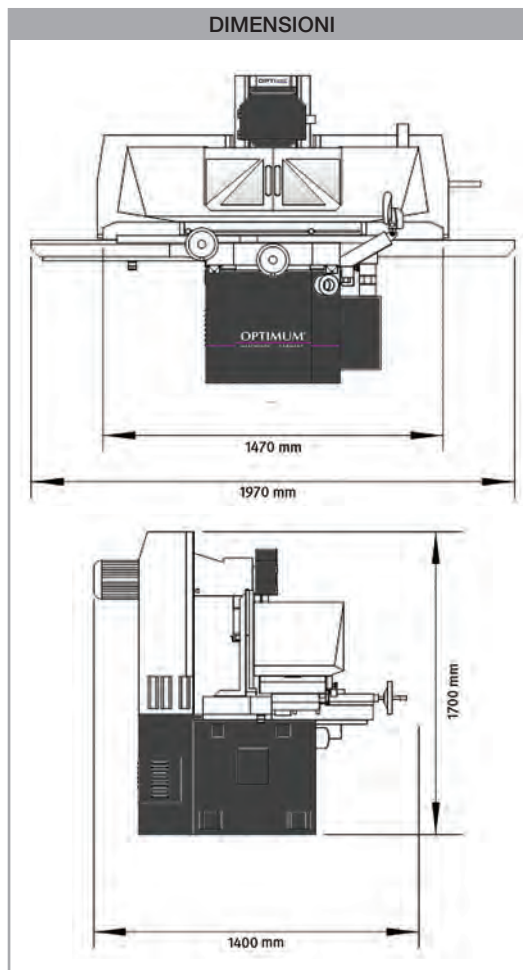
Piano magnetico magneti permanenti  
Sistema veloce e sicuro per bloccare il pezzo



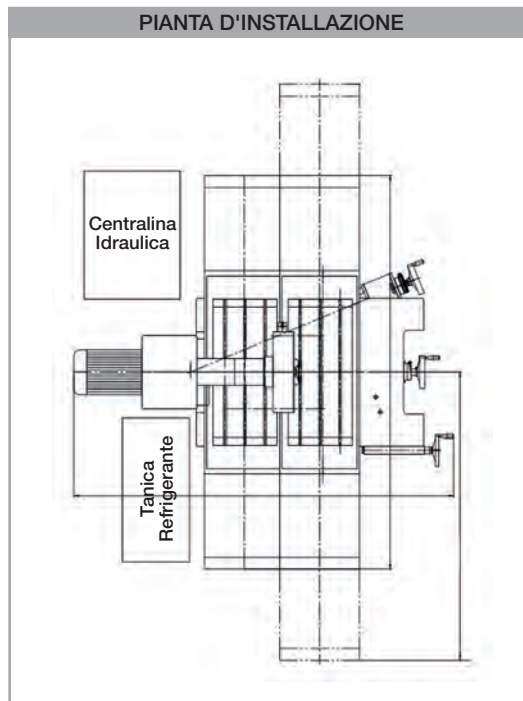
Lubrificazione guide centralizzata

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

| Modello                                 |     | GT 22                            |
|-----------------------------------------|-----|----------------------------------|
| ART. (400 V)                            |     | 3111020                          |
| DATI TECNICI                            |     |                                  |
| Potenza motore mola ~ 50 Hz             | kW  | 1,5                              |
| Potenza motore refrigerante             | kW  | 125                              |
| Area di rettifica (LxW)                 | mm  | 200x450                          |
| Dimensioni piano magnetico              | mm  | 200x500                          |
| Dimensione cave a T/numero              |     | 14 mm / 1                        |
| Carico ammesso compreso piano magnetico | kg  | 128                              |
| Dimensione max pezzo                    | mm  | 450x200x350                      |
| Distanza asse mandrino tavola           | mm  | max 450                          |
| Dimensione mola                         | mm  | Ø 200x20,<br>foro albero Ø 31,75 |
| Distanza da mola - tavola               | mm  | 405                              |
| Velocità periferica mola                | m/s | 33                               |
| Errore di rotazione albero mola         | mm  | 0,005                            |
| Corsa manuale X                         | mm  | 500                              |
| Corsa manuale Z                         | mm  | 240                              |
| Velocità di rotazione mandrino          | rpm | 2.850                            |
| Dimensione (LxWxH)                      | mm  | 1.970x1.300x1.700                |
| Peso                                    | kg  | 850                              |

**DIMENSIONI**

**ACCESSORI OPZIONALI**

| <b>ART.</b>    | <b>Descrizione</b>                                     |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| <b>3112000</b> | Separatore magnetico con filtro in carta MPS 1         |
| <b>3112001</b> | Filtro in carta di ricambio, 100x400 mm                |
| <b>3112015</b> | Aspiratore per rettifica 370 W, volume aria 240 m³/ora |
| <b>3112010</b> | Flangia porta mola                                     |
| <b>3112025</b> | Diamante per mola                                      |
| <b>3112040</b> | Mola corindone grana 46, 200x20x31,75 mm               |
| <b>3112042</b> | Mola corindone grana 60, 200x20x31,75 mm               |
| <b>3112044</b> | Mola corindone grana 80, 200x20x31,75 mm               |

**PIANTA D'INSTALLAZIONE**


**RETTIFICA TANGENZIALE**

**New**

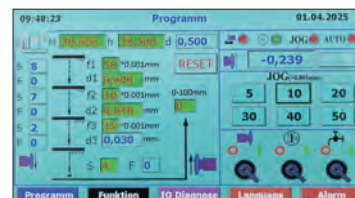
**GT 25**

- Piano elettromagnetico per il fissaggio dei pezzi
- Mandrino bilanciato ad alta precisione con cuscinetti a rulli conici
- Guide temprate e rettificate
- Guide rivestite di Turcite per una migliore resistenza all'usura
- Diamantatore mola integrato nella testata macchina
- Centralina idraulica esterna con scambiatore di calore per mantenere la temperatura dell'olio costante
- Basamento macchina in ghisa grigia garantisce massima rigidità e stabilità
- Sistema di lubrificazione centralizzato automatico per tutte le guide di scorrimento
- Impianto elettrico a 24V DC
- Volantini disaccoppiati e di grandi dimensioni sui 3 assi
- Impianto idraulico secondo DIN EN 853
- Accuratezza: 0,005 mm
- Mola in Corindone grana 46 in dotazione
- Pannello di controllo compatto e ruotabile

- Elettronica di sicurezza con doppio canale
- Filtro EMC
- Sistema di lubrorefrigerazione con tanica esterna, capacità 100 litri
- Risparmio energetico e sostenibilità grazie al motore IE3

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mola in corindone grana 46
- Sistema di visualizzazione digitale
- Supporto bilanciatura mola completo di mandrino
- Smagnetizzatore
- Diamantatore mola integrato (completo di diamante)
- Lampada a LED
- Piedini di livellamento
- Chiavi di servizio



**Touch Display**

Chiaro, facile e intuitivo da usare  
Innovativo e tecnologicamente avanzato



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

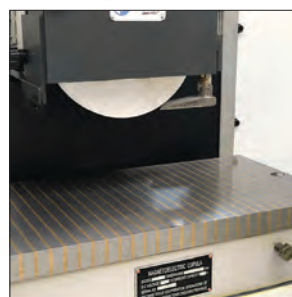
- Volantino elettronico per il movimento asse verticale
- Pannello di controllo ruotabile



Visualizzatore di quote DPA 31-2



Lubrificazione centralizzata



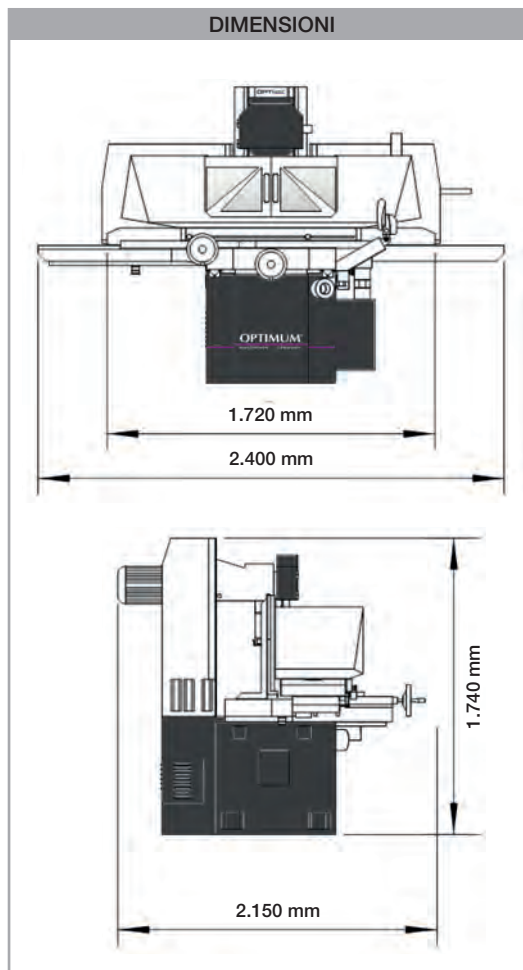
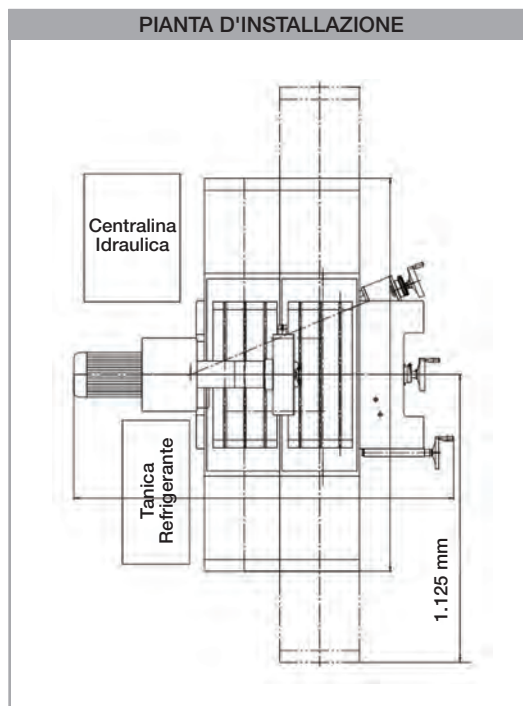
Piano elettromagnetico



| Modello                                     | GT 25     |                                           |
|---------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|
| ART. (400 V)                                | 3111025   |                                           |
| DATI TECNICI                                |           |                                           |
| Potenza totale                              | kW        | 3,7                                       |
| Potenza motore mola ~ 50 Hz                 | kW        | 2,2                                       |
| Potenza pompa idraulica                     | kW        | 0,75                                      |
| Potenza pompa refrigerante                  | W         | 70                                        |
| Area di rettifica (LxW)                     | mm        | 254x508                                   |
| Dimensioni piano elettromagnetico           | mm        | 250x500                                   |
| Dimensione cave a T/numero                  | 14 mm / 1 |                                           |
| Carico ammesso compreso piano magnetico     | kg        | 180                                       |
| Dimensione max pezzo                        | mm        | 508x254x350                               |
| Distanza asse mandrino tavola               | mm        | max 450                                   |
| Velocità tavola asse X                      | m/min     | 5 - 25                                    |
| Dimensione mola                             | mm        | Ø 200x20,<br>foro albero Ø 31,75          |
| Distanza da mola - tavola                   | mm        | 405                                       |
| Velocità periferica mola                    | m/s       | 33                                        |
| Accuratezza di rotazione albero mola        | mm        | 0,005                                     |
| Corsa asse longitudinale                    | mm        | 560                                       |
| Corsa asse trasversale                      | mm        | 275                                       |
| Incremento d'avanzamento (asse verticale)   | rpm       | 0,005   0,01   0,02<br>0,03   0,04   0,05 |
| Avanzamento rapido (asse verticale)         | mm/min    | 990                                       |
| Divisione nonio (asse verticale)            | mm        | 0,005                                     |
| Incremento d'avanzamento (asse trasversale) | mm        | 0.1- 8                                    |
| Avanzamento rapido (asse trasversale)       | mm/min    | 480                                       |
| Divisione nonio (asse trasversale)          | mm        | 0,02                                      |
| Velocità di rotazione mandrino              | rpm       | 2.850                                     |
| Dimensione (LxWxH)                          | mm        | 2.600x2.000x2.150                         |
| Peso                                        | kg        | 1.900                                     |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| <b>3112000</b> | Separatore magnetico con filtro in carta MPS 1         |
| <b>3112001</b> | Filtro in carta di ricambio, 100x400 mm                |
| <b>3112015</b> | Aspiratore per rettifica 370 W, volume aria 240 m³/ora |
| <b>3112010</b> | Flangia porta mola                                     |
| <b>3112025</b> | Diamante per mola                                      |
| <b>3112040</b> | Mola corindone grana 46, 200x20x31,75 mm               |
| <b>3112042</b> | Mola corindone grana 60, 200x20x31,75 mm               |
| <b>3112044</b> | Mola corindone grana 80, 200x20x31,75 mm               |

**DIMENSIONI**

**PIANTA D'INSTALLAZIONE**


**RETTIFICA TANGENZIALE CON DIGITAL CONTROLLER E VISUALIZZATORE DI QUOTE DPA31-2**

**New**

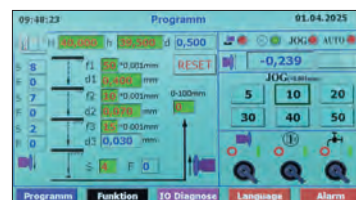
**GT 30**

- Piano elettromagnetico per il fissaggio dei pezzi
- Mandrino bilanciato ad alta precisione con cuscinetti a rulli conici
- Guide temprate e rettifiche
- Guide rivestite di Turcite per una migliore resistenza all'usura
- Centralina idraulica esterna con scambiatore di calore per mantenere la temperatura dell'olio costante
- Basamento macchina in ghisa grigia garantisce massima rigidità e stabilità
- Movimenti con viti a ricircolo di sfere
- Sistema di lubrificazione centralizzato automatico
- Impianto elettrico a 24V DC
- Volantini disaccoppiati e di grandi dimensioni su 3 assi
- Impianto idraulico secondo DIN EN 853
- Accuratezza: 0,005 mm
- Mola in corindone grana 46 in dotazione
- Pannello di controllo compatto e ruotabile
- Elettronica di sicurezza con doppio canale
- Sistema di lubrorefrigerazione con tanica esterna, capacità 100 l

- Digital controller per gestione avanzamento asse verticale con servo motore
- Avanzamento longitudinale idraulico
- Filtro EMC
- Risparmio energetico e sostenibilità grazie al motore IE3

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mola in corindone grana 46
- Sistema di visualizzazione digitale
- Supporto bilanciatura mola completo di mandrino
- Smagnetizzatore
- Diamantatore mola integrato (completo di diamante)
- Lampada a LED
- Piedini di livellamento
- Chiavi di servizio



**Touch Display**

Chiaro, facile e intuitivo da usare  
Innovativo e tecnologicamente avanzato

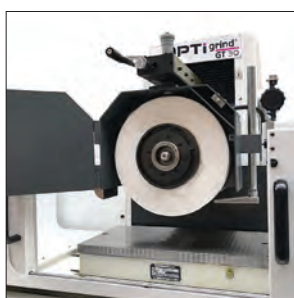


Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

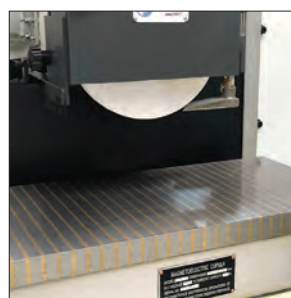
- Volantino elettronico per il movimento asse verticale
- Pannello di controllo ruotabile



Visualizzatore di quote DPA 31-2



Piano elettromagnetico

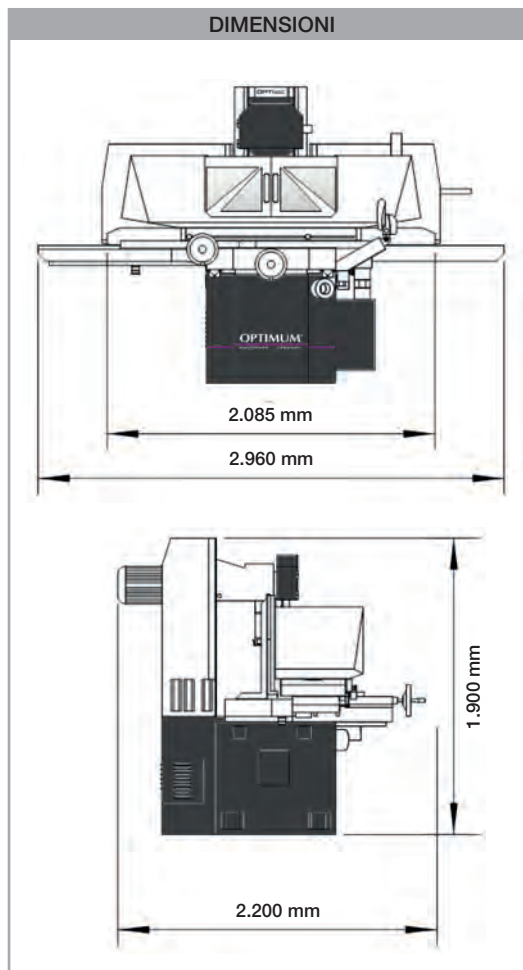
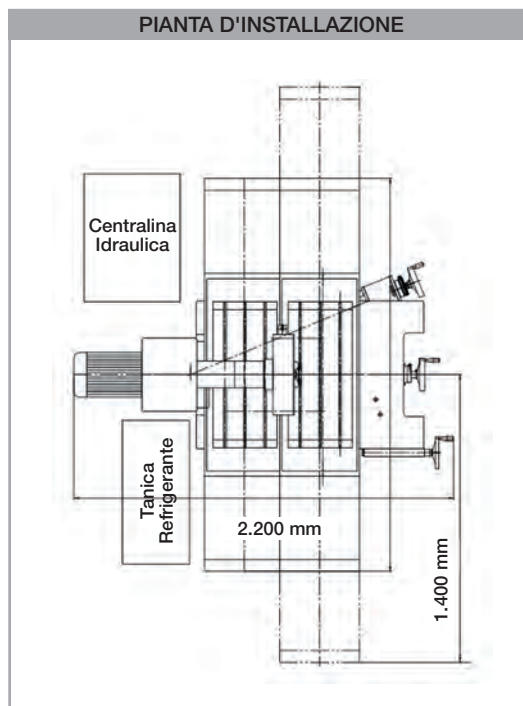


**Diamantatore**  
La diamantatura della mola può essere fatta direttamente a bordo macchina

| Modello                                     | GT 30     |                                           |
|---------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|
| ART. (400 V)                                | 3111030   |                                           |
| DATI TECNICI                                |           |                                           |
| Potenza totale                              | kW        | 7,5                                       |
| Potenza motore mola ~ 50 Hz                 | kW        | 4                                         |
| Potenza pompa idraulica                     | kW        | 2,2                                       |
| Potenza pompa refrigerante                  | W         | 90                                        |
| Area di rettifica (LxW)                     | mm        | 305x635                                   |
| Dimensioni piano elettromagnetico           | mm        | 300x600                                   |
| Dimensione cave a T/numero                  | 14 mm / 1 |                                           |
| Carico ammesso compreso piano magnetico     | kg        | 270                                       |
| Dimensione max pezzo                        | mm        | 635x305x405                               |
| Distanza asse mandrino tavola               | mm        | max 580                                   |
| Velocità tavola asse X                      | m/min     | 5 - 25                                    |
| Dimensione mola                             | mm        | Ø 350x40,<br>foro albero Ø 127            |
| Distanza da mola - tavola                   | mm        | 405                                       |
| Velocità periferica mola                    | m/s       | 27                                        |
| Accuratezza di rotazione albero mola        | mm        | 0,005                                     |
| Corsa asse longitudinale                    | mm        | 765                                       |
| Corsa asse trasversale                      | mm        | 340                                       |
| Incremento d'avanzamento (asse verticale)   | rpm       | 0,005   0,01   0,02<br>0,03   0,04   0,05 |
| Avanzamento rapido (asse verticale)         | mm/min    | 990                                       |
| Divisione nonio (asse verticale)            | mm        | 0,005                                     |
| Incremento d'avanzamento (asse trasversale) | mm        | 0.1- 8                                    |
| Avanzamento rapido (asse trasversale)       | mm/min    | 480                                       |
| Divisione nonio (asse trasversale)          | mm        | 0,02                                      |
| Velocità di rotazione mandrino              | rpm       | 1.450                                     |
| Dimensione (LxWxH)                          | mm        | 2.960x2.200x1.900                         |
| Peso                                        | kg        | 3.000                                     |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| <b>3112000</b> | Separatore magnetico con filtro in carta MPS 1         |
| <b>3112001</b> | Filtro in carta di ricambio, 100x400 mm                |
| <b>3112016</b> | Aspiratore per rettifica 370 W, volume aria 240 m³/ora |
| <b>3112011</b> | Flangia porta mola                                     |
| <b>3112025</b> | Diamante per mola                                      |
| <b>3112050</b> | Mola corindone grana 46, 350x40x127 mm                 |
| <b>3112052</b> | Mola corindone grana 60, 350x40x127 mm                 |
| <b>3112054</b> | Mola corindone grana 80, 350x40x127 mm                 |

**DIMENSIONI**

**PIANTA D'INSTALLAZIONE**




**RETTIFICA TANGENZIALE CON DIGITAL CONTROLLER E VISUALIZZATORE DI QUOTE DPA31-2**

**New**

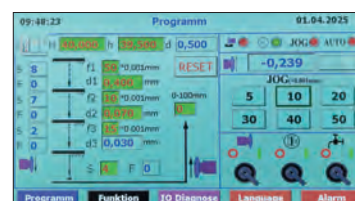
**GT 40**

- Piano elettromagnetico per il fissaggio dei pezzi
- Mandrino bilanciato ad alta precisione con cuscinetti a rulli conici
- Guide temprate e rettifiche
- Guide rivestite di Turcite per una migliore resistenza all'usura
- Centralina idraulica esterna con scambiatore di calore per mantenere la temperatura dell'olio costante
- Basamento macchina in ghisa grigia garantisce massima rigidità e stabilità
- Movimenti con viti a ricircolo di sfere
- Sistema di lubrificazione centralizzato automatico per tutte le guide di scorrimento
- Impianto elettrico a 24V DC
- Volantini disaccoppiati e di grandi dimensioni su 3 assi
- Impianto idraulico secondo DIN EN 853
- Accuratezza: 0,005 mm
- Mola in corindone grana 46 in dotazione
- Pannello di controllo compatto e ruotabile
- Elettronica di sicurezza con doppio canale

- Sistema di lubrorefrigerazione con tanica esterna, capacità 100 l
- Digital controller per gestione avanzamento asse verticale con servo motore
- Avanzamento longitudinale idraulico
- Filtro EMC
- Risparmio energetico e sostenibilità grazie al motore IE3

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mola in corindone grana 46
- Sistema di visualizzazione digitale
- Supporto bilanciatura mola completo di mandrino
- Smagnetizzatore
- Diamantatore mola integrato (completo di diamante)
- Lampada a LED
- Piedini di livellamento
- Chiavi di servizio



**Touch Display**

Chiaro, facile e intuitivo da usare  
Innovativo e tecnologicamente avanzato

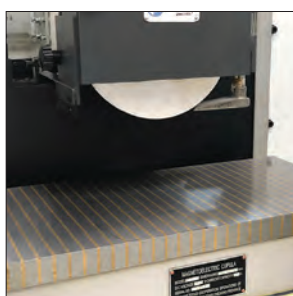


Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

- Volantino elettronico per il movimento asse verticale
- Pannello di controllo ruotabile



Visualizzatore di quote DPA 31-2



Piano elettromagnetico



**Diamantatore**

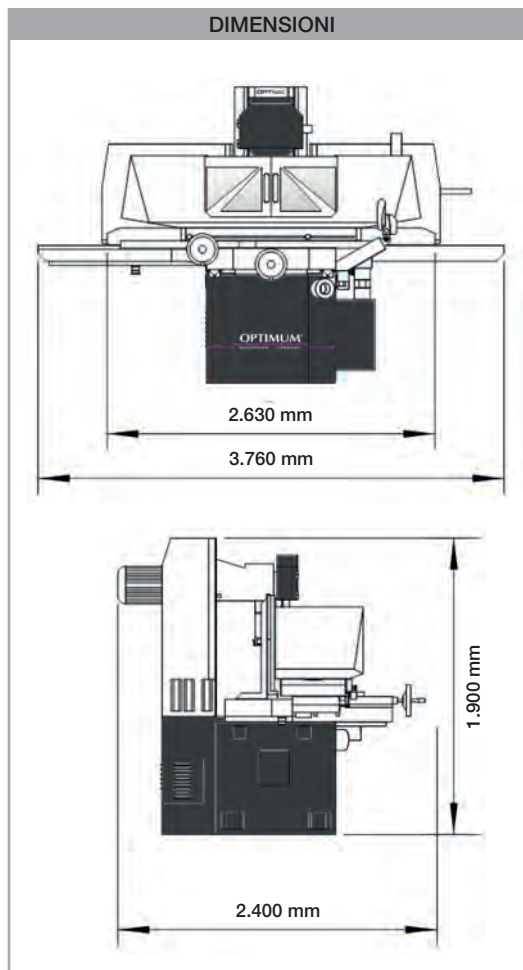
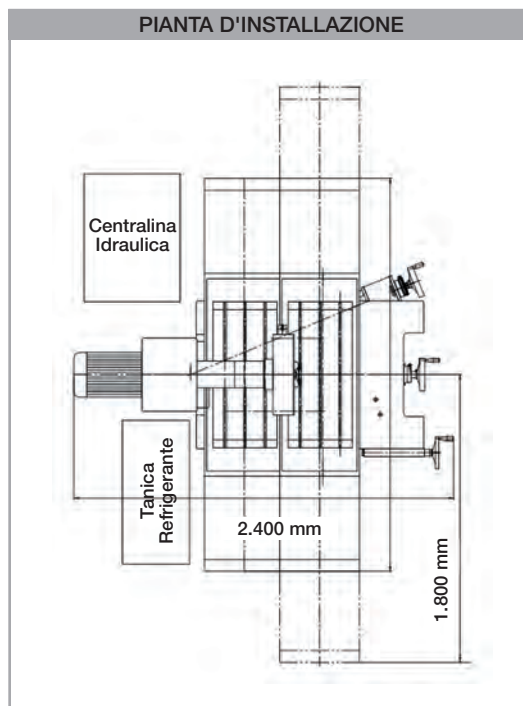
La diamantatura della mola può essere fatta direttamente a bordo macchina



| Modello                                     | GT 40     |                                           |  |
|---------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|--|
| ART. (400 V)                                | 3111040   |                                           |  |
| DATI TECNICI                                |           |                                           |  |
| Potenza totale                              | kW        | 7,5                                       |  |
| Potenza motore mola ~ 50 Hz                 | kW        | 4                                         |  |
| Potenza pompa idraulica                     | kW        | 2,2                                       |  |
| Potenza pompa refrigerante                  | W         | 90                                        |  |
| Area di rettifica (LxW)                     | mm        | 406x813                                   |  |
| Dimensioni piano elettromagnetico           | mm        | 400x800                                   |  |
| Dimensione cave a T/numero                  | 14 mm / 3 |                                           |  |
| Carico ammesso compreso piano magnetico     | kg        | 500                                       |  |
| Dimensione max pezzo                        | mm        | 813x406x405                               |  |
| Distanza asse mandrino tavola               | mm        | max 580                                   |  |
| Velocità tavola asse X                      | m/min     | 5 - 25                                    |  |
| Dimensione mola                             | mm        | Ø 350x40,<br>foro albero Ø 127            |  |
| Distanza da mola - tavola                   | mm        | 405                                       |  |
| Velocità periferica mola                    | m/s       | 27                                        |  |
| Accuratezza di rotazione albero mola        | mm        | 0,005                                     |  |
| Corsa asse longitudinale                    | mm        | 830                                       |  |
| Corsa asse trasversale                      | mm        | 420                                       |  |
| Incremento d'avanzamento (asse verticale)   | rpm       | 0,005   0,01   0,02<br>0,03   0,04   0,05 |  |
| Avanzamento rapido (asse verticale)         | mm/min    | 990                                       |  |
| Divisione nonio (asse verticale)            | mm        | 0,005                                     |  |
| Incremento d'avanzamento (asse trasversale) | mm        | 0.1- 8                                    |  |
| Avanzamento rapido (asse trasversale)       | mm/min    | 480                                       |  |
| Divisione nonio (asse trasversale)          | mm        | 0,02                                      |  |
| Velocità di rotazione mandrino              | rpm       | 1.450                                     |  |
| Dimensione (LxWxH)                          | mm        | 3.760x2.400x1.900                         |  |
| Peso                                        | kg        | 3.600                                     |  |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| <b>3112000</b> | Separatore magnetico con filtro in carta MPS 1         |
| <b>3112001</b> | Filtro in carta di ricambio, 100x400 mm                |
| <b>3112016</b> | Aspiratore per rettifica 370 W, volume aria 240 m³/ora |
| <b>3112011</b> | Flangia porta mola                                     |
| <b>3112025</b> | Diamante per mola                                      |
| <b>3112050</b> | Mola corindone grana 46, 350x40x127 mm                 |
| <b>3112052</b> | Mola corindone grana 60, 350x40x127 mm                 |
| <b>3112054</b> | Mola corindone grana 80, 350x40x127 mm                 |

**DIMENSIONI**

**PIANTA D'INSTALLAZIONE**


**RETTIFICA PER CILINDRI DI PRECISIONE CON AVANZAMENTI AUTOMATICI E VISUALIZZATORE DI QUOTE DPA31**

**New**

**GC 1305**

- Basamento in monoblocco di ghisa con nervature per garantire precisione e stabilità
- Guide temprate e rettificate
- Testata mandrino portamola solida con mandrino ad alta precisione con cuscinetti a rulli conici
- Tutti gli ingranaggi sono temprati e rettificati
- Cambio manuale a 4 velocità del mandrino porta pezzo, variazione elettronica tramite Inverter
- Avanzamenti rapidi assi X e Z
- Frizione regolabile scatola avanzamenti
- La tavola può essere inclinata per la realizzazione di rettifiche coniche, nonio preciso e regolabile
- La testa mandrino può essere ruotata da 0 a 90° per operazioni di rettifica conica
- Albero mandrino ruotabile (più di 180°) per lavorazione di rettifica interna
- La testata può essere ruotata per operazioni di rettifica esterna/interna

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mandrino autocentrante a 3 griffe Ø 200 mm con griffe perinterni ed esterni
- Tanica refrigerante esterna
- Piedini di livellamento
- Flange portamola + mola
- Mola per rettifica interna 45x35x10 mm
- Mola per rettifica interna 50x40x16mm
- Portamola per mola da interni Ø 16 mm
- Portamola per mola da interni Ø10 mm
- Diamantatore
- Supporto bilanciatura mola
- Albero per bilanciatura mola
- 2 pz contropunta CM4
- 1 set Bride
- Lunetta aperta
- Cinghia piana per mandrino rettifica interna
- Cinghia piana per mandrino portapezzo
- Cinghia piana per mola rettifica esterni



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

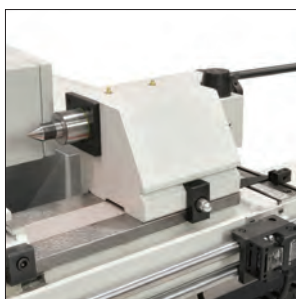


**SIEMENS**  
*Inverter Sinamics V20*





Comando inverter posizionato nel quadro comandi principale



Contropunta idraulica caratterizzata da massima precisione e rigidità  
Il pedale consente lo scorrimento della pinola



Piastra di serraggio  
La testa del mandrino può essere ruotata da 0° a 90° per operazioni coniche



Per la rettifica conica tra i centri, la tavola può essere ruotata da +3° a -9°

| Modello                                        |       | GC 1305           |
|------------------------------------------------|-------|-------------------|
| ART. (400 V)                                   |       | 3121040           |
| DATI TECNICI                                   |       |                   |
| Potenza totale ~ 50 Hz                         | kW    | 4                 |
| Altezza PU                                     | mm    | 135               |
| Massimo spostamento trasversale                | mm    | 640               |
| Lunghezza rettificabile                        | mm    | 500               |
| Ø rettificabile senza lunette                  | mm    | 8 - 200           |
| Ø rettificabile con lunette                    | mm    | 8 - 60            |
| Ø interno rettificabile senza lunette          | mm    | 25 - 100          |
| Ø interno rettificabile con lunette            | mm    | 35 - 100          |
| Profondità rettifica interna                   | mm    | 125               |
| Carico ammesso tra le contropunte              | kg    | max 50            |
| Rotazione tavola destra/sinistra               |       | +3° / -9°         |
| Velocità avanzamento tavola asse longitudinale | m/min | 0,1 - 4           |
| Spostamento con un giro di volantino           | mm    | 1                 |
| Spostamento con una tacca del nonio            | mm    | 0,005             |
| Velocità rotazione mandrino portapezzo         | rpm   | 25 - 380          |
| Rotazione testata                              |       | 0 - 45°           |
| Conicità sede mandrino                         | CM    | 4                 |
| Conicità contropunta                           | CM    | 4                 |
| Corsa canotto della contropunta                | mm    | 25                |
| Dimensioni (LxWxH))                            | mm    | 2.250x1.600x1.500 |
| Peso                                           | kg    | 2.200             |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione        |
|----------------|--------------------|
| <b>3122010</b> | Estrattore radiale |
| <b>3122015</b> | Estrattore diritto |



Quadro elettrico chiaro con cablaggi tramite connettori



## ACCESSORI PER RETTIFICHE TANGENZIALI

### SEPARATORE MAGNETICO CON FILTRO IN CARTA MPS 1

#### Art. 3112000

- Il separatore magnetico trattiene le particelle metalliche
- Il filtro di carta elimina i residui durante il funzionamento della macchina

| ART.                              | 3112000       |
|-----------------------------------|---------------|
| <b>DATI TECNICI</b>               |               |
| Capacità di Filtrazione           | 30 ~ 40 µm    |
| Capacità pompa refrigerante l/min | 25            |
| Capacità tanica refrigerante l    | 120           |
| Dimensioni tanica mm              | 1.290x460x580 |
| Ø rotolo tessuto filtrante mm     | Ø 200         |
| Larghezza tessuto filtrante mm    | 400           |
| Potenza pompa refrigerante W      | 120           |
| Potenza motore filtro W           | 90            |
| Peso kg                           | 110           |



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

#### FILTRO DI CARTA RICAMBIO



| ART.           | Dimensioni (LxW) |
|----------------|------------------|
| <b>3112001</b> | 100 m x 400 mm   |

#### ADATTATORE FLANGIA PORTAMOLA



| ART.                         | 3112010       | 3112011       |
|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>DATI TECNICI</b>          |               |               |
| Per cambio veloce delle mole | •             | •             |
| Per modelli                  | GT 22 / GT 25 | GT 30 / GT 40 |

#### DIAMANTE DI RICAMBIO



| ART.           | Dimensioni         |
|----------------|--------------------|
| <b>3112025</b> | 3/8x2"x1,00 carato |

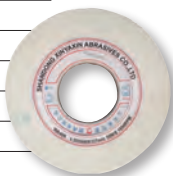
### ASPIRATORE PER RETTIFICA

| ART. (400 V)                       | 3112015       | 3112016       |
|------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>DATI TECNICI</b>                |               |               |
| Per lavorazioni senza refrigerante | •             | •             |
| Volume aria aspirata m³/ora        | 240           | 240           |
| Potenza motore ~ 50 Hz W           | 370           | 370           |
| Tubo in uscita mm                  | 70            | 70            |
| Tubo in entrata mm                 | Ø 60          | Ø 60          |
| Dimensioni (LxWxH) mm              | 570x330x580   | 570x330x580   |
| Per modelli                        | GT 22 / GT 25 | GT 30 / GT 40 |

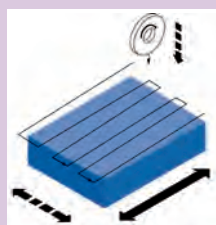


### MOLE CORINDONE DI RICAMBIO

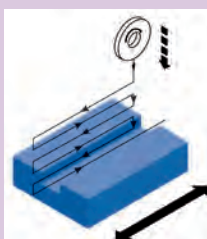
| ART.           | Dimensioni   | Grana |
|----------------|--------------|-------|
| <b>3112040</b> | 200x20x31,75 | 46    |
| <b>3112042</b> | 200x20x31,75 | 60    |
| <b>3112044</b> | 200x20x31,75 | 80    |
| <b>3112050</b> | 350x40x127   | 46    |
| <b>3112052</b> | 350x40x127   | 60    |
| <b>3112054</b> | 350x40x127   | 80    |



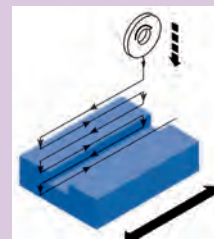
I modelli GT 25, GT 30, GT 40 sono equipaggiati con un sistema automatico dell'avanzamento. Diversi cicli di rettifica sono selezionabili come mostrato in queste immagini. I pezzi possono essere lavorati singolarmente immettendo il numero di avanzamenti con un avanzamento minimo possibile di 0,001 mm e selezionando il tipo di rettifica. L'avanzamento massimo possibile per sequenza durante il controllo automatico dell'avanzamento è di 0,01 mm. Un'ulteriore possibilità è quella di inserire il numero di passate di rettifica senza avanzamento della mola per consentire lo "spegnifiamma" sul pezzo.



Rettifica di tutta la superficie del pezzo con impostazione del punto iniziale



Rettifica di una cava con impostazione del punto iniziale



Rettifica di una cava con impostazione del punto iniziale e finale



## LEVIGATRICE A NASTRO UNIVERSALE DI PICCOLE DIMENSIONI

New

## GB 100S

- Design industriale robusto e durevole
- Il motore non richiede manutenzione
- Lunga durata e funzionamento regolare grazie al rotore bilanciato con cuscinetti a sfere di alta qualità
- Corpo macchina stabile e sicuro

## DOTAZIONE DI SERIE

- Nastro abrasivo



Esempio di applicazione

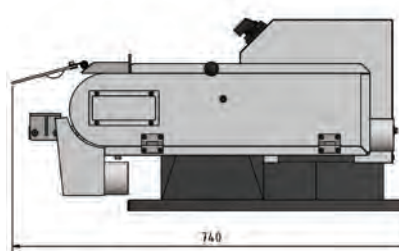
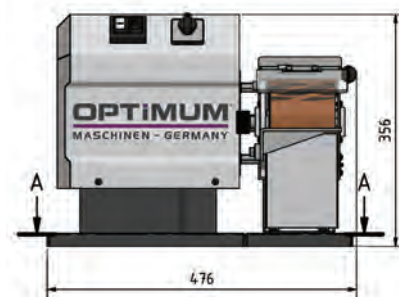
Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

| Modello                                   |     | GB 100S       |
|-------------------------------------------|-----|---------------|
| ART. (400 V)                              |     | 3101660       |
| DATI TECNICI                              |     |               |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW  | 1,3 / 1,8     |
| Dimensioni nastro abrasivo                | mm  | 100x1.190     |
| Velocità                                  | rpm | 1.450 / 2.850 |
| Velocità periferica nastro abrasivo       | m/s | 9,7 / 19,4    |
| Superficie di levigatura                  | mm  | 345x100       |
| Ø nominale attacco di aspirazione polvere | mm  | 60            |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm  | 740x476x356   |
| Peso                                      | kg  | 47            |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------|
| 3107119 | Basamento GU 4                                                         |
| 3107114 | Basamento universale GU 5 con aspirazione ciclonica per smerigliatrici |
| 3107123 | Basamento GU 4-H                                                       |
| 3357637 | Nastri abrasivi 100x1.190 mm G40, 5 pz                                 |
| 3357638 | Nastri abrasivi 100x1.190 mm G60, 5 pz                                 |
| 3357639 | Nastri abrasivi 100x1.190 mm G80, 5 pz                                 |
| 3357640 | Nastri abrasivi 100x1.190 mm G120, 5 pz                                |

## DIMENSIONI



**LEVIGATRICE A NASTRO**

**New**

**GB 120SD**

- Per levigare superfici, arrotondare o smussare bordi
- Design robusto e motore potente a 2 velocità
- Lunga durata e funzionamento regolare grazie al rotore bilanciato con cuscinetti a sfere di alta qualità
- Ampia superficie di levigatura grazie al coperchio superiore del nastro abrasivo orientabile di 90° verso l'alto **(IMG 1)**
- Semplice e veloce sostituzione del nastro abrasivo grazie al sistema di sgancio rapido **(IMG 2)**
- Attacco d'aspirazione sul lato inferiore e posteriore **(IMG 3)**

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Nastro abrasivo
- Basamento

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



IMG 1



IMG 2



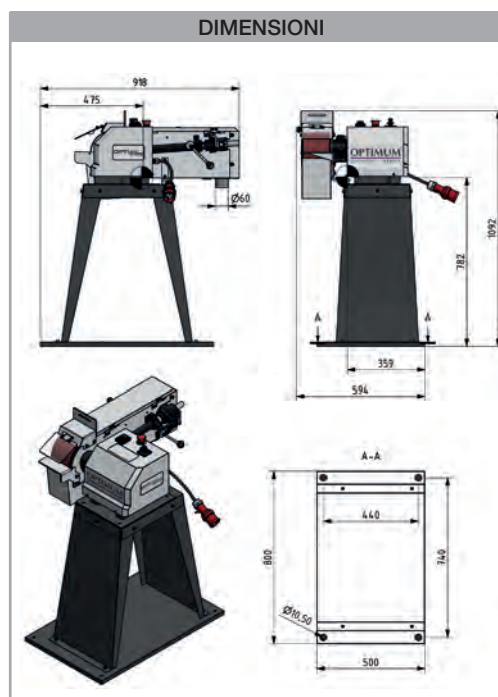
IMG 3

| Modello                                   |     | GB 120SD      |
|-------------------------------------------|-----|---------------|
| ART. (400 V)                              |     | 3321200       |
| DATI TECNICI                              |     |               |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW  | 1,5 / 2,2     |
| Dimensioni nastro abrasivo                | mm  | 120x1.500     |
| Superficie di levigatura                  | mm  | 360x130       |
| Velocità periferica nastro abrasivo       | m/s | 29,8 / 14,9   |
| Velocità motore                           | rpm | 2.850 / 1.450 |
| Campo di rotazione                        |     | 0 - 45°       |
| Ø nominale attacco di aspirazione polvere | mm  | 50            |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm  | 918x594x1.092 |
| Peso                                      | kg  | 77,5          |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| <b>3357691</b> | Nastri abrasivi 120x1500 mm G40, 5 pz                    |
| <b>3357692</b> | Nastri abrasivi 120x1500 mm G60, 5 pz                    |
| <b>3357693</b> | Nastri abrasivi 120x1500 mm G80, 5 pz                    |
| <b>3357694</b> | Nastri abrasivi 120x1500 mm G120, 5 pz                   |
| <b>3357695</b> | Nastri abrasivi 120x1500 mm G180, 5 pz                   |
| <b>3357696</b> | Nastri abrasivi 120x1500 mm G240, 5 pz                   |
| <b>3107115</b> | Basamento con aspirazione GU 2 con aspirazione ciclonica |

**DIMENSIONI**



OPTi grind®

LEVIGATRICI

## LEVIGATRICE A DISCO

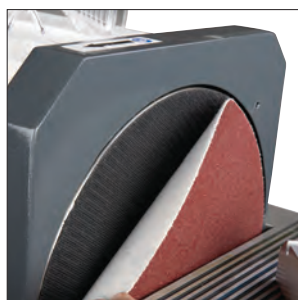
New

## GB 305D

- Design industriale robusto e durevole con potente motore
- Lunga durata e funzionamento regolare grazie al rotore bilanciato con cuscinetti a sfere di qualità
- Ottima aderenza del disco abrasivo con semplice e facile sostituzione (IMG 1)
- Applicazioni versatili
- Per sgrossatura, finitura e rettifica di contorni
- Struttura stabile e massiccia
- Guida obliqua girevole di 180° e piano di rettifica inclinabile fino a  $\pm 45^\circ$  (IMG 2)
- Piatto del supporto disco abrasivo in alluminio

## DOTAZIONE DI SERIE

- Supporto disco con velcro



IMG 1



IMG 2

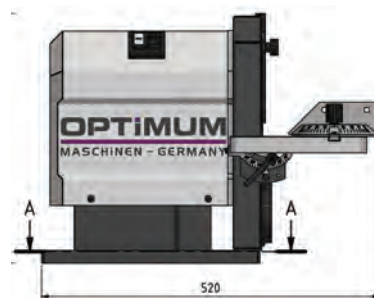
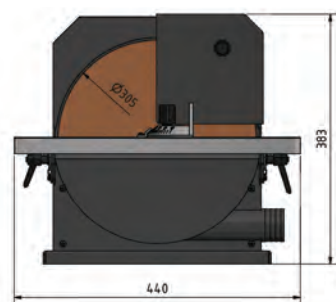
Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

| Modello                                   |     | GB 305D     |
|-------------------------------------------|-----|-------------|
| ART. (400 V)                              |     | 3101675     |
| DATI TECNICI                              |     |             |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW  | 1,1         |
| Ø disco abrasivo                          | mm  | 305         |
| N° giri                                   | rpm | 1.450       |
| Supporto tavola                           | mm  | 440x210     |
| Regolazione del fermo angolare            |     | 180°        |
| Campo di rotazione                        |     | 0 - 45°     |
| Ø nominale attacco di aspirazione polvere | mm  | 50          |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm  | 560x440x380 |
| Peso                                      | kg  | 25          |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| 3107109 | Basamento macchina con aspirazione 400 V                    |
| 3107111 | Kit 2 tubi flessibili aspirazione per GU1                   |
| 3107119 | Basamento GU 4, 500x420x770 mm, 30 kg                       |
| 3357854 | Set dischi abrasivi con chiusura velcro Ø 305 mm G40, 5 pz  |
| 3357856 | Set dischi abrasivi con chiusura velcro Ø 305 mm G60, 5 pz  |
| 3357858 | Set dischi abrasivi con chiusura velcro Ø 305 mm G80, 5 pz  |
| 3357860 | Set dischi abrasivi con chiusura velcro Ø 305 mm G100, 5 pz |
| 3357862 | Set dischi abrasivi con chiusura velcro Ø 305 mm G120, 5 pz |
| 3357865 | Set dischi abrasivi con chiusura velcro Ø 305 mm G150, 5 pz |
| 3357866 | Set dischi abrasivi con chiusura velcro Ø 305 mm G180, 5 pz |
| 3357867 | Set dischi abrasivi con chiusura velcro Ø 305 mm G240, 5 pz |

## DIMENSIONI





**OPTIgrind®**

**LEVIGATRICI**

**LEVIGATRICE UNIVERSALE CON BRACCIO MOLA**

**GU 30S**

- Robuste e stabili con nastro abrasivo e mola per una vasta gamma di materiali
- Struttura pesante, durevole, di tipo industriale con motore esente da manutenzione
- Alloggiamento in pressofusione di alluminio
- Le flange di fissaggio pesanti e di ampie dimensioni assicurano un'elevata precisione di rotazione del disco
- Il supporto in grafite impedisce la formazione di attrito e calore
- L'arresto consente di affilare i pezzi in modo rapido e comodo
- La rotazione del nastro può essere regolata senza attrezzi solo tramite la vite della manopola

- Mola universale in corindone e nastro abrasivo inclusi nella fornitura standard

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mola in corindone normale fine G80
- Nastro abrasivo G80



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



| Modello                          |     | GU 30S        |
|----------------------------------|-----|---------------|
| ART. (400 V)                     |     | 3101585       |
| DATI TECNICI                     |     |               |
| Potenza motore ~ 50 Hz           | kW  | 2,2           |
| N° giri                          | rpm | 1.450         |
| Dimensioni mola                  | mm  | Ø 300x50 Ø 75 |
| Dimensioni nastro abrasivo       | mm  | 1.190x100     |
| Angolo di rotazione braccio mola |     | 90°           |
| Ø manicotti di aspirazione       | mm  | 35 / 50       |
| Dimensioni (LxWxH)               | mm  | 767x420x596   |
| Peso                             | kg  | 64,5          |

| ART.                                | ACCESSORI OPZIONALI |
|-------------------------------------|---------------------|
| <b>Nastri abrasivi 100x1.190 mm</b> |                     |
| <b>3357637</b>                      | G40                 |
| <b>3357638</b>                      | G60                 |
| <b>3357639</b>                      | G80                 |
| <b>3357640</b>                      | G120                |

**OPTIgrind®**

**MOLATRICI**

**MOLATRICE DOPPIA**

**GU 30**

- Robuste e resistenti con motore esente da manutenzione
- Alloggiamento in pressofusione di alluminio
- Lunga durata, grazie al rotore bilanciato montato su cuscinetti a sfera di alta qualità
- Parascintille montato su ogni mola
- Protezione trasparente in materiale infrangibile
- Piedini in gomma antivibrazione
- Mola abrasiva a grana grossa e fine (G36/G80) incluse nella fornitura standard

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mola in corindone normale grezza G36
- Mola in corindone normale fine G80



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura



| Modello                |     | GU 30         |
|------------------------|-----|---------------|
| ART. (400 V)           |     | 3101530       |
| DATI TECNICI           |     |               |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW  | 2,2           |
| N° giri                | rpm | 1.450         |
| Dimensioni mola        | mm  | Ø 300x50 Ø 75 |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm  | 678x422x525   |
| Peso                   | kg  | 65            |

| ART.           | ACCESSORI OPZIONALI                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| <b>3107270</b> | Mola in corindone normale grezza G 36 Ø 300x50 Ø 75 mm |
| <b>3107275</b> | Mola in corindone normale fine G 80 Ø 300x50 Ø 75 mm   |



## SBAVATRICI

## SBAVATRICE A SPAZZOLA PER LAVORI IN PICCOLE SERIE

New

## GB 250B

- Design industriale, corpo macchina robusto e durevole
- Lunga durata e funzionamento silenzioso grazie al rotore bilanciato con cuscinetti a sfere di qualità
- Per la sbavatura di tubi, profili e pezzi piatti in metallo
- Supporto regolabile in altezza anche per la lavorazione di materiale tondo (IMG 1)
- Ampia superficie di appoggio superiore, a esempio per occhiali di sicurezza
- Bocchetta di aspirazione esterna (IMG 2)
- Lavoro sicuro e pulito con il basamento GU 5 opzionale con aspirazione ciclonica della polvere

## DOTAZIONE DI SERIE

- Spazzola metallica rotonda spessore filo 0,35 mm



IMG 1



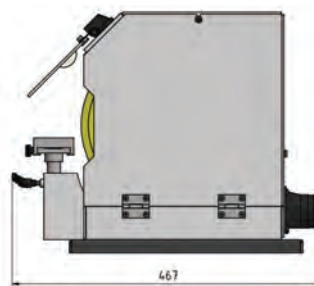
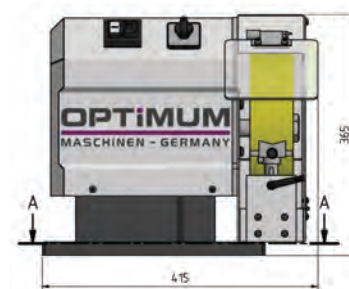
IMG 2

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

| Modello                                              |     | GB 250B       |
|------------------------------------------------------|-----|---------------|
| ART. (400 V)                                         |     | 3101670       |
| DATI TECNICI                                         |     |               |
| Potenza motore ~ 50 Hz                               | kW  | 1,3 / 1,8     |
| Ø spazzola                                           | mm  | 250           |
| Spessore spazzola                                    | mm  | 40            |
| Ø foro                                               | mm  | 25            |
| Velocità spazzola                                    | m/s | 37,3          |
| Dimensione nominale bocchetta di aspirazione esterna | mm  | 50            |
| N° giri                                              | rpm | 1.450 / 2.850 |
| Dimensioni (LxWxH)                                   | mm  | 415x476x356   |
| Peso                                                 | kg  | 36            |

| ART.    | ACCESSORI OPZIONALI                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|
| 3107109 | Basamento macchina con aspirazione 400 V                                     |
| 3107119 | Basamento GU 4, 500x420x770 mm, 30 kg                                        |
| 3107111 | Kit 2 tubi flessibili aspirazione per GU1                                    |
| 3098070 | Spazzola rotonda Ø 250x32-37 mm con adattatore da 25 mm spessore filo 0,2 mm |
| 3107451 | Spazzola rotonda Ø 250x42-47 mm con adattatore da 25 mm spessore filo 0,2 mm |
| 3107452 | Spazzola rotonda Ø 250x42-47 mm con adattatore da 25 mm spessore filo 0,3 mm |

## DIMENSIONI



**OPTI<sup>polish</sup>®**

**PULITRICI**

**PULITRICE**

**GU 35P**

- Design industriale, corpo macchina robusto e durevole
- Lunga durata e funzionamento regolare grazie al rotore bilanciato con cuscinetti a sfere di qualità
- Alloggiamento in pressofusione di alluminio
- Piedini in gomma antivibranti
- Due larghi dischi per lucidatura inclusi nella fornitura standard (**IMG 1**)(**IMG 2**)
- Pulsante arresto di emergenza
- Attacco aspirazione polvere Ø 50 mm

**New**



| Modello                |     | GU 35P        |
|------------------------|-----|---------------|
| ART. (400 V)           |     | 3101560       |
| DATI TECNICI           |     |               |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW  | 2,2           |
| Ø disco                | mm  | 350           |
| Spessore disco         | mm  | 30            |
| Ø foro                 | mm  | 25            |
| Velocità disco         | m/s | 27            |
| N° giri                | rpm | 1.450         |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm  | 1.017x420x527 |
| Peso                   | kg  | 64            |



IMG 1



IMG 2

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>3107119</b> | Basamento GU 4, 500x420x770 mm, 30 kg                                  |
| <b>3107114</b> | Basamento universale GU 5 con aspirazione ciclonica per smerigliatrici |

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nella fornitura

**PRESSE**

**PRESSA A MANDRINO ROTANTE PD 3 PRESSA MANUALE A LEVA PD 5**

**New**

**PD**

- Profondità di pressatura regolabile
- Mandrino temprato e rettificato
- Lunga guida del mandrino
- Elevata forza a fine corsa
- Regolazione semplice e sicura dell'altezza di lavoro
- Le tavole di pressatura rettificate consentono un posizionamento ripetibile e preciso
- Fori di centraggio nel pistone e nel tavolo per un allineamento preciso degli utensili
- Tavola di supporto con cave a T da 16 mm per il fissaggio dei dispositivi di serraggio del pezzo

**PD 5**

- Funzione di arresto
- Vite per la regolazione dell'altezza



| Modello                   |    | PD 3        | PD 5        |
|---------------------------|----|-------------|-------------|
| ART.                      |    | 3359030     | 3359050     |
| DATI TECNICI              |    |             |             |
| Pressione massima         | kN | 3           | 5           |
| Distanza colonna/mandrino | mm | 80          | 65          |
| Ø foro canotto mandrino   | mm | 10          | 10          |
| Corsa canotto mandrino    | mm | 30          | 40          |
| Corsa testa               | mm | 50 - 170    | 65 - 180    |
| Dimensioni tavola         | mm | 110x100     | 110x80      |
| Scanalature a T tavola    | mm | 16x7        | 16x7,5      |
| Dimensioni (LxWxH)        | mm | 180x110x300 | 190x115x507 |
| Peso                      | kg | 10          | 13          |



PD 3



PD 5

**BASAMENTI MACCHINA**
**BASAMENTI MACCHINA**
**New**
**GU**

- Vasca di raffreddamento
- Dimensioni ridotte
- Il basamento della GU 4-H deve essere riempito di calcestruzzo a cura del cliente

**GU 4**

Adatto per:

- Molatrice GU 30 (art. 3101530)
- Levigatrice GU 30S (art. 3101585)
- Pulitrice GU 35P (art. 3101560)
- Levigatrice a disco GB 305D (art. 3101675)
- Sbavatrice a spazzola GB 250B (art. 3101670)
- Levigatrice a nastro GB 100S (art. 3101660)

**GU 4-H**

Adatto per:

- Levigatrice a nastro GB 100S (art. 3101660)

GU 4



GU 4-H



| Modello            |    | GU 4        | GU 4-H               |
|--------------------|----|-------------|----------------------|
| ART.               |    | 3107119     | 3107123              |
| DATI TECNICI       |    |             |                      |
| Dimensioni (LxWxH) | mm | 500x420x770 | 500x420x770          |
| Peso               | kg | 30          | 33 vuoto / 139 pieno |

**GU**

- Struttura robusta con impianto di aspirazione integrato per un minimo ingombro
- Insonorizzata
- Senza fori - devono essere praticati singolarmente
- Adattatore a Y per attacco a due tubi
- La base della GU 5-H deve essere riempita di calcestruzzo a cura del cliente

**GU 5**

Adatto per:

- Molatrice GU 30 (art. 3101530)
- Levigatrice GU 30S (art. 3101585)
- Pulitrice GU 35P (art. 3101560)
- Levigatrice a disco GB 305D (art. 3101675)
- Sbavatrice a spazzola GB 250B (art. 3101670)
- Levigatrice a nastro GB 100S (art. 3101660)

**GU 5-H**

Adatto per:

- Levigatrice a nastro GB 100S (art. 3101660)

GU 4



GU 4-H



| Modello                      |        | GU 5        | GU 5-H               |
|------------------------------|--------|-------------|----------------------|
| ART. (400 V)                 |        | 3107114     | 3107124              |
| DATI TECNICI                 |        |             |                      |
| Potenza motore ~ 50 Hz       | kW     | 4           | 4                    |
| N° giri                      | rpm    | 29.000      | 29.000               |
| Flusso aria                  | m³/min | 2,3         | 2,3                  |
| Capacità contenitore polvere | m²     | 0,06        | 0,06                 |
| Dimensioni (LxWxH)           | mm     | 744x500x770 | 744x500x770          |
| Peso                         | kg     | 50          | 53 vuoto / 165 pieno |

**GU 2**

- Basamento con aspirazione ciclonica
- Aspiratore ciclonico bimotore
- Adattatore a Y per attacco di aspirazione a due tubi 60x300-1.000 mm flessibile
- Allacciamento esterno 230 V - permanente
- Interruttore automatico
- All'accensione del dispositivo esterno, il sistema di aspirazione si avvia automaticamente dopo circa 2-3 secondi. L'ulteriore accensione dell'aspirazione viene eliminata
- Dopo lo spegnimento del dispositivo esterno, l'aspirazione continua per altri 2-3 secondi

- La polvere residua viene aspirata dopo lo spegnimento della macchina in conformità con l'Ordinanza inerente sostanze pericolose

| Modello                |     | GU 2        |
|------------------------|-----|-------------|
| ART. (400 V)           |     | 3107115     |
| DATI TECNICI           |     |             |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW  | 1,3         |
| N° giri                | rpm | 29.000      |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm  | 525x440x815 |
| Peso                   | kg  | 60          |



## LAMPADE

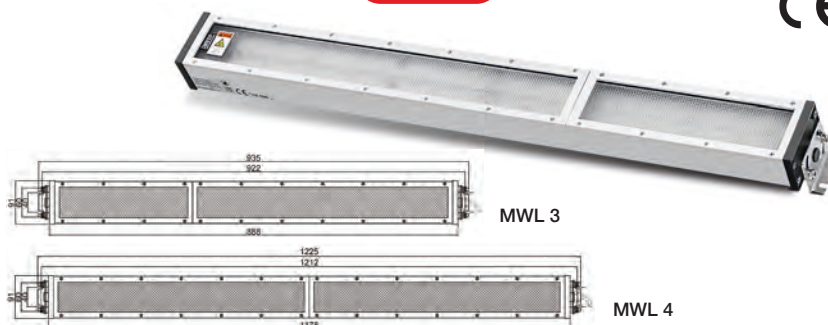
### LAMPADE LED PER MACCHINE UTENSILI E OFFICINE

**New**



#### MWL

- Lampada robusta e ad alta luminosità
- Modalità di funzionamento: servizio continuo
- Corpo in alluminio con parti laterali nere
- Vetro di sicurezza
- LED integrati



| Modello                                                                      |    | MWL 3          | MWL 4          |
|------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|----------------|
| <b>ART. (AC 230 V)</b>                                                       |    |                | <b>3351033</b> |
| <b>ART. (DC 24 V)</b>                                                        |    | <b>3351042</b> | <b>3351043</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>                                                          |    |                |                |
| Potenza                                                                      | W  | 84             | 112            |
| Lunghezza lampada                                                            | mm | 920            | 1.210          |
| Intensità luminosa                                                           | lm | 10.300         | 13.600         |
| Durata LED                                                                   | h  | > 60.000       | > 60.000       |
| Temperatura colore                                                           |    | 5.000 K ±5%    | 5.000 K ±5%    |
| Resistenza alle vibrazioni (ampiezza 0,35 mm)                                |    | 10 - 55        | 10 - 55        |
| Grado di protezione                                                          |    | IP65           | IP65           |
| Classe di protezione (funzionamento con collegamento a terra)                |    | I              | I              |
| Max temperatura ambiente                                                     |    | 50 °C          | 50 °C          |
| Angolo di emissione (riflettore)                                             |    | 120°           | 120°           |
| Angolo rotazione con supporto                                                |    | ±45°           | ±45°           |
| Trasformatore di sicurezza richiesto secondo <b>EN 61558-2-6</b> non incluso |    |                |                |

### LAMPADE LED PER MACCHINE UTENSILI E OFFICINE

**New**

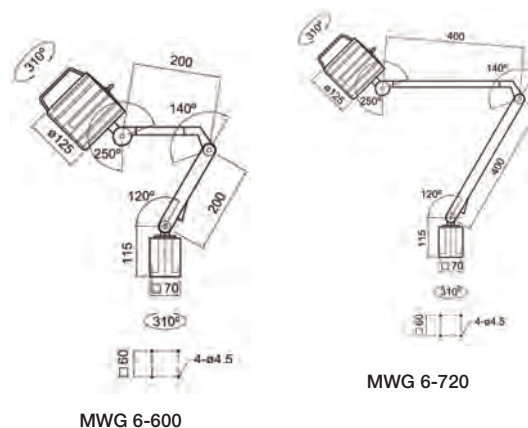


#### MWG

- Lampada robusta e ad alta luminosità
- Tecnologia LED moderna
- Corpo in alluminio
- Testa articolata
- Montaggio tramite supporto alla base



| Modello                       |    | MWG 6-600      | MWG 6-720      |
|-------------------------------|----|----------------|----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>           |    | <b>3351052</b> | <b>3351053</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>           |    |                |                |
| Potenza ~ 50 Hz               | W  | n.6x2          | n.6x2          |
| Lunghezza braccio orientabile | mm | 600            | 800            |
| Dimensione base               | mm | 70x70          | 70x70          |
| Intensità luminosa            | lm | 1.020          | 1.020          |
| Durata LED                    | h  | > 60.000       | > 60.000       |
| Temperatura colore            |    | 5.700 K ±5%    | 5.700 K ±5%    |
| Grado di protezione           |    | IP65           | IP65           |
| Classe di protezione          |    | I              | I              |
| Max temperatura ambiente      |    | 50 °C          | 50 °C          |
| Rotazione                     |    | 310°           | 310°           |
| Angolo emissione (riflettore) |    | 60°            | 60°            |





## LAMPADE

## LAMPADA LED CON LENTE D'INGRANDIMENTO

New



## MBLV

- Giunto regolabile e bloccabile tramite vite manuale
- Luce confortevole e priva di abbagliamento

| Modello               |             | MBLV    |
|-----------------------|-------------|---------|
| ART. (230 V)          |             | 3351090 |
| DATI TECNICI          |             |         |
| Alimentazione ~ 50 Hz | W           | 14      |
| Lunghezza braccio     | mm          | 830     |
| Intensità luminosa    | lm          | 2.200   |
| Luminosità regolabile | 10 - 100%   |         |
| Temperatura colore    | 5.700 K ±5% |         |
| Ø lente ingrandimento | 125         |         |
| Ingrandimento ottico  | 1,5 X       |         |
| Grado di protezione   | IP20        |         |
| Peso                  | kg          | 3       |



## LAMPADA LED PER MACCHINE UTENSILI

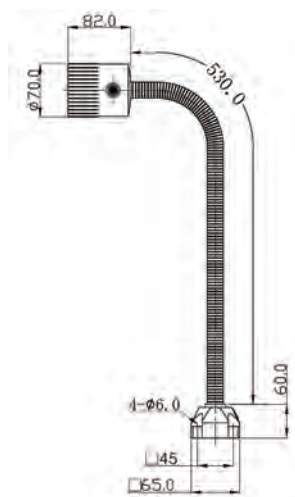
New



## LED 3-500

- Lampada efficiente e di lunga durata
- Plastica resistente a olio, urti e vibrazioni
- Ottima mobilità del braccio articolato

| Modello               | LED 3-500       |        |
|-----------------------|-----------------|--------|
| ART. (230 V)          | 3351010         |        |
| DATI TECNICI          |                 |        |
| Alimentazione ~ 50 Hz | W               | n.3x1  |
| Temperatura colore    | 4.000 – 4.500 K |        |
| Durata LED            | h               | 60.000 |
| Grado di protezione   | IP64            |        |
| Cavo di alimentazione | m               | 1,2    |



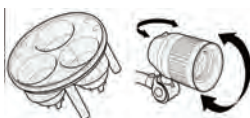
## LAMPADA LED DA BANCO

New



## WBL 3

- Braccio rivestito e articolato per mobilità ottimale
- Elevata stabilità di posizione
- Testa articolata
- Corpo in plastica resistente agli urti e facile da pulire
- Base magnetica, staffa di fissaggio
- Trasformatore integrato



| Modello               |             | WBL 3   |
|-----------------------|-------------|---------|
| ART. (230 V)          |             | 3351062 |
| DATI TECNICI          |             |         |
| Alimentazione ~ 50 Hz | W           | n.3x1   |
| Intensità luminosa    | lm          | 480     |
| Temperatura colore    | 5.700 K ±5% |         |
| Lunghezza braccio     | mm          | 520     |
| Grado di protezione   | IP20        |         |

| ARTICOLO                                                                                                  | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Morse a vite per trapano</b>                                                                           |        |
|  <b>0240P0100</b> 100 mm | 172,44 |
| <b>0240P0140</b> 140 mm                                                                                   | 260,44 |
| <b>0240P0200</b> 200 mm                                                                                   | 343,70 |

|                                                                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Morse a vite da macchina</b>                                                                           |        |
|  <b>0260P0100</b> 100 mm | 165,30 |
| <b>0260P0140</b> 140 mm                                                                                   | 235,48 |
| <b>0260P0200</b> 200 mm                                                                                   | 331,80 |

|                                                                                                                                          |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Affilatrici per punte elicoidali</b>                                                                                                  |        |
|  <b>0500P0010</b> in HSS o MD<br>0,18 kW<br>mod. GH 10T | 686,20 |

|                                                                                                                                     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  <b>0500P0013</b> Ø 3÷13 mm<br>80 W<br>mod. GQ-D13 | 70,28 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|                                                                                                                                          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  <b>0500P0015</b> in HSS o MD<br>0,45 kW<br>mod. GH 15T | 1.782,00 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

|                                                                                                                                                                         |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  <b>0500P0125</b> Affilatrice per bulini<br>e utensili 400 V<br>0,37 kW<br>mod. GH 20T | 1.141,00 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

|                                                                                                                                                                           |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  <b>0500P0260</b> Torno h punta 75 mm<br>distanza punta 265 mm<br>230 V, mod. TU 1503V | 1.115,00 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

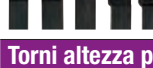
|                                                                                                                                                                                                 |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  <b>0500P0310</b> Torno h punta 100 mm<br>distanza punta 300 mm<br>230 V con visualizzatore<br>mod. TU 2004V | 1.636,00 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

|                                                                                                                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Torni altezza punta 115 mm</b>                                                                                                                            |          |
|  <b>0500P0320</b> distanza punta 450 mm<br>230 V, mod. TU 2304            | 1.879,00 |
|  <b>0500P0325</b> Vario,<br>distanza punta 450 mm<br>230 V, mod. TU 2304V | 2.232,00 |

|                                                                                                                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Torni altezza punta 125 mm</b>                                                                                                                            |          |
|  <b>0500P0350</b> distanza punta 550 mm<br>0,75 kW, 230 V<br>mod. TU 2406 | 2.181,00 |
|  <b>0500P0353</b> distanza punta 550 mm<br>0,75 kW, 400 V<br>mod. TU 2406 | 2.181,00 |

|                                                                                                                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  <b>0500P0355</b> Vario,<br>distanza punta 550 mm<br>1,1 kW<br>mod. TU 2406V | 2.598,00 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

|                                                                                                           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Set 11 utensili da tornio MD</b>                                                                       |       |
|  <b>0500P1008</b> 8 mm | 43,82 |
| <b>0500P1108</b> 10 mm                                                                                    | 47,30 |
| <b>0500P1208</b> 12 mm                                                                                    | 62,28 |
| <b>0500P1508</b> 11 pz - 16 mm                                                                            | 91,10 |

| ARTICOLO                                                                                                                                     | €      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Set utensili da tornio MD</b>                                                                                                             |        |
|  <b>0500P1212</b> 5 pz - 12 mm                              | 437,00 |
|  <b>0500P1216</b> 5 pz - 16 mm                              | 455,50 |
|  <b>0500P1610</b> 5 pz - 16 mm                              | 183,36 |
|  <b>0500P1617</b> 5 pz - 20 mm                              | 201,80 |
|  <b>0500P1623</b> 5 pz - 25 mm                              | 259,46 |
|  <b>0500P1640</b> 3 pz utensili interni 10 mm               | 78,42  |
|  <b>0500P1641</b> 3 pz utensili interni 12 mm               | 84,18  |
|  <b>0500P1650</b> 5 pz utensili interni<br>8/10/12/16/20 mm | 198,36 |
|  <b>0500P1662</b> 5 pz - 8 mm                               | 91,10  |
|  <b>0500P1664</b> 5 pz - 10 mm                              | 106,10 |
|  <b>0500P1666</b> 5 pz - 12 mm                              | 117,64 |
|  <b>0500P1668</b> 5 pz - 16 mm                             | 193,72 |
|  <b>0500P1670</b> 5 pz - 20 mm                            | 217,94 |
|  <b>0500P1672</b> 5 pz - 25 mm                            | 264,08 |
|  <b>0500P1674</b> 5 pz - 32 mm                            | 340,20 |

|                                                                                                                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Torni altezza punta 230 mm</b>                                                                                                                                                      |           |
|  <b>0500P2110DPA</b> distanza punta 1.060 mm<br>5,5 kW con visualizzatore<br>mod. TH 4610D          | 23.865,00 |
|  <b>0500P2120DPA</b> distanza punta 1.560 mm<br>5,5 kW con visualizzatore<br>mod. TH 4615D          | 26.071,00 |
|  <b>0500P2125DPA</b> Vario<br>distanza punta 1.560 mm<br>7,5 kW con visualizzatore<br>mod. TH 4615V | 35.134,00 |
|  <b>0500P2130DPA</b> distanza punta 2.060 mm<br>5,5 kW con visualizzatore<br>mod. TH 4620D          | 29.447,00 |

|                                                                                                                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Torni altezza punta 280 mm</b>                                                                                                                                                        |           |
|  <b>0500P2160DPA</b> distanza punta 1.420 mm<br>7,5 kW con visualizzatore<br>mod. TH 5615D            | 29.624,00 |
|  <b>0500P2170DPA</b> distanza punta 1.910 mm<br>7,5 kW con visualizzatore<br>mod. TH 5620D            | 33.626,00 |
|  <b>0500P2175DPA</b> Vario<br>distanza punta 1.910 mm,<br>7,5 kW con visualizzatore,<br>mod. TH 5620V | 42.071,00 |
|  <b>0500P2180DPA</b> distanza punta 2.910 mm<br>7,5 kW con visualizzatore<br>mod. TH 5630D            | 39.235,00 |

| ARTICOLO                                                                           |                                                                                                                            | €         |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Torni altezza punta 330 mm</b>                                                  |                                                                                                                            |           |
|    | 0500P2210DPA distanza punta 2.050 mm<br>9 kW con visualizzatore<br>mod. TH 6620D                                           | 43.498,00 |
|                                                                                    | 0500P2220DPA distanza punta 3.050 mm<br>9 kW con visualizzatore<br>mod. TH 6630D                                           | 48.559,00 |
| <b>Torni altezza punta 400 mm</b>                                                  |                                                                                                                            |           |
|    | 0500P2230DPA distanza punta 2.050 mm<br>11 kW con visualizzatore<br>mod. TH 8020D                                          | 45.665,00 |
|                                                                                    | 0500P2241DPA distanza punta 3.050 mm<br>11 kW con visualizzatore<br>mod. TH 8030D                                          | 51.572,00 |
|    | 0500P2440DPA Tornio con visualizzatore<br>Newall DPA 700<br>altezza punta 260 mm<br>distanza punta 1600 mm<br>mod. TX 5216 | 37.973,00 |
|    | 0500P4028 Piegatrice<br>larghezza max 320 mm<br>spessore 2,5 mm<br>mod. FP 30                                              | 217,94    |
|   | 0500P4030 Calandra 3 rulli<br>larghezza max 310 mm<br>mod. BM 3                                                            | 241,00    |
| <b>Torni a ingranaggi altezza punta 125 mm</b>                                     |                                                                                                                            |           |
|  | 0500P5001 distanza punta 550 mm<br>0,75 kW, 230 V<br>mod. TU 2506                                                          | 2.466,00  |
|                                                                                    | 0500P5003 distanza punta 550 mm<br>0,75 kW, 400 V<br>mod. TU 2506                                                          | 2.466,00  |
|  | 0500P7003 Torni a ingranaggi<br>altezza punta 140 mm<br>distanza punta 700 mm<br>0,85 kW, 400 V<br>mod. TU 2807            | 3.342,00  |
| <b>Torni altezza punta 158 mm</b>                                                  |                                                                                                                            |           |
|  | 0500P7200 distanza punta 800 mm<br>1,1 kW, 400 V<br>mod. TU 3008                                                           | 4.574,00  |
|                                                                                    | 0500P7210 distanza punta 720 mm<br>1,5 kW, 400 V<br>mod. TU 3008G                                                          | 5.040,00  |
| <b>Torni altezza punta 210 mm</b>                                                  |                                                                                                                            |           |
|  | 0510P2050 distanza punta 1.000 mm<br>4,5 kW, 400 V<br>mod. TH 4210                                                         | 15.983,00 |
|                                                                                    | 0510P2055DPA distanza punta 1.000 mm<br>con visualizzatore<br>4,5 kW, 400 V<br>mod. TH 4210D                               | 17.691,00 |
|                                                                                    | 0510P2060DPA Vario<br>distanza punta 1.000 mm<br>con visualizzatore 5,5 kW<br>400 V, mod. TH 4210V                         | 26.110,00 |
|                                                                                    | 0510P2070DPA distanza punta 1.500 mm<br>con visualizzatore 4,5 kW<br>400 V, mod. TH 4215D                                  | 20.244,00 |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                   | €        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    | 0540P0305 Levigatrice a disco<br>Ø 305 mm, 230 V<br>mod. TS 305                   | 439,00   |
| <b>Molatrici doppie</b>                                                             |                                                                                   |          |
|    | 0540P1505 Ø 150x20, Ø 16 mm, 0,45 kW<br>mod. GU 15                                | 201,80   |
|                                                                                     | 0540P1510 Ø 175x25, Ø 32 mm, 0,45 kW<br>mod. GU 18                                | 213,34   |
|                                                                                     | 0540P1515 Ø 200x30, Ø 32 mm, 0,6 kW<br>230 V, mod. GU 20                          | 271,00   |
|                                                                                     | 0540P1520 Ø 200x30, Ø 32 mm, 0,6 kW<br>400 V, mod. GU 20                          | 299,82   |
|                                                                                     | 0540P1525 Ø 250x40, Ø 32 mm, 1,5 kW<br>mod. GU 25                                 | 425,50   |
| <b>Pulitrici per metalli</b>                                                        |                                                                                   |          |
|    | 0540P1540 0,6 kW, 230 V, mod. GU 20P                                              | 242,16   |
|                                                                                     | 0540P1545 0,6 kW, 400 V, mod. GU 20P                                              | 265,22   |
|                                                                                     | 0540P1550 1,5 kW, 400 V, mod. GU 25P                                              | 356,32   |
| <b>Levigatrici con braccio mola orientabile</b>                                     |                                                                                   |          |
|   | 0540P1570 Ø 200x30 mm, Ø 32 mm<br>0,6 kW, 230 V, mod. GU 20S                      | 467,00   |
|                                                                                     | 0540P1575 Ø 200x30 mm, Ø 32 mm<br>0,6 kW, 400 V, mod. GU 20S                      | 483,20   |
|                                                                                     | 0540P1580 Ø 250x40 mm, Ø 32 mm<br>1,5 kW, 400 V, mod. GU 25S                      | 621,60   |
|                                                                                     | 0540P1585 Ø 250x40 mm, Ø 32 mm<br>1,5 kW, 400 V, mod. GU 25S                      | 621,60   |
| <b>Combinare (Molatrici/Pulitrici)</b>                                              |                                                                                   |          |
|  | 0540P1600 Ø 150x20 mm, Ø 16 mm<br>0,45 kW, 230 V, mod. GU 15B                     | 241,00   |
|                                                                                     | 0540P1605 Ø 175x25 mm, Ø 32 mm<br>0,45 kW, 230 V, mod. GU 18B                     | 252,54   |
|                                                                                     | 0540P1610 Ø 200x30 mm, Ø 32 mm<br>0,6 kW, 230 V, mod. GU 20B                      | 310,20   |
|                                                                                     | 0540P1615 Ø 200x30 mm, Ø 32 mm<br>0,6 kW, 400 V, mod. GU 20B                      | 334,42   |
|                                                                                     | 0540P1620 Ø 250x40 mm, Ø 32 mm<br>1,5 kW, 400 V, mod. GU 25B                      | 467,00   |
| <b>Trapani a ingranaggi</b>                                                         |                                                                                   |          |
|  | 0540P4220 da banco<br>foratura max Ø 24 mm<br>1,1/1,5 kW, 400 V<br>mod. DH 26GT   | 2.815,00 |
|  | 0540P4230 a colonna<br>foratura max Ø 26 mm<br>1,1/1,5 kW, 400 V<br>mod. DH 28GS  | 3.653,00 |
|  | 0540P4240 a colonna<br>foratura max Ø 30 mm<br>1,5/ 2,2 kW<br>mod. DH 32GS, 440 V | 4.777,00 |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                       | €               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>0540P4245</b><br>Trapani a ingranaggi a colonna<br>foratura max Ø 30 mm<br>2,2 kW, 400 V<br>mod. DH 32GSV | <b>6.160,00</b> |

| Trapani-fresatrici                                                                                                                                                   |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>0560P8131</b><br>Vario<br>foratura max Ø 16 mm<br>0,75 kW, 230 V<br>mod. MH 20V | <b>2.194,00</b> |

|                                                                                                                                                                       |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>0560P8132</b><br>Vario<br>foratura max Ø 16 mm<br>0,75 kW, 230 V<br>mod. MH 20VL | <b>2.335,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>0560P8133</b><br>Vario<br>foratura max Ø 16 mm<br>0,75 kW, 230 V<br>con display digitale DRO 5<br>mod. MH 20VLD | <b>3.292,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Segatrici a nastro                                                                                                                                              |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>0570P0013</b><br>Vario<br>1.440x13x0,65 mm<br>1 kW, 230 V<br>mod. SP 13V | <b>758,40</b> |

|                                                                                                                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>0570P0100</b><br>1.470x13x0,65 mm<br>0,37 kW, 230 V<br>mod. S 100G | <b>820,50</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

| Segatrici a nastro                                                                                                                                                                   |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>0570P0290</b><br>con archetto orientabile<br>2.750x27x0,9 mm<br>1,5 kW, 400 V<br>mod. S 300DG | <b>5.908,00</b> |

|                                                                                                                                                                                                      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>0570P0350</b><br>con base girevole e archetto orientabile<br>2.925x27x0,9 mm<br>2,2 kW, 400 V<br>mod. S 350DG | <b>8.685,00</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                                                           |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>0570P2275</b><br>Vario<br>2.480x27x0,9 mm velocità<br>20÷90 m/min<br>1,5 kW, 230 V<br>mod. S 275NV | <b>3.119,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| ARTICOLO                                                                                                                                                 | €               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Segatrici circolari manuali                                                                                                                              |                 |
|  <b>0570P2300</b><br>Ø lama 315 mm<br>0,75-1,5 kW, 400 V<br>mod. CS 315 | <b>3.050,00</b> |

|                                                                       |                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>0570P2375</b><br>Ø lama 275 mm<br>1,4-2,0 kW, 400 V<br>mod. CS 275 | <b>2.531,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Sistemi di misurazione                                                                                                        |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>0570P3851</b><br>1.000 mm<br>mod. LMS 10                                                                                   | <b>1.287,00</b> |
| <b>0570P3852</b><br>2.000 mm<br>mod. LMS 20                                                                                   | <b>1.428,00</b> |
|  <b>0570P3853</b><br>3.000 mm<br>mod. LMS 30 | <b>1.592,00</b> |
| <b>0570P3854</b><br>4.000 mm<br>mod. LMS 40                                                                                   | <b>1.756,00</b> |

| Convogliatori a rulli                                                                                                                          |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>0570P7601</b><br>1.000x440x660-1.050 mm<br>mod. MSR 4H                                                                                      | <b>305,60</b> |
|  <b>0570P7602</b><br>2.000x440x660-1.050 mm<br>mod. MSR 7H   | <b>501,60</b> |
|  <b>0570P7603</b><br>3.000x440x660-1.050 mm<br>mod. MSR 10H | <b>893,70</b> |
|  <b>0570P7610</b><br>1.000x440x650-950 mm<br>mod. MSR 4     | <b>287,14</b> |
| <b>0570P7611</b><br>2.000x440x650-950 mm<br>mod. MSR 7                                                                                         | <b>478,60</b> |
| <b>0570P7613</b><br>3.000x440x650-950 mm<br>mod. MSR 10                                                                                        | <b>870,60</b> |

|                                                                                                                                                                                                         |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>0580P0050</b><br>Trapano-fresatrice<br>foratura max Ø 30 mm<br>4,5 kW, 400 V<br>con visualizzatore<br>mod. MT 50 | <b>14.072,00</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

| Trapani da banco                                                                                                                                             |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>0580P0217</b><br>foratura max Ø 13 mm<br>0,55 kW, 400 V<br>mod. B 16H | <b>1.110,00</b> |

|                                                                                                                                                                                      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>0580P0220</b><br>con motore brushless<br>foratura max Ø 18 mm<br>1,5 kW, 230 V<br>mod. DH 18V | <b>2.863,00</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|



## ARTICOLO €

### Trapani da banco con regolazione continua



**0580P150V** foratura max Ø 13 mm  
0,85 kW, 230 V  
mod. DX 13V **1.549,00**

**0580P155V** foratura max Ø 15 mm  
0,85 kW, 230 V  
mod. DX 15V **1.755,00**



**0580P170V** convertitore di frequenza  
Siemens  
foratura max Ø 16 mm  
1 kW, 230 V  
mod. DX 17V **2.784,00**

### Trapani da banco



**0580P3010** foratura max Ø 16 mm  
0,5 kW, 230 V  
mod. D 17Pro **696,00**



**0580P3015** foratura max Ø 25 mm  
0,75 kW, 230 V  
mod. D 23Pro **972,00**



**0580P3020** foratura max Ø 25 mm  
0,75 kW, 400 V  
mod. D 23Pro **988,00**

### Trapani a colonna



**0580P3030** foratura max Ø 25 mm  
0,75 kW, 400 V  
mod. D 26Pro **1.096,00**



**0580P3040** foratura max Ø 30 mm  
1,1 kW, 400 V  
mod. D 33Pro **1.527,00**

## ARTICOLO €

### Fresatrici universali



**0580P4110** 6 kW con servomotore  
e visualizzatore  
di quote DPA21  
400 V  
mod. MT 130S **27.272,00**



**0580P4125** 12 kW con servomotore  
e visualizzatore  
di quote DPA21  
400 V  
mod. MT 230S **43.391,00**

### Trapani-fresatrici



**0580P6010** foratura max Ø 30 mm  
0,85/1,5 kW, 400 V  
mod. MT 50E **9.558,00**



**0580P6040DPA** Vario  
foratura max Ø 32 mm  
3 kW con visualizzatore  
400 V  
mod. MF 4V **26.780,00**

### Fresatrici universali



**0580P6110** 3,36 kW  
con visualizzatore  
400 V  
mod. MT 100 **20.891,00**



**0580P6120** 9,2 kW  
con visualizzatore  
400 V  
mod. MT 200 **34.157,00**

### Trapani-fresatrici con variazione meccanica delle velocità in continuo



**0580P8330** foratura max Ø 24 mm  
corsa manuale X-Y-Z  
690/310/390 mm 2,2 kW  
con visualizzatore  
400 V  
mod. MF 2-B **17.227,00**



**0580P8340** foratura max Ø 24 mm  
corsa manuale X-Y-Z  
820/410/400 mm 2,2 kW  
con visualizzatore  
400 V  
mod. MF 4-B **18.983,00**

| ARTICOLO                                                                            |                  | €                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>0580P8460</b> | Trapano fresatrice<br>foratura max Ø 32 mm<br>1,1/1,5 kW<br>con visualizzatore<br>400 V<br>mod. MB 4P<br><br><b>8.641,00</b>                         |
| Trapani radiali da banco                                                            |                  |                                                                                                                                                      |
|    | <b>0580P9161</b> | foratura max Ø 16 mm<br>0,75 kW, 230 V<br>mod. RB 6T<br><br><b>624,50</b>                                                                            |
|    | <b>0580P9181</b> | a colonna<br>foratura max Ø 16 mm<br>0,75 kW, 230 V<br>mod. RB 8S<br><br><b>748,00</b>                                                               |
| Cesoie a leva                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|  | <b>1110P1006</b> | max lunghezza taglio<br>95 mm<br>mod. PS 125<br><br><b>171,80</b>                                                                                    |
|  | <b>1110P1007</b> | max lunghezza taglio<br>115 mm<br>mod. PS 150<br><br><b>236,40</b>                                                                                   |
|  | <b>1110P1012</b> | max lunghezza taglio<br>235 mm<br>mod. PS 300<br><br><b>328,70</b>                                                                                   |
| Presse a mano                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|  | <b>1110P9011</b> | max altezza pezzo 123 mm<br>mod. DDP 10<br><br><b>136,00</b>                                                                                         |
|  | <b>1110P9012</b> | max altezza pezzo 195 mm<br>mod. DDP 20<br><br><b>259,50</b>                                                                                         |
|  | <b>1110P9013</b> | max altezza pezzo 310 mm<br>mod. DDP 30<br><br><b>432,50</b>                                                                                         |
|  | <b>1110P9015</b> | max altezza pezzo 459 mm<br>mod. DDP 50<br><br><b>1.274,30</b>                                                                                       |
|  | <b>1120P1000</b> | Macchina per calandratura,<br>bordatura e taglio<br>mod. SAR 1000<br><br><b>3.166,00</b>                                                             |
|  | <b>3020168</b>   | Trapano da banco<br>con regolazione continua<br>e display LCD digitale,<br>foratura max Ø 16 mm<br>1 kW, 230 V<br>mod. DX 17E<br><br><b>2.499,00</b> |

| ARTICOLO                                                                            |            | €                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trapani da banco e a colonna                                                        |            |                                                                                                                                                                                     |
|    | 3020620F   | con trasmissione<br>a cinghia trapezoidale<br>foratura max Ø 25 mm<br>0,75 kW, 230 V<br>mod. DP 26F<br><br><b>1.785,00</b>                                                          |
|                                                                                     | 3020625F   | con trasmissione<br>a cinghia trapezoidale<br>foratura max Ø 25 mm<br>0,75 kW, 400 V<br>mod. DP 26F<br><br><b>1.809,00</b>                                                          |
| Trapani da banco                                                                    |            |                                                                                                                                                                                     |
|    | 3020620T   | con trasmissione<br>a cinghia trapezoidale<br>foratura max Ø 25 mm<br>230 V, 0,75 kW<br>mod. DP 26T<br><br><b>1.767,00</b>                                                          |
|                                                                                     | 3020625T   | con trasmissione<br>a cinghia trapezoidale<br>foratura max Ø 25 mm<br>400 V, 0,75 kW<br>mod. DP 26T<br><br><b>1.785,00</b>                                                          |
|   | 3020640    | e a colonna<br>con trasmissione<br>a cinghia trapezoidale<br>foratura max Ø 30 mm<br>1,1 kW, 400 V<br>mod. DP 33<br><br><b>2.144,00</b>                                             |
|                                                                                     | 3020640001 | Tavolo per trapano<br>mod. DP33, 475x42 mm<br><br><b>191,44</b>                                                                                                                     |
| Trapani da banco                                                                    |            |                                                                                                                                                                                     |
|  | 3020675F   | e a colonna<br>con azionamento<br>a controllo elettronico<br>foratura max Ø 25 mm<br>0,75 kW, 400 V<br>mod. DP 26V-F<br><br><b>2.479,00</b>                                         |
|                                                                                     | 3020675T   | con azionamento<br>a controllo elettronico<br>foratura max Ø 25 mm<br>0,75 kW, 400 V<br>mod. DP 26V-T<br><br><b>2.455,00</b>                                                        |
|  | 3020680    | e a colonna<br>con azionamento<br>a controllo elettronico<br>foratura max Ø 30 mm<br>1,1 kW, 400 V<br>mod. DP 33V<br><br><b>2.888,00</b>                                            |
|                                                                                     | 3027660F   | e a colonna<br>con trasmissione a cinghia<br>trapezoidale e regolazione<br>continua (Vario)<br>foratura max Ø 25 mm<br>0,45-0,75 kW, 400 V<br>mod. DP 26BV-F<br><br><b>2.534,00</b> |

| ARTICOLO                                                                                             | €                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Trapani da banco</b>                                                                              |                                                                                                                                                            |
| <br><b>3027660T</b> | con trasmissione a cinghia trapezoidale e regolazione continua (Vario)<br>foratura max Ø 25 mm<br>0,45-0,75 kW, 400 V<br>mod. DP 26BV-T<br><b>2.584,00</b> |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>3027685</b> | e a colonna<br>con trasmissione a cinghia trapezoidale e regolazione continua (Vario)<br>foratura max Ø 30 mm<br>0,85-1,5 kW, 400 V<br>mod. DP 33BV<br><b>3.015,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Trapani a colonna a ingranaggi

|                                                                                                     |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>3034235</b> | con regolazione continua di velocità<br>foratura max Ø 26 mm<br>1,5 kW, 400 V<br>mod. DH 28GSV<br><b>5.061,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                      |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>3034250</b> | per filettatura con dispositivo di raffreddamento<br>foratura max Ø 35 mm<br>1,5-2,2 kW, 400 V<br>mod. DH 35G<br><b>6.083,00</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                       |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>3034253</b> | con funzione di filettatura e avanzamento elettronico<br>foratura max Ø 35 mm<br>2,2 kW, 400 V<br>mod. DH 35V<br><b>9.375,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                       |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>3034257</b> | per filettatura e variazione di velocità continua<br>foratura max Ø 40 mm<br>2,2 kW, 400 V<br>mod. DH 45GE<br><b>7.022,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                       |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>3034263</b> | per filettatura e variazione di velocità continua<br>foratura max Ø 40 mm<br>2,2 kW, 400 V<br>mod. DH 45V<br><b>10.698,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                       |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>3034265</b> | attacco per maschiatura<br>foratura max Ø 55 mm<br>2,2/2,8 kW, 400 V<br>mod. DH 55G<br><b>12.630,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ARTICOLO                                                                                            | €                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Trapani a colonna a ingranaggi</b>                                                               |                                                                                                     |
| <br><b>3034268</b> | attacco per maschiatura<br>foratura max Ø 55 mm<br>2,8 kW, 400 V<br>mod. DH 55V<br><b>16.005,00</b> |

|                                                                                                     |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>3034349</b> | con tavola a croce<br>foratura max Ø 32 mm<br>1,1 / 1,5 kW, 400 V<br>mod. DH 40CT<br><b>4.117,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>3034352</b> | con tavola a croce<br>foratura max Ø 32 mm<br>1,1/1,5 kW, 400 V<br>mod. DH 40CTP<br><b>4.611,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                      |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>3035353</b> | con tavola a croce<br>foratura max Ø 32 mm<br>1,1/1,5 kW, 400 V<br>mod. DH 40CTPE<br><b>4.983,00</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                       |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>3035355</b> | con tavola a croce e visualizzatore di quote DRO 6 integrato<br>foratura max Ø 32 mm<br>1,1/1,5 kW, 400 V<br>mod. DH 40CTPED<br><b>5.417,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                       |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>3035357</b> | e cambio a 12 velocità<br>foratura max Ø 32 mm<br>1,1/1,5 kW, 400 V<br>mod. DH 40GPE<br><b>4.822,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                       |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Trapani radiali da banco</b>                                                                       |                                                                         |
| <br><b>3049340</b> | foratura max Ø 35 mm<br>2,2 kW, 400 V<br>mod. RD 4E<br><b>11.071,00</b> |

|                                                                                                       |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>3049350</b> | foratura max Ø 45 mm<br>2,2 kW, 400 V<br>mod. RD 5E<br><b>19.348,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

| ARTICOLO                                                                            |                                                                     | €             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | <b>3050032</b> Interruttore a pedale                                | <b>121,10</b> |
| <b>Mandrini autoserranti</b>                                                        |                                                                     |               |
|                                                                                     | <b>3050571</b> con attacco CM2 1 - 16 mm                            | <b>109,56</b> |
|    | <b>3050572</b> con attacco CM2 1 - 13 mm                            | <b>94,58</b>  |
|                                                                                     | <b>3050573</b> con attacco CM3 1 - 16 mm                            | <b>110,70</b> |
|                                                                                     | <b>3050574</b> con attacco CM4 1 - 16 mm                            | <b>114,16</b> |
| <b>Mandrini autoserranti</b>                                                        |                                                                     |               |
|    | <b>3050610</b> 1 - 10 mm B16                                        | <b>43,82</b>  |
|                                                                                     | <b>3050630</b> 0 - 16 mm B18                                        | <b>53,06</b>  |
| <b>Mandrini autoserranti</b>                                                        |                                                                     |               |
|    | <b>3050632</b> 0 - 13 mm B16                                        | <b>40,38</b>  |
|                                                                                     | <b>3050633</b> 0 - 16 mm B16                                        | <b>48,46</b>  |
| <b>Estrattori</b>                                                                   |                                                                     |               |
|    | <b>3050636</b> CM1 - CM3                                            | <b>32,28</b>  |
|                                                                                     | <b>3050637</b> CM4 - CM6                                            | <b>39,22</b>  |
| <b>Attacchi conici</b>                                                              |                                                                     |               |
|                                                                                     | <b>3050659</b> CM2 - B16                                            | <b>8,66</b>   |
|                                                                                     | <b>3050660</b> CM3 - B16                                            | <b>11,44</b>  |
|  | <b>3050661</b> CM4 - B16                                            | <b>19,04</b>  |
|                                                                                     | <b>3050675</b> CM5 - B16                                            | <b>16,74</b>  |
|                                                                                     | <b>3050676</b> CM6 - B16                                            | <b>32,18</b>  |
| <b>Bussole di riduzione</b>                                                         |                                                                     |               |
|                                                                                     | <b>3050663</b> CM3 - CM2                                            | <b>13,72</b>  |
|  | <b>3050664</b> CM4 - CM3                                            | <b>21,34</b>  |
|                                                                                     | <b>3050665</b> CM4 - CM2                                            | <b>22,50</b>  |
| <b>Bussole di estensione</b>                                                        |                                                                     |               |
|  | <b>3050667</b> CM2 - CM3                                            | <b>32,88</b>  |
|                                                                                     | <b>3050668</b> CM3 - CM4                                            | <b>48,46</b>  |
|  | <b>3050670</b> Attacco per mandrino CM2 / M10 / B16                 | <b>6,80</b>   |
| <b>Mandrini per maschiatura</b>                                                     |                                                                     |               |
|                                                                                     | <b>3050702</b> a cambio rapido, CM2 con 7 inserti M3 - M12, DIN 376 | <b>271,00</b> |
|  | <b>3050705</b> a cambio rapido, CM3 con 7 inserti M3 - M12, DIN 376 | <b>271,00</b> |
|                                                                                     | <b>3050706</b> a cambio rapido, CM3 con 7 inserti M3 - M12, DIN 376 | <b>356,32</b> |
|                                                                                     | <b>3050709</b> a cambio rapido, CM4 con 7 inserti M3 - M12, DIN 376 | <b>275,60</b> |
|  | <b>3050715</b> piccolo THERMDRILL B16 - M3-M12                      | <b>40,38</b>  |
|  | <b>3050716</b> grande THERMDRILL B16 - M8-M20                       | <b>49,58</b>  |
| <b>Set punte elicoidali</b>                                                         |                                                                     |               |
|  | <b>3051002</b> HSS, CM2, 9 pz                                       | <b>259,46</b> |
|                                                                                     | <b>3051003</b> HSS, CM3, 9 pz                                       | <b>259,46</b> |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                          | €               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Morse a vite da macchina</b>                                                     |                                                                                          |                 |
|    | <b>3052610</b> BMP 100, 100 mm                                                           | <b>66,88</b>    |
|                                                                                     | <b>3052613</b> BMP, 130 130 mm                                                           | <b>83,04</b>    |
|                                                                                     | <b>3052617</b> BMP 160 L, 160 mm                                                         | <b>182,20</b>   |
|    | <b>3052616</b> BMP 160, 160 mm                                                           | <b>137,22</b>   |
|                                                                                     | <b>3052620</b> BMP 200, 200 mm                                                           | <b>186,84</b>   |
|                                                                                     | <b>3052621</b> BMP 200L, 200 mm                                                          | <b>238,70</b>   |
|    | <b>3052630</b> BME 85, 85 mm                                                             | <b>36,92</b>    |
|                                                                                     | <b>3052632</b> BME 100, 100 mm                                                           | <b>49,48</b>    |
|                                                                                     | <b>3052634</b> BME 120, 120 mm                                                           | <b>59,86</b>    |
|                                                                                     | <b>3052636</b> BME 150, 150 mm                                                           | <b>77,28</b>    |
| <b>Trapani carotatori con supporto magnetico</b>                                    |                                                                                          |                 |
|   | <b>3071036</b> 1,6 kW, 230 V, velocità 830 rpm, forza magnetica 16 kN, mod. DM 35        | <b>666,40</b>   |
|  | <b>3071051</b> 1,65 kW, 230 V, velocità 780 rpm, forza magnetica 16,5 kN, mod. DM 50     | <b>713,50</b>   |
|  | <b>3071136</b> 1,6 kW, 230 V, velocità 100-550 rpm, forza magnetica 14,8 kN, mod. DM 35V | <b>736,70</b>   |
|  | <b>3071151</b> 1,7 kW, 230 V, velocità 100-530 rpm, forza magnetica 15,8 kN, mod. DM 50V | <b>807,00</b>   |
|  | <b>3071161</b> 1,99 kW, 230 V, velocità 100-600 rpm, forza magnetica 16 kN, mod. DM 60V  | <b>1.095,00</b> |



| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                                                                        | €        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Trapani carotatori con supporto magnetico</b>                                    |                                                                                                                                                        |          |
|    | 3071199<br>2,18 kW, 230 V,<br>velocità<br>100-140/170/360 rpm<br>variazione continua,<br>forza magnetica 17 kN,<br>mod. DM 98V                         | 1.529,00 |
|    | 3071248<br>1,7 kW, 230 V,<br>velocità 320-560 rpm,<br>forza magnetica 14,5 kN<br>mod. DM 48VT                                                          | 1.170,00 |
|    | 3071338<br>1,65 kW, 230 V,<br>velocità 640 rpm,<br>forza magnetica 14,5 kN<br>mod. DM 38VF                                                             | 760,10   |
|   | 3071435<br>1,6 kW, 230 V,<br>velocità 810 rpm,<br>forza magnetica 16 kN<br>mod. DM 35PF                                                                | 1.169,00 |
|  | 3071550<br>1,7 kW, 230 V,<br>velocità a ingranaggi<br>20-280/36-510 rpm<br>variazione continua,<br>forza magnetica 6,5 kN,<br>mod. DM 50PM             | 1.463,00 |
| <b>Set frese a carotare TiAIN 30</b>                                                |                                                                                                                                                        |          |
|  | 3072010<br>5 frese HSS<br>Ø 12,14, 16, 20, 22 mm,<br>1 fresa a carotare<br>con corona in TiAIN,<br>Ø 18 mm,<br>1 estraattore,<br>valigetta in plastica | 152,14   |
|  | 3072020<br>6 frese a carotare<br>con corona in TiAIN,<br>Ø 12,14, 16, 18,<br>20, 22 mm,<br>1 estraattore,<br>valigetta in plastica                     | 174,52   |
| <b>Mandrini a serraggio rapido</b>                                                  |                                                                                                                                                        |          |
|  | 3072102 CM2                                                                                                                                            | 80,84    |
|                                                                                     | 3072103 CM3                                                                                                                                            | 80,84    |

| ARTICOLO                                                    |         | €      |
|-------------------------------------------------------------|---------|--------|
| <b>Frese a carotare HSS, attacco Weldon 19 mm, L= 25 mm</b> |         |        |
| 30732512                                                    | Ø 12 mm | 15,70  |
| 30732513                                                    | Ø 13 mm | 15,70  |
| 30732514                                                    | Ø 14 mm | 18,10  |
| 30732515                                                    | Ø 15 mm | 18,10  |
| 30732516                                                    | Ø 16 mm | 20,26  |
| 30732517                                                    | Ø 17 mm | 20,26  |
| 30732518                                                    | Ø 18 mm | 21,50  |
| 30732519                                                    | Ø 19 mm | 21,50  |
| 30732520                                                    | Ø 20 mm | 23,80  |
| 30732521                                                    | Ø 21 mm | 23,80  |
| 30732522                                                    | Ø 22 mm | 26,72  |
| 30732523                                                    | Ø 23 mm | 26,72  |
| 30732524                                                    | Ø 24 mm | 29,02  |
| 30732525                                                    | Ø 25 mm | 29,02  |
| 30732526                                                    | Ø 26 mm | 30,62  |
| 30732527                                                    | Ø 27 mm | 32,42  |
| 30732528                                                    | Ø 28 mm | 32,90  |
| 30732529                                                    | Ø 29 mm | 34,02  |
| <b>Frese a carotare HSS, attacco Weldon 19 mm, L= 25 mm</b> |         |        |
| 30732530                                                    | Ø 30 mm | 34,70  |
| 30732532                                                    | Ø 32 mm | 38,14  |
| 30732533                                                    | Ø 33 mm | 39,72  |
| 30732534                                                    | Ø 34 mm | 41,56  |
| 30732535                                                    | Ø 35 mm | 42,00  |
| 30732536                                                    | Ø 36 mm | 44,28  |
| 30732537                                                    | Ø 37 mm | 46,08  |
| 30732538                                                    | Ø 38 mm | 47,24  |
| 30732540                                                    | Ø 40 mm | 49,50  |
| 30732542                                                    | Ø 42 mm | 55,66  |
| 30732544                                                    | Ø 44 mm | 63,16  |
| 30732545                                                    | Ø 45 mm | 64,74  |
| 30732548                                                    | Ø 48 mm | 71,60  |
| 30732550                                                    | Ø 50 mm | 77,96  |
| 30732555                                                    | Ø 55 mm | 88,66  |
| 30732560                                                    | Ø 60 mm | 101,16 |
| <b>Frese a carotare TiN, attacco Weldon 19 mm, L= 30 mm</b> |         |        |
| 30733012                                                    | Ø 12 mm | 20,40  |
| 30733013                                                    | Ø 13 mm | 21,06  |
| 30733014                                                    | Ø 14 mm | 23,80  |
| 30733015                                                    | Ø 15 mm | 23,80  |
| 30733016                                                    | Ø 16 mm | 26,06  |
| 30733017                                                    | Ø 17 mm | 26,72  |
| 30733018                                                    | Ø 18 mm | 28,32  |
| 30733019                                                    | Ø 19 mm | 29,02  |
| 30733020                                                    | Ø 20 mm | 31,74  |
| 30733021                                                    | Ø 21 mm | 31,74  |
| 30733022                                                    | Ø 22 mm | 35,18  |
| 30733023                                                    | Ø 23 mm | 35,86  |
| 30733024                                                    | Ø 24 mm | 38,14  |
| 30733025                                                    | Ø 25 mm | 38,14  |
| 30733026                                                    | Ø 26 mm | 40,86  |
| 30733027                                                    | Ø 27 mm | 43,16  |
| 30733028                                                    | Ø 28 mm | 43,82  |
| 30733029                                                    | Ø 29 mm | 45,42  |
| 30733030                                                    | Ø 30 mm | 46,08  |
| 30733032                                                    | Ø 32 mm | 50,64  |
| 30733035                                                    | Ø 35 mm | 55,66  |
| 30733040                                                    | Ø 40 mm | 64,74  |
| 30733050                                                    | Ø 50 mm | 96,62  |
| 30733060                                                    | Ø 60 mm | 123,92 |

| ARTICOLO                                                     | €      |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Frese a carotare TiAlN, attacco Weldon 19 mm, L=30 mm</b> |        |
| 30733012B ø 12 mm                                            | 22,64  |
| 30733013B ø 13 mm                                            | 23,34  |
| 30733014B ø 14 mm                                            | 26,06  |
| 30733015B ø 15 mm                                            | 26,72  |
| 30733016B ø 16 mm                                            | 29,48  |
| 30733017B ø 17 mm                                            | 30,18  |
| 30733018B ø 18 mm                                            | 31,74  |
| 30733019B ø 19 mm                                            | 32,42  |
| 30733020B ø 20 mm                                            | 35,18  |
| 30733021B ø 21 mm                                            | 35,86  |
| 30733022B ø 22 mm                                            | 39,26  |
| 30733024B ø 24 mm                                            | 42,68  |
| 30733025B ø 25 mm                                            | 43,16  |
| 30733026B ø 26 mm                                            | 46,08  |
| 30733028B ø 28 mm                                            | 48,84  |
| 30733030B ø 30 mm                                            | 51,78  |
| 30733032B ø 32 mm                                            | 56,80  |
| 30733035B ø 35 mm                                            | 62,02  |
| 30733040B ø 40 mm                                            | 72,26  |
| 30733050B ø 50 mm                                            | 106,40 |
| <b>Frese a carotare HSS, attacco Weldon 19 mm, L= 50 mm</b>  |        |
| 30735012 ø 12 mm                                             | 21,06  |
| 30735013 ø 13 mm                                             | 21,06  |
| 30735014 ø 14 mm                                             | 22,64  |
| 30735015 ø 15 mm                                             | 22,64  |
| 30735016 ø 16 mm                                             | 24,92  |
| 30735017 ø 17 mm                                             | 24,92  |
| 30735018 ø 18 mm                                             | 26,06  |
| 30735019 ø 19 mm                                             | 26,06  |
| 30735020 ø 20 mm                                             | 29,48  |
| 30735021 ø 21 mm                                             | 29,48  |
| 30735022 ø 22 mm                                             | 32,42  |
| 30735023 ø 23 mm                                             | 32,42  |
| 30735024 ø 24 mm                                             | 36,30  |
| 30735025 ø 25 mm                                             | 36,30  |
| 30735026 ø 26 mm                                             | 38,14  |
| 30735027 ø 27 mm                                             | 39,26  |
| 30735028 ø 28 mm                                             | 40,40  |
| 30735029 ø 29 mm                                             | 42,68  |
| 30735030 ø 30 mm                                             | 44,28  |
| 30735032 ø 32 mm                                             | 47,24  |
| 30735033 ø 33 mm                                             | 48,84  |
| 30735034 ø 34 mm                                             | 51,10  |
| 30735035 ø 35 mm                                             | 54,06  |
| 30735036 ø 36 mm                                             | 56,80  |
| 30735037 ø 37 mm                                             | 59,76  |
| 30735038 ø 38 mm                                             | 61,34  |
| 30735040 ø 40 mm                                             | 67,02  |
| 30735043 ø 43 mm                                             | 73,86  |
| 30735050 ø 50 mm                                             | 100,70 |
| 30735055 ø 55 mm                                             | 113,68 |
| 30735060 ø 60 mm                                             | 131,42 |



| ARTICOLO                                                                            |                                                              | €                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Frese a carotare TiN, attacco Weldon 19 mm, L= 55 mm</b>  |                                                                                             |
|                                                                                     | 30735512                                                     | ø 12 mm 25,62                                                                               |
|                                                                                     | 30735513                                                     | ø 13 mm 26,06                                                                               |
|                                                                                     | 30735514                                                     | ø 14 mm 27,88                                                                               |
|                                                                                     | 30735516                                                     | ø 16 mm 31,30                                                                               |
|                                                                                     | 30735518                                                     | ø 18 mm 33,58                                                                               |
|                                                                                     | 30735520                                                     | ø 20 mm 37,46                                                                               |
|                                                                                     | 30735521                                                     | ø 21 mm 37,46                                                                               |
|                                                                                     | 30735522                                                     | ø 22 mm 40,40                                                                               |
|                                                                                     | 30735524                                                     | ø 24 mm 45,42                                                                               |
|                                                                                     | 30735525                                                     | ø 25 mm 46,08                                                                               |
|                                                                                     | 30735526                                                     | ø 26 mm 47,68                                                                               |
|                                                                                     | 30735528                                                     | ø 28 mm 51,10                                                                               |
|                                                                                     | 30735530                                                     | ø 30 mm 55,66                                                                               |
|                                                                                     | 30735532                                                     | ø 32 mm 59,06                                                                               |
|                                                                                     | 30735535                                                     | ø 32 mm 67,02                                                                               |
|                                                                                     | 30735540                                                     | ø 40 mm 82,50                                                                               |
| 30735548                                                                            | ø 48 mm 111,42                                               |                                                                                             |
| 30735550                                                                            | ø 50 mm 119,36                                               |                                                                                             |
|   | <b>Frese a carotare TiAlN, attacco Weldon 19 mm, L=55 mm</b> |                                                                                             |
|                                                                                     | 30735512B                                                    | ø 12 mm 27,12                                                                               |
|                                                                                     | 30735514B                                                    | ø 14 mm 30,62                                                                               |
|                                                                                     | 30735516B                                                    | ø 16 mm 34,02                                                                               |
|                                                                                     | 30735518B                                                    | ø 18 mm 36,30                                                                               |
|                                                                                     | 30735520B                                                    | ø 20 mm 40,86                                                                               |
|                                                                                     | 30735522B                                                    | ø 22 mm 44,96                                                                               |
|                                                                                     | 30735523B                                                    | ø 23 mm 45,42                                                                               |
|                                                                                     | 30735525B                                                    | ø 25 mm 50,64                                                                               |
|                                                                                     | 30735528B                                                    | ø 28 mm 56,80                                                                               |
| 30735530B                                                                           | ø 30 mm 61,34                                                |                                                                                             |
| <b>Bracci maschiatori</b>                                                           |                                                              |                                                                                             |
|  | 3081016                                                      | elettrico,<br>0,6 kW, 230 V,<br>velocità 312 rpm,<br>mod. DG 16 1.076,50                    |
|  | 3081024                                                      | elettrico,<br>1,2 kW, 230 V,<br>velocità 200 rpm,<br>mod. DG 24 1.423,00                    |
|  | 3081036                                                      | elettrico,<br>1,2 kW, 230 V,<br>velocità 156 rpm,<br>mod. DG 36 1.529,00                    |
|  | 3081126                                                      | pneumatico,<br>velocità 250 rpm,<br>mod. DGP 16 1.463,00                                    |
|  | 3082000                                                      | Banco da lavoro per bracci<br>di maschiatura, con ruote<br>e scanalature a T 16 mm 1.100,00 |
|  | 3082080                                                      | Supporto magnetico<br>capacità 1.000 kg<br>per DG 16/DG 24/DG 36 467,30                     |
|                                                                                     | 3082100                                                      | Regolazione altezza<br>braccio 0-500mm<br>per art. 3081016 139,40                           |



| ARTICOLO                                                                                    |                                                                                            | €        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 3082110                                                                                     | Regolazione altezza braccio 0-500mm per art. 3081024                                       | 139,40   |
| <b>Basamenti</b>                                                                            |                                                                                            |          |
|  3091120   | GZ 20                                                                                      | 385,00   |
| 3091122                                                                                     | GZ 25                                                                                      | 473,00   |
| 3091124                                                                                     | GZ 30                                                                                      | 541,10   |
| 3098070                                                                                     | Spazzola rotonda Ø 250x32-37 mm con adattatore da 25 mm, spessore filo in acciaio 0,2 mm   | 263,62   |
| <b>Mole</b>                                                                                 |                                                                                            |          |
|  3100126   | ricambio in CBN per GH10T                                                                  | 87,66    |
| 3100127                                                                                     | ricambio in CBN per GH15T                                                                  | 201,82   |
|  3100128   | corindone per GH 20T                                                                       | 24,24    |
| <b>Mole diamantate</b>                                                                      |                                                                                            |          |
|  3100129   | per GH 20T                                                                                 | 56,50    |
|  3100131   | per GH 10T                                                                                 | 87,66    |
| 3100132                                                                                     | per GH 15T                                                                                 | 198,36   |
|  3101530   | Molatrice doppia Ø 300x50 - Ø 75 mm, 2,2 kW, 400 V, mod. GU 30                             | 1.263,00 |
|  3101560  | Pulitrice 2,2 kW, 400 V, mod. GU 35P                                                       | 1.442,00 |
|  3101585  | Levigatrice con braccio mola orientabile Ø 300x50 mm - Ø 75 mm, 2,2 kW, 400 V, mod. GU 30S | 1.551,00 |
|  3101660  | Levigatrice a nastro universale di piccole dimensioni 1,3/1,8 kW, 400 V, mod. GB 100S      | 836,00   |
|  3101670  | Sbavatrice a spazzole Ø 250 mm, 1,3-1,8 kW, 400 V, mod. GB 250B                            | 587,00   |
|  3101675  | Levigatrice a disco kW 1,1, 400 V, mod. GB 305D                                            | 524,70   |
|  3101821 | Ravviva mola diamantata, 45x13 mm                                                          | 6,34     |
|  3107050 | Basamento macchina con supporto da parete 332x300x230 mm                                   | 64,60    |

| ARTICOLO                                                                                    |                                                                         | €        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Interruttori di arresto di emergenza</b>                                                 |                                                                         |          |
|  3107070   | per smerigliatrici doppie                                               | 206,42   |
| 3107071                                                                                     | per GU 1, incluso montaggio e basamento                                 | 1.591,00 |
| 3107072                                                                                     | per GU 3, incluso montaggio e basamento                                 | 767,00   |
| 3107073                                                                                     | per GU 4                                                                | 980,00   |
| 3107074                                                                                     | per GU 5                                                                | 1.771,00 |
| <b>Basamenti macchina</b>                                                                   |                                                                         |          |
|  3107109   | con impianto di aspirazione 400 V                                       | 998,00   |
| 3107110                                                                                     | con impianto di aspirazione 230 V                                       | 963,00   |
|  3107111   | Kit 2 tubi flessibili aspirazione per GU1                               | 47,16    |
|  3107114  | Basamento universale GU 5 con aspirazione ciclonica per smerigliatrici  | 1.176,00 |
|  3107115 | Basamento con aspirazione ciclonica mod. GU 2                           | 1.141,00 |
|  3107116 | Tubi di aspirazione flessibili Ø 60mm, 2 pz per GU 2                    | 45,56    |
| <b>Basamenti</b>                                                                            |                                                                         |          |
|  3107118 | 320x270x825 mm                                                          | 213,34   |
|  3107119 | mod. GU 4, 500x420x770 mm, 30 kg, per GU 30-30S-35P e GB 305D-250B-100S | 294,06   |
|  3107123 | mod. GU 4-H, 500x420x770 mm, 33 kg vuoto/ 139 kg pieno, per GB 100S     | 310,00   |
|  3107124 | mod. GU 5-H, 744x500x770 mm, 53 kg vuoto / 165 kg pieno, per GB 100S    | 1.275,00 |
| 3107125                                                                                     | Piastra montaggio levigatrice per GB 100S                               | 61,12    |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                                            | €         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Mole in corindone</b>                                                            |                                                                                                                            |           |
|    | 3107150 G36 Ø 150x20 Ø 16 mm                                                                                               | 10,28     |
|                                                                                     | 3107155 G80 Ø 150x20 Ø 16 mm                                                                                               | 10,28     |
|                                                                                     | 3107180 G36 Ø 175x25 Ø 32 mm                                                                                               | 16,04     |
|                                                                                     | 3107185 G80 Ø 175x25 Ø 32 mm                                                                                               | 16,04     |
|                                                                                     | 3107210 G36 Ø 200x30 Ø 32 mm                                                                                               | 19,50     |
|                                                                                     | 3107215 G80 Ø 200x30 Ø 32 mm                                                                                               | 19,50     |
|                                                                                     | 3107250 G36 Ø 250x40 Ø 32 mm                                                                                               | 33,44     |
|                                                                                     | 3107255 G80 Ø 250x40 Ø 32 mm                                                                                               | 35,76     |
|                                                                                     | 3107270 G36 Ø 300x50 Ø 75 mm                                                                                               | 73,80     |
|                                                                                     | 3107275 G80 Ø 300x50 Ø 75 mm                                                                                               | 73,80     |
| <b>Dischi in panno morbido</b>                                                      |                                                                                                                            |           |
|    | 3107320 Ø 200x20 mm Ø 16 mm                                                                                                | 21,34     |
|                                                                                     | 3107330 Ø 250x25 mm Ø 20 mm                                                                                                | 26,52     |
|                                                                                     | 3107340 Ø 350x30 mm Ø 25 mm                                                                                                | 73,80     |
| <b>Dischi in panno duro</b>                                                         |                                                                                                                            |           |
|   | 3107321 Ø 200x20 mm Ø 16 mm                                                                                                | 21,34     |
|                                                                                     | 3107331 Ø 250x25 mm Ø 20 mm                                                                                                | 26,52     |
|                                                                                     | 3107341 Ø 350x40 mm Ø 25 mm                                                                                                | 73,80     |
| <b>Spazzola multiuso</b>                                                            |                                                                                                                            |           |
|  | 3107425 Ø 150x20 mm Ø 16 mm                                                                                                | 22,98     |
|                                                                                     | 3107430 Ø 175x20 mm Ø 32 mm                                                                                                | 23,08     |
|                                                                                     | 3107435 Ø 200x20 mm Ø 32 mm                                                                                                | 38,06     |
|                                                                                     | 3107440 Ø 250x20 mm Ø 32 mm                                                                                                | 42,68     |
| <b>Spazzole rotonde</b>                                                             |                                                                                                                            |           |
|                                                                                     | 3107451 Ø 250x42-47 mm con adattatore da 25 mm, spessore filo 0,2 mm                                                       | 123,40    |
|                                                                                     | 3107452 Ø 250x42-47 mm con adattatore da 25 mm, spessore filo 0,3 mm                                                       | 114,16    |
| <b>Rettifica tangenziale</b>                                                        |                                                                                                                            |           |
|  | 3111020 manuale con visualizzatore DPA 31-2, 1,5 kW, 400 V, mod. GT 22                                                     | 15.739,00 |
|  | 3111025 3,7 kW, 400 V, mod. GT 25                                                                                          | 38.055,00 |
|  | 3111030 con digital controller per avanzamento asse verticale e visualizzatore di quote DPA31-2, 7,5 kW, 400 V, mod. GT 30 | 42.401,00 |
|  | 3111040 con digital controller per avanzamento asse verticale e visualizzatore di quote DPA31-2, 7,5 kW, 400 V, mod. GT 40 | 50.244,00 |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                                                    | €         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    | 3112000 Separatore magnetico con filtro in carta MPS 1                                                                             | 3.573,00  |
|    | 3112001 Filtro di carta ricambio 100m x 400 mm                                                                                     | 78,08     |
| <b>Adattatori flangia portamola</b>                                                 |                                                                                                                                    |           |
|    | 3112010 per mod. GT 22 / GT 25                                                                                                     | 145,66    |
|                                                                                     | 3112011 per mod. GT 30 / GT 40                                                                                                     | 283,80    |
| <b>Aspiratori per rettifica</b>                                                     |                                                                                                                                    |           |
|    | 3112015 370 W, volume aria 240 m³/ora per GT 22 / 25                                                                               | 1.711,00  |
|                                                                                     | 3112016 370 W, volume aria 240 m³/ora per GT 30 / 40                                                                               | 1.711,00  |
|    | 3112025 Diamante di ricambio                                                                                                       | 52,42     |
| <b>Mole corindone di ricambio</b>                                                   |                                                                                                                                    |           |
|                                                                                     | 3112040 200x20x31,75 mm grana 46                                                                                                   | 58,56     |
|                                                                                     | 3112042 200x20x31,75 mm grana 60                                                                                                   | 63,08     |
|   | 3112044 200x20x31,75 mm grana 80                                                                                                   | 78,08     |
|                                                                                     | 3112050 350x40x127 mm grana 46                                                                                                     | 69,08     |
|                                                                                     | 3112052 350x40x127 mm grana 60                                                                                                     | 82,60     |
|                                                                                     | 3112054 350x40x127 mm grana 80                                                                                                     | 102,12    |
|  | 3121040 Rettifica per cilindri di precisione con avanzamenti automatici e visualizzatore di quote DPA31, 4 kW, 400 V, mod. GC 1305 | 49.528,00 |
|                                                                                     | 3122010 Estrattore radiale                                                                                                         | 797,00    |
|                                                                                     | 3122015 Estrattore diritto                                                                                                         | 797,00    |
|  | 3140021 Mola CBN punta HSS                                                                                                         | 15,68     |
|  | 3184210 Segatrice a nastro manuale 1,1 kW velocità nastro 42-144 m/min mod. SQ-V10                                                 | 216,60    |
|  | 3184212 Piano di lavoro con morsa 13 kg per segatrice a nastro                                                                     | 172,98    |
|  | 3191040 Trapano da banco con trasmissione a cinghia trapezoidale, foratura max Ø 13 mm, 0,35 kW, 230 V, mod. DQ 14                 | 269,10    |



## ARTICOLO €

### Trapani da banco



3191042

con trasmissione  
a cinghia trapezoidale,  
foratura max Ø 15,9 mm,  
0,45 kW, 230 V,  
mod. DQ 18

484,40



3191044

con trasmissione  
a cinghia trapezoidale,  
foratura max Ø 16 mm,  
0,55 kW, 230 V,  
mod. DQ 22

655,00



3191045

con trasmissione  
a cinghia trapezoidale,  
foratura max Ø 16 mm,  
0,55 kW, 400 V,  
mod. DQ 22

702,50

### Trapani a colonna



3191047

con trasmissione  
a cinghia trapezoidale,  
foratura max Ø 25 mm,  
0,75 kW, 400 V,  
mod. DQ 25

899,50



3191047T

con trasmissione  
a cinghia trapezoidale,  
foratura max Ø 25 mm,  
0,75 kW, 400 V,  
mod. DQ 25T

860,00



3191049

con trasmissione  
a cinghia trapezoidale,  
foratura max Ø 30 mm,  
1,1 kW, 400 V,  
mod. DQ 32

1.359,00



3191080

Trapano da banco con  
trasmissione a cinghia  
trapezoidale e regolazione  
meccanica continua della  
velocità  
0,75 kW, 230 V,  
mod. DQ 20V

668,20



3194013

Segatrice a nastro manuale  
0,75 kW, velocità nastro  
30-80 m/min  
mod. SQ-V13

484,40

## ARTICOLO €

### Set di punte elicoidali



3201010

1-13 mm, 25 pz

92,00



3201021

6-10 mm, 41 pz,  
progressione 0,1

119,00

### Set 2 lame



3241025

per PS 125

92,26

3241026

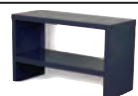
per PS 150

102,64

3241028

per PS 300

190,28



3242107

Basamento macchina  
1.185x500x700 mm

622,00

### Segatrici a nastro



3290310

Vario, dimensioni nastro  
2.750x27x0,9 mm,  
1,5 kW, 400 V,  
mod. SD 300V

8.326,00



3290340

per metalli  
con archetto orientabile,  
dimensioni nastro  
2.750x27x0,9 mm,  
1,5 kW, 400 V,  
mod. SD 310V

9.298,00



3290361

per metalli con  
inverter Siemens,  
dimensioni nastro  
2.925x27x0,9 mm,  
2,2 kW, 400 V,  
mod. SD 351 AV

13.824,00



3292380

base girevole,  
archetto orientabile,  
dimensioni nastro  
3.770x34x1,1 mm,  
2,2 kW, 400 V,  
mod. SD 500

10.867,00



3292386

manuale per metalli  
con base girevole,  
archetto orientabile,  
3 kW, 400 V,  
mod. SD 500AV

15.889,00



3300080

trasportabile, precisa  
nel taglio e silenziosa,  
1,5 kW, 230 V,  
mod. SP 15V

1.379,00

**ARTICOLO** **€**  
**Segatrici a nastro**

|                                                                                   |                |                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3300085</b> | trasportabile, precisa nel taglio e silenziosa, 1,65 kW, 230 V, mod. SP 17V | <b>1.612,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                   |                |                                                               |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3300200</b> | per metalli con ingranaggi, 0,55/0,75 kW, 400 V, mod. SD 200G | <b>2.188,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                   |                |                                                          |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3300205</b> | per metalli con ingranaggi, 0,75 kW, 230 V, mod. SD 200V | <b>2.499,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                   |                |                                                                   |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3300287</b> | per metalli con archetto orientabile, 1,1 kW, 400 V, mod. SD 285E | <b>4.920,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                    |                |                                                                  |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3305275</b> | per metalli con archetto orientabile, 1,1 kW, 400 V, mod. S 275P | <b>2.584,00</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                     |                |                                                        |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3321200</b> | Levigatrice a nastro, 1,5/2,2 kW, 400 V, mod. GB 120SD | <b>1.053,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|-----------------|

**Trapani-fresatrici**

|                                                                                     |                |                                                                                                                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3336090</b> | universale con visualizzatore di quote digitale su 3 assi DPA31 PLUS, foratura max Ø 30 mm, 5 kW, 400 V, mod. MT 60 | <b>17.414,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|                                                                                     |                |                                                                                                  |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3337126</b> | con azionamento elettronico e display digitale, foratura max Ø 16 mm, 1,5 kW, 230 V, mod. MH 2DV | <b>2.925,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                     |                |                                                                                                  |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3337130</b> | con azionamento elettronico e display digitale, foratura max Ø 28 mm, 2,2 kW, 230 V, mod. MH 3DV | <b>4.061,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                     |                |                                                                                                                            |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3338110</b> | di piccole dimensioni con azionamento elettronico a regolazione continua, foratura max Ø 13 mm, 0,5 kW, 230 V, mod. MH 15V | <b>1.395,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

**ARTICOLO** **€**  
**Trapani-fresatrici**

|                                                                                   |                |                                                                                                            |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3338120</b> | con azionamento elettronico a regolazione continua, foratura max Ø 16 mm, 0,85 kW, 230 V, mod. BF 20 Vario | <b>1.859,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                   |                |                                                                                                            |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3338122</b> | con azionamento elettronico a regolazione continua, foratura max Ø 16 mm, 0,85 kW, 230 V, mod. BF 20LVario | <b>2.065,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                   |                |                                                                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3338448</b> | universale a 2 velocità, cambio manuale e visualizzatore di quote DRO6, foratura max Ø 32 mm, 1,1/1,5 kW, 400 V, mod. MD 4D | <b>4.463,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                    |                |                                                                                                       |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3338451</b> | con cambio a 12 velocità, foratura max Ø 32 mm, 1,1/1,5 kW, 400 V, dimen. tavola 800x240 mm mod. MB 4 | <b>3.793,00</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                     |                |                                                                                                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3338458</b> | universale con controllo elettronico e display digitale, foratura max Ø 32 mm, 3 kW, 230 V, mod. MB 4SV | <b>4.898,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                     |                |                                                                                                                                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3338459</b> | universale con controllo elettronico e display digitale e visualizzatore di quote DRO6, foratura max Ø 32 mm, 3 kW, 230 V, mod. MB 4SVD | <b>5.378,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                     |                |                                                                                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3338466</b> | con visualizzatore di quote DRO 5, foratura max Ø 24 mm, 1,5 kW, 400 V, mod. MB 4PV | <b>10.265,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|                                                                                     |                |                                                                          |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3346225</b> | Cambio utensili ad aria compressa ISO 40, adattatore e montaggio inclusi | <b>2.518,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|

**Frese porta inserti**

|                                                                                     |                |      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|---------------|
|  | <b>3350202</b> | BT20 | <b>305,60</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|---------------|

|                                                                                     |                |      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|---------------|
|  | <b>3350203</b> | BT30 | <b>352,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|---------------|

| ARTICOLO                                                                          |         |                   | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|--------|
| <b>Frese porta inserti</b>                                                        |         |                   |        |
|  | 3350204 | BT40              | 398,00 |
|                                                                                   | 3350212 | CM2               | 275,60 |
|  | 3350213 | CM3               | 310,00 |
|                                                                                   | 3350214 | CM4               | 400,20 |
|  | 3350215 | ISO 30 / DIN 2080 | 352,00 |
|                                                                                   | 3350216 | ISO40             | 398,00 |

|                                                                                   |         |                          |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|-------|
|  | 3350220 | Inserto in MD RDET, 5 pz | 73,70 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|-------|

|                                                                                   |         |             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------|
| <b>Attacchi per mandrini</b>                                                      |         |             |       |
|  | 3350303 | CM3-M12-B16 | 8,66  |
|                                                                                   | 3350304 | CM4-M16-B16 | 13,26 |

|                                                                                   |         |               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-------|
| <b>Adattatori</b>                                                                 |         |               |       |
|  | 3350313 | CM3-CM2 / M12 | 11,30 |
|                                                                                   | 3350314 | CM4-CM3 / M16 | 13,26 |

|                                                                                    |         |                                            |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|--------|
| <b>Lampade LED per macchine utensili</b>                                           |         |                                            |        |
|  | 3351010 | n.3x1 W,<br>IP64, 230 V,<br>mod. LED 3-500 | 132,62 |

|                                                                                    |         |                                      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|--------|
|  | 3351033 | 112 W,<br>IP65, 230 V,<br>mod. MWL 4 | 472,00 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|--------|

|                                                                                    |         |                                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|--------|
|  | 3351042 | 84 W,<br>IP65, 24 V,<br>mod. MWL 3 | 345,00 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|--------|

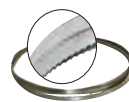
|                                                                                    |         |                                     |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|--------|
|  | 3351043 | 112 W,<br>IP65, 24 V,<br>mod. MWL 4 | 472,00 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|--------|

|                                                                                     |         |                                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | 3351052 | braccio orientabile<br>400 mm,<br>n.6x2 W<br>IP65, 230 V,<br>mod. MWG 6-600 | 190,28 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|

|                                                                                     |         |                                                                          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | 3351053 | braccio orientabile<br>800 mm, n.6x2 W<br>IP65, 230 V,<br>mod. MWG 6-720 | 194,88 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|

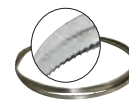
|                                                                                     |         |                                                            |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|--------|
|  | 3351062 | con base magnetica,<br>IP20 230 V,<br>n.3x1 W<br>mod. WBL3 | 144,16 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|--------|

|                                                                                     |         |                                                                                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | 3351090 | Lampada LED con lente<br>d'ingrandimento,<br>14 W,<br>IP20, 230 V,<br>mod. MBLV | 236,40 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|

| ARTICOLO                                                                          |         |                   | €     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-------|
| <b>Set 3 nastri bimetallici HSS M42</b>                                           |         |                   |       |
|  | 3351100 | 1.470x13x0,65 mm  | 63,34 |
|                                                                                   | 3351500 | 1.638x13x0,65 mm  | 65,62 |
|                                                                                   | 3351501 | 1.735x12,7x0,9 mm | 79,58 |

|                                                                                   |         |                                      |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|-------|
|  | 3351490 | Basamento macchina<br>500x470x780 mm | 86,50 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|-------|

|                                                                                   |         |                                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|--------|
|  | 3351495 | Basamento per<br>segatrici a nastro | 460,10 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|--------|

|                                                                                    |         |                                     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|-------|
| <b>Nastri bimetallici HSS M42</b>                                                  |         |                                     |       |
|                                                                                    | 3351110 | 1.470x13x0,65 mm<br>(10-14 T/1")    | 22,50 |
|                                                                                    | 3351511 | 1.638x13x0,65 mm<br>(6 T/1")        | 22,50 |
|                                                                                    | 3351512 | 1.638x13x0,65 mm<br>(6-10 T/1")     | 22,50 |
|                                                                                    | 3351517 | 1.638x13x0,65 mm<br>(8-12 T/1")     | 22,50 |
|  | 3351518 | 1.368x13x0,65 mm<br>(10-14 T/1")    | 22,50 |
|                                                                                    | 3351521 | 1.735x12,7x0,9 mm<br>(6 T/1")       | 28,84 |
|                                                                                    | 3351522 | 1.735x13x0,9 mm<br>(6-10 T/1")      | 28,84 |
|                                                                                    | 3351546 | 1.440x13x0,65 mm<br>(6-10 T/1"), 0° | 23,64 |
|                                                                                    | 3351547 | 1.440x13x0,65 mm<br>(10-14 T/1")    | 23,64 |

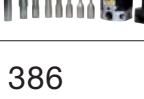
|                                                                                     |         |                  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|--------|
| <b>Set pinze di serraggio</b>                                                       |         |                  |        |
|  | 3351980 | 5 pz - CM2 - M10 | 99,18  |
|                                                                                     | 3352014 | 6 pz - CM3 - M12 | 155,68 |

|                                                                                     |         |                                             |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|--------|
|  | 3351999 | Impianto refrigerazione<br>universale 230 V | 198,36 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|--------|

|                      |         |         |       |
|----------------------|---------|---------|-------|
| <b>Pinze CM3 M12</b> |         |         |       |
|                      | 3352004 | Ø 4 mm  | 19,04 |
|                      | 3352006 | Ø 6 mm  | 19,04 |
|                      | 3352008 | Ø 8 mm  | 19,04 |
|                      | 3352010 | Ø 10 mm | 19,04 |
|                      | 3352012 | Ø 12 mm | 19,04 |
|                      | 3352013 | Ø 16 mm | 19,04 |

|                                                                                     |         |                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|--------|
|  | 3352021 | Motorizzazioni<br>tavola universale<br>orizzontale mod. V 99S | 606,00 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|--------|

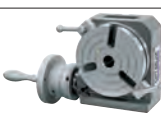
|                                                                                     |         |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|
| <b>Motorizzazioni tavola universale</b>                                             |         |        |        |
|  | 3352025 | asse Y | 721,00 |
|                                                                                     | 3352030 | asse X | 686,20 |

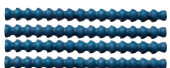
| ARTICOLO                                                                            |                                                               | €               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Kit di montaggio</b>                                                             |                                                               |                 |
|    | <b>3352035</b> asse x per MH 35V                              | <b>53,06</b>    |
|    | <b>3352036</b> asse x per MH 50V                              | <b>74,96</b>    |
| <b>Set 2 dispositivi di fissaggio</b>                                               |                                                               |                 |
|    | <b>3352031</b> altezza 0-89 mm                                | <b>94,58</b>    |
|    | <b>3352032</b> altezza 0-101 mm                               | <b>117,64</b>   |
|    | <b>3352042</b> Maschiatrice con frizione di inversione M5-M12 | <b>519,00</b>   |
|    | <b>3352046</b> Mandrino porta pinze ISO30 / ER24              | <b>114,16</b>   |
| <b>Set mandrino porta pinze</b>                                                     |                                                               |                 |
|   | <b>3352052</b> CM2-M10 / ER25                                 | <b>271,00</b>   |
|  | <b>3352053</b> CM2-M10 / ER32                                 | <b>329,00</b>   |
|  | <b>3352056</b> ISO40/ER32 - M16/BT40                          | <b>392,00</b>   |
|  | <b>3352065</b> ISO50/ER32 - M24/BT50                          | <b>352,00</b>   |
|  | <b>3352093</b> CM3-M12 / ER32                                 | <b>287,14</b>   |
|  | <b>3352094</b> CM4-M16 / ER32                                 | <b>294,06</b>   |
|  | <b>3352066</b> Attacco mandrino portafrese ISO50, Ø 27 mm     | <b>114,16</b>   |
| <b>Attacchi mandrino</b>                                                            |                                                               |                 |
|  | <b>3352067</b> portapunte ISO50 / M24-B18                     | <b>118,78</b>   |
|  | <b>3352070</b> ISO40 / M16-B16                                | <b>40,38</b>    |
|  | <b>3352102</b> portafrese CM2, Ø 16 mm                        | <b>50,74</b>    |
| <b>Valigette staffaggio</b>                                                         |                                                               |                 |
|  | <b>3352075</b> M8, 58 pz                                      | <b>86,50</b>    |
|  | <b>3352076</b> M10, 58 pz                                     | <b>95,72</b>    |
|  | <b>3352077</b> M12, 58 pz                                     | <b>114,16</b>   |
|  | <b>3352078</b> M14, 58 pz                                     | <b>147,60</b>   |
|  | <b>3352079</b> M16, 58 pz                                     | <b>158,00</b>   |
| <b>Set baren</b>                                                                    |                                                               |                 |
|  | <b>3352124</b> CM3                                            | <b>229,48</b>   |
|  | <b>3352125</b> CM4                                            | <b>236,40</b>   |
| <b>Set baren</b>                                                                    |                                                               |                 |
|  | <b>3352128</b> ISO40                                          | <b>1.383,00</b> |
|  | <b>3352129</b> ISO50                                          | <b>1.429,00</b> |

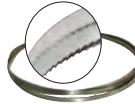
| ARTICOLO                                                                            |                                                                       | €               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Placchette acciaio</b>                                                           |                                                                       |                 |
|    | <b>3352136</b> ISO TPGT110304L-FY-EH10 10 pz                          | <b>140,70</b>   |
|    | <b>3352137</b> ISO TPGT090204L-FY-EH10 10 pz                          | <b>140,70</b>   |
|    | <b>3352138</b> ISO TBGT060104L-W-H1 10 pz                             | <b>140,70</b>   |
| <b>Placchette alluminio</b>                                                         |                                                                       |                 |
|    | <b>3352141</b> ISO TBGT060104L-W-T1200A 10 pz                         | <b>140,70</b>   |
|    | <b>3352142</b> ISO TPGT090204L-W-T1200A 10 pz                         | <b>140,70</b>   |
|    | <b>3352143</b> ISO TBGT060104L-W-T1200A 10 pz                         | <b>140,70</b>   |
|    | <b>3352195</b> Prisma 0°- 60°- 0° - -30° WP 30                        | <b>121,10</b>   |
| <b>Set frese cilindriche a candela HSS</b>                                          |                                                                       |                 |
|    | <b>3352250</b> 12 pz                                                  | <b>91,10</b>    |
|    | <b>3352255</b> 20 pz                                                  | <b>170,66</b>   |
|   | <b>3352394</b> Attacco pneumatico mandrino ISO40                      | <b>1.113,00</b> |
|  | <b>3352981</b> Piedino antivibrante SE 55                             | <b>55,36</b>    |
|  | <b>3352985</b> Supporti macchina antivibranti SEU1                    | <b>201,82</b>   |
| <b>Carrelli universali per macchine utensili</b>                                    |                                                                       |                 |
|  | <b>3352990</b> 650x640x630 mm mod. MSU 3                              | <b>606,00</b>   |
|  | <b>3352991</b> 650x640x810 mm mod. MSU 4                              | <b>709,20</b>   |
|  | <b>3352999</b> Vasca raccogli-trucioli 720x470x30 mm per art. 3353000 | <b>36,92</b>    |
| <b>Basamenti universali</b>                                                         |                                                                       |                 |
|  | <b>3353000</b> 340x420x800 mm                                         | <b>247,94</b>   |
|  | <b>3353009</b> 700x500x750 mm                                         | <b>583,00</b>   |
|  | <b>3353014</b> 650x550x750 mm                                         | <b>721,00</b>   |
|  | <b>3353015</b> 750x750x730 mm                                         | <b>1.079,00</b> |



| ARTICOLO                                                                            |                                                               | €        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Dadi a T</b>                                                                     |                                                               |          |
|    | 3353020 M8-10 mm                                              | 3,36     |
|                                                                                     | 3353022 M10-12 mm                                             | 3,36     |
|                                                                                     | 3353025 M12-14 mm                                             | 3,36     |
|    | 3354001 Set parallele per morse 20 pz                         | 209,90   |
| <b>Morse di precisione</b>                                                          |                                                               |          |
|    | 3354100 100 mm, FMS 100                                       | 229,48   |
|                                                                                     | 3354125 125 mm, FMS 125                                       | 311,40   |
|                                                                                     | 3354150 150 mm, FMS 150                                       | 356,30   |
|                                                                                     | 3354200 200 mm, FMS 200                                       | 629,00   |
| <b>Morse a vite di precisione</b>                                                   |                                                               |          |
|    | 3354110 100 mm, FMSN 100                                      | 450,00   |
|                                                                                     | 3354120 125 mm, FMSN 125                                      | 490,10   |
|                                                                                     | 3354130 150 mm, FMSN150                                       | 541,00   |
| <b>Ganasce prismatiche</b>                                                          |                                                               |          |
|  | 3354102 per art. 3354100                                      | 57,66    |
|                                                                                     | 3354112 per art. 3354110                                      | 57,66    |
|                                                                                     | 3354122 per art. 3354120                                      | 77,28    |
|                                                                                     | 3354127 per art. 3354125                                      | 74,96    |
|                                                                                     | 3354132 per art. 3354130                                      | 94,58    |
|                                                                                     | 3354152 per art. 3354150                                      | 84,18    |
|                                                                                     | 3354202 per art. 3354200                                      | 109,56   |
|  | 3354165 Tavola a dividere con autocentrante 3 griffe Ø 165 mm | 1.591,00 |
|  | 3354170 Morsa a vite a 2 assi ZAS 50                          | 172,98   |
| <b>Morse a vite a 3 assi</b>                                                        |                                                               |          |
|  | 3354175 75,5 mm, MV3-75                                       | 311,40   |
|                                                                                     | 3354178 125 mm, MV3-125                                       | 402,50   |
| <b>Morse a vite</b>                                                                 |                                                               |          |
|  | 3354179 50 mm, VMQ 50                                         | 59,98    |
|                                                                                     | 3354180 80 mm, VMQ 80                                         | 138,38   |
|                                                                                     | 3354181 100 mm, VMQ 100                                       | 213,34   |
|                                                                                     | 3354182 134 mm, VMQ 125                                       | 241,02   |
|                                                                                     | 3354183 158 mm, VMQ 150                                       | 323,00   |
| <b>Supporti pezzo</b>                                                               |                                                               |          |
|  | 3354261 campo di regolazione 40-50 mm, WPS-1                  | 18,34    |
|                                                                                     | 3354262 campo di regolazione 65-90 mm, WPS-2                  | 22,50    |
|                                                                                     | 3354263 campo di regolazione 90-140 mm, WPS-3                 | 38,06    |
|                                                                                     | 3354264 campo di regolazione 140-230 mm, WPS-4                | 57,66    |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                | €        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Morse idrauliche a vite di precisione</b>                                        |                                                                |          |
|    | 3355100 100 mm, HMS100                                         | 883,00   |
|                                                                                     | 3355127 127 mm, HMS125                                         | 917,00   |
|                                                                                     | 3355150 150 mm, HMS150                                         | 937,00   |
|                                                                                     | 3355200 200 mm, HMS200                                         | 1.776,00 |
| <b>Ganasce prismatiche</b>                                                          |                                                                |          |
|    | 3355102 per art. 3355100                                       | 73,80    |
|                                                                                     | 3355129 per art. 3355127                                       | 78,42    |
|                                                                                     | 3355152 per art. 3355150                                       | 101,48   |
|                                                                                     | 3355202 per art. 3355200                                       | 153,36   |
|    | 3355500 Morsa a vite a 3 assi DAS100                           | 772,00   |
|    | 3355502 Ganascia prismatica per art. 3355500                   | 73,80    |
|                                                                                     | 3356100 Autocentrante 3 griffe Ø 130 mm per RT150              | 449,00   |
|   | 3356110 Tavola a dividere Ø 110 mm RT100                       | 490,10   |
|                                                                                     | 3356111 Autocentrante 3 griffe Ø 75 mm per RT100               | 536,30   |
|  | 3356125 Divisore semi-universale TA125                         | 733,00   |
|  | 3356150 Tavola a dividere Ø 150 mm orizzontale-verticale RT150 | 473,00   |
|  | 3356152 Impianto divisione indiretto a 3 dischi                | 132,62   |
|  | 3356154 Flangia autocentrante per RT150                        | 114,16   |
| <b>Contropunte regolabili in altezza</b>                                            |                                                                |          |
|  | 3356155 72-108 mm                                              | 190,28   |
|                                                                                     | 3356157 110-145 mm                                             | 171,82   |
|  | 3356200 Tavola a dividere Ø 200 mm RT200                       | 727,00   |
|  | 3356205 Impianto divisione indiretto a 2 dischi                | 171,82   |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                                             | €               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3356225</b> Autocentrante 3 griffe<br>Ø 165 mm per RT200                                                                                                                                                          | <b>479,00</b>   |
|  <b>3356254</b> Flangia autocentrante<br>per RT200                                                                                  | <b>126,86</b>   |
|  <b>3356365</b> Tavola a dividere<br>con autocentrante 3 griffe<br>Ø 165 mm                                                         | <b>1.164,00</b> |
| <b>Tavole a croce</b>                                                                                                                                                                                                |                 |
| <b>3356591</b> 948x483x155 mm                                                                                                                                                                                        | <b>1.164,00</b> |
|  <b>3356595</b> 506x400x140 mm                                                                                                      | <b>709,20</b>   |
| <b>3356596</b> 748x483x155 mm                                                                                                                                                                                        | <b>940,00</b>   |
| <b>3356600</b> 1.060x538x185 mm                                                                                                                                                                                      | <b>1.229,00</b> |
|  <b>3356660</b> Tubi flessibili<br>per liquidi refrigeranti<br>con base magnetica                                                   | <b>65,74</b>    |
|  <b>3356663</b> Sistema di raffreddamento<br>con base magnetica                                                                    | <b>193,72</b>   |
|  <b>3356700</b> Set tubi flessibili per<br>liquido di raffreddamento<br>1/4", 2 tubi, 2 ugelli,<br>1 valvola,<br>1 base magnetica | <b>15,22</b>    |
|  <b>3356701</b> Tubo del liquido<br>di raffreddamento 1/4"                                                                        | <b>6,00</b>     |
| <b>Set tubi flessibili</b>                                                                                                                                                                                           |                 |
|  <b>3356702</b> per liquido di<br>raffreddamento 1/4",<br>2 tubi, 2 raccordi NPT,<br>3 ugelli tondi, 1 ugello piatto              | <b>6,00</b>     |
|  <b>3356703</b> per liquido di<br>raffreddamento 1/4",<br>2 tubi, 2 raccordi NPT,<br>2 ugelli, 4 valvole                          | <b>10,74</b>    |
| <b>Kit base tubi</b>                                                                                                                                                                                                 |                 |
|  <b>3356704</b> refrigerante 1/4", N.1                                                                                            | <b>74,96</b>    |
|  <b>3356705</b> refrigerante 1/4", N.2                                                                                            | <b>74,96</b>    |
|  <b>3356800</b> refrigerante 1/2", N. 3                                                                                           | <b>87,66</b>    |

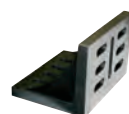
| ARTICOLO                                                                                                                                  | €             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>3357005</b> Piastra di collegamento                  | <b>121,10</b> |
|  <b>3357006</b> Prolungamento tavola<br>MSR1             | <b>187,96</b> |
| <b>Lame circolari HSS</b>                                                                                                                 |               |
| <b>3357444</b> 220 denti (4 T/1")                                                                                                         | <b>123,40</b> |
| <b>3357446</b> 140 denti (6 T/1")                                                                                                         | <b>123,40</b> |
|  <b>3357448</b> 110 denti (8 T/1")                       | <b>123,40</b> |
| <b>3357454</b> 240 denti (4 T/1")                                                                                                         | <b>198,36</b> |
| <b>3357456</b> 150 denti (6 T/1")                                                                                                         | <b>198,36</b> |
| <b>3357458</b> 120 denti (8 T/1")                                                                                                         | <b>198,36</b> |
| <b>Set 3 nastri bimetallici HSS M42</b>                                                                                                   |               |
|  <b>3357500</b> 2.362x19x0,9 mm                          | <b>121,10</b> |
| <b>3357501</b> 2.925x27x0,9 mm                                                                                                            | <b>144,16</b> |
| <b>3357504</b> 2.480x27x0,9 mm                                                                                                            | <b>121,10</b> |
| <b>Nastri bimetallici HSS M42</b>                                                                                                         |               |
| <b>3357511</b> 2.480x27x0,9 mm<br>(5-8 T/1"-0°)                                                                                           | <b>41,52</b>  |
| <b>3357512</b> 2.480x27x0,9 mm<br>(5-8 T/1"-6°)                                                                                           | <b>41,52</b>  |
|  <b>3357516</b> 2.362x19x0,9 mm<br>(5-8 T/1"-6°)       | <b>40,38</b>  |
| <b>3357520</b> 2.362x19x0,9 mm<br>(10-14 T/1"-0°)                                                                                         | <b>40,38</b>  |
| <b>3357521</b> 2.362x19x0,9 mm<br>(6-10 T/1"-0°)                                                                                          | <b>40,38</b>  |
| <b>3357522</b> 2.362x19x0,9 mm<br>(5-8 T/1"-0°)                                                                                           | <b>40,38</b>  |
| <b>Nastri bimetallici HSS M42</b>                                                                                                         |               |
| <b>3357524</b> 2.480x27x0,9 mm<br>(6-10 T/1"-0°)                                                                                          | <b>41,52</b>  |
| <b>3357525</b> 2.480x27x0,9 mm<br>(10-14 T/1"-0°)                                                                                         | <b>41,52</b>  |
| <b>3357535</b> 2.645 x 27 x 0,9 mm<br>(5-8 ZpZ, 0°)                                                                                       | <b>42,68</b>  |
| <b>3357536</b> 2.645 x 27 x 0,9 mm<br>(5-7 ZpZ, 6°)                                                                                       | <b>42,68</b>  |
| <b>3357537</b> 2.645 x 27 x 0,9 mm<br>(6-10 ZpZ, 0°)                                                                                      | <b>42,68</b>  |
|  <b>3357538</b> 2.645 x 27 x 0,9 mm<br>(10-14 ZpZ, 0°) | <b>42,68</b>  |
| <b>3357540</b> 2.925x27x0,9 mm<br>(4-6 T/1"-6°)                                                                                           | <b>48,46</b>  |
| <b>3357541</b> 2.925x27x0,9 mm<br>(5-8 T/1"-0°)                                                                                           | <b>48,46</b>  |
| <b>3357542</b> 2.925x27x0,9 mm<br>(6-10 T/1"-0°)                                                                                          | <b>48,46</b>  |
| <b>3357543</b> 2.925x27x0,9 mm<br>(10-14 T/1"-0°)                                                                                         | <b>48,46</b>  |
| <b>3357590</b> 3.770x34x1,1 mm<br>(5-8T/1"-0°)                                                                                            | <b>69,10</b>  |
| <b>3357591</b> 3.770x34x1,1 mm<br>(6-10T/1"-0°)                                                                                           | <b>69,10</b>  |

| ARTICOLO                                                                                                                                                       | €      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>3357548</b> Nastro HSS bimetallico, M42 - 1.140x13x0,65 mm 10-14 T/1", 0° | 19,50  |
|  <b>3357609</b> Rulli PVC per supporti 3 pz per MSR                           | 167,22 |
| <b>Nastri abrasivi 75x762 mm (conf. 5 pz)</b>                                                                                                                  |        |
| <b>3357612</b> G40                                                                                                                                             | 32,28  |
| <b>3357614</b> G60                                                                                                                                             | 30,00  |
| <b>3357616</b> G80                                                                                                                                             | 30,00  |
| <b>3357618</b> G120                                                                                                                                            | 33,44  |
| <b>3357619</b> G180                                                                                                                                            | 33,44  |
| <b>3357620</b> G240                                                                                                                                            | 33,44  |
| <b>Nastri abrasivi 100x1.190 mm (conf. 5 pz)</b>                                                                                                               |        |
| <b>3357637</b> G40                                                                                                                                             | 64,60  |
| <b>3357638</b> G60                                                                                                                                             | 51,90  |
| <b>3357639</b> G80                                                                                                                                             | 51,90  |
| <b>3357640</b> G120                                                                                                                                            | 51,90  |
| <b>Nastri abrasivi 75x1.016 mm (conf. 5 pz)</b>                                                                                                                |        |
| <b>3357682</b> G40                                                                                                                                             | 41,52  |
| <b>3357684</b> G60                                                                                                                                             | 41,52  |
| <b>3357686</b> G80                                                                                                                                             | 41,52  |
| <b>3357688</b> G120                                                                                                                                            | 41,52  |
| <b>3357689</b> G180                                                                                                                                            | 41,52  |
| <b>3357690</b> G240                                                                                                                                            | 41,52  |
| <b>Nastri abrasivi 120x1.500 mm (conf. 5 pz)</b>                                                                                                               |        |
| <b>3357691</b> G40                                                                                                                                             | 76,68  |
| <b>3357692</b> G60                                                                                                                                             | 69,10  |
| <b>3357693</b> G80                                                                                                                                             | 65,62  |
| <b>3357694</b> G120                                                                                                                                            | 62,18  |
| <b>3357695</b> G180                                                                                                                                            | 62,18  |
| <b>3357696</b> G240                                                                                                                                            | 62,18  |
| <b>Nastri HSS bimetallici M42 2.750x27x0,9 mm</b>                                                                                                              |        |
| <b>3357700</b> Set 3 pz (0°:5-8 T/1" + 6-10 T/1" + 10°:5-8 T/1")                                                                                               | 137,22 |
| <b>3357751</b> 5 - 8 T/1", 0°                                                                                                                                  | 44,98  |
| <b>3357752</b> 5 - 8 T/1", 10°                                                                                                                                 | 44,98  |
| <b>3357753</b> 6 - 10 T/1", 0°                                                                                                                                 | 44,98  |
| <b>3357754</b> 10 - 14 T/1", 0°                                                                                                                                | 44,98  |
|  <b>3357801</b> Disco abrasivo con velcro Ø 300 mm                          | 34,00  |
| <b>Dischi abrasivi con velcro (conf. 5 pz)</b>                                                                                                                 |        |
| <b>3357854</b> Ø 305 mm G40                                                                                                                                    | 22,98  |
| <b>3357856</b> Ø 305 mm G60                                                                                                                                    | 20,66  |
| <b>3357858</b> Ø 305 mm G80                                                                                                                                    | 19,50  |
| <b>3357860</b> Ø 305 mm G100                                                                                                                                   | 18,34  |
| <b>3357862</b> Ø 305 mm G120                                                                                                                                   | 18,34  |
| <b>3357865</b> Ø 305 mm G150                                                                                                                                   | 18,34  |
| <b>3357866</b> Ø 305 mm G180                                                                                                                                   | 22,98  |
| <b>3357867</b> Ø 305 mm G240                                                                                                                                   | 23,64  |

| ARTICOLO                                                                                                                                                           | €        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Presse</b>                                                                                                                                                      |          |
|  <b>3359030</b> a mandrino rotante, 3 kN, dimensioni tavola 110x100 mm, mod. PD 3 | 236,40   |
|  <b>3359050</b> manuale a leva, 5 kN, dimensioni tavola 110x80 mm, mod. PD 5      | 367,90   |
| <b>Supporti antivibranti con dispositivo di livellamento</b>                                                                                                       |          |
|  <b>3381012</b> carico max 570 kg, SE 1                                           | 35,02    |
| <b>3381016</b> carico max 1.460 kg, SE 2                                                                                                                           | 51,42    |
| <b>3381018</b> carico max 3.500 kg, SE 3                                                                                                                           | 57,28    |
| <b>Sistema di misura di taglio e lunghezza</b>                                                                                                                     |          |
|  <b>3383841</b> LMS 1M (1.300 mm)                                                 | 432,20   |
| <b>3383842</b> LMS 2M (2.300 mm)                                                                                                                                   | 627,00   |
| <b>Guida di estensione</b>                                                                                                                                         |          |
| <b>3383843</b> 1.300 mm per LMS 1M / 2M                                                                                                                            | 139,40   |
| <b>3383844</b> 2.300 mm per LMS 1M / 2M                                                                                                                            | 265,88   |
|  <b>3383845</b> Display digitale DRO 1 con kit di montaggio per LMS 1M / 2M     | 217,84   |
| <b>Nastri magnetici</b>                                                                                                                                            |          |
| <b>3383876</b> 1.300 mm per LMS 1M                                                                                                                                 | 56,22    |
| <b>3383877</b> 2.600 mm per LMS 2M                                                                                                                                 | 93,70    |
| <b>3383878</b> al metro                                                                                                                                            | 45,70    |
|  <b>3383975</b> Visualizzatore di quote digitale DRO 5                          | 772,00   |
| <b>Nastri magnetici</b>                                                                                                                                            |          |
| <b>3383978</b> 1.100 mm                                                                                                                                            | 47,92    |
| <b>3383979</b> 2.000 mm                                                                                                                                            | 84,34    |
| <b>3383980</b> al metro                                                                                                                                            | 45,70    |
| <b>3383990</b> Kit di montaggio per DRO 5                                                                                                                          | 16,28    |
| <b>3384035</b> Testa di lettura                                                                                                                                    | 139,40   |
|  <b>3384040</b> Cavo di prolunga 1 m                                            | 33,40    |
| <b>Set portautensili cambio rapido</b>                                                                                                                             |          |
|  <b>3384301</b> SWH 1-A                                                         | 691,00   |
| <b>3384303</b> SWH 3-E                                                                                                                                             | 772,00   |
| <b>3384305</b> SWH 5-B                                                                                                                                             | 926,00   |
| <b>3384307</b> SWH 7-C                                                                                                                                             | 1.529,00 |
|  <b>3384309</b> SWH 9-D                                                         | 3.782,00 |
| <b>3384311</b> SWH-AA                                                                                                                                              | 369,00   |

| ARTICOLO                                                                            |                                   | €        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| <b>Portautensili di scorta tipo D per utensili quadrati</b>                         |                                   |          |
|    | 3384302 per art. 3384301          | 111,28   |
|                                                                                     | 3384304 per art. 3384303          | 134,70   |
|                                                                                     | 3384306 per art. 3384305          | 132,34   |
|                                                                                     | 3384308 per art. 3384307          | 233,08   |
|                                                                                     | 3384312 per art. 3384311          | 98,38    |
|                                                                                     | 3384332 per art. 3384309          | 479,00   |
| <b>Portautensili di scorta per utensili tondi</b>                                   |                                   |          |
|    | 3384320 per art. 3384311          | 104,24   |
|                                                                                     | 3384321 per art. 3384301          | 115,94   |
|                                                                                     | 3384322 per art. 3384303          | 155,76   |
|                                                                                     | 3384324 per art. 3384305          | 159,28   |
|                                                                                     | 3384326 per art. 3384307          | 291,64   |
|                                                                                     | 3384333 per art. 3384309          | 725,00   |
| <b>Aste metriche MSS31</b>                                                          |                                   |          |
|   | 3384405 51 mm, lungh. 311 mm      | 510,00   |
|                                                                                     | 3384410 102 mm, lungh. 362 mm     | 514,20   |
|                                                                                     | 3384415 152 mm, lungh. 412 mm     | 521,20   |
|                                                                                     | 3384417 203 mm, lungh. 463 mm     | 533,00   |
|                                                                                     | 3384419 254 mm, lungh. 514 mm     | 545,00   |
|                                                                                     | 3384421 305 mm, lungh. 565 mm     | 549,30   |
|                                                                                     | 3384422 356 mm, lungh. 616 mm     | 561,00   |
|                                                                                     | 3384423 406 mm, lungh. 666 mm     | 580,00   |
|                                                                                     | 3384424 457 mm, lungh. 717 mm     | 585,00   |
|                                                                                     | 3384425 506 mm, lungh. 766 mm     | 596,20   |
|                                                                                     | 3384426 559 mm, lungh. 819 mm     | 608,00   |
| <b>Aste metriche MSS31</b>                                                          |                                   |          |
|  | 3384427 610 mm, lungh. 870 mm     | 620,00   |
|                                                                                     | 3384428 660 mm, lungh. 920 mm     | 639,00   |
|                                                                                     | 3384429 711 mm, lungh. 971 mm     | 643,00   |
|                                                                                     | 3384430 762 mm, lungh. 1.022 mm   | 655,00   |
|                                                                                     | 3384431 813 mm, lungh. 1.073 mm   | 674,00   |
|                                                                                     | 3384432 864 mm, lungh. 1.124 mm   | 685,20   |
|                                                                                     | 3384433 914 mm, lungh. 1.174 mm   | 697,00   |
|                                                                                     | 3384434 965 mm, lungh. 1.225 mm   | 714,00   |
|                                                                                     | 3384435 1.016 mm, lungh. 1.276 mm | 725,00   |
|                                                                                     | 3384437 1.118 mm, lungh. 1.378 mm | 749,00   |
|                                                                                     | 3384438 1.168 mm, lungh. 1.428 mm | 772,00   |
|                                                                                     | 3384439 1.219 mm, lungh. 1.479 mm | 784,00   |
|                                                                                     | 3384440 1.270 mm, lungh. 1.530 mm | 796,00   |
|                                                                                     | 3384441 1.321 mm, lungh. 1.581 mm | 819,00   |
|                                                                                     | 3384442 1.372 mm, lungh. 1.632 mm | 843,00   |
|                                                                                     | 3384443 1.422 mm, lungh. 1.882 mm | 866,00   |
|                                                                                     | 3384444 1.473 mm, lungh. 1.933 mm | 889,00   |
|                                                                                     | 3384445 1.524 mm, lungh. 1.784 mm | 913,00   |
|                                                                                     | 3384446 1.626 mm, lungh. 1.886 mm | 948,00   |
|                                                                                     | 3384447 1.727 mm, lungh. 1.987 mm | 995,00   |
|                                                                                     | 3384448 1.829 mm, lungh. 2.089 mm | 1.042,00 |
|                                                                                     | 3384449 1.930 mm, lungh. 2.190 mm | 1.077,00 |
|                                                                                     | 3384450 2.032 mm, lungh. 2.292 mm | 1.135,00 |
|                                                                                     | 3384451 2.134 mm, lungh. 2.394 mm | 1.217,00 |

| ARTICOLO                                                                            |                                   | €        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| <b>Aste metriche MSS31</b>                                                          |                                   |          |
|    | 3384452 2.235 mm, lungh. 2.495 mm | 1.288,00 |
|                                                                                     | 3384453 2.337 mm, lungh. 2.597 mm | 1.428,00 |
|                                                                                     | 3384454 2.438 mm, lungh. 2.698 mm | 1.522,00 |
|                                                                                     | 3384455 2.540 mm, lungh. 2.800 mm | 1.592,00 |
|                                                                                     | 3384456 2.642 mm, lungh. 2.902 mm | 1.662,00 |
|                                                                                     | 3384457 2.743 mm, lungh. 3.003 mm | 1.744,00 |
|                                                                                     | 3384458 2.845 mm, lungh. 3.105 mm | 1.873,00 |
|                                                                                     | 3384459 2.946 mm, lungh. 3.206 mm | 1.943,00 |
|                                                                                     | 3384460 3.048 mm, lungh. 3.248 mm | 1.990,00 |
| <b>Aste metriche MSM</b>                                                            |                                   |          |
|    | 3384505 50 mm, lungh. 185 mm      | 608,00   |
|                                                                                     | 3384507 75 mm, lungh. 210 mm      | 615,00   |
|                                                                                     | 3384510 100 mm, lungh. 235 mm     | 615,00   |
|                                                                                     | 3384512 125 mm, lungh. 260 mm     | 620,00   |
|                                                                                     | 3384515 150 mm, lungh. 285 mm     | 627,00   |
|                                                                                     | 3384517 175 mm, lungh. 310 mm     | 627,00   |
|                                                                                     | 3384520 200 mm, lungh. 335 mm     | 639,00   |
|                                                                                     | 3384522 225 mm, lungh. 360 mm     | 643,00   |
|                                                                                     | 3384525 250 mm, lungh. 385 mm     | 650,00   |
|                                                                                     | 3384527 275 mm, lungh. 410 mm     | 655,00   |
|                                                                                     | 3384530 300 mm, lungh. 435 mm     | 667,00   |
| <b>Aste metriche MSM</b>                                                            |                                   |          |
|  | 3384532 325 mm, lungh. 460 mm     | 678,10   |
|                                                                                     | 3384535 350 mm, lungh. 485 mm     | 685,20   |
|                                                                                     | 3384540 400 mm, lungh. 535 mm     | 697,00   |
|                                                                                     | 3384545 450 mm, lungh. 585 mm     | 702,00   |
|                                                                                     | 3384550 500 mm, lungh. 635 mm     | 721,00   |
|                                                                                     | 3384555 550 mm, lungh. 685 mm     | 737,00   |
|                                                                                     | 3384560 600 mm, lungh. 735 mm     | 756,00   |
|                                                                                     | 3384565 650 mm, lungh. 785 mm     | 772,00   |



3385052 Squadra di precisione 90° 181,52

**Torni con scatola ingranaggi avanzamento**



3403010 avanzamento longitudinale e trasversale, 1,1 kW, 400 V altezza punta 155 mm distanza punta 1.000 mm mod. TM 3110 6.291,00



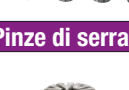
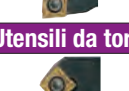
3403016 avanzamento longitudinale e trasversale, 1,5 kW, 230 V altezza punta 155 mm distanza punta 1.000 mm mod. TM 3110 VB 6.388,00



| ARTICOLO                                                                            |         | €                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Torni con vite conduttrice e barra di avanzamento</b>                            |         |                                                                                                                                |
|    | 3403020 | 1,5 kW, 400 V<br>altezza punta 165 mm<br>distanza punta 1.000 mm<br>mod. TM 3310<br><b>8.180,00</b>                            |
|    | 3403025 | 1,5 kW, 400 V<br>altezza punta 165 mm<br>distanza punta 1.000 mm<br>mod. TM 3310D<br><b>9.456,00</b>                           |
|                                                                                     | 3403027 | 1,5 kW, 400 V<br>altezza punta 165 mm<br>distanza punta 1.000 mm<br>mod. TM 3310V<br><b>12.630,00</b>                          |
|                                                                                     | 3403030 | 2,2 kW, 400 V<br>altezza punta 180 mm<br>distanza punta 1.000 mm<br>mod. TM 3610<br><b>9.477,00</b>                            |
|   | 3403035 | 2,2 kW, 400 V<br>altezza punta 180 mm<br>distanza punta 1.000 mm<br>mod. TM 3610D<br><b>11.066,00</b>                          |
|                                                                                     | 3403038 | 2,2 kW, 400 V<br>altezza punta 180 mm<br>distanza punta 1.000 mm<br>mod. TM 3610V<br><b>15.392,00</b>                          |
| <b>Torni con vite conduttrice e barra di avanzamento</b>                            |         |                                                                                                                                |
|                                                                                     | 3403041 | 2,2 kW, 400 V<br>altezza punta 200 mm<br>distanza punta 1.000 mm<br>mod. TM 4010<br><b>11.863,00</b>                           |
|  | 3403046 | 2,2 kW, 400 V<br>altezza punta 200 mm<br>distanza punta 1.000 mm<br>mod. TM 4010D<br><b>13.988,00</b>                          |
|                                                                                     | 3403050 | 4 kW, 400 V<br>altezza punta 200 mm<br>distanza punta 1.000 mm<br>mod. TM 4010V<br><b>18.443,00</b>                            |
| <b>Torni paralleli</b>                                                              |         |                                                                                                                                |
|  | 3425010 | Vario, 1,1 kW, 230 V<br>altezza punta 125 mm<br>distanza punta 550 mm<br>mod. TU 2506VB<br><b>2.871,00</b>                     |
|                                                                                     | 3427010 | Vario, 1,1 kW, 230 V<br>altezza punta 140 mm<br>distanza punta 700 mm<br>mod. TU 2807VB<br><b>3.731,00</b>                     |
|  | 3427206 | Tornio parallelo Vario,<br>1,1 kW, 230 V<br>altezza punta 158 mm<br>distanza punta 800 mm<br>mod. TU 3008VB<br><b>5.008,00</b> |

| ARTICOLO                                                                            |         | €                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Torni con vite conduttrice e barra di avanzamento</b>                            |         |                                                                                                                                                          |
|    | 3432242 | visualizzatore DPA32 e<br>torretta a cambio rapido,<br>3-4,5 kW, 400 V<br>altezza punta 200 mm<br>distanza punta 800 mm<br>mod. TZ 4<br><b>20.544,00</b> |
|    | 3432422 | visualizzatore DPA32,<br>5,5 kW, 400 V<br>altezza punta 220 mm<br>distanza punta 1.280 mm<br>mod. TX 4414<br><b>24.394,00</b>                            |
|    | 3432425 | visualizzatore DPA32,<br>5,5 kW, 400 V<br>altezza punta 240 mm<br>distanza punta 1.380 mm<br>mod. TX 4814V<br><b>30.506,00</b>                           |
| <b>Torni con vite conduttrice e barra di avanzamento</b>                            |         |                                                                                                                                                          |
|    | 3432447 | visualizzatore DPA32,<br>7,5 kW, 400 V<br>altezza punta 260 mm<br>distanza punta 1.600 mm<br>mod. TX 5216V<br><b>43.595,00</b>                           |
|   | 3432462 | visualizzatore DPA32,<br>400 V, 7,5 kW,<br>altezza punta 310 mm<br>distanza punta 2.220 mm<br>mod. TX 6222<br><b>46.615,00</b>                           |
|  | 3432467 | visualizzatore DPA32,<br>11 kW, 400 V<br>altezza punta 310 mm<br>distanza punta 2.225 mm<br>mod. TX 6222V<br><b>51.222,00</b>                            |
| <b>Lunette</b>                                                                      |         |                                                                                                                                                          |
|  | 3438015 | mobile Ø 10 - Ø 170 mm<br><b>324,50</b>                                                                                                                  |
|                                                                                     | 3438020 | mobile Ø 15 - Ø 125 mm<br><b>354,00</b>                                                                                                                  |
|                                                                                     | 3438030 | mobile Ø 15 - Ø 125 mm<br><b>404,50</b>                                                                                                                  |
|                                                                                     | 3438017 | fissa Ø 15 - Ø 165 mm<br><b>473,00</b>                                                                                                                   |
|  | 3438023 | fissa Ø 10 - Ø 185 mm<br><b>517,00</b>                                                                                                                   |
|                                                                                     | 3438024 | fissa Ø 160 - Ø 285 mm<br><b>829,00</b>                                                                                                                  |
|                                                                                     | 3438033 | fissa Ø 10 - Ø 185 mm<br><b>591,10</b>                                                                                                                   |
|                                                                                     | 3438034 | fissa Ø 160 - Ø 285 mm<br><b>903,00</b>                                                                                                                  |
|  | 3440210 | mobile Ø max 45 mm<br><b>26,52</b>                                                                                                                       |
|  | 3440211 | fissa Ø max 40 mm<br><b>32,28</b>                                                                                                                        |
|  | 3440230 | mobile Ø max 40 mm<br><b>49,58</b>                                                                                                                       |

| ARTICOLO                                                                                                                                                 | €      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>3440231</b> Lunetta fissa<br>Ø max 50 mm                            | 56,50  |
|  <b>3440281</b> Mandrino portapinze ER16                                | 73,80  |
|  <b>3440282</b> Set 12 pinze di serraggio<br>ER16, Ø 1-10 mm            | 132,62 |
| <b>Autocentranti</b>                                                                                                                                     |        |
|  <b>3440286</b> a 4 griffe in ghisa<br>serraggio individuale<br>Ø 80 mm | 137,22 |
|  <b>3440287</b> a 3 griffe in ghisa<br>Ø 80 mm                          | 125,70 |
|  <b>3440295</b> Piattaforma di serraggio a<br>disco Ø 170 mm            | 54,22  |
|  <b>3440305</b> Mandrino portapinze ER25                               | 88,82  |
| <b>Flange per autocentrante</b>                                                                                                                          |        |
|  <b>3440312</b> Ø 100 mm                                              | 59,98  |
|  <b>3440313</b> Ø 125 mm                                              | 68,04  |
| <b>Lunette</b>                                                                                                                                           |        |
|  <b>3440360</b> mobile Ø max 34 mm                                    | 56,50  |
|  <b>3440361</b> fissa Ø max 55 mm                                     | 71,52  |
|  <b>3440409</b> Basamento per torni                                   | 663,10 |
| <b>Mandrini portapinze</b>                                                                                                                               |        |
|  <b>3440505</b> ER25                                                  | 93,42  |
|  <b>3440506</b> ER32                                                  | 114,16 |
|  <b>3440511</b> Flangia per autocentrante<br>a 3 griffe Ø 125 mm      | 68,04  |
|  <b>3440552</b> Piattaforma di serraggio<br>a disco Ø 220 mm          | 73,80  |
| <b>Set blocco placchette da taglio</b>                                                                                                                   |        |
|  <b>3440653</b> 16-05                                                 | 163,76 |
|  <b>3440654</b> 20-05                                                 | 171,82 |
|  <b>3440655</b> 25-05                                                 | 178,74 |

| ARTICOLO                                                                                                                  | €      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Set placchette da taglio</b>                                                                                           |        |
|  <b>3440663</b> 10, GTN2                 | 63,44  |
|  <b>3440664</b> 10, GTN3                 | 63,44  |
|  <b>3440665</b> 10, GTN4                 | 69,20  |
| <b>Contropunte girevoli</b>                                                                                               |        |
|  <b>3440700</b> CM1                      | 48,46  |
|  <b>3440701</b> CM1                      | 43,82  |
|  <b>3440702</b> CM2                      | 50,74  |
|  <b>3440703</b> CM3                      | 56,50  |
|  <b>3440704</b> CM4                      | 65,74  |
|  <b>3440705</b> CM5                     | 84,18  |
|  <b>3440706</b> CM6                    | 241,02 |
| <b>Contropunte girevoli con punte intercambiabili</b>                                                                     |        |
|  <b>3440732</b> CM2                    | 183,36 |
|  <b>3440733</b> CM3                    | 222,56 |
|  <b>3440734</b> CM4                    | 241,02 |
| <b>Set pinze di serraggio</b>                                                                                             |        |
|  <b>3441109</b> ER25, Ø 1-16 mm, 15 pz | 209,90 |
|  <b>3441122</b> ER32, Ø 3-20 mm, 18 pz | 252,54 |
| <b>Pinze di serraggio ER32</b>                                                                                            |        |
|  <b>3441126</b> Ø 6 mm                 | 12,70  |
|  <b>3441128</b> Ø 8 mm                 | 12,70  |
|  <b>3441130</b> Ø 10 mm                | 12,70  |
|  <b>3441132</b> Ø 12 mm                | 12,70  |
| <b>Placchette di scorta MD</b>                                                                                            |        |
|  <b>3441163</b> T / 60°, 5 pz          | 27,68  |
|  <b>3441164</b> C / 80°, 5 pz          | 83,04  |
|  <b>3441166</b> D / 55°, 5 pz          | 101,48 |
|  <b>3441280</b> 90°, 5 pz              | 72,64  |
|  <b>3441281</b> 55°, 5 pz              | 72,64  |
|  <b>3441282</b> 80°, 5 pz              | 72,64  |
| <b>Utensili da tornio singoli</b>                                                                                         |        |
|  <b>3441220</b> 12 mm                  | 91,10  |
|  <b>3441221</b> 12 mm                  | 91,10  |
|  <b>3441222</b> 12 mm                  | 91,10  |
|  <b>3441223</b> 12 mm                  | 91,10  |
| <b>Utensili da tornio singoli</b>                                                                                         |        |
|  <b>3441226</b> 12 mm n. 17 / A        | 91,10  |
|  <b>3441230</b> 16 mm                  | 94,58  |
|  <b>3441231</b> 16 mm                  | 94,58  |
|  <b>3441232</b> 16 mm                  | 94,58  |
|  <b>3441233</b> 16 mm                  | 94,58  |
|  <b>3441234</b> 16 mm                  | 94,58  |

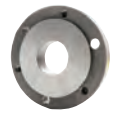
| ARTICOLO                                                                            |         |                                              | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------|--------|
| <b>Mandri portapinze</b>                                                            |         |                                              |        |
|    | 3441305 | ER25                                         | 109,56 |
|                                                                                     | 3441306 | ER32                                         | 129,18 |
|    | 3441310 | Lunetta mobile<br>Ø max 34 mm                | 77,28  |
|    | 3441312 | Flangia per autocentrante<br>Ø 125 mm        | 72,64  |
|    | 3441315 | Lunetta fissa<br>Ø max 50 mm                 | 77,28  |
|    | 3441352 | Piattaforma di serraggio<br>a disco Ø 240 mm | 66,88  |
|    | 3441410 | Lunetta mobile<br>Ø max 56 mm                | 89,94  |
|    | 3441413 | Flangia per autocentrante<br>Ø 160 mm        | 77,28  |
|   | 3441415 | Lunetta fissa<br>Ø max 55 mm                 | 96,86  |
|  | 3441452 | Piattaforma di serraggio<br>a disco Ø 265 mm | 85,34  |
| <b>Lunette</b>                                                                      |         |                                              |        |
|  | 3441460 | mobile<br>Ø max 6-55 mm                      | 98,02  |
|  | 3441461 | fissa<br>Ø max 60 mm                         | 101,48 |
|  | 3441465 | mobile<br>Ø 10 - Ø 70 mm                     | 109,56 |
|  | 3441466 | fissa<br>Ø 10 - Ø 70 mm                      | 137,22 |
|  | 3441469 | mobile<br>Ø 10 - Ø 70 mm                     | 109,56 |
|  | 3441470 | fissa<br>Ø 10 - Ø 70 mm                      | 139,54 |
|  | 3441475 | Arresto di posizione<br>con regolazione fine | 41,52  |
|  | 3441509 | Set 17 pinze di serraggio<br>5C 3-25 mm      | 268,68 |

| ARTICOLO                                                                            |         |                                          | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------|--------|
| <b>Flange per mandrino Camlock</b>                                                  |         |                                          |        |
|    | 3441512 | Ø 160 mm<br>D1 - 4"                      | 83,04  |
|    | 3441513 | Ø 200 mm, D1 - 4"                        | 109,56 |
|                                                                                     | 3441514 | Ø 200 mm, D1 - 5"                        | 121,10 |
| <b>Fermi di posizione</b>                                                           |         |                                          |        |
|    | 3441522 | con regolazione fine<br>per mod. TH 3309 | 40,38  |
|                                                                                     | 3441523 | con regolazione fine<br>per mod. TH 3610 | 40,38  |
| <b>Mandri porta pinze 5C</b>                                                        |         |                                          |        |
|                                                                                     | 3441554 | N.4                                      | 760,00 |
|    | 3441555 | N.5                                      | 806,00 |
|                                                                                     | 3441556 | N.6                                      | 818,00 |
|                                                                                     | 3441558 | N.8                                      | 871,00 |
| <b>Placchette di scorta MD</b>                                                      |         |                                          |        |
|    | 3441701 | 35°, 5 pz                                | 42,68  |
|    | 3441702 | 5 pz                                     | 35,76  |
|    | 3441703 | 60°, 5 pz                                | 59,98  |
|   | 3441704 | R, 5 pz                                  | 59,98  |
|  | 3441705 | R, 5 pz                                  | 34,60  |
|  | 3441725 | 60° IR, 5 pz                             | 89,94  |
|  | 3441726 | 60° IR, 5 pz                             | 59,98  |
|  | 3441727 | 60° IR, 5 pz                             | 59,98  |
|  | 3441750 | 55°, 5 pz                                | 48,46  |
|  | 3441751 | 55°, 5 pz                                | 48,46  |
|  | 3441752 | 80°, 5 pz                                | 43,82  |
|  | 3441753 | 80°, 5 pz                                | 33,44  |
|  | 3441754 | 55°, 5 pz                                | 40,38  |
|  | 3441755 | 90°, 5 pz                                | 32,28  |
|  | 3441756 | 90°, 5 pz                                | 47,30  |
|  | 3441757 | 90°, 5 pz                                | 73,80  |
|  | 3441758 | 55°, 5 pz                                | 27,68  |
|  | 3441759 | 80°, 5 pz                                | 31,16  |
|  | 3441760 | 60° 5 pz                                 | 27,68  |
|  | 3441761 | 90°, 5 pz                                | 27,68  |
|  | 3441762 | 60°, 5 pz                                | 27,68  |
|  | 3441763 | 90°, 5 pz                                | 31,16  |

| ARTICOLO                                                                                                                   | €               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Autocentranti a 3 griffe in ghisa</b>                                                                                   |                 |
|  <b>3442710</b> Ø 100 mm                  | <b>148,76</b>   |
| <b>3442712</b> Ø 125 mm                                                                                                    | <b>163,76</b>   |
| <b>3442716</b> Ø 160 mm                                                                                                    | <b>247,94</b>   |
| <b>Autocentranti a 3 griffe in ghisa Camlock</b>                                                                           |                 |
| <b>3442761</b> Ø 160 mm                                                                                                    | <b>256,02</b>   |
| <b>3442762</b> Ø 200 mm                                                                                                    | <b>363,30</b>   |
| <b>3442763</b> Ø 200 mm                                                                                                    | <b>421,00</b>   |
| <b>3442764</b> Ø 200 mm                                                                                                    | <b>345,00</b>   |
| <b>3442765</b> Ø 250 mm                                                                                                    | <b>473,00</b>   |
| <b>3442768</b> Ø 315 mm                                                                                                    | <b>899,00</b>   |
| <b>Autocentranti a 4 griffe in ghisa</b>                                                                                   |                 |
|  <b>3442808</b> Ø 80 mm                   | <b>163,76</b>   |
| <b>3442810</b> Ø 100 mm                                                                                                    | <b>190,28</b>   |
| <b>3442812</b> Ø 125 mm                                                                                                    | <b>206,42</b>   |
| <b>3442816</b> Ø 160 mm                                                                                                    | <b>287,14</b>   |
| <b>Autocentranti a 4 griffe in ghisa Camlock</b>                                                                           |                 |
| <b>3442840</b> Ø 160 mm                                                                                                    | <b>379,40</b>   |
| <b>3442843</b> Ø 200 mm                                                                                                    | <b>386,30</b>   |
| <b>3442845</b> Ø 200 mm                                                                                                    | <b>386,30</b>   |
| <b>3442846</b> Ø 200 mm                                                                                                    | <b>513,20</b>   |
| <b>3442852</b> Ø 250 mm                                                                                                    | <b>541,00</b>   |
| <b>3442856</b> Ø 315 mm                                                                                                    | <b>1.010,00</b> |
| <b>Autocentranti a 4 griffe in ghisa serraggio individuale</b>                                                             |                 |
|  <b>3442872</b> Ø 100 mm                | <b>144,16</b>   |
| <b>3442874</b> Ø 125 mm                                                                                                    | <b>160,30</b>   |
| <b>Autocentranti a 4 griffe in ghisa Camlock serraggio individuale</b>                                                     |                 |
|  <b>3442879</b> Ø 200 mm                | <b>259,46</b>   |
| <b>3442880</b> Ø 200 mm                                                                                                    | <b>259,46</b>   |
| <b>3442884</b> Ø 250 mm                                                                                                    | <b>391,00</b>   |
| <b>3442888</b> Ø 315 mm                                                                                                    | <b>640,00</b>   |
| <b>3442890</b> Ø 400 mm                                                                                                    | <b>894,00</b>   |
| <b>Set griffe tenere</b>                                                                                                   |                 |
| <b>3442902</b> Ø mandrino 80 mm, 3 pz                                                                                      | <b>63,44</b>    |
| <b>3442904</b> Ø mandrino 100 mm, 3 pz                                                                                     | <b>74,96</b>    |
|  <b>3442906</b> Ø mandrino 125 mm, 3 pz | <b>89,94</b>    |
| <b>3442907</b> Ø mandrino 160 mm, 3 pz                                                                                     | <b>74,96</b>    |
| <b>3442910</b> Ø mandrino 200 mm, 3 pz                                                                                     | <b>113,00</b>   |
| <b>3442912</b> Ø mandrino 250 mm, 3 pz                                                                                     | <b>125,70</b>   |
| <b>3442916</b> Ø mandrino 315 mm, 3 pz                                                                                     | <b>259,46</b>   |
| <b>3442920</b> Ø mandrino 80 mm, 4 pz                                                                                      | <b>86,50</b>    |
| <b>3442922</b> Ø mandrino 100 mm, 4 pz                                                                                     | <b>99,18</b>    |
| <b>3442924</b> Ø mandrino 125 mm, 4 pz                                                                                     | <b>114,16</b>   |
|  <b>3442926</b> Ø mandrino 160 mm, 4 pz | <b>132,62</b>   |
| <b>3442927</b> Ø mandrino 200 mm, 4 pz                                                                                     | <b>137,22</b>   |
| <b>3442928</b> Ø mandrino 200 mm, 4 pz                                                                                     | <b>171,82</b>   |
| <b>3442935</b> Ø mandrino 250 mm, 4 pz                                                                                     | <b>167,22</b>   |
| <b>3442938</b> Ø mandrino 315 mm, 4 pz                                                                                     | <b>340,00</b>   |

| ARTICOLO                                                                            |                                      | €                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Chiavi mandrino quadro                                                              |                                      |                                                                                 |
| 3442960                                                                             | 10 mm,<br>lungh.190 x largh.155 mm   | 11,44                                                                           |
| 3442961                                                                             | 11 mm,<br>lungh.190 x largh.155 mm   | 11,44                                                                           |
| 3442962                                                                             | 12 mm,<br>lungh. 240 x largh. 260 mm | 22,98                                                                           |
| 3442963                                                                             | 13 mm<br>lungh. 240 x largh. 260 mm  | 22,98                                                                           |
| 3442964                                                                             | 14 mm<br>lungh. 240 x largh. 260 mm  | 22,98                                                                           |
| Piattaforme di serraggio a disco                                                    |                                      |                                                                                 |
|    | 3442976                              | Ø 300 mm 147,60                                                                 |
|                                                                                     | 3442978                              | Ø 330 mm 170,66                                                                 |
|                                                                                     | 3442979                              | Ø 320 mm 178,74                                                                 |
|                                                                                     | 3442980                              | Ø 350 mm 236,40                                                                 |
|                                                                                     | 3442982                              | Ø 450 mm 356,30                                                                 |
| Flange per mandrino Camlock                                                         |                                      |                                                                                 |
|    | 3444012                              | Ø 200 mm D1 - 6" 137,22                                                         |
|                                                                                     | 3444013                              | Ø 250 mm D1 - 6" 183,36                                                         |
|   | 3444022                              | Fermo di posizione<br>con regolazione fine 77,28                                |
|                                                                                     | 3444023                              | Fermo di posizione<br>con regolazione fine 86,50                                |
|                                                                                     | 3444041                              | Flangia per mandrino<br>Camlock Ø 315 mm D1 - 8" 206,42                         |
|                                                                                     | 3444160                              | Set ingranaggi intercambiabili<br>filettature in pollici 645,00                 |
| Riscontro per fermo pezzo                                                           |                                      |                                                                                 |
|  | 3444410                              | passaggio barra<br>da Ø 35 - 42 mm<br>mod. HSP 38 125,70                        |
|                                                                                     | 3444415                              | passaggio barra<br>da Ø 48 - 56 mm<br>mod. HSP 52 144,16                        |
|                                                                                     | 3444420                              | passaggio barra<br>da Ø 76 - 84 mm<br>mod. HSP 80 167,22                        |
|                                                                                     | 3444425                              | passaggio barra<br>da Ø 101 - 109 mm<br>mod. HSP 105 268,68                     |
|  | 3450210                              | Autocentrante a 3 griffe<br>in ghisa Camlock<br>Ø 200 mm, A2 - 5 BISON 1.247,00 |
|                                                                                     | 3450212                              | Flangia per mandrini<br>a 3-4 griffe,<br>attacco Ø 200 mm 419,00                |
| Autocentranti                                                                       |                                      |                                                                                 |
|  | 3450216                              | a 4 griffe<br>in ghisa Camlock,<br>Ø 250 mm A2 - 5 BISON 2.131,00               |
|  | 3450217                              | Camlock con corpo<br>in acciaio a 4 griffe,<br>Ø 250 mm 2.852,00                |
|                                                                                     | 3450218                              | Flangia per mandrini<br>a 3-4 griffe,<br>attacco Ø 250 mm 518,00                |



| ARTICOLO                                                                            |         |                                     | €        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|----------|
| <b>Autocentranti BISON a 3 griffe in ghisa</b>                                      |         |                                     |          |
|    | 3450230 | Ø 125 mm                            | 1.127,00 |
|                                                                                     | 3450232 | Ø 160 mm                            | 1.194,00 |
| <b>Autocentranti BISON a 4 griffe in ghisa</b>                                      |         |                                     |          |
|    | 3450234 | Ø 125 mm                            | 1.652,00 |
|                                                                                     | 3450236 | Ø 160 mm                            | 1.765,00 |
| <b>Flangie per mandrini a 3-4 griffe</b>                                            |         |                                     |          |
|    | 3450240 | attacco Ø 125 mm                    | 213,22   |
|                                                                                     | 3450241 | attacco Ø 160 mm                    | 398,00   |
|    | 3450245 | Mandrino portapinzze 16 C, Ø 160 mm | 3.431,00 |
|    | 3450246 | Flangia di adattamento Ø 160 mm     | 398,00   |
| <b>Autocentranti BISON a 3 griffe in ghisa Camlock</b>                              |         |                                     |          |
|  | 3450305 | Ø 160 mm                            | 1.209,00 |
|                                                                                     | 3450310 | Ø 200 mm                            | 1.576,00 |
|                                                                                     | 3450315 | Ø 200 mm                            | 1.576,00 |
|                                                                                     | 3450320 | Ø 200 mm                            | 1.576,00 |
|                                                                                     | 3450325 | Ø 250 mm                            | 2.191,00 |
|                                                                                     | 3450330 | Ø 250 mm                            | 2.043,00 |
|                                                                                     | 3450331 | Ø 250 mm                            | 2.043,00 |
|                                                                                     | 3450335 | Ø 315 mm                            | 3.062,00 |
| <b>Autocentranti BISON a 4 griffe in ghisa Camlock</b>                              |         |                                     |          |
|  | 3450355 | Ø 160 mm                            | 2.178,00 |
|                                                                                     | 3450360 | Ø 200 mm                            | 2.688,00 |
|                                                                                     | 3450365 | Ø 200 mm                            | 2.681,00 |
|                                                                                     | 3450370 | Ø 200 mm                            | 2.681,00 |
|                                                                                     | 3450375 | Ø 250 mm                            | 2.823,00 |
|                                                                                     | 3450380 | Ø 250 mm                            | 2.816,00 |
|                                                                                     | 3450381 | Ø 250 mm                            | 2.816,00 |
|                                                                                     | 3450385 | Ø 315 mm                            | 3.807,00 |
|                                                                                     | 3450390 | Ø 400 mm                            | 7.493,00 |
| <b>Set griffe tenere BISON</b>                                                      |         |                                     |          |
|  | 3450410 | Ø mandrino 125 mm, 3 pz             | 163,68   |
|                                                                                     | 3450412 | Ø mandrino 160 mm, 3 pz             | 178,68   |
|                                                                                     | 3450414 | Ø mandrino 200 mm, 3 pz             | 202,72   |
|                                                                                     | 3450416 | Ø mandrino 250 mm, 3 pz             | 308,00   |
|                                                                                     | 3450418 | Ø mandrino 315 mm, 3 pz             | 413,00   |
| <b>Set griffe tenere BISON</b>                                                      |         |                                     |          |
|  | 3450420 | Ø mandrino 125 mm, 4 pz             | 238,74   |
|                                                                                     | 3450422 | Ø mandrino 160 mm, 4 pz             | 270,28   |
|                                                                                     | 3450424 | Ø mandrino 200 mm, 4 pz             | 314,00   |
|                                                                                     | 3450426 | Ø mandrino 250 mm, 4 pz             | 464,00   |
|                                                                                     | 3450428 | Ø mandrino 315 mm, 4 pz             | 699,00   |
|                                                                                     | 3450430 | Ø mandrino 400 mm, 4 pz             | 714,00   |

| ARTICOLO                                                                            |            |                                                            | €             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|---------------|
|    | 3450530    | Autocentrante BISON a 3 griffe in acciaio Camlock Ø 250 mm | 2.380,00      |
|    | 3450580    | Autocentrante BISON a 4 griffe in acciaio Camlock Ø 250 mm | 2.696,00      |
| <b>Contropunte girevoli BISON</b>                                                   |            |                                                            |               |
|                                                                                     | 3451002    | CM2                                                        | 178,68        |
|    | 3451003    | CM3                                                        | 217,72        |
|                                                                                     | 3451004    | CM4                                                        | 389,00        |
|                                                                                     | 3451005    | CM5                                                        | 509,00        |
|    | 3530035    | Olio da taglio 10 Lt                                       | 193,90        |
|    | 3536191    | Blocchetti pianparalleli, 18 pz                            | 154,86        |
|    | 3536210    | Morsa a vite idraulica HCV 105                             | 1.380,00      |
|   | 3536214    | Morsa a vite idraulica HCV 125                             | 2.649,00      |
|  | 3536221    | Ganasce morbide per art. 3536214                           | 840,00        |
|  | 3536222    | Ganasce a L per art. 3536214                               | 840,00        |
|  | 3536332    | Tirante BT40                                               | 17,58         |
|  | 38720.1261 | Perno di espulsione L=6,34 x 77 mm                         | 15,72         |
|  | 3876002    | Mandrino a cambio rapido 1,5 - 13 mm                       | 12,16         |
|  | 3876020    | Adattatore per mandrino portapunta                         | 25,00         |
| <b>Montaggio</b>                                                                    |            |                                                            |               |
|                                                                                     | 9000400    | Montaggio torretta cambio rapido                           | Rich. Offerta |
|                                                                                     | 9000401    | Montaggio torretta cambio rapido                           | Rich. Offerta |
|                                                                                     | 9000420    | Montaggio visualizzatore                                   | Rich. Offerta |
|                                                                                     | 9000489    | Montaggio V250 per asse Y                                  | Rich. Offerta |
|                                                                                     | 9000490    | Montaggio kit ISO40                                        | Rich. Offerta |





## APPARECCHIATURE MAGNETICHE

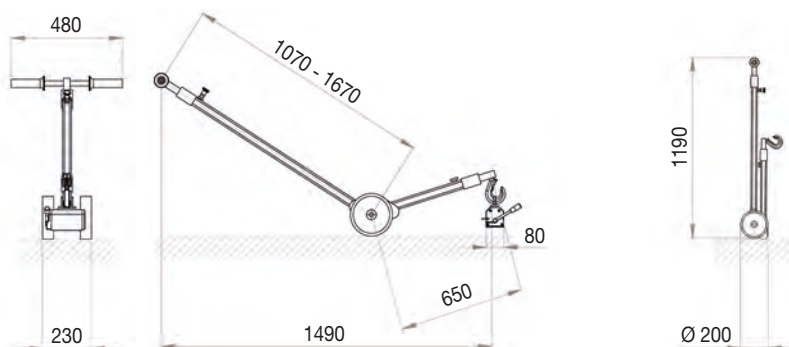


## ALZA CHIUSINI

### ALZA CHIUSINI

#### ART. 220.90

- Alza chiusini con struttura in acciaio completo di sollevatore manuale a magneti permanenti al Neodimio Ferro Boro NdFeB (art. 220.01)
- I bracci telescopici con sgancio rapido sono ideali per l'utilizzo in piccoli spazi e per ottimizzare i carichi
- Impugnature ergonomiche in gomma
- Sollevatore utilizzabile separatamente



#### ART. 220.90

##### DATI TECNICI

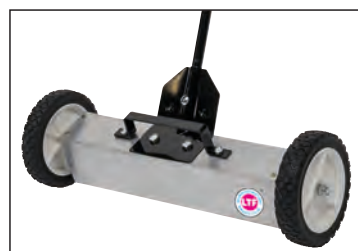
|                                          |    |     |
|------------------------------------------|----|-----|
| Peso totale (comprensivo di sollevatore) | kg | 23  |
| Portata                                  | kg | 150 |

## SCOPE MAGNETICHE

### SCOPE MAGNETICHE

#### ART. SCOPA-MAG

- La scopa magnetica è impiegata nelle officine per il recupero di tutti quegli oggetti ferromagnetici che inevitabilmente cadono per terra
- Il lungo manico aiuta a non affaticare la schiena
- Oltre ad un notevole recupero di ferro da rottamare, permette il recupero di viti, bulloni, utensili, inserti, ect.



#### ART. SCOPA-MAG600 SCOPA-MAG900

##### DATI TECNICI

|                            |    |       |       |
|----------------------------|----|-------|-------|
| Lunghezza fronte magnetico | mm | 610   | 910   |
| Larghezza fronte magnetico | mm | 101   | 101   |
| Altezza fronte magnetico   | mm | 76    | 76    |
| Lunghezza manico           | mm | 1.120 | 1.120 |
| Ø ruote                    | mm | 170   | 170   |



## LAVAGNETTA MAGNETICA

## LAVAGNETTA MAGNETICA FLESSIBILE

## ART. 122.20

La nuovissima **Lavagna Magnetica Flessibile** è la soluzione pratica e sicura per avere sempre a portata di mano chiavi, inserti, bussolotti, brugole e piccoli utensili metallici durante le operazioni di manutenzione, montaggio e officina.

Grazie alla sua struttura magnetica ad alta tenuta e al design robusto ma ultraleggero, si applica facilmente su qualsiasi superficie metallica, anche curva, senza graffiare o danneggiare le parti.

## PERCHÉ È IL NUOVO PRODOTTO "MUST HAVE" IN OFFICINA

· **Magnete potente**

Perfetta per superfici curve, vani motore o zone di lavoro con poco spazio

· **Pannello frontale in acciaio inox lucidato a specchio**

Superficie elegante, resistente, ideale per trattenere utensili metallici o segnare note con pennarelli removibili

· **Retro magnetico con rivestimento in velluto**

Protegge carrozzerie, macchinari e superfici delicate da graffi e abrasioni

· **Bordo protettivo in gomma morbida**

Aumenta la sicurezza, impedisce urti o graffi accidentali e migliora la presa

· **3 asole per moschettoni o per appenderla in generale**

Per fissarla al posto di lavoro, a una cintura o alla parete attrezzata

· **Trasporto semplice, uso immediato**

Leggera e resistente, ideale per meccanici, manutentori, carrozzieri, hobbisti e reparti produttivi.



ART. 122.20

## DATI TECNICI

Dimensioni (LxWxH) cm 23x12x0,4



Rimozione facile del pezzo



Asole per moschettone



Lato con protezione in velluto



## TRAPANI PROFESSIONALI, ORIGINALI TEDESCHI

## TRAPANO PORTATILE

## ART. 053959162

- Effettua lavori di foratura su qualsiasi tipo di materiale con possibilità di regolare il numero dei giri da un minimo ad un massimo mantenendo costante la velocità scelta indipendentemente dallo sforzo applicato
- Frizione di sicurezza meccanica

## DOTAZIONE DI SERIE

- Attacco 5/8"
- Mandrino di scorrimento

EIBENSTOCK  
Elektrowerkzeuge

| ART. (230 V)                          |     | 053959162            |
|---------------------------------------|-----|----------------------|
| DATI TECNICI                          |     |                      |
| Potenza ~ 50 Hz                       | W   | 1.150                |
| Attacco mandrino                      |     | 5/8"x16 UN           |
| Max. capacità foratura acciaio        | mm  | 20                   |
| Velocità 2 meccaniche + potenziometro | rpm | 0 - 700<br>0 - 1.200 |
| Reversibile dx - sx                   |     | si                   |
| Grado protezione                      | IP  | 20                   |
| Classe protezione                     |     | II                   |
| Peso                                  | kg  | 4,5                  |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

**Trapani portatili**

|                                                                                   |           |                                                            |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|----------|
|  | 053300322 | reversibile<br>con velocità variabile,<br>foratura Ø 32 mm | 1.212,00 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|----------|

|                                                                                   |           |                                        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|--------|
|  | 053800324 | attacco conico CM3<br>foratura Ø 32 mm | 968,00 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|--------|

|                                                                                    |           |                                                                            |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | 053959162 | attacco 5/8"<br>foratura Ø 16 mm<br>potenza 1.400W<br>completo di mandrino | 832,00 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|

|                                                                                     |        |                                                                                                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | 101.01 | Base magnetica prismati-<br>ca porta comparatore<br>50x70x65 mm con<br>regolazione micrometrica | 232,50 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

**Raccoglipezzi telescopici**

|                                                                                     |        |                                           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|-------|
|  | 103.01 | con magnete e punta<br>a tracciare Ø 7 mm | 12,84 |
|                                                                                     | 103.02 | con magnete Ø 10 mm                       | 14,18 |

**Basi magnetiche porta comparatore**

|                                                                                     |        |                                                              |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|--------|
|  | 105.01 | base piana<br>40x48x48 mm<br>con regolazione<br>micrometrica | 182,00 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|--------|

|                                                                                     |        |                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|--------|
|  | 107.01 | base piana<br>40x48x48 mm | 165,20 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|--------|

|                                                                                     |        |                                                      |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------|-------|
|  | 111.00 | base fissa<br>50x35x15 mm<br>per controllo saldatura | 73,00 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------|-------|

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

**Masse magnetiche**

|                                                                                   |        |                            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|--------|
|  | 117.21 | 40x70x100 mm<br>650 ampère | 114,90 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|--------|

**Posizionatori magnetici**

|                                                                                   |        |                            |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|-------|
|  | 119.00 | tipo doppio<br>60x25x25 mm | 71,70 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|-------|

|                                                                                   |        |                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|-------|
|  | 120.00 | tipo doppio<br>100x40x20 mm | 81,98 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|-------|

|                                                                                   |        |                                                               |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|--------|
|  | 121.00 | attivabile con chiavetta<br>a basi prismatiche<br>50x70x65 mm | 196,70 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|--------|

|                                                                                   |        |                                                                  |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 122.00 | Attrezzo magnetico<br>con specchietto<br>per controllo saldature | 84,16 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|-------|

|                                                                                     |        |                                    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------|-------|
|  | 122.20 | Lavagnetta magnetica<br>flessibile | 28,00 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------|-------|

**Squadre magnetiche**

|                                                                                     |        |               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------|
|  | 124.00 | 150x150x50 mm | 103,00 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------|

|  |        |               |        |
|--|--------|---------------|--------|
|  | 124.01 | 200x200x50 mm | 125,00 |
|--|--------|---------------|--------|

|  |        |               |        |
|--|--------|---------------|--------|
|  | 124.02 | 300x300x50 mm | 215,50 |
|--|--------|---------------|--------|

|                                                                                     |        |                                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|--------|
|  | 124.05 | con distacco meccanico<br>160x160x50 mm | 145,00 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|--------|

|                                                                                     |        |                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
|  | 124.06 | con angolo variabile<br>30° - 180°<br>130x130x40 mm | 123,20 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|

**Squadre magnetiche con cave prismatiche**

|                                                                                     |        |               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------|
|  | 126.01 | 150x150x50 mm | 150,10 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------|

|  |        |               |        |
|--|--------|---------------|--------|
|  | 126.02 | 200x200x50 mm | 175,00 |
|--|--------|---------------|--------|

|  |        |               |        |
|--|--------|---------------|--------|
|  | 126.03 | 300x300x50 mm | 262,80 |
|--|--------|---------------|--------|

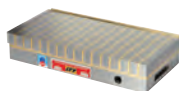
**Posizionatori multiuso a magneti permanenti**

|                                                                                     |        |             |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|
|  | 127.00 | 75x75x15 mm | 15,54 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|

|  |        |             |       |
|--|--------|-------------|-------|
|  | 127.01 | 90x90x18 mm | 21,94 |
|--|--------|-------------|-------|

|  |        |               |       |
|--|--------|---------------|-------|
|  | 127.02 | 125x125x23 mm | 33,74 |
|--|--------|---------------|-------|

| ARTICOLO                                                       |            | €        |
|----------------------------------------------------------------|------------|----------|
| <b>Piani magnetici a magneti permanenti con doppio magnete</b> |            |          |
| 180.01                                                         | 180x100 mm | 551,10   |
| 180.02                                                         | 250x150 mm | 992,00   |
| 180.03                                                         | 300x150 mm | 1.193,00 |
| 180.04                                                         | 400x200 mm | 2.120,00 |
| 180.05                                                         | 600x200 mm | 2.945,00 |
| 180.06                                                         | 500x300 mm | 3.973,00 |
| 180.07                                                         | 600x300 mm | 4.765,00 |



|           |                                                           |          |
|-----------|-----------------------------------------------------------|----------|
| 181.145SM | Sfera magnetica per stampisti<br>Ø piano magnetico 125 mm | 2.133,00 |
|-----------|-----------------------------------------------------------|----------|



## Aggraffatori a magneti permanenti

|        |                                 |        |
|--------|---------------------------------|--------|
| 184.01 | sgancio a leva<br>190x135x38 mm | 409,90 |
| 184.02 | sgancio a leva<br>310x210x45 mm | 588,00 |



|        |               |        |
|--------|---------------|--------|
| 185.01 | 150x100x40 mm | 211,00 |
| 185.02 | 190x140x40 mm | 331,10 |



|        |              |       |
|--------|--------------|-------|
| 186.01 | 100x60x30 mm | 84,46 |
|--------|--------------|-------|

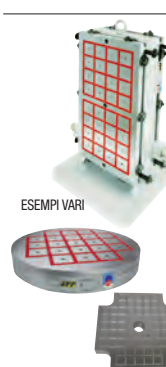


## Piani magnetici elettropermanenti per fresatura poli quadri 75 mm (senza centralina)

|         |                         |           |
|---------|-------------------------|-----------|
| 188.01H | 601x327x60 mm 18 poli   | 4.629,00  |
| 188.02H | 815x327x60 mm 24 poli   | 6.201,00  |
| 188.03H | 1.029x327x60 mm 30 poli | 7.787,00  |
| 188.04H | 415x425x60 mm 16 poli   | 4.151,00  |
| 188.05H | 601x415x60 mm 24 poli   | 5.782,00  |
| 188.06H | 815x415x60 mm 32 poli   | 7.769,00  |
| 188.07H | 1.029x415x60 mm 40 poli | 10.039,00 |
| 188.08H | 513x503x60 mm 25 poli   | 6.171,00  |
| 188.09H | 815x503x60 mm 40 poli   | 9.793,00  |
| 188.10H | 1.029x503x60 mm 50 poli | 12.300,00 |



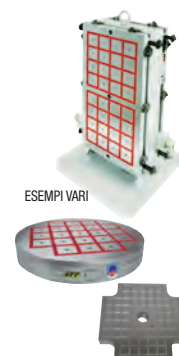
|          |                                                                        |               |
|----------|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 188.HSPE | Piani magnetici elettropermanenti speciali a disegno poli quadri 75 mm | Rich. Offerta |
|----------|------------------------------------------------------------------------|---------------|



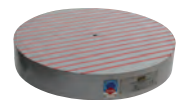
| ARTICOLO                                                                                    |                       | €         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| <b>Piani magnetici elettropermanenti per fresatura poli quadri 50 mm (senza centralina)</b> |                       |           |
| 189.01H                                                                                     | 590x300x60 mm 32 poli | 4.794,00  |
| 189.02H                                                                                     | 750x300x60 mm 40 poli | 6.023,00  |
| 189.03H                                                                                     | 990x300x60 mm 56 poli | 8.114,00  |
| 189.04H                                                                                     | 430x420x60 mm 36 poli | 5.095,00  |
| 189.05H                                                                                     | 590x420x60 mm 48 poli | 6.830,00  |
| 189.06H                                                                                     | 750x420x60 mm 60 poli | 8.635,00  |
| 189.07H                                                                                     | 990x420x60 mm 84 poli | 11.680,00 |
| 189.08H                                                                                     | 590x480x60 mm 56 poli | 7.961,00  |
| 189.09H                                                                                     | 750x480x60 mm 70 poli | 9.974,00  |
| 189.10H                                                                                     | 990x480x60 mm 98 poli | 12.858,00 |



|          |                                                                        |               |
|----------|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 189.HSPE | Piani magnetici elettropermanenti speciali a disegno poli quadri 50 mm | Rich. Offerta |
|----------|------------------------------------------------------------------------|---------------|

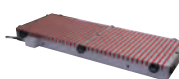


|        |                                                                     |               |
|--------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| 192.EC | Piani magnetici elettropermanenti circolari per rettifica a disegno | Rich. Offerta |
|--------|---------------------------------------------------------------------|---------------|



## Piani magnetici elettropermanenti per rettifica polarità Ferro-Resina (senza centralina)

|         |                 |               |
|---------|-----------------|---------------|
| 192E.01 | 600x200x70 mm   | Rich. Offerta |
| 192E.02 | 600x300x70 mm   | Rich. Offerta |
| 192E.03 | 800x300x70 mm   | Rich. Offerta |
| 192E.04 | 1.000x300x70 mm | Rich. Offerta |
| 192E.05 | 600x400x70 mm   | Rich. Offerta |
| 192E.06 | 700x400x70 mm   | Rich. Offerta |
| 192E.07 | 800x400x70 mm   | Rich. Offerta |
| 192E.08 | 1.000x400x70 mm | Rich. Offerta |
| 192E.09 | 1.200x400x70 mm | Rich. Offerta |
| 192E.10 | 1.500x400x70 mm | Rich. Offerta |
| 192E.11 | 1.000x500x70 mm | Rich. Offerta |
| 192E.12 | 1.200x500x70 mm | Rich. Offerta |
| 192E.13 | 1.500x500x70 mm | Rich. Offerta |
| 192E.14 | 1.200x600x70 mm | Rich. Offerta |



| ARTICOLO                                                                                                     | € |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Piani magnetici elettropermanenti per rettifica polarità Ferro-Ottone-Resina (senza centralina)</b>       |   |
| 192E0F.01 600x200x70 mm Rich. Offerta                                                                        |   |
| 192E0F.02 600x300x70 mm Rich. Offerta                                                                        |   |
| 192E0F.03 800x300x70 mm Rich. Offerta                                                                        |   |
| 192E0F.04 1.000x300x70 mm Rich. Offerta                                                                      |   |
| 192E0F.05 600x400x70 mm Rich. Offerta                                                                        |   |
| 192E0F.06 700x400x70 mm Rich. Offerta                                                                        |   |
| 192E0F.07 800x400x70 mm Rich. Offerta                                                                        |   |
| 192E0F.08 1.000x400x70 mm Rich. Offerta                                                                      |   |
| 192E0F.09 1.200x400x70 mm Rich. Offerta                                                                      |   |
| 192E0F.10 1.500x400x70 mm Rich. Offerta                                                                      |   |
| 192E0F.11 1.000x500x70 mm Rich. Offerta                                                                      |   |
| 192E0F.12 1.200x500x70 mm Rich. Offerta                                                                      |   |
| 192E0F.13 1.500x500x70 mm Rich. Offerta                                                                      |   |
| 192E0F.14 1.200x600x70 mm Rich. Offerta                                                                      |   |
| <b>Piani magnetici elettropermanenti per rettifica polarità fitta Ferro-Ottone-Resina (senza centralina)</b> |   |
| 192E0FF.01 600x200x70 mm Rich. Offerta                                                                       |   |
| 192E0FF.02 600x300x70 mm Rich. Offerta                                                                       |   |
| 192E0FF.03 800x300x70 mm Rich. Offerta                                                                       |   |
| 192E0FF.04 1.000x300x70 mm Rich. Offerta                                                                     |   |
| 192E0FF.05 600x400x70 mm Rich. Offerta                                                                       |   |
| 192E0FF.06 700x400x70 mm Rich. Offerta                                                                       |   |
| 192E0FF.07 800x400x70 mm Rich. Offerta                                                                       |   |
| 192E0FF.08 1.000x400x70 mm Rich. Offerta                                                                     |   |
| 192E0FF.09 1.200x400x70 mm Rich. Offerta                                                                     |   |
| 192E0FF.10 1.500x400x70 mm Rich. Offerta                                                                     |   |
| 192E0FF.11 1.000x500x70 mm Rich. Offerta                                                                     |   |
| 192E0FF.12 1.200x500x70 mm Rich. Offerta                                                                     |   |
| 192E0FF.13 1.500x500x70 mm Rich. Offerta                                                                     |   |
| 192E0FF.14 1.200x600x70 mm Rich. Offerta                                                                     |   |
| <b>Piani magnetici circolari a magneti permanenti NdFeB poli fittissimi</b>                                  |   |
| 197.01 Ø 100 mm 478,20                                                                                       |   |
| 197.02 Ø 125 mm 683,10                                                                                       |   |
| 197.03 Ø 150 mm 956,40                                                                                       |   |
| 197.04 Ø 200 mm 1.731,00                                                                                     |   |
| 197.05 Ø 250 mm 2.073,00                                                                                     |   |
| 197.06 Ø 300 mm 2.806,00                                                                                     |   |
| 197.07 Ø 350 mm 2.824,00                                                                                     |   |
| 197.08 Ø 400 mm 3.735,00                                                                                     |   |
| 197.09 Ø 450 mm 4.782,00                                                                                     |   |
| 197.10 Ø 500 mm 6.831,00                                                                                     |   |
| <b>Coppie copriganasce prismatiche in lega di alluminio</b>                                                  |   |
| 199.01 80 mm 20,70                                                                                           |   |
| 199.02 100 mm 23,04                                                                                          |   |
| 199.03 120 mm 26,14                                                                                          |   |
| 199.04 125 mm 28,22                                                                                          |   |
| 199.05 140 mm 32,04                                                                                          |   |
| 199.06 150 mm 32,48                                                                                          |   |
| 199.07 160 mm 33,14                                                                                          |   |
| 199.08 180 mm 34,16                                                                                          |   |

| ARTICOLO                                                                     | € |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Piani magnetici a magneti permanenti NdFeB poli fittissimi</b>            |   |
| 200.01 150x100 mm 355,30                                                     |   |
| 200.02 180x115 mm 410,90                                                     |   |
| 200.03 250x130 mm 581,30                                                     |   |
| 200.04 300x150 mm 751,50                                                     |   |
| 200.05 350x150 mm 876,70                                                     |   |
| 200.06 400x150 mm 1.002,00                                                   |   |
| 200.07 450x150 mm 1.128,00                                                   |   |
| 200.08 300x200 mm 1.002,00                                                   |   |
| 200.09 450x200 mm 1.513,00                                                   |   |
| 200.10 500x200 mm 1.679,00                                                   |   |
| 200.11 600x200 mm 2.019,00                                                   |   |
| <b>Mandri magnetici a magneti permanenti circolari in Ferrite poli fitti</b> |   |
| 201.01 Ø 200 mm 1.731,00                                                     |   |
| 201.02 Ø 250 mm 2.073,00                                                     |   |
| 201.03 Ø 300 mm 2.806,00                                                     |   |
| 201.04 Ø 350 mm 3.188,00                                                     |   |
| 201.05 Ø 400 mm 3.689,00                                                     |   |
| 201.06 Ø 450 mm 4.554,00                                                     |   |
| 201.07 Ø 500 mm Rich. Offerta                                                |   |
| 201.08 Ø 600 mm Rich. Offerta                                                |   |
| <b>Piani magnetici a magneti permanenti NdFeB</b>                            |   |
| 202.01 180x104 mm 551,10                                                     |   |
| 202.02 250x104 mm 636,40                                                     |   |
| 202.03 250x130 mm 806,70                                                     |   |
| 202.05 300x130 mm 976,90                                                     |   |
| 202.07 300x150 mm 1.123,00                                                   |   |
| 202.08 350x150 mm 1.283,00                                                   |   |
| 202.09 400x150 mm 1.478,00                                                   |   |
| 202.10 450x150 mm 1.639,00                                                   |   |
| 202.11 500x150 mm 1.779,00                                                   |   |
| 202.12 600x150 mm 2.170,00                                                   |   |
| 202.13 300x200 mm 1.448,00                                                   |   |
| 202.14 350x200 mm 1.654,00                                                   |   |
| 202.15 400x200 mm 1.904,00                                                   |   |
| 202.16 450x200 mm 2.115,00                                                   |   |
| 202.17 500x200 mm 2.295,00                                                   |   |
| 202.18 600x200 mm 2.801,00                                                   |   |
| 202.19 800x200 mm 3.672,00                                                   |   |
| 202.20 1.000x200 mm 4.594,00                                                 |   |
| 202.21 500x250 mm 2.871,00                                                   |   |
| 202.22 600x250 mm 3.502,00                                                   |   |
| 202.23 750x250 mm 4.304,00                                                   |   |
| 202.24 800x250 mm 4.594,00                                                   |   |
| 202.25 1.000x250 mm 5.741,00                                                 |   |
| 202.27 500x300 mm 3.442,00                                                   |   |
| 202.28 600x300 mm 4.133,00                                                   |   |
| 202.29 800x300 mm 5.506,00                                                   |   |
| 202.30 1.000x300 mm 6.883,00                                                 |   |
| 202.31 800x350 mm 6.428,00                                                   |   |



| ARTICOLO                                          |              |  | €         |
|---------------------------------------------------|--------------|--|-----------|
| <b>Piani magnetici a magneti permanenti NdFeB</b> |              |  |           |
| 202.32                                            | 1.000x350 mm |  | 8.036,00  |
| 202.33                                            | 1.200x350 mm |  | 9.639,00  |
| 202.34                                            | 600x400 mm   |  | 5.506,00  |
| 202.35                                            | 700x400 mm   |  | 6.428,00  |
| 202.36                                            | 800x400 mm   |  | 7.344,00  |
| 202.37                                            | 1.000x400 mm |  | 9.178,00  |
| 202.38                                            | 1.200x400 mm |  | 11.021,00 |
| 202.39                                            | 1.500x400 mm |  | 13.776,00 |



|                                                                   |          |  |           |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--|-----------|
| <b>Piani magnetici a magneti permanenti circolari in Alnico V</b> |          |  |           |
| 203.00                                                            | Ø 100 mm |  | 616,30    |
| 203.01                                                            | Ø 120 mm |  | 871,70    |
| 203.02                                                            | Ø 150 mm |  | 1.238,00  |
| 203.03                                                            | Ø 180 mm |  | 1.824,00  |
| 203.04                                                            | Ø 200 mm |  | 2.004,00  |
| 203.05                                                            | Ø 250 mm |  | 3.041,00  |
| 203.06                                                            | Ø 300 mm |  | 3.367,00  |
| 203.07                                                            | Ø 350 mm |  | 5.260,00  |
| 203.08                                                            | Ø 400 mm |  | 6.167,00  |
| 203.09                                                            | Ø 450 mm |  | 8.847,00  |
| 203.10                                                            | Ø 500 mm |  | 10.826,00 |
| 203.11                                                            | Ø 600 mm |  | 15.815,00 |



|                                                              |            |  |          |
|--------------------------------------------------------------|------------|--|----------|
| <b>Piani magnetici a magneti permanenti NdFeB poli fitti</b> |            |  |          |
| 204.01                                                       | 180x104 mm |  | 436,00   |
| 204.02                                                       | 200x130 mm |  | 551,10   |
| 204.03                                                       | 250x130 mm |  | 786,60   |
| 204.04                                                       | 280x130 mm |  | 676,30   |
| 204.06                                                       | 280x150 mm |  | 726,40   |
| 204.07                                                       | 300x150 mm |  | 816,70   |
| 204.08                                                       | 350x150 mm |  | 932,00   |
| 204.09                                                       | 400x150 mm |  | 1.077,00 |
| 204.10                                                       | 450x150 mm |  | 1.193,00 |
| 204.11                                                       | 500x150 mm |  | 1.303,00 |
| 204.12                                                       | 600x150 mm |  | 1.584,00 |
| 204.13                                                       | 300x200 mm |  | 1.058,00 |
| 204.14                                                       | 350x200 mm |  | 1.203,00 |
| 204.15                                                       | 400x200 mm |  | 1.388,00 |
| 204.16                                                       | 450x200 mm |  | 1.543,00 |
| 204.17                                                       | 500x200 mm |  | 1.679,00 |
| 204.18                                                       | 600x200 mm |  | 2.044,00 |
| 204.19                                                       | 800x200 mm |  | 2.726,00 |
| 204.20                                                       | 500x250 mm |  | 2.210,00 |
| 204.21                                                       | 600x250 mm |  | 2.650,00 |
| 204.22                                                       | 500x300 mm |  | 2.650,00 |
| 204.23                                                       | 600x300 mm |  | 3.181,00 |
| 204.24                                                       | 800x300 mm |  | 4.239,00 |



| ARTICOLO |                                                         |  | €      |
|----------|---------------------------------------------------------|--|--------|
| 205.01   | Braccio snodato per art. 205.02 - 207.02                |  | 68,32  |
| 205.02   | Base magnetica prismatica porta comparatore 50x70x65 mm |  | 188,20 |



|        |                                                    |  |        |
|--------|----------------------------------------------------|--|--------|
| 207.02 | Base magnetica piana porta comparatore 40x48x48 mm |  | 144,70 |
|--------|----------------------------------------------------|--|--------|



|        |                                                           |  |       |
|--------|-----------------------------------------------------------|--|-------|
| 211.00 | Aggraffatore magnetico con cinturino da polso 70x45x30 mm |  | 42,44 |
|--------|-----------------------------------------------------------|--|-------|



|                         |                      |  |        |
|-------------------------|----------------------|--|--------|
| <b>Prismi magnetici</b> |                      |  |        |
| 215.00                  | singolo 85x70x85 mm  |  | 311,60 |
| 215.02                  | coppia 85x70x85 mm   |  | 623,20 |
| 216.00                  | singolo 101x70x92 mm |  | 402,70 |
| 216.02                  | coppia 101x70x92 mm  |  | 805,40 |



|        |                      |  |        |
|--------|----------------------|--|--------|
| 217.00 | singolo 130x70x85 mm |  | 340,60 |
| 217.02 | coppia 130x70x85 mm  |  | 681,20 |



|                                                       |                  |  |           |
|-------------------------------------------------------|------------------|--|-----------|
| <b>Sollevatori manuali a magneti permanenti NdFeB</b> |                  |  |           |
| 220.01                                                | portata 300 kg   |  | 584,00    |
| 220.02                                                | portata 500 kg   |  | 960,50    |
| 220.03                                                | portata 1.000 kg |  | 1.994,00  |
| 220.04                                                | portata 2.000 kg |  | 3.739,00  |
| 220.05                                                | portata 100 kg   |  | 305,40    |
| 220.06                                                | portata 200 kg   |  | 532,90    |
| 220.07                                                | portata 150 kg   |  | 434,70    |
| 220.08                                                | portata 3.000 kg |  | 6.035,00  |
| 220.09                                                | portata 5.000 kg |  | 13.041,00 |



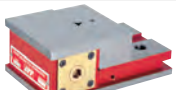
| ARTICOLO                                                                                 | €                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  220.90 | Alza chiusini completo di magneti permanente art. 220.01<br>1.698,00 |

|                                                                                          |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  222.00 | Portapezzi magnetico 108x108x140 mm<br>767,00 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

| Demagnetizzatori da banco                                                                |               |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|
|  223.00 | 160x200x90 mm | 421,10 |
| 223.02                                                                                   | 160x400x90 mm | 593,70 |

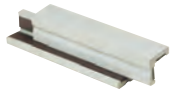
|                                                                                          |                                      |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|
|  223.03 | Demagnetizzatore a tunnel 200x100 mm | 3.355,00 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|

| Coppia separatori magnetici                                                              |               |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|
|  227.01 | 73x76x65 mm   | 277,70 |
| 227.02                                                                                   | 92x102x76 mm  | 341,60 |
| 227.03                                                                                   | 113x152x89 mm | 455,40 |

|                                                                                           |                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|  234.00 | Morsa magnetica 170x110x68 mm | 714,20 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|

| Fissatori magnetici                                                                        |              |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
|  235.01 | cubico 95 mm | 569,30 |

|                                                                                            |                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
|  236.01 | tondo Ø 45 mm  | 108,00 |
| 236.02                                                                                     | tondo Ø 54 mm  | 128,00 |
| 236.03                                                                                     | tondo Ø 70 mm  | 192,00 |
| 236.04                                                                                     | tondo Ø 102 mm | 387,10 |

| Coppie copriganasce prismatiche in resina sintetica                                        |        |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|  275.01 | 80 mm  | 15,54 |
| 275.02                                                                                     | 100 mm | 19,46 |
| 275.03                                                                                     | 125 mm | 23,30 |
| 275.04                                                                                     | 150 mm | 26,76 |
| 275.05                                                                                     | 120 mm | 27,22 |
| 275.06                                                                                     | 140 mm | 24,02 |
| 275.07                                                                                     | 160 mm | 31,06 |
| 275.08                                                                                     | 180 mm | 34,98 |

| Magneti composti nucleo Alnico V                                                           |                 |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
|  277.01 | 16x12 mm M5     | 7,44  |
| 277.02                                                                                     | 15,8x17,5 mm M6 | 8,44  |
| 277.03                                                                                     | 19x20,6 mm M6   | 9,50  |
| 277.04                                                                                     | 25,4x27 mm M6   | 16,36 |
| 277.05                                                                                     | 20x35 mm M6     | 24,84 |
| 277.06                                                                                     | 30,1x35 mm M8   | 33,12 |
| 277.07                                                                                     | 30x45 mm M8     | 58,00 |
| 277.08                                                                                     | 40x50 mm M8     | 71,90 |
| 277.09                                                                                     | 14x55 mm M8     | 49,18 |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

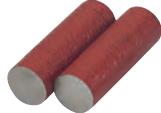
| Magneti composti nucleo Alnico V                                                         |                 |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
|  277.11 | 7,75x19 mm M4   | 7,32  |
| 277.12                                                                                   | 8,75x28,5 mm M6 | 8,90  |
| 277.13                                                                                   | 10,5x40 mm M6   | 17,20 |

| Magneti permanenti in plastoferrite                                                      |             |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|
|  277.15 | 3xØ 20 mm   | 0,42 |
| 277.16                                                                                   | 3x20x70 mm  | 1,64 |
| 277.17                                                                                   | 8x30x120 mm | 4,00 |

| Magneti a ferro di cavallo Alnico V                                                      |                 |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|  277.18 | 19x14x8 mm      | 17,52  |
| 277.19                                                                                   | 25,5x19x9,5 mm  | 44,76  |
| 277.20                                                                                   | 28,5x22,2x11 mm | 41,72  |
| 277.21                                                                                   | 35x35x11 mm     | 115,60 |
| 277.22                                                                                   | 41x41x14,5 mm   | 261,00 |
| 277.23                                                                                   | 54x47,5x16 mm   | 288,80 |

| Magneti a ferro di cavallo Alnico V                                                        |               |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
|  277.24 | 25,5x6,4x8 mm | 13,08 |
|  277.25 | 11x6,4x8 mm   | 25,78 |

|                                                                                            |                  |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
|  277.26 | 9,5x12,7x4,5 mm  | 9,52  |
| 277.27                                                                                     | 12,7x19x4,8 mm   | 13,44 |
| 277.28                                                                                     | 16x25,4x4,8 mm   | 12,74 |
| 277.29                                                                                     | 25,4x31,7x6,4 mm | 53,16 |

| Barrette magnetiche tonde Alnico V in coppia                                               |         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|  277.30 | Ø 6 mm  | 9,88  |
| 277.31                                                                                     | Ø 8 mm  | 10,46 |
| 277.32                                                                                     | Ø 10 mm | 14,28 |

| Barrette magnetiche rettangolari Alnico V in coppia                                        |              |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
|  277.33 | 10x5x20 mm   | 10,52 |
| 277.34                                                                                     | 12,5x5x40 mm | 15,24 |
| 277.35                                                                                     | 15x5x60 mm   | 30,22 |
| 277.36                                                                                     | 15x10x50 mm  | 51,70 |
| 277.37                                                                                     | 15x10x75 mm  | 75,50 |

| ARTICOLO                           | €     |
|------------------------------------|-------|
| <b>Magneti NdFeB N35 nichelati</b> |       |
| 277.38 Ø 6x10 mm                   | 3,06  |
| 277.39 Ø 6x25 mm                   | 6,34  |
| 277.40 Ø 8x15 mm                   | 5,50  |
| 277.41 Ø 8x30 mm                   | 11,92 |
| 277.42 Ø 10x10 mm                  | 5,70  |
| 277.43 Ø 12x10 mm                  | 6,62  |
| 277.44 Ø 14x5 mm                   | 5,24  |
| 277.45 Ø 22x3 mm                   | 8,14  |
| 277.46 Ø 28,5x10 mm                | 41,00 |

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| <b>Magneti composti NdFeB nichelati</b> |       |
| 277.47 Ø 20x10 mm M3                    | 7,88  |
| 277.48 Ø 30x10 mm M6                    | 12,36 |
| 277.49 Ø 40x15 mm M6                    | 37,68 |



277.50 Espositore magneti fusi e composti serie 277 3.753,00

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| <b>Magneti NdFeB N35 nichelati</b> |       |
| 277.51 Ø 4x10 mm                   | 1,62  |
| 277.52 Ø 6x3 mm                    | 1,10  |
| 277.53 Ø 8x3 mm                    | 1,38  |
| 277.54 Ø 8x10 mm                   | 4,74  |
| 277.55 Ø 10x3 mm                   | 2,12  |
| 277.56 Ø 12x3 mm                   | 3,18  |
| 277.57 Ø 16x3 mm                   | 4,50  |
| 277.58 Ø 20x3 mm                   | 6,60  |
| 277.59 Ø 22x10 mm                  | 24,84 |
| 277.60 Ø 20x10 mm                  | 18,16 |
| 277.61 Ø 30x10 mm                  | 65,92 |
| 277.62 Ø 3x1,5 mm                  | 0,18  |
| 277.63 Ø 3x2 mm                    | 0,20  |
| 277.64 Ø 3x4 mm                    | 0,26  |
| 277.65 Ø 3x6 mm                    | 0,34  |
| 277.66 Ø 4x1,5 mm                  | 0,18  |
| 277.67 Ø 4x2 mm                    | 0,24  |
| 277.68 Ø 4x3 mm                    | 0,32  |
| 277.69 Ø 4x4 mm                    | 0,62  |
| 277.70 Ø 5x2 mm                    | 0,26  |
| 277.71 Ø 5x3 mm                    | 0,50  |
| 277.72 Ø 5x5 mm                    | 0,50  |
| 277.73 Ø 5x10 mm                   | 1,16  |
| 277.74 Ø 5x20 mm                   | 2,46  |
| 277.75 Ø 6x4 mm                    | 0,56  |
| 277.76 Ø 6x5 mm                    | 1,00  |
| 277.77 Ø 6x15 mm                   | 3,48  |
| 277.78 Ø 6x30 mm                   | 9,04  |
| 277.79 Ø 8x2 mm                    | 0,84  |
| 277.80 Ø 8x4 mm                    | 0,98  |
| 277.81 Ø 8x5 mm                    | 1,60  |
| 277.82 Ø 10x4 mm                   | 1,66  |

| ARTICOLO                           | €    |
|------------------------------------|------|
| <b>Magneti NdFeB N35 nichelati</b> |      |
| 277.83 Ø 10x5 mm                   | 1,76 |
| 277.84 Ø 12x2 mm                   | 1,16 |
| 277.85 Ø 12x4 mm                   | 2,72 |
| 277.86 Ø 12x5 mm                   | 2,42 |
| 277.87 Ø 14x4 mm                   | 2,92 |
| 277.88 Ø 18x2 mm                   | 3,06 |
| 277.89 Ø 18x3 mm                   | 3,98 |
| 277.90 Ø 18x5 mm                   | 6,00 |
| 277.91 Ø 20x2 mm                   | 2,84 |
| 277.92 Ø 20x5 mm                   | 7,56 |
| 277.93 Ø 22x5 mm                   | 9,16 |

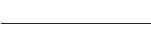
|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| <b>Magneti forati NdFeB N35</b> |      |
| 277.94 12x1,5x6 mm              | 0,96 |
| 277.95 12x2x6 mm                | 2,46 |
| 277.96 15x2x7 mm                | 1,82 |
| 277.97 17,5x1,5x7,5 mm          | 1,86 |
| 277.98 17,5x3x7,5 mm            | 4,00 |

|                    |      |
|--------------------|------|
| 277.99 20x3x3,2 mm | 4,10 |
|--------------------|------|

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| <b>Magneti rettangolari NdFeB N35</b> |        |
| 277.100 5x2x10 mm                     | 1,12   |
| 277.101 7x2,5x13 mm                   | 1,30   |
| 277.102 10x5x20 mm                    | 6,34   |
| 277.103 20x5x40 mm                    | 21,98  |
| 277.104 40x20x40 mm                   | 128,60 |

|        |                                        |       |
|--------|----------------------------------------|-------|
| 288.00 | Matita magnetica levaschegge Ø 6x70 mm | 26,00 |
|--------|----------------------------------------|-------|

|        |                                                                   |               |
|--------|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| 289.00 | Pista convogliatrice magneti permanenti per scatole piene e vuote | Rich. Offerta |
|--------|-------------------------------------------------------------------|---------------|

| Pinze salvadita                                                                     |        |                             |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|-------|
|  | 306.01 | semplice<br>Ø magnete 14 mm | 24,00 |
|                                                                                     | 306.02 | semplice<br>Ø magnete 19 mm | 28,00 |
|  | 306.04 | a ventosa Ø 20 mm           | 24,00 |
|                                                                                     | 306.05 | a ventosa Ø 30 mm           | 24,00 |

|        |                                   |        |
|--------|-----------------------------------|--------|
| 350.00 | Maniglia magnetica 135x155x180 mm | 150,70 |
|--------|-----------------------------------|--------|

| Coppie copriganasce piane con fissaggio magnetico                                   |        |                 |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-------|
|  | 371.01 | in gomma 100 mm | 30,54 |
|                                                                                     | 371.02 | in gomma 125 mm | 32,72 |
|                                                                                     | 371.03 | in gomma 150 mm | 41,00 |
|                                                                                     | 371.04 | in gomma 200 mm | 47,20 |

| ARTICOLO                                                                            |               | €                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Copie copri-ganasce plane con fissaggio magnetico</b>                            |               |                                                                                                                            |
|    | <b>372.01</b> | in fibra dura 100 mm <b>33,54</b>                                                                                          |
|                                                                                     | <b>372.02</b> | in fibra dura 125 mm <b>37,26</b>                                                                                          |
|                                                                                     | <b>372.03</b> | in fibra dura 150 mm <b>41,00</b>                                                                                          |
|                                                                                     | <b>372.04</b> | in fibra dura 200 mm <b>47,20</b>                                                                                          |
|    | <b>373.01</b> | in feltro 100 mm <b>28,58</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>373.02</b> | in feltro 125 mm <b>33,54</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>373.03</b> | in feltro 150 mm <b>36,02</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>373.04</b> | in feltro 200 mm <b>42,24</b>                                                                                              |
| <b>Frese a tazza standard</b>                                                       |               |                                                                                                                            |
|  | <b>379.18</b> | Ø 18 mm L=70 mm <b>191,70</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.19</b> | Ø 19 mm L=70 mm <b>191,70</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.20</b> | Ø 20 mm L=70 mm <b>191,70</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.21</b> | Ø 21 mm L=70 mm <b>191,70</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.22</b> | Ø 22 mm L=70 mm <b>191,70</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.23</b> | Ø 23 mm L=70 mm <b>191,70</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.24</b> | Ø 24 mm L=70 mm <b>191,70</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.25</b> | Ø 25 mm L=70 mm <b>191,70</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.26</b> | Ø 26 mm L=70 mm <b>204,80</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.27</b> | Ø 27 mm L=70 mm <b>204,80</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.28</b> | Ø 28 mm L=70 mm <b>204,80</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.29</b> | Ø 29 mm L=70 mm <b>204,80</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.30</b> | Ø 30 mm L=70 mm <b>204,80</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.31</b> | Ø 31 mm L=70 mm <b>237,10</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.32</b> | Ø 32 mm L=70 mm <b>237,10</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.33</b> | Ø 33 mm L=70 mm <b>237,10</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.35</b> | Ø 35 mm L=70 mm <b>237,10</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.36</b> | Ø 36 mm L=70 mm <b>263,60</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.38</b> | Ø 38 mm L=70 mm <b>263,60</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.40</b> | Ø 40 mm L=70 mm <b>263,60</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.45</b> | Ø 45 mm L=70 mm <b>308,50</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.48</b> | Ø 48 mm L=70 mm <b>345,10</b>                                                                                              |
|                                                                                     | <b>379.50</b> | Ø 50 mm L=70 mm <b>345,10</b>                                                                                              |
|  | <b>380.01</b> | Supporto elettromagnetico con trapano carotatore Ø foratura fresa 50 mm 1.200W 220 V <b>1.795,00</b>                       |
|  | <b>381.01</b> | Supporto elettromagnetico con trapano carotatore Ø foratura fresa 100 mm 1.900 W 220 V, velocità variabile <b>2.589,00</b> |

| ARTICOLO                                                                            |                  | €                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>384.00</b>    | Supporto elettromagnetico base tonda Ø 178 mm per trapano 220 V, capacità foratura Ø 32 mm <b>1.130,00</b>               |
|    | <b>384.01</b>    | Supporto elettromagnetico base tonda Ø 178 mm con trapano capacità foratura Ø 32 mm <b>2.098,00</b>                      |
|    | <b>384.02</b>    | Supporto elettromagnetico base tonda Ø 178 mm con trapano reversibile capacità foratura Ø 32 mm <b>2.342,00</b>          |
|  | <b>384EPM</b>    | Supporto con base elettropermanente per trapano 220 V, capacità foratura Ø 32 mm <b>1.693,00</b>                         |
|  | <b>384.01EPM</b> | Supporto con base elettropermanente con trapano, capacità foratura Ø 32 mm <b>2.581,00</b>                               |
|  | <b>384.02EPM</b> | Supporto con base elettropermanente con trapano reversibile, capacità foratura Ø 32 mm <b>2.777,00</b>                   |
|  | <b>386.00</b>    | Supporto elettromagnetico base rettangolare 250x150 mm per trapano 220 V, capacità foratura Ø 32 mm <b>1.177,00</b>      |
|  | <b>386.01</b>    | Supporto elettromagnetico base rettangolare 250x150 mm con trapano capacità foratura Ø 32 mm <b>2.145,00</b>             |
|  | <b>386.02</b>    | Supporto elettromagnetico base rettangolare 250x150 mm con trapano reversibile capacità foratura Ø 32 mm <b>2.389,00</b> |
|  | <b>506.00</b>    | Piano magnetico orientabile inclinabile 500x200x200 mm <b>3.540,00</b>                                                   |
|  | <b>511.01</b>    | Piano magnetico SINUS a magneti permanenti 150x150 mm <b>898,00</b>                                                      |



| ARTICOLO                                                              | €        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Tavole Sinus con piano magnetico, apertura semplice tipo EXTRA</b> |          |
| 512E.01 100x180 mm                                                    | 1.108,00 |
| 512E.02 100x250 mm                                                    | 1.181,00 |
| 512E.03 120x250 mm                                                    | 1.324,00 |
| 512E.04 150x150 mm                                                    | 1.181,00 |
| 512E.05 150x300 mm                                                    | 1.541,00 |
| 512E.06 150x350 mm                                                    | 1.782,00 |

|                                                          |          |
|----------------------------------------------------------|----------|
| <b>Tavole Sinus con piano magnetico, apertura doppia</b> |          |
| 513.01 100x250 mm                                        | 1.189,00 |
| 513.02 120x250 mm                                        | 1.269,00 |
| 513.03 150x300 mm                                        | 1.383,00 |
| 513.04 150x350 mm                                        | 1.648,00 |
| 513.05 150x450 mm                                        | 2.027,00 |
| 513.06 200x400 mm                                        | 2.965,00 |
| 513.07 200x550 mm                                        | 3.372,00 |

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| <b>Basi magnetiche porta comparatore</b>             |        |
| 60.00 base fissa per controllo saldature 80x24x45 mm | 238,00 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| 70.00 base piana Ø 50x40 mm | 141,64 |
|-----------------------------|--------|

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| 72.01 base prismatica 50x70x65 mm con regolazione micrometrica | 242,20 |
|----------------------------------------------------------------|--------|

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| 75.01 base piana 75x63x63 mm con regolazione micrometrica | 287,80 |
|-----------------------------------------------------------|--------|

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| 76.01 base prismatica 50x70x65 mm con regolazione micrometrica | 249,90 |
|----------------------------------------------------------------|--------|

|                                                                                        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 77.01 base piana 40x48x48 mm con regolazione micrometrica e braccio originale svizzero | 692,20 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|

| ARTICOLO                                 | € |
|------------------------------------------|---|
| <b>Basi magnetiche porta comparatore</b> |   |

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| 77.02 base piana 40x48x48 mm con regolazione micrometrica | 145,00 |
|-----------------------------------------------------------|--------|

|                                                                                             |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 78.01 base prismatica 50x70x65 mm con regolazione micrometrica e braccio originale svizzero | 727,80 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| 78.02 base prismatica 50x70x65 mm con regolazione micrometrica | 191,50 |
|----------------------------------------------------------------|--------|

|                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| 79.03 base prismatica 48x64x55 mm con regolazione micrometrica | 47,10 |
|----------------------------------------------------------------|-------|

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| <b>Bilancieri per sollevatori art. 220</b> |  |
|--------------------------------------------|--|

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| BL2500 1.900x415x160 mm | 1.544,00 |
| BL500 1.680x300x150 mm  | 1.044,00 |

|                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------|--|
| <b>Bilancieri completi di sollevatori a magneti permanenti</b> |  |
|----------------------------------------------------------------|--|

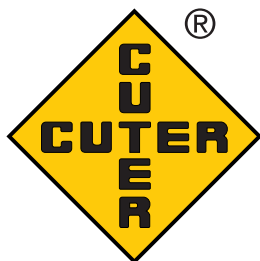
|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| BL2500.02 portata max 800 kg   | 3.465,00 |
| BL2500.03 portata max 1.500 kg | 5.342,00 |
| BL2500.04 portata max 2.500 kg | 9.020,00 |
| BL500.01 portata max 500 kg    | 2.212,00 |
| BL500.07 portata max 200 kg    | 1.913,00 |

|                                                |  |
|------------------------------------------------|--|
| <b>Cavi armati antiacido (prezzo al metro)</b> |  |
|------------------------------------------------|--|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| CAV25 3G sezione 2,5 mm² | 10,56 |
| CAV40 3G sezione 4 mm²   | 18,06 |

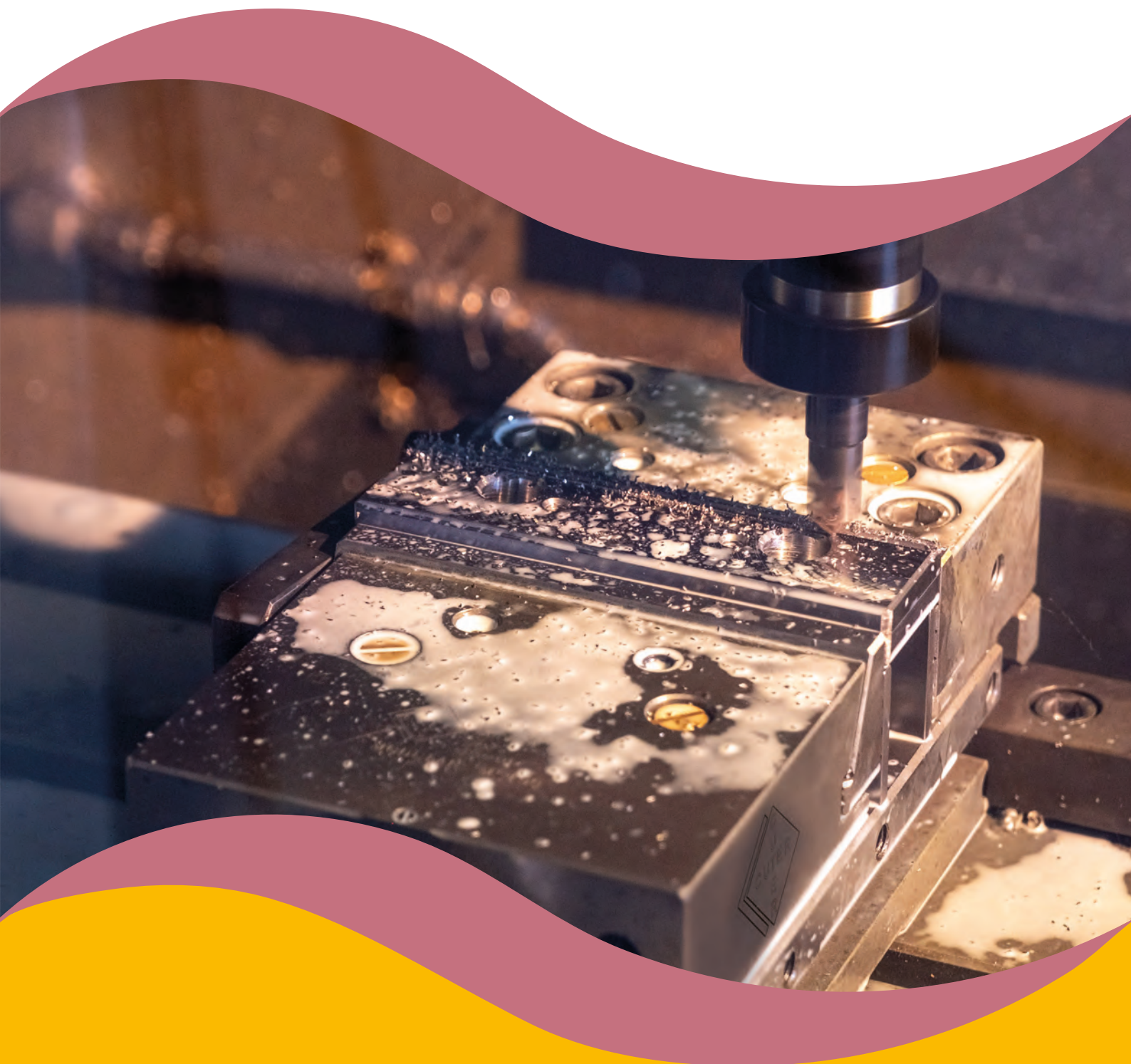
| ARTICOLO                                                                            |        |                                          | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|--------|
| <b>Connettori IP67</b>                                                              |        |                                          |        |
|    | CFF18  | femmina quadro 18 - 5 pin                | 39,20  |
|    | CFF22  | femmina quadro 22 - 4 pin                | 55,60  |
|    | CFM14  | maschio quadro 14 - 5 pin                | 39,20  |
|    | CFM18  | maschio quadro 18 - 5 pin                | 38,30  |
|    | CFM22  | maschio quadro 22 - 4 pin                | 54,40  |
|    | CMFG14 | femmina prolunga con ghiera 14 - 5 pin   | 109,60 |
|    | CMFG18 | femmina prolunga con ghiera 18 - 5 pin   | 138,40 |
|    | CMFG22 | femmina prolunga con ghiera 22 - 4 pin   | 140,65 |
|    | CMM18  | maschio prolunga senza ghiera 18 - 5 pin | 99,60  |
|   | CMM22  | maschio prolunga senza ghiera 22 - 4 pin | 112,40 |
|  | CMMG18 | maschio prolunga con ghiera 18 - 5 pin   | 96,58  |
|  | CMMG22 | maschio prolunga con ghiera 22 - 4 pin   | 112,40 |
| <b>Estensioni polari per sistemi di ancoraggio magnetico</b>                        |        |                                          |        |
|  | EF50   | fissa polo 50 mm per EM50                | 15,74  |
|                                                                                     | EF75   | fissa polo 75 mm per EM75                | 28,36  |
|                                                                                     | EFC50  | fissa polo 50 mm per EMC50               | 36,02  |
|                                                                                     | EFC75  | fissa polo 75 mm per EMC75               | 61,08  |
|                                                                                     | EFM50  | fissa polo 50 mm per EMM50               | 36,02  |
|                                                                                     | EFM75  | fissa polo 75 mm per EMM75               | 61,48  |
|  | EM50   | mobile polo 50 mm                        | 28,36  |
|                                                                                     | EM75   | mobile polo 75 mm                        | 46,16  |
| <b>Estensioni polari per sistemi di ancoraggio magnetico</b>                        |        |                                          |        |
|  | EMC50  | mobile con magnete polo 50 mm            | 78,00  |
|  | EMC75  | mobile con magnete polo 75 mm            | 102,00 |
|  | EMM50  | mobile con molla polo 50 mm              | 78,66  |
|                                                                                     | EMM75  | mobile con molla polo 75 mm              | 109,30 |

| ARTICOLO                                                                            |              |                                                           | €             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
|    | FAST-MAG     | Piani magnetici modulari elettropermanenti (varie misure) | Rich. Offerta |
| <b>Manicotti per cavo armato</b>                                                    |              |                                                           |               |
|    | MANICA25     | 3G sezione 2,5 mm <sup>2</sup>                            | 4,70          |
|                                                                                     | MANICA40     | 3G sezione 4 mm <sup>2</sup>                              | 5,10          |
| <b>Staffe movimentazione verticale piastre di materiale ferroso</b>                 |              |                                                           |               |
|    | OV220.01     | carico 200 kg                                             | 2.335,00      |
|                                                                                     | OV220.02     | carico 350 kg                                             | 2.650,00      |
|                                                                                     | OV220.03     | carico 700 kg                                             | 3.538,00      |
| <b>Scope magnetiche</b>                                                             |              |                                                           |               |
|   | SCOPA-MAG600 | superficie utile 610 mm, lung. manico 1.120 mm            | 150,30        |
|                                                                                     | SCOPA-MAG900 | superficie utile 910 mm, lung. manico 1.120 mm            | 190,50        |
| <b>Guarnizioni da pannello IP67</b>                                                 |              |                                                           |               |
|  | SEAL18       | per connettori da 18                                      | 1,38          |
|                                                                                     | SEAL22       | per connettori da 22                                      | 1,38          |
|  | SERRACAV011  | Serracavo INOX MS11 4 - 10                                | 10,74         |
|                                                                                     | SERRACAV016  | Serracavo INOX MS16 8 - 14                                | 14,44         |
| <b>Tappi IP67</b>                                                                   |              |                                                           |               |
|  | TAP18        | per connettore da 18 completo di catenella                | 32,92         |
|                                                                                     | TAP22        | per connettore da 22 completo di catenella                | 35,00         |
| <b>Unità di controllo per sistemi di ancoraggio magnetico</b>                       |              |                                                           |               |
|  | UCSQ01-25A   | 1 canale 25 A (fresa)                                     | 940,00        |
|                                                                                     | UCSQ01-32A   | 1 canale 32 A (fresa)                                     | 1.360,00      |
|                                                                                     | UCSQ01-50A   | 1 canale 50 A (fresa)                                     | 1.620,00      |
|                                                                                     | UCSQ01R-25A  | 1 canale 25 A (rettifica)                                 | 980,00        |
|                                                                                     | UCSQ01R-32A  | 1 canale 32 A (rettifica)                                 | 1.400,00      |
|                                                                                     | UCSQ01R-50A  | 1 canale 50 A (rettifica)                                 | 1.640,00      |
| <b>Unità di controllo per sistemi di ancoraggio magnetico</b>                       |              |                                                           |               |
|  | UCSQ02-32A   | 2 canali 32 A (fresa)                                     | 1.822,00      |
|                                                                                     | UCSQ02-50A   | 2 canali 50 A (fresa)                                     | 2.220,00      |
|                                                                                     | UCSQ02R-32A  | 2 canali 32 A (rettifica)                                 | 1.860,00      |
|                                                                                     | UCSQ02R-50A  | 2 canali 50 A (rettifica)                                 | 2.240,00      |
|                                                                                     | UCSQ04-32A   | 4 canali 32 A (fresa)                                     | 2.656,00      |
|                                                                                     | UCSQ04-50A   | 4 canali 50 A (fresa)                                     | 3.178,00      |
|  | UCSQ04R-32A  | 4 canali 32 A (rettifica)                                 | 2.520,00      |
|                                                                                     | UCSQ04R-50A  | 4 canali 50 A (rettifica)                                 | 3.100,00      |



# **MORSE DI PRECISIONE**

**BLOCCAGGIO NELLA TOLLERANZA**  
**DA 0,015 A 0,003 mm**

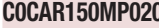
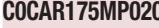
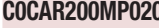
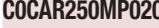
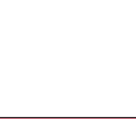
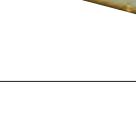
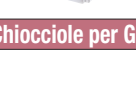


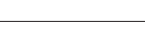


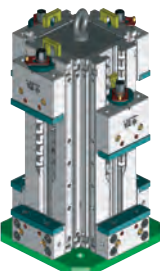
| ARTICOLO                                             |                                                             |          |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Coppia agganci per Modulari - prezzo a coppia</b> |                                                             |          |
|                                                      | COAGG125MD010 125                                           | 493,00   |
|                                                      | COAGG150MD011 150                                           | 589,80   |
|                                                      | COAGG175MD012 175/200                                       | 686,60   |
|                                                      | COAGG250MD013 250                                           | 783,30   |
| <b>Anelli frizione</b>                               |                                                             |          |
|                                                      | COANF060GR060 per Graziella 60                              | 12,22    |
|                                                      | COANF065UN110 per Universale 65                             | 13,88    |
|                                                      | COANF080GR060 per Graziella 80                              | 16,98    |
|                                                      | COANF085TI110 per Titania/Olimpia/<br>Universale 85         | 15,32    |
|                                                      | COANF100GR060 per Graziella 100                             | 19,88    |
|                                                      | COANF100TI110 per Titania/Olimpia/<br>Universale 100        | 16,98    |
|                                                      | COANF120GR060 per Graziella 120                             | 24,44    |
|                                                      | COANF120TI110 per Titania/Olimpia 120                       | 18,42    |
|                                                      | COANF125MD060 per Modulari 125                              | 15,32    |
|                                                      | COANF145GR060 per Graziella 145                             | 28,98    |
|                                                      | COANF150MD060 per Modulari 150                              | 19,88    |
|                                                      | COANF150TI110 per Titania/Olimpia 150                       | 22,98    |
|                                                      | COANF175MD060 per Modulari 175/200/250                      | 24,44    |
|                                                      | COANF200TI110 per Titania/Olimpia 200                       | 26,08    |
| <b>Anelli spina</b>                                  |                                                             |          |
|                                                      | COANS065UN120 per Universale 65                             | 13,88    |
|                                                      | COANS085TI120 per Titania/Olimpia/<br>Universale 85         | 15,32    |
|                                                      | COANS100TI120 per Titania/Olimpia/<br>Universale 100        | 16,98    |
|                                                      | COANS120TI120 per Titania/Olimpia 120                       | 18,42    |
|                                                      | COANS150TI120 per Titania/Olimpia 150                       | 22,98    |
|                                                      | COANS200TI120 per Titania/Olimpia 200                       | 26,08    |
|                                                      | COAPM1400D150 Asta porta molla<br>per Continental           | 66,96    |
|                                                      | COAPM1400D155 Asta porta molla con<br>molla per Continental | 80,42    |
|                                                      | COAUTOCEN0120 Morsa Autocentrante<br>Ø 10 - 120             | 2.695,20 |
| <b>Basi girevoli per Titania/Olimpia</b>             |                                                             |          |
|                                                      | COBAS085TI140 85                                            | 531,70   |
|                                                      | COBAS100TI140 100                                           | 623,90   |
|                                                      | COBAS120TI140 120                                           | 740,10   |
|                                                      | COBAS150TI140 150                                           | 877,20   |
|                                                      | COBAS200TI140 200                                           | 1.133,00 |
| <b>Basi girevoli per Graziella</b>                   |                                                             |          |
|                                                      | COBAS060GR010 60                                            | 923,40   |
|                                                      | COBAS080GR010 80                                            | 923,40   |
|                                                      | COBAS100GR010 100                                           | 923,40   |
|                                                      | COBAS120GR010 120                                           | 1.265,00 |
|                                                      | COBAS145GR010 145                                           | 1.265,00 |
| <b>Basi girevoli per Modulari</b>                    |                                                             |          |
|                                                      | COBAS125MD010 125                                           | 1.430,80 |
|                                                      | COBAS150MD010 150                                           | 1.820,00 |
|                                                      | COBAS175MD010 175/200                                       | 2.074,80 |
|                                                      | COBGS1400D180 Boccola guida spina<br>per Continental        | 70,60    |

| ARTICOLO                                       |                                                                                |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                | COBGS1400D185 Boccola guida spina<br>con spina per Continental                 | 85,40    |
|                                                | COBLOELEOP24A Comando elettrico<br>per modulari oleopneumatiche<br>NA 24VDC    | 163,00   |
|                                                | COBLOELEOP24C Comando elettrico<br>per modulari oleopneumatiche<br>NC 24VDC    | 163,00   |
|                                                | COBLOMANOPCAG Comando a leva<br>aggiuntivo per Modulari<br>oleopneumatiche     | 456,90   |
|                                                | COBLOMANOPCAM Comando a leva<br>per Modulari oleopneumatiche                   | 456,90   |
|                                                | COBLOPNEOPAGG Comando pneumatico<br>aggiuntivo per Modulari<br>oleopneumatiche | 456,90   |
|                                                | COBLOPNEOPBAS Comando pneumatico per<br>Modulari oleopneumatiche               | 456,90   |
|                                                | COBLOPNLEVBAS Comando pneumatico<br>a leva per Modulari<br>oleopneumatiche     | 324,20   |
| <b>Morse Graziella con barra seno doppia</b>   |                                                                                |          |
|                                                | COBSDMORSA080 80                                                               | 8.200,00 |
|                                                | COBSDMORSA100 100                                                              | 8.499,00 |
|                                                | COBSDMORSA120 120                                                              | 8.594,00 |
|                                                | COBSDPFORT150 Barra seno doppia<br>con piastra forata<br>150x250 mm            | 7.666,00 |
|                                                | COBSDPMAGN150 Barra seno doppia con<br>piano magnetico<br>150x250 mm           | 8.105,00 |
|                                                | COBSG1600D090 Base girevole<br>per Continental                                 | 1.076,00 |
| <b>Morse Graziella con barra seno semplice</b> |                                                                                |          |
|                                                | COBSSMORSA080 80                                                               | 5.913,00 |
|                                                | COBSSMORSA100 100                                                              | 6.211,00 |
|                                                | COBSSMORSA120 120                                                              | 6.307,00 |
|                                                | COBSSPFORT150 Barra seno semplice con<br>piastra forata<br>150x250 mm          | 5.892,00 |
|                                                | COBSSPMAGN150 Barra seno semplice con<br>piano magnetico<br>150x250 mm         | 6.281,00 |
|                                                | COCAPSULANUOV Capsula idraulica<br>per Continental                             | 1.082,00 |



| ARTICOLO                                                                            |                                                            |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Carri mobili completi per Modulari</b>                                           |                                                            |          |
|    | COCAR125MP020 MP 125                                       | 846,90   |
|    | COCAR125SP020 SP 125                                       | 798,90   |
|    | COCAR150MP020 MP 150                                       | 1.039,00 |
|    | COCAR150SP020 SP 150                                       | 982,70   |
|    | COCAR175MP020 MP 175                                       | 1.335,00 |
|    | COCAR175SP020 SP 175                                       | 1.263,00 |
|    | COCAR200MP020 MP 200                                       | 1.694,00 |
|    | COCAR200SP020 SP 200                                       | 1.622,00 |
|    | COCAR250MP020 MP 250                                       | 2.053,00 |
|    | COCAR250SP020 SP 250                                       | 1.958,00 |
| <b>Carri mobili con cilindro oleopneumatico per Modulari</b>                        |                                                            |          |
|    | COCAR150MP025 MP 150                                       | 1.917,00 |
|    | COCAR175MP025 MP 175                                       | 2.014,00 |
|    | COCAR200MP025 MP 200                                       | 2.123,00 |
|  | COCAR150SP025 SP 150                                       | 1.863,00 |
|  | COCAR175SP025 SP 175                                       | 1.999,00 |
|  | COCAR200SP025 SP 200                                       | 2.089,00 |
|  | COCAS100SY005 Set parallele ad innesto rapido per System 3 | 467,20   |
| <b>Set parallele per Modulari</b>                                                   |                                                            |          |
|  | COCAS125MD005 125, 2 coppie                                | 379,20   |
|  | COCAS125MD008 125, 3 coppie                                | 551,20   |
|  | COCAS125MD305 125, 3 coppie                                | 532,70   |
|  | COCAS150MD005 150, 4 coppie                                | 760,80   |
|  | COCAS150MD008 150, 5 coppie                                | 951,20   |
|  | COCAS150MD505 150, 5 coppie                                | 951,20   |
|  | COCAS175MD005 175, 6 coppie                                | 1.241,00 |
|  | COCAS175MD008 175, 7 coppie                                | 1.454,00 |
|  | COCAS200MD005 200, 6 coppie                                | 1.309,00 |
|  | COCAS200MD008 200, 7 coppie                                | 1.507,00 |
| <b>Set parallele</b>                                                                |                                                            |          |
|  | COCASSPARA085 85, 2 coppie                                 | 351,60   |
|  | COCASSPARA100 100, 2 coppie                                | 422,00   |
|  | COCASSPARA120 120, 3 coppie                                | 685,40   |
|  | COCASSPARA150 150, 3 coppie                                | 738,30   |
|  | COCASSPARA200 200, 4 coppie                                | 1.125,00 |
| <b>Centraline per Modulari oleopneumatiche</b>                                      |                                                            |          |
|  | COCENOLEOP150 150                                          | 1.826,00 |
|  | COCENOLEOP175 175 / 200                                    | 1.826,00 |
| <b>Chioccioline per Graziella</b>                                                   |                                                            |          |
|  | COCHI060GR050 60                                           | 167,50   |
|  | COCHI080GR050 80                                           | 190,50   |
|  | COCHI100GR050 100                                          | 228,40   |
|  | COCHI120GR050 120                                          | 281,80   |
|  | COCHI145GR050 145                                          | 441,40   |

| ARTICOLO                                                                            |                                       |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| <b>Chioccioline per System autocentrante</b>                                        |                                       |               |
|    | COCHI100SY03D destra                  | 372,30        |
|    | COCHI100SY03S sinistra                | 372,30        |
| <b>Chioccioline per System semplice e doppia</b>                                    |                                       |               |
|    | COCHI100SY05D destra                  | 316,60        |
|    | COCHI100SY05S sinistra                | 316,60        |
| <b>Chioccioline per autocentrante</b>                                               |                                       |               |
|    | COCHI120AU050 sinistra                | 115,80        |
|    | COCHI120AU060 destra                  | 115,80        |
| <b>Chioccioline per Modulari</b>                                                    |                                       |               |
|   | COCHI125MD020 125                     | 144,70        |
|  | COCHI150MD020 150                     | 197,90        |
|  | COCHI175MD020 175/200/250             | 220,90        |
| <b>Chiavi a pipa</b>                                                                |                                       |               |
|  | COCHIAVE19PIP 19 mm                   | 75,56         |
|  | COCHIAVE22PIP 22 mm                   | 89,22         |
|  | COCHIAVE27PIP 27 mm                   | 102,90        |
|  | COCHIAVE17SYP 17 mm                   | 61,70         |
| <b>Chiavi snodate</b>                                                               |                                       |               |
|  | COCHIAVE17SYS 17 mm                   | 137,50        |
|  | COCHIAVE19MDS 19 mm                   | 144,70        |
|  | COCHIAVE22MDS 22 mm                   | 167,50        |
|  | COCHIAVE27MDS 27 mm                   | 190,50        |
| <b>Chioccioline</b>                                                                 |                                       |               |
|  | COCHIOCTIT085 per Titania/Olimpia 85  | 100,50        |
|  | COCHIOCTIT100 per Titania/Olimpia 100 | 117,30        |
|  | COCHIOCTIT120 per Titania/Olimpia 120 | 137,10        |
|  | COCHIOCTIT150 per Titania/Olimpia 150 | 184,30        |
|  | COCHIOCTIT200 per Titania/Olimpia 200 | 217,80        |
|  | COCHIOCUN0100 per Universale 100      | 117,30        |
|  | COCHIOCUN065 per Universale 65        | 100,50        |
|  | COCHIOCUN085 per Universale 85        | 100,50        |
| <b>Cubi Modulari MP</b>                                                             |                                       |               |
|  | COCMDMP125150 125x150                 | Rich. Offerta |
|  | COCMDMP125250 125x250                 | Rich. Offerta |
|  | COCMDMP150200 150x200                 | Rich. Offerta |
|  | COCMDMP150250 150x250                 | Rich. Offerta |
|  | COCMDMP150300 150x300                 | Rich. Offerta |
|  | COCMDMP150400 150x400                 | Rich. Offerta |
|  | COCMDMP175300 175x300                 | Rich. Offerta |
|  | COCMDMP175400 175x400                 | Rich. Offerta |
|  | COCMDMP200300 200x300                 | Rich. Offerta |
|  | COCMDMP200400 200x400                 | Rich. Offerta |

| ARTICOLO                                                                          |                       |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Cubi Modulari MS</b>                                                           |                       |               |
|  | COCMDMS125150 125x150 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDMS125250 125x250 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDMS150200 150x200 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDMS150250 150x250 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDMS150300 150x300 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDMS150400 150x400 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDMS175300 175x300 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDMS175400 175x400 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDMS200300 200x300 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDMS200400 200x400 | Rich. Offerta |

|                                                                                   |                       |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Cubi Modulari SP</b>                                                           |                       |               |
|  | COCMDSP125150 125x150 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDSP125250 125x250 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDSP150200 150x200 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDSP150250 150x250 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDSP150300 150x300 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDSP150400 150x400 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDSP175300 175x300 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDSP175400 175x400 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDSP200300 200x300 | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCMDSP200400 200x400 | Rich. Offerta |

|                                                                                     |                                 |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
|  | COCOLE0DSB160 Morsa Continental | 5.014,00 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|

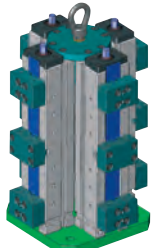
|                                                                                     |                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| <b>Collettori uscite multiple per Modulari oleopneumatiche</b>                      |                       |        |
|  | COCOLUMUOPM02 2 morse | 175,20 |
|                                                                                     | COCOLUMUOPM03 3 morse | 228,40 |
|                                                                                     | COCOLUMUOPM04 4 morse | 296,90 |
|                                                                                     | COCOLUMUOPM05 5 morse | 365,20 |

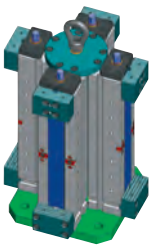
|                                                                                     |                                                  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| <b>Contrasti per Easy-Grip</b>                                                      |                                                  |        |
|  | COCON100SY020 Contrasto per System autocentrante | 114,80 |

|                                                                                     |                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| <b>Contrasti per Modulari</b>                                                       |                       |        |
|  | COCON125MD030 125     | 205,60 |
|                                                                                     | COCON150MD030 150     | 251,30 |
|                                                                                     | COCON175MD030 175/200 | 296,90 |
|                                                                                     | COCON250MD030 250     | 342,60 |

|                                                                                     |                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| <b>Corsoi per Modulari</b>                                                          |                       |        |
|  | COCRS125MD040 125     | 76,18  |
|                                                                                     | COCRS150MD040 150     | 76,18  |
|                                                                                     | COCRS175MD040 175/200 | 106,70 |
|                                                                                     | COCRS250MD040 250     | 142,70 |

|                                                                                     |                                |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| <b>Cubi SC System 3 Autocentranti</b>                                               |                                |               |
|  | COCSC100SY2A3 2 morse - 364 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                     | COCSC100SY2A4 2 morse - 464 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                     | COCSC100SY3A3 3 morse - 364 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                     | COCSC100SY3A4 3 morse - 464 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                     | COCSC100SY4A3 4 morse - 364 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                     | COCSC100SY4A4 4 morse - 464 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                     | COCSC100SY6A3 6 morse - 364 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                     | COCSC100SY6A4 6 morse - 464 mm | Rich. Offerta |

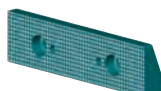
|                                                                                   |                                |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| <b>Cubi SC System 3 Doppi</b>                                                     |                                |               |
|  | COCSC100SY2D3 2 morse - 364 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCSC100SY2D4 2 morse - 464 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCSC100SY3D3 3 morse - 364 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCSC100SY3D4 3 morse - 464 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCSC100SY4D3 4 morse - 364 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCSC100SY4D4 4 morse - 464 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCSC100SY6D3 6 morse - 364 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCSC100SY6D4 6 morse - 464 mm | Rich. Offerta |

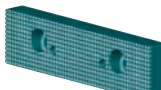
|                                                                                   |                                |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| <b>Cubi SC System 3 Semplici</b>                                                  |                                |               |
|  | COCSC100SY2S3 2 morse - 364 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCSC100SY2S4 2 morse - 464 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCSC100SY3S3 3 morse - 364 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCSC100SY3S4 3 morse - 464 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCSC100SY4S3 4 morse - 364 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCSC100SY4S4 4 morse - 464 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCSC100SY6S3 6 morse - 364 mm | Rich. Offerta |
|                                                                                   | COCSC100SY6S4 6 morse - 464 mm | Rich. Offerta |

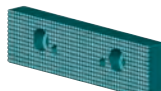
|                                                                                    |                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | CODISPOSANNUL Dispositivo annullamento parte idraulica per Continental | 142,70 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|

|                                                                                     |                                              |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|
|  | COELE055AP090 Morsa Elettroerisione 55x90 mm | 1.538,40 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|

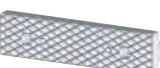
|                                                                                     |                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
| <b>Fermi laterali</b>                                                               |                               |        |
|  | COFER100SY364 multiplo 364 mm | 267,90 |
|                                                                                     | COFER100SY464 multiplo 464 mm | 267,90 |
|  | COFER125MD080 125             | 76,18  |
|                                                                                     | COFER150MD080 150/175/200/250 | 83,84  |

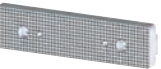
|                                                                                     |                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| <b>Ganasce con dentini per Modulari MP - prezzo a coppia</b>                        |                   |        |
|  | COGAD125MP080 125 | 410,90 |
|                                                                                     | COGAD150MP080 150 | 486,90 |
|                                                                                     | COGAD175MP080 175 | 578,20 |
|                                                                                     | COGAD200MP080 200 | 654,40 |

|                                                                                     |                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| <b>Ganasce con dentini per Modulari MS - prezzo a coppia</b>                        |                   |        |
|  | COGAD125MS080 125 | 365,20 |
|                                                                                     | COGAD150MS080 150 | 433,90 |
|                                                                                     | COGAD175MS080 175 | 509,90 |
|                                                                                     | COGAD200MS080 200 | 586,10 |

|                                                                                     |                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| <b>Ganasce con dentini per Modulari SP - prezzo a coppia</b>                        |                   |        |
|  | COGAD125SP080 125 | 319,70 |
|                                                                                     | COGAD150SP080 150 | 380,50 |
|                                                                                     | COGAD175SP080 175 | 441,40 |
|                                                                                     | COGAD200SP080 200 | 517,30 |

|                                                                                     |                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| <b>Ganasce lisce per Modulari MP - prezzo a coppia</b>                              |                   |        |
|  | COGAL125MP050 125 | 319,70 |
|                                                                                     | COGAL150MP050 150 | 395,60 |
|                                                                                     | COGAL175MP050 175 | 471,80 |
|                                                                                     | COGAL200MP050 200 | 517,30 |
|                                                                                     | COGAL250MP050 250 | 608,60 |

| ARTICOLO                                                                            |                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|
| <b>Ganasce lisce per Modulari MS - prezzo a coppia</b>                              |                                                      |        |
|    | COGAL125MS050 125                                    | 273,90 |
|                                                                                     | COGAL150MS050 150                                    | 342,60 |
|                                                                                     | COGAL175MS050 175                                    | 403,50 |
|                                                                                     | COGAL200MS050 200                                    | 449,00 |
|                                                                                     | COGAL250MS050 250                                    | 517,30 |
| <b>Ganasce lisce per Modulari SP - prezzo a coppia</b>                              |                                                      |        |
|    | COGAL125SP050 125                                    | 228,40 |
|                                                                                     | COGAL150SP050 150                                    | 289,20 |
|                                                                                     | COGAL175SP050 175                                    | 334,80 |
|                                                                                     | COGAL200SP050 200                                    | 380,50 |
|                                                                                     | COGAL250SP050 250                                    | 426,10 |
| <b>Ganasce normali rigate - prezzo a coppia</b>                                     |                                                      |        |
|    | COGAN065UN050 per Universale 65                      | 243,50 |
|                                                                                     | COGAN085TI050 per Titania/Olimpia/<br>Universale 85  | 228,40 |
|                                                                                     | COGAN100TI050 per Titania/Olimpia/<br>Universale 100 | 243,50 |
|                                                                                     | COGAN120TI050 per Titania/Olimpia 120                | 273,90 |
|                                                                                     | COGAN150TI050 per Titania/Olimpia 150                | 319,70 |
|                                                                                     | COGAN1600D030 per Continental 160                    | 388,20 |
|                                                                                     | COGAN200TI050 per Titania/Olimpia 200                | 380,50 |
| <b>Ganasce lisce - prezzo a coppia</b>                                              |                                                      |        |
|  | COGAN065UN051 per Universale 65                      | 243,50 |
|                                                                                     | COGAN085TI051 per Titania/Olimpia/<br>Universale 85  | 228,40 |
|                                                                                     | COGAN100TI051 per Titania/Olimpia/<br>Universale 100 | 243,50 |
| <b>Ganasce lisce - prezzo a coppia</b>                                              |                                                      |        |
|  | COGAN120TI051 per Titania/Olimpia 120                | 273,90 |
|                                                                                     | COGAN150TI051 per Titania/Olimpia 150                | 319,70 |
|                                                                                     | COGAN1600D031 per Continental 160                    | 388,20 |
|                                                                                     | COGAN200TI051 per Titania/Olimpia 200                | 380,50 |
| <b>Ganasce a labbro abbassato - prezzo a coppia</b>                                 |                                                      |        |
|  | COGAN065UN052 per Universale 65                      | 273,90 |
|                                                                                     | COGAN085TI052 per Titania/Olimpia/<br>Universale 85  | 273,90 |
|                                                                                     | COGAN100TI052 per Titania/Olimpia/<br>Universale 100 | 304,30 |
|                                                                                     | COGAN120TI052 per Titania/Olimpia 120                | 334,80 |
|                                                                                     | COGAN150TI052 per Titania/Olimpia 150                | 410,90 |
|                                                                                     | COGAN1600D032 per Continental 160                    | 540,30 |
|                                                                                     | COGAN200TI052 per Titania/Olimpia 200                | 456,50 |
| <b>Ganasce zigrinate - prezzo a coppia</b>                                          |                                                      |        |
|  | COGAN085TI057 per Titania/Olimpia 85                 | 258,80 |
|                                                                                     | COGAN100TI057 per Titania/Olimpia 100                | 273,90 |
|                                                                                     | COGAN120TI057 per Titania/Olimpia 120                | 319,70 |
|                                                                                     | COGAN150TI057 per Titania/Olimpia 150                | 395,60 |
|                                                                                     | COGAN1600D037 per Continental 160                    | 486,90 |
|                                                                                     | COGAN200TI057 per Titania/Olimpia 200                | 486,90 |

| ARTICOLO                                                                            |                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|
| <b>Ganasce con dentini - prezzo a coppia</b>                                        |                                                      |        |
|    | COGAN085TI058 per Titania/Olimpia 85                 | 289,20 |
|                                                                                     | COGAN100TI058 per Titania/Olimpia 100                | 334,80 |
|                                                                                     | COGAN120TI058 per Titania/Olimpia 120                | 365,20 |
|                                                                                     | COGAN150TI058 per Titania/Olimpia 150                | 471,80 |
|                                                                                     | COGAN1600D038 per Continental 160                    | 570,70 |
|                                                                                     | COGAN200TI058 per Titania/Olimpia 200                | 593,50 |
|    | COGAN120AU090 Ganasce mobile<br>per autocentrante    | 273,90 |
|                                                                                     |                                                      |        |
| <b>Ganasce normali rigate per Modulari MP - prezzo a coppia</b>                     |                                                      |        |
|    | COGAN125MP030 125                                    | 319,70 |
|                                                                                     | COGAN150MP030 150                                    | 395,60 |
|                                                                                     | COGAN175MP030 175                                    | 471,80 |
|                                                                                     | COGAN200MP030 200                                    | 517,30 |
|                                                                                     | COGAN250MP030 250                                    | 608,60 |
| <b>Ganasce normali rigate per Modulari MS - prezzo a coppia</b>                     |                                                      |        |
|    | COGAN125MS030 125                                    | 273,90 |
|                                                                                     | COGAN150MS030 150                                    | 342,60 |
|                                                                                     | COGAN175MS030 175                                    | 403,50 |
|                                                                                     | COGAN200MS030 200                                    | 449,00 |
|                                                                                     | COGAN250MS030 250                                    | 517,30 |
| <b>Ganasce normali rigate per Modulari SP - prezzo a coppia</b>                     |                                                      |        |
|  | COGAN125SP030 125                                    | 228,40 |
|                                                                                     | COGAN150SP030 150                                    | 289,20 |
|                                                                                     | COGAN175SP030 175                                    | 334,80 |
|                                                                                     | COGAN200SP030 200                                    | 380,50 |
|                                                                                     | COGAN250SP030 250                                    | 426,10 |
| <b>Ganasce labbro abbassato per Modulari MP - prezzo a coppia</b>                   |                                                      |        |
|  | COGAR125MP040 125                                    | 365,20 |
|                                                                                     | COGAR150MP040 150                                    | 441,40 |
|                                                                                     | COGAR175MP040 175                                    | 517,30 |
|                                                                                     | COGAR200MP040 200                                    | 563,10 |
| <b>Ganasce labbro abbassato per Modulari MS - prezzo a coppia</b>                   |                                                      |        |
|  | COGAR125MS040 125                                    | 319,70 |
|                                                                                     | COGAR150MS040 150                                    | 388,20 |
|                                                                                     | COGAR175MS040 175                                    | 449,00 |
|                                                                                     | COGAR200MS040 200                                    | 494,80 |
| <b>Ganasce labbro abbassato per Modulari SP - prezzo a coppia</b>                   |                                                      |        |
|  | COGAR125SP040 125                                    | 273,90 |
|                                                                                     | COGAR150SP040 150                                    | 334,80 |
|                                                                                     | COGAR175SP040 175                                    | 380,50 |
|                                                                                     | COGAR200SP040 200                                    | 426,10 |
| <b>Ganasce a V</b>                                                                  |                                                      |        |
|  | COGAV065UN070 per Universale 65                      | 228,60 |
|                                                                                     | COGAV085TI060 per Titania/Olimpia/<br>Universale 85  | 228,60 |
|                                                                                     | COGAV100TI060 per Titania/Olimpia/<br>Universale 100 | 263,40 |
|                                                                                     | COGAV120TI060 per Titania/Olimpia 120                | 285,70 |
|                                                                                     | COGAV150TI060 per Titania/Olimpia 150                | 320,50 |
|                                                                                     | COGAV1600D260 per Continental 160                    | 503,10 |
|                                                                                     | COGAV200TI060 per Titania/Olimpia 200                | 377,60 |
|  | COGAV120AU080 Ganasce fissa a V<br>per autocentrante | 639,70 |
|                                                                                     |                                                      |        |



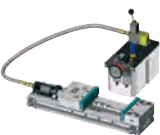
| ARTICOLO                                                      |                   |        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| <b>Ganasce a V per corpi cilindrici per Modulari MP</b>       |                   |        |
|                                                               | COGAV125MP060 125 | 388,80 |
|                                                               | COGAV150MP060 150 | 478,20 |
|                                                               | COGAV175MP060 175 | 560,20 |
|                                                               | COGAV200MP060 200 | 628,50 |
| <b>Ganasce a V per corpi cilindrici per Modulari SP</b>       |                   |        |
|                                                               | COGAV125SP060 125 | 320,50 |
|                                                               | COGAV150SP060 150 | 416,00 |
|                                                               | COGAV175SP060 175 | 480,00 |
|                                                               | COGAV200SP060 200 | 525,40 |
| <b>Ganasce zigrinate per Modulari MP - prezzo a coppia</b>    |                   |        |
|                                                               | COGAZ125MP070 125 | 365,20 |
|                                                               | COGAZ150MP070 150 | 456,50 |
|                                                               | COGAZ175MP070 175 | 547,80 |
|                                                               | COGAZ200MP070 200 | 608,60 |
| <b>Ganasce zigrinate per Modulari MS - prezzo a coppia</b>    |                   |        |
|                                                               | COGAZ125MS070 125 | 319,70 |
|                                                               | COGAZ150MS070 150 | 403,50 |
|                                                               | COGAZ175MS070 175 | 479,50 |
|                                                               | COGAZ200MS070 200 | 540,30 |
| <b>Ganasce zigrinate per Modulari SP - prezzo a coppia</b>    |                   |        |
|                                                               | COGAZ125SP070 125 | 273,90 |
|                                                               | COGAZ150SP070 150 | 350,10 |
|                                                               | COGAZ175SP070 175 | 410,90 |
|                                                               | COGAZ200SP070 200 | 471,80 |
| <b>Ganasce grandi aperture per Modulari - prezzo a coppia</b> |                   |        |
|                                                               | COGGA125MD200 125 | 304,30 |
|                                                               | COGGA150MD200 150 | 450,30 |
|                                                               | COGGA175MD200 175 | 492,70 |
|                                                               | COGGA200MD200 200 | 532,70 |
|                                                               | COGGA250MD200 250 | 608,60 |
| <b>Ganasce mobili intermedie con dentini per System</b>       |                   |        |
|                                                               | COGID100SY250 100 | 455,40 |
|                                                               | COGID150SY250 150 | 495,40 |
| <b>Ganasce mobili intermedie lisce per System</b>             |                   |        |
|                                                               | COGIL100SY240 100 | 373,10 |
|                                                               | COGIL150SY240 150 | 403,50 |
| <b>Ganasce mobili intermedie rigate per System</b>            |                   |        |
|                                                               | COGIR100SY230 100 | 391,70 |
|                                                               | COGIR150SY230 150 | 423,60 |
| <b>Ganasce mobili intermedie per Modulari</b>                 |                   |        |
|                                                               | COGIR125MD240 125 | 334,80 |
|                                                               | COGIR150MD240 150 | 365,20 |
|                                                               | COGIR175MD240 175 | 395,60 |
|                                                               | COGIR200MD240 200 | 426,10 |
|                                                               | COGIR250MD240 250 | 471,80 |

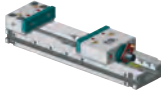
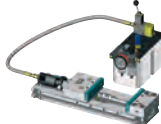
| ARTICOLO                                        |                                                             |        |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Ganasce mobili intermedie a V per System</b> |                                                             |        |
|                                                 | COGIV100SY120 100                                           | 559,40 |
|                                                 | COGIV150SY120 150                                           | 591,20 |
| <b>Ganasce fisse per System</b>                 |                                                             |        |
|                                                 | COGNF100SY060 liscia/liscia                                 | 287,80 |
|                                                 | COGNF100SY061 rigata/rigata                                 | 287,80 |
|                                                 | COGNF100SY062 con 2 ribassi 4x4                             | 359,60 |
|                                                 | COGNF100SY063 con 2 ribassi 27x4                            | 359,60 |
|                                                 | COGNF100SY064 liscia/rigata                                 | 287,80 |
|                                                 | COGNF100SY065 con 1 ribasso 4x4/liscia                      | 319,70 |
|                                                 | COGNF100SY066 con 1 ribasso 27x4/liscia                     | 319,70 |
| <b>Ganasce fisse per System</b>                 |                                                             |        |
|                                                 | COGNF100SY067 tenera acciaio 18NiCrMo5                      | 239,80 |
|                                                 | COGNF100SY068 tenera alluminio                              | 239,80 |
|                                                 | COGNF100SY069 rigata/dentini                                | 319,70 |
| <b>Ganasce mobili per System</b>                |                                                             |        |
|                                                 | COGNF100SY072 dentini/dentini                               | 367,70 |
|                                                 | COGNF100SY151 rigata/rigata da 150                          | 447,40 |
|                                                 | COGNM100SY040 autocentrante a gradino                       | 367,70 |
|                                                 | COGNM100SY050 liscia/rigata                                 | 287,80 |
|                                                 | COGNM100SY051 con 1 ribasso/V a 120°                        | 407,60 |
|                                                 | COGNM100SY052 liscia/V a 10°                                | 319,70 |
|                                                 | COGNM100SY053 con 1 ribasso 27x4/liscia                     | 319,70 |
|                                                 | COGNM100SY057 tenera acciaio 18NiCrMo5                      | 239,80 |
|                                                 | COGNM100SY058 tenera alluminio                              | 239,80 |
|                                                 | COGNM100SY059 rigata/dentini                                | 319,70 |
|                                                 | COGNM100SY151 liscia/rigata da 150                          | 447,40 |
|                                                 | COGNR100SY010 Ganasce riportate per pezzi grezzi per System | 128,00 |



| ARTICOLO                                               |               |                                              |          |
|--------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|----------|
| <b>Morse Graziella</b>                                 |               |                                              |          |
|                                                        | COGRAZIELLA10 | 100x105                                      | 2.959,20 |
|                                                        | COGRAZIELLA12 | 120x120                                      | 3.326,80 |
|                                                        | COGRAZIELLA14 | 145x170                                      | 5.860,80 |
|                                                        | COGRAZIELLA60 | 60x70                                        | 2.530,00 |
|                                                        | COGRAZIELLA80 | 80x85                                        | 2.709,20 |
|                                                        | COGRUPPOVITIO | Gruppo viti per Continental                  | 753,30   |
|                                                        | COGRURFLOP150 | Gruppo FRL per Modulari oleopneumatiche      | 228,40   |
| <b>Gruppi vite per Modulari</b>                        |               |                                              |          |
|                                                        | COGRUVCMD125  | 125                                          | 456,50   |
|                                                        | COGRUVCMD150  | 150                                          | 547,80   |
|                                                        | COGRUVCMD175  | 175/200                                      | 654,40   |
|                                                        | COGRUVCMD250  | 250                                          | 722,90   |
| <b>Manopole</b>                                        |               |                                              |          |
|                                                        | COIMP085TI090 | per Universale/Titania/Olimpia 65/85/100/120 | 45,76    |
|                                                        | COIMP150TI090 | per Titania/Olimpia 150/200                  | 60,86    |
| <b>Lardoni per Modulari</b>                            |               |                                              |          |
|                                                        | COLAR125MD070 | 125                                          | 129,60   |
|                                                        | COLAR150MD070 | 150                                          | 144,70   |
|                                                        | COLAR175MD070 | 175/200                                      | 175,20   |
|                                                        | COLAR250MD070 | 250                                          | 182,60   |
|                                                        | COMAN055ELD50 | Manopola per Elettroerosione                 | 30,44    |
| <b>Manovelle complete</b>                              |               |                                              |          |
|                                                        | COMAN085TI080 | per Titania/Olimpia/Universale 65/85         | 91,30    |
|                                                        | COMAN100TI080 | per Titania/Olimpia/Universale 100/120       | 106,70   |
|                                                        | COMAN150TI080 | per Titania/Olimpia/150/200                  | 121,80   |
|                                                        | COMAN150TI081 | per Continental                              | 128,00   |
|                                                        | COMAN1600D200 | per Continental (con prolunga)               | 213,10   |
| <b>Morse autocentranti System 5A</b>                   |               |                                              |          |
|                                                        | COMAU100SA250 | 125x80                                       | 5.600,80 |
|                                                        | COMAU100SA364 | 125x190                                      | 5.899,20 |
|                                                        | COMAU100SA464 | 125x290                                      | 6.168,80 |
|                                                        | COMAU100SA564 | 125x390                                      | 6.473,20 |
| <b>Morse autocentranti con ganasce mobili System 3</b> |               |                                              |          |
|                                                        | COMAU100SY255 | 100x124                                      | 2.635,60 |
|                                                        | COMAU100SY365 | 100x238                                      | 2.924,00 |
|                                                        | COMAU100SY465 | 100x338                                      | 3.296,00 |
|                                                        | COMAU100SY565 | 100x438                                      | 3.600,80 |
|                                                        | COMAU100SY364 | 100x312                                      | 2.975,20 |
| <b>Morse autocentranti con ganasce mobili System 3</b> |               |                                              |          |
|                                                        | COMAU100SY464 | 100x412                                      | 3.296,00 |
|                                                        | COMAU100SY564 | 100x512                                      | 3.600,80 |

| ARTICOLO                               |               |                                    |          |
|----------------------------------------|---------------|------------------------------------|----------|
| <b>Morse autocentranti System 150</b>  |               |                                    |          |
|                                        | COMAU100SY270 | 150x124                            | 2.967,20 |
|                                        | COMAU100SY370 | 150x238                            | 3.266,00 |
|                                        | COMAU100SY470 | 150x338                            | 3.535,20 |
|                                        | COMAU100SY570 | 150x438                            | 3.840,00 |
| <b>Morse doppie System 3</b>           |               |                                    |          |
|                                        | COMD0100SY364 | 100x89x2                           | 3.051,60 |
|                                        | COMD0100SY365 | 100x89x2 ganascia centrale liscia  | 3.051,60 |
|                                        | COMD0100SY464 | 100x139x2                          | 3.377,00 |
|                                        | COMD0100SY465 | 100x139x2 ganascia centrale liscia | 3.377,00 |
|                                        | COMD0100SY564 | 100x189x2                          | 3.686,00 |
|                                        | COMD0100SY565 | 100x189x2 ganascia centrale liscia | 3.686,00 |
| <b>Morse doppie a V System 3</b>       |               |                                    |          |
|                                        | COMD0100SY366 | 100x97x2                           | 3.256,00 |
|                                        | COMD0100SY466 | 100x147x2                          | 3.516,00 |
|                                        | COMD0100SY566 | 100x197x2                          | 3.969,20 |
| <b>Morse doppie inclinate System 3</b> |               |                                    |          |
|                                        | COMD0100SY368 | 100x89x2                           | 3.051,60 |
|                                        | COMD0100SY468 | 100x139x2                          | 3.377,00 |
|                                        | COMD0100SY568 | 100x189x2                          | 3.810,00 |
| <b>Morse doppie System 150</b>         |               |                                    |          |
|                                        | COMD0100SY370 | 150x89x2                           | 3.163,00 |
|                                        | COMD0100SY470 | 150x139x2                          | 3.545,00 |
|                                        | COMD0100SY570 | 150x189x2                          | 3.927,00 |
| <b>Morse System 4 - 4 pezzi</b>        |               |                                    |          |
|                                        | COMD0100SY371 | 100x28x4                           | 3.526,00 |
|                                        | COMD0100SY471 | 100x53x4                           | 3.793,00 |
|                                        | COMD0100SY571 | 100x78x4                           | 4.247,20 |
| <b>Morse System 4 - 6 pezzi</b>        |               |                                    |          |
|                                        | COMD0100SY472 | 100x25x6                           | 4.465,00 |
|                                        | COMD0100SY572 | 100x42x6                           | 4.847,00 |
| <b>Morse Modulari MP</b>               |               |                                    |          |
|                                        | COMODMP125150 | 125x150                            | 2.292,00 |
|                                        | COMODMP125250 | 125x250                            | 2.323,00 |
|                                        | COMODMP150200 | 150x200                            | 2.571,00 |
|                                        | COMODMP150250 | 150x250                            | 2.700,00 |
|                                        | COMODMP150300 | 150x300                            | 2.819,00 |
|                                        | COMODMP150400 | 150x400                            | 3.068,00 |
|                                        | COMODMP150500 | 150x500                            | 3.316,00 |
|                                        | COMODMP175300 | 175x300                            | 3.517,00 |
|                                        | COMODMP175400 | 175x400                            | 3.878,00 |
|                                        | COMODMP175500 | 175x500                            | 4.231,00 |
|                                        | COMODMP200300 | 200x300                            | 3.887,00 |
|                                        | COMODMP200400 | 200x400                            | 4.187,00 |
|                                        | COMODMP200500 | 200x500                            | 4.529,00 |
|                                        | COMODMP250400 | 250x400                            | 5.197,00 |

| ARTICOLO                                                                                                  |  |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
| <b>Morse Modulari oleopneumatiche MP con centralina</b>                                                   |  |          |
|  COMODMPOP1520 150x200   |  | 5.519,00 |
| COMODMPOP1525 150x250                                                                                     |  | 5.624,00 |
| COMODMPOP1530 150x300                                                                                     |  | 5.722,00 |
| COMODMPOP1540 150x400                                                                                     |  | 5.926,00 |
| COMODMPOP1550 150x500                                                                                     |  | 6.129,00 |
| COMODMPOP1730 175x300                                                                                     |  | 6.155,00 |
| COMODMPOP1740 175x400                                                                                     |  | 6.437,00 |
| COMODMPOP1750 175x500                                                                                     |  | 6.713,00 |
| COMODMPOP2030 200x300                                                                                     |  | 6.798,00 |
| COMODMPOP2040 200x400                                                                                     |  | 7.061,00 |
| COMODMPOP2050 200x500                                                                                     |  | 7.323,00 |
| <b>Morse Modulari oleopneumatiche MP senza centralina</b>                                                 |  |          |
|  COMODMPOS1520 150x200   |  | 3.535,00 |
| COMODMPOS1525 150x250                                                                                     |  | 3.653,00 |
| COMODMPOS1530 150x300                                                                                     |  | 3.814,00 |
| COMODMPOS1540 150x400                                                                                     |  | 3.990,00 |
| COMODMPOS1550 150x500                                                                                     |  | 4.219,00 |
| COMODMPOS1730 175x300                                                                                     |  | 4.460,00 |
| COMODMPOS1740 175x400                                                                                     |  | 4.792,00 |
| COMODMPOS1750 175x500                                                                                     |  | 5.162,00 |
| COMODMPOS2030 200x300                                                                                     |  | 4.790,00 |
| COMODMPOS2040 200x400                                                                                     |  | 5.073,00 |
| COMODMPOS2050 200x500                                                                                     |  | 5.483,00 |
| <b>Morse Modulari MS</b>                                                                                  |  |          |
|  COMODMS125150 125x150 |  | 2.330,00 |
| COMODMS125250 125x250                                                                                     |  | 2.428,00 |
| COMODMS150200 150x200                                                                                     |  | 2.574,00 |
| COMODMS150250 150x250                                                                                     |  | 2.692,00 |
| COMODMS150300 150x300                                                                                     |  | 2.764,00 |
| COMODMS150400 150x400                                                                                     |  | 3.012,00 |
| COMODMS150500 150x500                                                                                     |  | 3.260,00 |
| COMODMS175300 175x300                                                                                     |  | 3.442,00 |
| COMODMS175400 175x400                                                                                     |  | 3.803,00 |
| COMODMS175500 175x500                                                                                     |  | 4.157,00 |
| COMODMS200300 200x300                                                                                     |  | 3.819,00 |
| COMODMS200400 200x400                                                                                     |  | 4.120,00 |
| COMODMS200500 200x500                                                                                     |  | 4.643,00 |
| COMODMS250400 250x400                                                                                     |  | 5.108,00 |
| <b>Morse Modulari oleopneumatiche MS con centralina</b>                                                   |  |          |
|  COMODMSOP1520 150x200 |  | 5.473,00 |
| COMODMSOP1525 150x250                                                                                     |  | 5.578,00 |
| COMODMSOP1530 150x300                                                                                     |  | 5.676,00 |
| COMODMSOP1540 150x400                                                                                     |  | 5.879,00 |
| COMODMSOP1550 150x500                                                                                     |  | 6.083,00 |
| COMODMSOP1730 175x300                                                                                     |  | 6.096,00 |
| COMODMSOP1740 175x400                                                                                     |  | 6.378,00 |
| COMODMSOP1750 175x500                                                                                     |  | 6.654,00 |
| COMODMSOP2030 200x300                                                                                     |  | 6.739,00 |
| COMODMSOP2040 200x400                                                                                     |  | 7.002,00 |
| COMODMSOP2050 200x500                                                                                     |  | 7.264,00 |

| ARTICOLO                                                                                                  |  |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
| <b>Morse Modulari oleopneumatiche MS senza centralina</b>                                                 |  |          |
|  COMODMSOS1520 150x200   |  | 3.422,00 |
| COMODMSOS1525 150x250                                                                                     |  | 3.537,00 |
| COMODMSOS1530 150x300                                                                                     |  | 3.645,00 |
| COMODMSOS1540 150x400                                                                                     |  | 3.868,00 |
| COMODMSOS1550 150x500                                                                                     |  | 4.162,00 |
| COMODMSOS1730 175x300                                                                                     |  | 4.313,00 |
| COMODMSOS1740 175x400                                                                                     |  | 4.639,00 |
| COMODMSOS1750 175x500                                                                                     |  | 4.957,00 |
| COMODMSOS2030 200x300                                                                                     |  | 4.814,00 |
| COMODMSOS2040 200x400                                                                                     |  | 4.884,00 |
| COMODMSOS2050 200x500                                                                                     |  | 5.393,00 |
| <b>Morse Modulari SP</b>                                                                                  |  |          |
|  COMODSP125150 125x150  |  | 2.355,00 |
| COMODSP125250 125x250                                                                                     |  | 2.462,00 |
| COMODSP150200 150x200                                                                                     |  | 2.559,00 |
| COMODSP150250 150x250                                                                                     |  | 2.676,00 |
| COMODSP150300 150x300                                                                                     |  | 2.708,00 |
| COMODSP150400 150x400                                                                                     |  | 2.956,00 |
| COMODSP150500 150x500                                                                                     |  | 3.299,00 |
| COMODSP175300 175x300                                                                                     |  | 3.366,00 |
| COMODSP175400 175x400                                                                                     |  | 3.727,00 |
| COMODSP175500 175x500                                                                                     |  | 4.080,00 |
| COMODSP200300 200x300                                                                                     |  | 3.751,00 |
| COMODSP200400 200x400                                                                                     |  | 4.052,00 |
| COMODSP200500 200x500                                                                                     |  | 4.353,00 |
| COMODSP250400 250x400                                                                                     |  | 5.030,00 |
| <b>Morse Modulari oleopneumatiche SP con centralina</b>                                                   |  |          |
|  COMODSPOP1520 150x200 |  | 5.427,00 |
| COMODSPOP1525 150x250                                                                                     |  | 5.532,00 |
| COMODSPOP1530 150x300                                                                                     |  | 5.630,00 |
| COMODSPOP1540 150x400                                                                                     |  | 5.834,00 |
| COMODSPOP1550 150x500                                                                                     |  | 6.037,00 |
| COMODSPOP1730 175x300                                                                                     |  | 6.037,00 |
| COMODSPOP1740 175x400                                                                                     |  | 6.319,00 |
| COMODSPOP1750 175x500                                                                                     |  | 6.724,00 |
| COMODSPOP2030 200x300                                                                                     |  | 6.680,00 |
| COMODSPOP2040 200x400                                                                                     |  | 6.943,00 |
| COMODSPOP2050 200x500                                                                                     |  | 7.205,00 |
| <b>Morse Modulari oleopneumatiche SP senza centralina</b>                                                 |  |          |
|  COMODSPOS1520 150x200 |  | 3.490,00 |
| COMODSPOS1525 150x250                                                                                     |  | 3.603,00 |
| COMODSPOS1530 150x300                                                                                     |  | 3.627,00 |
| COMODSPOS1540 150x400                                                                                     |  | 3.853,00 |
| COMODSPOS1550 150x500                                                                                     |  | 4.186,00 |
| COMODSPOS1730 175x300                                                                                     |  | 4.283,00 |
| COMODSPOS1740 175x400                                                                                     |  | 4.613,00 |

| ARTICOLO                                                         |                                                 |               |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| <b>Morse Modulari oleopneumatiche SP senza centralina</b>        |                                                 |               |
|                                                                  | COMODSP0S1750 175x500                           | 4.933,00      |
|                                                                  | COMODSP0S2030 200x300                           | 4.792,00      |
|                                                                  | COMODSP0S2040 200x400                           | 5.083,00      |
|                                                                  | COMODSP0S2050 200x500                           | 5.523,00      |
| <b>Molle per ganasce MP</b>                                      |                                                 |               |
|                                                                  | COMOL125MP070 125                               | 12,22         |
|                                                                  | COMOL150MP070 150/175/200/250                   | 12,22         |
|                                                                  | COMOL150MD005 Molla per parallele spessore 5 mm | 10,76         |
|                                                                  | COMOL150MD008 Molla per parallele spessore 8 mm | 9,52          |
|                                                                  | COMOL1600D106 Molla per Continental             | 12,22         |
| <b>Moduli prolunga portacarro per Modulari</b>                   |                                                 |               |
|                                                                  | COMPC125MD170 125                               | 684,80        |
|                                                                  | COMPC150MD170 150                               | 852,10        |
|                                                                  | COMPC175MD170 175/200                           | 1.187,00      |
| <b>Moduli di prolunga con carro per Modulari</b>                 |                                                 |               |
|                                                                  | COMPC125MP010 MP 125                            | 1.491,00      |
|                                                                  | COMPC125SP010 SP 125                            | 1.446,00      |
|                                                                  | COMPC150MP010 MP 150                            | 1.842,00      |
|                                                                  | COMPC150SP010 SP 150                            | 1.788,00      |
|                                                                  | COMPC175MP010 MP 175                            | 2.458,00      |
|                                                                  | COMPC175SP010 SP 175                            | 2.389,00      |
|                                                                  | COMPC200MP010 MP 200                            | 2.800,00      |
|                                                                  | COMPC200SP010 SP 200                            | 2.732,00      |
| <b>Moduli con portaganascia doppio per Modulari</b>              |                                                 |               |
|                                                                  | COMPD125MP010 MP 125                            | Rich. Offerta |
|                                                                  | COMPD125SP010 SP 125                            | Rich. Offerta |
|                                                                  | COMPD150MP010 MP 150                            | Rich. Offerta |
|                                                                  | COMPD150SP010 SP 150                            | Rich. Offerta |
|                                                                  | COMPD175MP010 MP 175                            | Rich. Offerta |
|                                                                  | COMPD175SP010 SP 175                            | Rich. Offerta |
|                                                                  | COMPD200MP010 MP 200                            | Rich. Offerta |
|                                                                  | COMPD200SP010 SP 200                            | Rich. Offerta |
| <b>Moduli prolunga portaganascia singolo/doppio per Modulari</b> |                                                 |               |
|                                                                  | COMPG125MD160 125                               | Rich. Offerta |
|                                                                  | COMPG150MD160 150                               | Rich. Offerta |
|                                                                  | COMPG175MD160 175/200                           | Rich. Offerta |
| <b>Moduli con portaganascia per Modulari</b>                     |                                                 |               |
|                                                                  | COMPS125MP010 MP 125                            | Rich. Offerta |
|                                                                  | COMPS125SP010 SP 125                            | Rich. Offerta |
|                                                                  | COMPS150MP010 MP 150                            | Rich. Offerta |
|                                                                  | COMPS150SP010 SP 150                            | Rich. Offerta |
|                                                                  | COMPS175MP010 MP 175                            | Rich. Offerta |
|                                                                  | COMPS175SP010 SP 175                            | Rich. Offerta |
|                                                                  | COMPS200MP010 MP 200                            | Rich. Offerta |
|                                                                  | COMPS200SP010 SP 200                            | Rich. Offerta |

| ARTICOLO                                                  |                                                         |          |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|
| <b>Morse semplici System 3 con ganasce lisce e rigate</b> |                                                         |          |
|                                                           | COMSE100SY254 100x124                                   | 2.331,00 |
|                                                           | COMSE100SY364 100x238                                   | 2.613,00 |
|                                                           | COMSE100SY464 100x338                                   | 2.971,00 |
|                                                           | COMSE100SY564 100x438                                   | 3.403,00 |
| <b>Morse semplici a V System 3</b>                        |                                                         |          |
|                                                           | COMSE100SY256 100x132                                   | 2.452,00 |
|                                                           | COMSE100SY366 100x246                                   | 2.708,00 |
|                                                           | COMSE100SY466 100x346                                   | 3.139,00 |
|                                                           | COMSE100SY566 100x446                                   | 3.539,00 |
| <b>Morse semplici inclinate System 3</b>                  |                                                         |          |
|                                                           | COMSE100SY258 100x124                                   | 2.355,00 |
|                                                           | COMSE100SY368 100x238                                   | 2.637,00 |
|                                                           | COMSE100SY468 100x338                                   | 3.012,00 |
|                                                           | COMSE100SY568 100x438                                   | 3.444,00 |
| <b>Morse semplici System 150</b>                          |                                                         |          |
|                                                           | COMSE100SY270 150x124                                   | 2.548,00 |
|                                                           | COMSE100SY370 150x238                                   | 2.800,00 |
|                                                           | COMSE100SY470 150x338                                   | 3.192,00 |
|                                                           | COMSE100SY570 150x438                                   | 3.611,00 |
| <b>Morse Olimpia</b>                                      |                                                         |          |
|                                                           | COOLIMPISB100 100x100                                   | 2.180,00 |
|                                                           | COOLIMPISB120 120x120                                   | 2.410,00 |
|                                                           | COOLIMPISB150 150x150                                   | 2.868,00 |
|                                                           | COOLIMPISB200 200x200                                   | 3.699,00 |
| <b>Morse Olimpia oleopneumatiche</b>                      |                                                         |          |
|                                                           | COOLMOLEOP150 150x150                                   | 6.049,00 |
|                                                           | COOLMOLEOP200 200x200                                   | 6.729,00 |
|                                                           | COOLMOLESP150 150x150 senza moltiplicatore di pressione | 4.125,00 |
|                                                           | COOLMOLESP200 200x200 senza moltiplicatore di pressione | 4.957,00 |
| <b>Parallele in acciaio - prezzo a coppia</b>             |                                                         |          |
|                                                           | COPAR085TI200 82x18x10 mm                               | 184,30   |
|                                                           | COPAR085TI210 82x22x13 mm                               | 184,30   |
| <b>Parallele per System 3 - prezzo a coppia</b>           |                                                         |          |
|                                                           | COPAR100SY245 24x5 mm                                   | 153,20   |
|                                                           | COPAR100SY295 29x5 mm                                   | 153,20   |
|                                                           | COPAR100SY345 34x5 mm                                   | 153,20   |
| <b>Parallele in acciaio - prezzo a coppia</b>             |                                                         |          |
|                                                           | COPAR100TI200 95x20x12 mm                               | 221,20   |
|                                                           | COPAR100TI210 95x23x16 mm                               | 221,20   |
|                                                           | COPAR120TI200 115x21x10 mm                              | 239,70   |
|                                                           | COPAR120TI210 115x22x13 mm                              | 239,70   |
|                                                           | COPAR120TI220 115x28x18 mm                              | 239,70   |



| ARTICOLO                                                                                        |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| <b>Parallele per Modulari 125 - prezzo a coppia</b>                                             |         |        |
|  COPAR125MD245 | 24x5 mm | 190,50 |
| COPAR125MD248                                                                                   | 24x8 mm | 190,50 |
| COPAR125MD295                                                                                   | 29x5 mm | 190,50 |
| COPAR125MD298                                                                                   | 29x8 mm | 190,50 |
| COPAR125MD345                                                                                   | 34x5 mm | 190,50 |
| COPAR125MD348                                                                                   | 34x8 mm | 190,50 |

|                                                                                                 |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| <b>Parallele per Modulari 150 - prezzo a coppia</b>                                             |         |        |
|  COPAR150MD245 | 24x5 mm | 205,60 |
| COPAR150MD248                                                                                   | 24x8 mm | 205,60 |
| COPAR150MD295                                                                                   | 29x5 mm | 205,60 |
| COPAR150MD298                                                                                   | 29x8 mm | 205,60 |
| COPAR150MD345                                                                                   | 34x5 mm | 205,60 |
| COPAR150MD348                                                                                   | 34x8 mm | 205,60 |
| COPAR150MD395                                                                                   | 39x5 mm | 205,60 |
| COPAR150MD398                                                                                   | 39x8 mm | 205,60 |
| COPAR150MD445                                                                                   | 44x5 mm | 205,60 |
| COPAR150MD448                                                                                   | 44x8 mm | 205,60 |

|                                                                                                   |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| <b>Parallele in acciaio - prezzo a coppia</b>                                                     |              |        |
|  COPAR150TI200 | 145x26x13 mm | 273,60 |
| COPAR150TI210                                                                                     | 145x28x18 mm | 273,60 |
| COPAR150TI220                                                                                     | 145x33x22 mm | 273,60 |

|                                                                                                   |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| <b>Parallele per Modulari 175 - prezzo a coppia</b>                                               |         |        |
|  COPAR175MD248 | 24x8 mm | 220,90 |
| COPAR175MD295                                                                                     | 29x5 mm | 220,90 |
| COPAR175MD298                                                                                     | 29x8 mm | 220,90 |
| COPAR175MD345                                                                                     | 34x5 mm | 220,90 |
| COPAR175MD348                                                                                     | 34x8 mm | 220,90 |
| COPAR175MD395                                                                                     | 39x5 mm | 220,90 |
| COPAR175MD398                                                                                     | 39x8 mm | 220,90 |
| COPAR175MD445                                                                                     | 44x5 mm | 220,90 |
| COPAR175MD448                                                                                     | 44x8 mm | 220,90 |
| COPAR175MD495                                                                                     | 49x5 mm | 220,90 |
| COPAR175MD498                                                                                     | 49x8 mm | 220,90 |
| COPAR175MD545                                                                                     | 54x5 mm | 220,90 |
| COPAR175MD548                                                                                     | 54x8 mm | 220,90 |

|                                                                                                   |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| <b>Parallele per Modulari 200 - prezzo a coppia</b>                                               |         |        |
|  COPAR200MD248 | 24x8 mm | 236,00 |
| COPAR200MD295                                                                                     | 29x5 mm | 236,00 |
| COPAR200MD298                                                                                     | 29x8 mm | 236,00 |
| COPAR200MD345                                                                                     | 34x5 mm | 236,00 |
| COPAR200MD348                                                                                     | 34x8 mm | 236,00 |
| COPAR200MD395                                                                                     | 39x5 mm | 236,00 |

|                                                                                                 |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| ARTICOLO                                                                                        |         |        |
| <b>Parallele per Modulari 200 - prezzo a coppia</b>                                             |         |        |
|  COPAR200MD398 | 39x8 mm | 236,00 |
| COPAR200MD445                                                                                   | 44x5 mm | 236,00 |
| COPAR200MD448                                                                                   | 44x8 mm | 236,00 |
| COPAR200MD495                                                                                   | 49x5 mm | 236,00 |
| COPAR200MD498                                                                                   | 49x8 mm | 236,00 |
| COPAR200MD545                                                                                   | 54x5 mm | 236,00 |
| COPAR200MD548                                                                                   | 54x8 mm | 236,00 |

|                                                                                                 |              |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| <b>Parallele in acciaio - prezzo a coppia</b>                                                   |              |        |
|  COPAR200TI200 | 190x32x15 mm | 294,70 |
| COPAR200TI210                                                                                   | 190x35x18 mm | 294,70 |
| COPAR200TI220                                                                                   | 190x38x27 mm | 294,70 |
| COPAR200TI230                                                                                   | 190x42x23 mm | 294,70 |

|                                                                                                  |         |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| <b>Parallele per Modulari 250 - prezzo a coppia</b>                                              |         |        |
|  COPAR250MD248 | 24x8 mm | 281,80 |
| COPAR250MD298                                                                                    | 29x8 mm | 281,80 |
| COPAR250MD348                                                                                    | 34x8 mm | 281,80 |
| COPAR250MD398                                                                                    | 39x8 mm | 281,80 |
| COPAR250MD448                                                                                    | 44x8 mm | 281,80 |
| COPAR250MD498                                                                                    | 49x8 mm | 281,80 |
| COPAR250MD548                                                                                    | 54x8 mm | 281,80 |
| COPAR250MD598                                                                                    | 59x8 mm | 281,80 |
| COPAR250MD648                                                                                    | 64x8 mm | 281,80 |

|                                                                                                   |                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|
|  COPEDPNEOPA5V | Pedale per Modulari oleopneumatiche | 271,10 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|

|                                                                                                   |        |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| <b>Portaganasce per Modulari</b>                                                                  |        |          |
|  COPGN125MP010 | MP 125 | 439,50   |
| COPGN125SP010                                                                                     | SP 125 | 543,70   |
| COPGN150MP010                                                                                     | MP 150 | 668,20   |
| COPGN150SP010                                                                                     | SP 150 | 599,70   |
| COPGN175MP010                                                                                     | MP 175 | 855,10   |
| COPGN175SP010                                                                                     | SP 175 | 766,50   |
| COPGN200MP010                                                                                     | MP 200 | 1.072,00 |
| COPGN200SP010                                                                                     | SP 200 | 982,70   |
| COPGN250MP010                                                                                     | MP 250 | 1.327,00 |
| COPGN250SP010                                                                                     | SP 250 | 1.209,00 |

|                                                                                                   |                         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|
|  COPIS1500P020 | Cilindro oleopneumatico | 976,90 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|

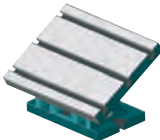
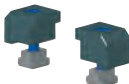
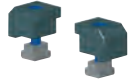
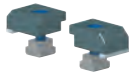
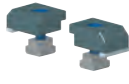
|                                                                                                   |         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| <b>Cilindri per Modulari oleopneumatiche</b>                                                      |         |          |
|  COPISTONEC150 | 150     | 990,00   |
| COPISTONEC175                                                                                     | 175/200 | 1.050,00 |

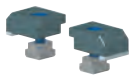
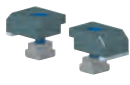
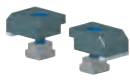
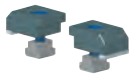
|                                                                                                   |                                    |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|
| <b>Perni corsoio per Modulari</b>                                                                 |                                    |       |
|  COPRC125MD050 | 125                                | 6,22  |
| COPRC150MD050                                                                                     | 150/175/200/250                    | 7,88  |
|  COPRM1600D080 | Prolunga manovella per Continental | 96,06 |



| ARTICOLO                             |                                                           |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|
| <b>Protezioni guide per Modulari</b> |                                                           |        |
|                                      | COPRT125MD240 125                                         | 53,50  |
|                                      | COPRT150MD240 150                                         | 58,80  |
|                                      | COPRT175MD240 175/200                                     | 60,00  |
|                                      | COPRT1400D160 Perno di trascinamento per Continental      | 60,86  |
|                                      | CORICARICACAP Ricarica capsula per Continental            | 420,10 |
| <b>Protezioni per Graziella</b>      |                                                           |        |
|                                      | CORIP060GR070 60                                          | 27,22  |
|                                      | CORIP080GR070 80                                          | 33,44  |
|                                      | CORIP100GR070 100                                         | 37,48  |
|                                      | CORIP120GR070 120                                         | 36,86  |
|                                      | CORIP145GR070 145                                         | 46,58  |
| <b>Protezioni per System</b>         |                                                           |        |
|                                      | CORIP100SY051 50 mm                                       | 12,22  |
|                                      | CORIP100SY081 80 mm                                       | 12,22  |
|                                      | CORIP100SY101 100 mm                                      | 12,22  |
|                                      | CORIP100SY131 130 mm                                      | 12,22  |
|                                      | CORIP100SY151 150 mm                                      | 13,26  |
|                                      | CORIP100SY246 245 mm                                      | 13,88  |
|                                      | CORIP100SY346 345 mm                                      | 15,54  |
|                                      | CORIP100SY110 Riparo fisso per System semplice            | 10,76  |
|                                      | CORND100SY154 Serie molle a tazza per System doppia       | 16,56  |
|                                      | COROC100SY140 Rocchetto per vite per System autocentrante | 114,30 |
| <b>Anelli seeger</b>                 |                                                           |        |
|                                      | COSEEGERAL020 per Graziella 60                            | 6,12   |
|                                      | COSEEGERAL022 per Graziella 80                            | 6,12   |
|                                      | COSEEGERAL025 per Graziella 100                           | 7,14   |
|                                      | COSEEGERAL028 per Graziella 120                           | 8,84   |
|                                      | COSEEGERAL038 per Graziella 145                           | 8,84   |
|                                      | COSEEGERAL20C per System doppia e autocentrante           | 6,12   |
|                                      | COSEEGERAL22C per Modulari 125 System semplice            | 6,12   |
|                                      | COSEEGERAL25C per Modulari 150                            | 7,14   |
|                                      | COSEEGERAL32C per Modulari 175/200/250                    | 7,82   |
|                                      | COSET1600D210 6 molle a tazza per Continental             | 30,44  |
|                                      | COSGA100SY150 Sovraganascia in alluminio per System 150   | 145,70 |

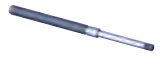
| ARTICOLO                                                   |                                                             |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Sovraganascie tenere per Modulari - prezzo a coppia</b> |                                                             |          |
|                                                            | COSGT125MD030 125 - H30                                     | 481,30   |
|                                                            | COSGT125MD040 125 - H40                                     | 539,50   |
|                                                            | COSGT125MD050 125 - H50                                     | 629,90   |
|                                                            | COSGT150MD040 150 - H40                                     | 506,60   |
|                                                            | COSGT150MD050 150 - H50                                     | 567,80   |
|                                                            | COSGT150MD060 150 - H60                                     | 663,00   |
|                                                            | COSGT175MD040 175 - H40                                     | 509,20   |
|                                                            | COSGT175MD050 175 - H50                                     | 596,20   |
|                                                            | COSGT175MD060 175 - H60                                     | 696,20   |
|                                                            | COSGT200MD040 200 - H40                                     | 534,70   |
|                                                            | COSGT200MD050 200 - H50                                     | 626,00   |
|                                                            | COSGT200MD060 200 - H60                                     | 731,00   |
| <b>Slittoni di base per System</b>                         |                                                             |          |
|                                                            | COSLI100SY364 364 mm                                        | 1.183,00 |
|                                                            | COSLI100SY464 464 mm                                        | 1.448,00 |
|                                                            | COSLI100SY564 564 mm                                        | 1.713,00 |
| <b>Slittoni di base per Modulari</b>                       |                                                             |          |
|                                                            | COSLI125MD150 125x150                                       | 958,70   |
|                                                            | COSLI125MD250 125x250                                       | 1.135,00 |
|                                                            | COSLI150MD200 150x200                                       | 1.135,00 |
|                                                            | COSLI150MD250 150x250                                       | 1.270,00 |
| <b>Slittoni di base per Modulari</b>                       |                                                             |          |
|                                                            | COSLI150MD300 150x300                                       | 1.398,00 |
|                                                            | COSLI150MD400 150x400                                       | 1.659,00 |
|                                                            | COSLI150MD500 150x500                                       | 1.922,00 |
|                                                            | COSLI175MD300 175/200x300                                   | 1.482,00 |
|                                                            | COSLI175MD400 175/200x400                                   | 1.821,00 |
|                                                            | COSLI175MD500 175/200x500                                   | 2.160,00 |
|                                                            | COSLI195MD400 250x400                                       | 2.333,00 |
|                                                            | COSOS100SY030 Sostegno per vite per System autocentrante    | 82,90    |
| <b>Tasselli cilindrici per Modulari - prezzo a coppia</b>  |                                                             |          |
|                                                            | COSPB012MD030 12 mm                                         | 60,86    |
|                                                            | COSPB014MD030 14 mm                                         | 60,86    |
|                                                            | COSPB016MD030 16 mm                                         | 60,86    |
|                                                            | COSPB018MD030 18 mm                                         | 60,86    |
|                                                            | COSPB020MD030 20 mm                                         | 60,86    |
|                                                            | COSPB022MD030 22 mm                                         | 60,86    |
|                                                            | COSPG016MD010 Spina fissa per Modulari                      | 30,00    |
| <b>Coppia di spine per vite per Easy-Grip</b>              |                                                             |          |
|                                                            | COSPI1400D070 Spina per boccia per Continental              | 13,46    |
|                                                            | COSPI1600D070 Spina di posizionamento carro per Continental | 91,30    |

| ARTICOLO                                                                                            |                                                                          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Spine per Modulari</b>                                                                           |                                                                          |          |
|                    | COSPINAC08X28 125                                                        | 6,00     |
|                                                                                                     | COSPINAC08X35 150                                                        | 6,22     |
|                                                                                                     | COSPINAC08X45 175/200/250                                                | 7,36     |
|                    | COSQUA270X350 Squadra orientabile 350x270 mm                             | 3.128,00 |
|                    | COSTF055EL012 Staffe laterali Elettroerosione 55-12 mm (prezzo a coppia) | 121,80   |
| <b>Staffe laterali per base per Graziella - prezzo a coppia</b>                                     |                                                                          |          |
|                    | COSTF100GR240 60/80/100/120                                              | 106,70   |
|                                                                                                     | COSTF145GR240 145                                                        | 121,80   |
| <b>Staffe laterali normali per System - prezzo a coppia</b>                                         |                                                                          |          |
|                   | COSTF100SY012 12 mm                                                      | 129,60   |
|                                                                                                     | COSTF100SY014 14 mm                                                      | 129,60   |
|                                                                                                     | COSTF100SY016 16 mm                                                      | 129,60   |
|                                                                                                     | COSTF100SY018 18 mm                                                      | 129,60   |
|                                                                                                     | COSTF100SY020 20 mm                                                      | 129,60   |
|                                                                                                     | COSTF100SY022 22 mm                                                      | 129,60   |
| <b>Staffe laterali per banchine tenere per System - prezzo a coppia</b>                             |                                                                          |          |
|                  | COSTF100SY112 12 mm                                                      | 144,70   |
|                                                                                                     | COSTF100SY114 14 mm                                                      | 144,70   |
|                                                                                                     | COSTF100SY116 16 mm                                                      | 144,70   |
|                                                                                                     | COSTF100SY118 18 mm                                                      | 144,70   |
|                                                                                                     | COSTF100SY120 20 mm                                                      | 144,70   |
|                                                                                                     | COSTF100SY122 22 mm                                                      | 144,70   |
| <b>Staffe laterali normali per Morse SP-MP-MS 125 per cava prezzo a coppia</b>                      |                                                                          |          |
|                  | COSTF125MD012 12 mm                                                      | 121,70   |
|                                                                                                     | COSTF125MD014 14 mm                                                      | 121,70   |
|                                                                                                     | COSTF125MD016 16 mm                                                      | 121,70   |
|                                                                                                     | COSTF125MD018 18 mm                                                      | 121,70   |
|                                                                                                     | COSTF125MD020 20 mm                                                      | 121,70   |
|                                                                                                     | COSTF125MD022 22 mm                                                      | 121,70   |
| <b>Coppia staffe laterali per banchine tenere per Morse SP-MP-MS 125 per cava - prezzo a coppia</b> |                                                                          |          |
|                  | COSTF125MD112 12 mm                                                      | 137,10   |
|                                                                                                     | COSTF125MD114 14 mm                                                      | 137,10   |
|                                                                                                     | COSTF125MD116 16 mm                                                      | 137,10   |
|                                                                                                     | COSTF125MD118 18 mm                                                      | 137,10   |
|                                                                                                     | COSTF125MD120 20 mm                                                      | 137,10   |
|                                                                                                     | COSTF125MD122 22 mm                                                      | 137,10   |

| ARTICOLO                                                                                                |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| <b>Coppia staffe laterali normali per Morse SP-MP-MS 150 per cava - prezzo a coppia</b>                 |                                                         |        |
|                        | COSTF150MD012 12 mm                                     | 129,60 |
|                                                                                                         | COSTF150MD014 14 mm                                     | 129,60 |
|                                                                                                         | COSTF150MD016 16 mm                                     | 129,60 |
|                                                                                                         | COSTF150MD018 18 mm                                     | 129,60 |
|                                                                                                         | COSTF150MD020 20 mm                                     | 129,60 |
|                                                                                                         | COSTF150MD022 22 mm                                     | 129,60 |
| <b>Coppia staffe laterali per banchine tenere per Morse SP-MP-MS 150 per cava - prezzo a coppia</b>     |                                                         |        |
|                        | COSTF150MD112 12 mm                                     | 144,70 |
|                                                                                                         | COSTF150MD114 14 mm                                     | 144,70 |
|                                                                                                         | COSTF150MD116 16 mm                                     | 144,70 |
|                                                                                                         | COSTF150MD118 18 mm                                     | 144,70 |
|                                                                                                         | COSTF150MD120 20 mm                                     | 144,70 |
|                                                                                                         | COSTF150MD122 22 mm                                     | 144,70 |
| <b>Coppia staffe laterali normali per Morse SP-MP-MS 175/200 per cava - prezzo a coppia</b>             |                                                         |        |
|                      | COSTF175MD012 12 mm                                     | 137,10 |
|                                                                                                         | COSTF175MD014 14 mm                                     | 137,10 |
|                                                                                                         | COSTF175MD016 16 mm                                     | 137,10 |
|                                                                                                         | COSTF175MD018 18 mm                                     | 137,10 |
|                                                                                                         | COSTF175MD020 20 mm                                     | 137,10 |
|                                                                                                         | COSTF175MD022 22 mm                                     | 137,10 |
| <b>Coppia staffe laterali per banchine tenere per Morse SP-MP-MS 175/200 per cava - prezzo a coppia</b> |                                                         |        |
|                      | COSTF175MD112 12 mm                                     | 161,00 |
|                                                                                                         | COSTF175MD114 14 mm                                     | 161,00 |
|                                                                                                         | COSTF175MD116 16 mm                                     | 161,00 |
|                                                                                                         | COSTF175MD118 18 mm                                     | 161,00 |
|                                                                                                         | COSTF175MD120 20 mm                                     | 161,00 |
|                                                                                                         | COSTF175MD122 22 mm                                     | 161,00 |
|                      | COSUP100SY080 Supporto vite per System semplice         | 114,60 |
|                      | COSUP100SY150 Supporto vite con molle per System doppia | 96,06  |
| <b>Set viti base girevole per Universale</b>                                                            |                                                         |        |
|                      | COSVB065UN150 65                                        | 110,80 |
|                                                                                                         | COSVB085UN150 85                                        | 110,80 |
|                                                                                                         | COSVB100UN150 100                                       | 110,80 |
| <b>Set viti per base girevole</b>                                                                       |                                                         |        |
|                      | COSVB100TI150 per Titania/Olimpia 85/100                | 73,80  |
|                                                                                                         | COSVB120TI150 per Titania/Olimpia                       | 73,80  |
|                                                                                                         | COSVB150OL150 per Olimpia 150                           | 73,80  |
|                                                                                                         | COSVB150TI150 per Titania 150                           | 73,80  |
|                                                                                                         | COSVB200OL150 per Olimpia 200                           | 110,80 |
|                                                                                                         | COSVB200TI150 per Titania 200                           | 110,80 |

| ARTICOLO                                                                  |                                        |          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|
|                                                                           | C0SVB1600D220 per Continental          | 147,40   |
|                                                                           | Kit System 3 da autocentrante a doppia | 1.345,00 |
|                                                                           | Kit System 3 da autocentrante a doppia | 422,00   |
| <b>Kit System 3 da autocentrante a semplice</b>                           |                                        |          |
|                                                                           | 364 mm                                 | 1.037,00 |
|                                                                           | 464 mm                                 | 1.099,00 |
|                                                                           | 564 mm                                 | 1.152,00 |
|                                                                           | Kit System 3 da doppia a autocentrante | 483,50   |
| <b>Kit System 3 da doppia a autocentrante</b>                             |                                        |          |
|                                                                           | 364 mm                                 | 1.134,00 |
|                                                                           | 464 mm                                 | 1.187,00 |
|                                                                           | 564 mm                                 | 1.240,00 |
| <b>Kit System 3 da doppia a semplice</b>                                  |                                        |          |
|                                                                           | 364 mm                                 | 799,80   |
|                                                                           | 464 mm                                 | 852,60   |
|                                                                           | 564 mm                                 | 905,20   |
| <b>Kit System 3 da semplice/doppia a autocentrante</b>                    |                                        |          |
|                                                                           | 364 mm                                 | 1.758,00 |
|                                                                           | 464 mm                                 | 1.811,00 |
|                                                                           | 564 mm                                 | 1.863,00 |
| <b>Kit System 3 da semplice a autocentrante</b>                           |                                        |          |
|                                                                           | 364 mm                                 | 1.617,00 |
|                                                                           | 464 mm                                 | 1.670,00 |
|                                                                           | 564 mm                                 | 1.723,00 |
| <b>Kit System 3 da semplice a doppia</b>                                  |                                        |          |
|                                                                           | 364 mm                                 | 1.319,00 |
|                                                                           | 464 mm                                 | 1.371,00 |
|                                                                           | 564 mm                                 | 1.424,00 |
|                                                                           | Tappo fori                             | 18,42    |
| <b>Tasselli cava per Modulari - prezzo a coppia</b>                       |                                        |          |
|                                                                           | 12 mm                                  | 68,72    |
|                                                                           | 14 mm                                  | 68,72    |
|                                                                           | 16 mm                                  | 68,72    |
|                                                                           | 18 mm                                  | 68,72    |
|                                                                           | 20 mm                                  | 68,72    |
|                                                                           | 22 mm                                  | 68,72    |
| <b>Tasselli speciali per Olimpia/Titania/Universale - prezzo a coppia</b> |                                        |          |
|                                                                           | 14/12 mm                               | 83,84    |
|                                                                           | 14/16 mm                               | 83,84    |
|                                                                           | 14/18 mm                               | 83,84    |
|                                                                           | 16/12 mm                               | 83,84    |
|                                                                           | 16/14 mm                               | 83,84    |
|                                                                           | 16/18 mm                               | 83,84    |

| ARTICOLO                                                              |                                                         |          |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|
| <b>Tasselli cava per Olimpia/Titania/Universale - prezzo a coppia</b> |                                                         |          |
|                                                                       | 14 mm                                                   | 68,72    |
|                                                                       | 16 mm                                                   | 68,72    |
|                                                                       | Tasselli centrali per System semplice (prezzo a coppia) | 63,96    |
| <b>Tiranti per Universale</b>                                         |                                                         |          |
|                                                                       | 65                                                      | 64,70    |
|                                                                       | 100                                                     | 64,70    |
| <b>Morse Titania</b>                                                  |                                                         |          |
|                                                                       | 85x85                                                   | 2.014,00 |
|                                                                       | 100x100                                                 | 2.220,00 |
|                                                                       | 120x120                                                 | 2.285,00 |
|                                                                       | 150x150                                                 | 3.115,00 |
|                                                                       | 200x200                                                 | 4.209,00 |
| <b>Tubo alta pressione per morsa oleopneumatiche</b>                  |                                                         |          |
|                                                                       | lunghezza 1,5 m                                         | 41,72    |
|                                                                       | lunghezza 2 m                                           | 51,76    |
|                                                                       | lunghezza 2,5 m                                         | 61,48    |
|                                                                       | lunghezza 3 m                                           | 71,52    |
| <b>Guarnizioni per Modulari</b>                                       |                                                         |          |
|                                                                       | 125                                                     | 10,76    |
|                                                                       | 150                                                     | 12,22    |
|                                                                       | 175/200/250                                             | 13,88    |
| <b>Morse Universali</b>                                               |                                                         |          |
|                                                                       | 65x65                                                   | 2.593,00 |
|                                                                       | 85x85                                                   | 2.966,00 |
| <b>Viti comando per System autocentrante</b>                          |                                                         |          |
|                                                                       | 364 mm                                                  | 424,60   |
|                                                                       | 464 mm                                                  | 465,80   |
|                                                                       | 564 mm                                                  | 506,80   |
| <b>Viti comando per System doppia</b>                                 |                                                         |          |
|                                                                       | 364 mm                                                  | 219,30   |
|                                                                       | 464 mm                                                  | 260,20   |
|                                                                       | 564 mm                                                  | 301,40   |
| <b>Viti comando per Elettroerosione</b>                               |                                                         |          |
|                                                                       | 55x90                                                   | 152,20   |
| <b>Viti comando per elettroerosione</b>                               |                                                         |          |
|                                                                       | con manopola 55x90                                      | 182,60   |
| <b>Viti comando per Graziella</b>                                     |                                                         |          |
|                                                                       | 60                                                      | 82,18    |
|                                                                       | 80                                                      | 92,12    |
|                                                                       | 100                                                     | 94,20    |
|                                                                       | 120                                                     | 111,00   |
|                                                                       | 145                                                     | 144,70   |

| ARTICOLO                                                                            |                                                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| <b>Viti comando</b>                                                                 |                                                         |        |
|    | COVCM065UN030 per Universale 65                         | 108,90 |
|                                                                                     | COVCM085TI030 per Titania/Olimpia/<br>Universale 85     | 94,20  |
|                                                                                     | COVCM100TI030 per Titania/Olimpia/<br>Universale 100    | 115,80 |
|                                                                                     | COVCM120TI030 per Titania/Olimpia 120                   | 152,20 |
|                                                                                     | COVCM150TI030 per Titania/Olimpia 150                   | 182,60 |
|                                                                                     | COVCM200TI030 per Titania/Olimpia 200                   | 213,10 |
| <b>Viti comando per Easy-Grip</b>                                                   |                                                         |        |
|    | COVCM120AU040 Vite comando<br>per Autocentrante         | 188,00 |
| <b>Viti comando per Modulari (complete di guarnizione)</b>                          |                                                         |        |
|                                                                                     | COVCM125MD010 125                                       | 175,20 |
|    | COVCM150MD010 150                                       | 220,90 |
|                                                                                     | COVCM175MD010 175/200/250                               | 251,30 |
|   | COVCM1500P080 Vite comando<br>oleopneumatica 150        | 228,40 |
|                                                                                     | COVCM2000P080 Vite comando<br>oleopneumatica 200        | 258,80 |
| <b>Viti comando per System semplice</b>                                             |                                                         |        |
|  | COVCS100SY364 364 mm                                    | 205,60 |
|                                                                                     | COVCS100SY464 464 mm                                    | 273,90 |
|                                                                                     | COVCS100SY564 564 mm                                    | 342,40 |
| <b>Viti comando e chioccioline per Graziella</b>                                    |                                                         |        |
|                                                                                     | COVEC060GR040 60                                        | 248,90 |
|                                                                                     | COVEC080GR040 80                                        | 284,70 |
|  | COVEC100GR040 100                                       | 325,50 |
|                                                                                     | COVEC120GR040 120                                       | 396,50 |
|                                                                                     | COVEC145GR040 145                                       | 584,40 |
|  | COVID1400D080 Vite comando idraulico<br>per Continental | 197,90 |
|  | COVITEBAS0140 Vite base girevole<br>per Continental     | 127,20 |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Viti base girevole</b>                                                           |                                                                 |        |
|    | COVITEBAST085 per Titania/Olimpia 85                            | 126,50 |
|                                                                                     | COVITEBAST100 per Titania/Olimpia 100                           | 126,50 |
|                                                                                     | COVITEBAST150 per Titania/Olimpia 150                           | 126,50 |
|                                                                                     | COVITEBAST200 per Titania/Olimpia 200                           | 126,50 |
| <b>Viti base girevole per Universale</b>                                            |                                                                 |        |
|                                                                                     | COVITEBALU065 tipo lungo 65                                     | 140,50 |
|                                                                                     | COVITEBALU085 tipo lungo 85                                     | 140,50 |
|    | COVITEBALU100 tipo lungo 100                                    | 140,50 |
|                                                                                     | COVITEBASU065 tipo corto 65                                     | 135,30 |
|                                                                                     | COVITEBASU085 tipo corto 85                                     | 135,30 |
|                                                                                     | COVITEBASU100 tipo corto 100                                    | 135,30 |
|    | COVITEC03X003 Vite 3x2,8 mm<br>per molle parallele              | 8,70   |
|    | COVITECHIA120 Vite comando<br>e chiocciola<br>per Autocentrante | 380,50 |
| <b>Viti comando e chioccioline per Olimpia/Titania</b>                              |                                                                 |        |
|                                                                                     | COVITECHIT085 85                                                | 209,50 |
|                                                                                     | COVITECHIT100 100                                               | 251,20 |
|  | COVITECHIT120 120                                               | 318,20 |
|                                                                                     | COVITECHIT150 150                                               | 385,20 |
|                                                                                     | COVITECHIT200 200                                               | 452,00 |
| <b>Viti comando e chioccioline per Universale</b>                                   |                                                                 |        |
|                                                                                     | COVITECHIU065 65                                                | 209,50 |
|  | COVITECHIU085 85                                                | 209,50 |
|                                                                                     | COVITECHIU100 100                                               | 251,20 |
|  | COVMC1400D090 Vite madre meccanica<br>per Continental           | 251,30 |
|  | COVOLANT00125 Manovella completa<br>per Autocentrante           | 99,00  |



## **MANDRINERIA PER MACCHINE TRADIZIONALI E CNC PER LA LAVORAZIONE DEL METALLO**



| ARTICOLO                                                                |                  | €      |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|
| <b>Mandrini porta pinze ER DIN 6499/B DIN 2080</b>                      |                  |        |
| 0004016                                                                 | ISO40 H70 ER16   | 94,10  |
| 0004016L                                                                | ISO40 H100 ER16  | 158,10 |
| 0004016L130                                                             | ISO40 H130 ER16  | 186,20 |
| 0004020                                                                 | ISO40 H70 ER20   | 94,10  |
| 0004020L                                                                | ISO40 H100 ER20  | 158,10 |
| 0004020L130                                                             | ISO40 H130 ER20  | 186,20 |
| 0004025                                                                 | ISO40 H70 ER25   | 94,10  |
| 0004025L                                                                | ISO40 H100 ER25  | 158,10 |
| 0004025L130                                                             | ISO40 H130 ER25  | 186,20 |
| 0004032                                                                 | ISO40 H70 ER32   | 89,64  |
| 0004032L                                                                | ISO40 H100 ER32  | 158,10 |
| 0004032L130                                                             | ISO40 H130 ER32  | 186,20 |
| 0004040                                                                 | ISO40 H80 ER40   | 106,40 |
| 0004040L130                                                             | ISO40 H130 ER40  | 205,00 |
| 0005016                                                                 | ISO50 H80 ER16   | 158,10 |
| 0005016L                                                                | ISO50 H100 ER16  | 225,70 |
| 0005020                                                                 | ISO50 H80 ER20   | 158,10 |
| 0005020L                                                                | ISO50 H100 ER20  | 225,70 |
| 0005025                                                                 | ISO50 H80 ER25   | 158,10 |
| 0005025L                                                                | ISO50 H100 ER25  | 225,70 |
| 0005025L130                                                             | ISO50 H130 ER25  | 257,80 |
| 0005032                                                                 | ISO50 H80 ER32   | 158,10 |
| 0005032L                                                                | ISO50 H100 ER32  | 225,70 |
| 0005032L130                                                             | ISO50 H130 ER32  | 257,80 |
| 0005040                                                                 | ISO50 H80 ER40   | 168,50 |
| 0005040L130                                                             | ISO50 H130 ER40  | 296,10 |
| <b>Mandrini porta frese trascinamento fisso DIN 2080</b>                |                  |        |
| 0004016TF                                                               | ISO40 H45 d16    | 117,50 |
| 0004016TFL                                                              | ISO40 H100 d16   | 170,20 |
| 0004022TF                                                               | ISO40 H45 d22    | 117,50 |
| 0004022TFL                                                              | ISO40 H100 d22   | 170,20 |
| 0004027TF                                                               | ISO40 H45 d27    | 117,50 |
| 0004027TFL                                                              | ISO40 H100 d27   | 170,20 |
| 0004032TF                                                               | ISO40 H50 d32    | 125,50 |
| 0004032TFL                                                              | ISO40 H100 d32   | 181,10 |
| 0004040TF                                                               | ISO40 H55 d40    | 146,50 |
| 0004040TFL                                                              | ISO40 H100 d40   | 226,70 |
| 0005016TF                                                               | ISO50 H45 d16    | 157,90 |
| 0005016TFL                                                              | ISO50 H100 d16   | 209,10 |
| 0005022TF                                                               | ISO50 H45 d22    | 157,90 |
| 0005022TFL                                                              | ISO50 H100 d22   | 209,10 |
| 0005027TF                                                               | ISO50 H45 d27    | 157,90 |
| 0005027TFL                                                              | ISO50 H100 d27   | 209,10 |
| 0005032TF                                                               | ISO50 H50 d32    | 164,70 |
| 0005032TFL                                                              | ISO50 H100 d32   | 224,60 |
| 0005040TF                                                               | ISO50 H50 d40    | 190,40 |
| 0005040TFL                                                              | ISO50 H100 d40   | 249,50 |
| <b>Mandrini porta frese trascinamento frontale e linguetta DIN 2080</b> |                  |        |
| 0004016U                                                                | ISO40 L1=52 d16  | 124,00 |
| 0004016UL                                                               | ISO40 L1=100 d16 | 157,30 |
| 0004022U                                                                | ISO40 L1=52 d22  | 124,00 |
| 0004022UL                                                               | ISO40 L1=100 d22 | 157,30 |
| 0004027U                                                                | ISO40 L1=52 d27  | 124,00 |
| 0004027UL                                                               | ISO40 L1=100 d27 | 157,30 |
| 0004032U                                                                | ISO40 L1=52 d32  | 130,90 |
| 0004032UL                                                               | ISO40 L1=100 d32 | 173,60 |
| 0004040U                                                                | ISO40 L1=52 d40  | 148,50 |
| 0004040UL                                                               | ISO40 L1=100 d40 | 213,30 |
| 0005016U                                                                | ISO50 L1=55 d16  | 148,70 |
| 0005016UL                                                               | ISO50 L1=100 d16 | 230,90 |
| 0005022U                                                                | ISO50 L1=55 d22  | 148,70 |

| ARTICOLO                                                                |                                                        | €      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini porta frese trascinamento frontale e linguetta DIN 2080</b> |                                                        |        |
| 0005022UL                                                               | ISO50 L1=100 d22                                       | 230,90 |
| 0005027U                                                                | ISO50 L1=55 d27                                        | 148,70 |
| 0005027UL                                                               | ISO50 L1=100 d27                                       | 230,90 |
| 0005032U                                                                | ISO50 L1=55 d32                                        | 161,80 |
| 0005032UL                                                               | ISO50 L1=100 d32                                       | 257,80 |
| 0005040U                                                                | ISO50 L1=55 d40                                        | 177,30 |
| 0005040UL                                                               | ISO50 L1=100 d40                                       | 279,50 |
| <b>Mandrini forte serraggio DIN 2080</b>                                |                                                        |        |
| 0004020FS                                                               | ISO40 d20 H60                                          | 413,00 |
| 0004032FS                                                               | ISO40 d32 H80                                          | 413,00 |
| 0005032FS                                                               | ISO50 d32 H80                                          | 539,30 |
| <b>Mandrini riduzione DIN 2080</b>                                      |                                                        |        |
| 00040300                                                                | ISO40 riduzione ISO30 H50                              | 179,60 |
| 00050400                                                                | ISO50 riduzione ISO40 H63                              | 223,60 |
| <b>Cassetta legno con mandrino porta pinze</b>                          |                                                        |        |
| 0004032001                                                              | ISO40 ER32 + 18 pinze ER32 + chiave per ghiera pag. 50 | 369,50 |
| <b>Mandrini porta frese ad inserti DIN 2080</b>                         |                                                        |        |
| 0004040FI                                                               | ISO40 H20 d40                                          | 215,30 |
| 0005040FI                                                               | ISO50 H30 d40                                          | 271,20 |
| 0005060FI                                                               | ISO50 H30 d60                                          | 345,70 |
| <b>Mandrini stelo tenero DIN 2080</b>                                   |                                                        |        |
| 0004063STL                                                              | ISO40 D63x250                                          | 244,30 |
| 0005095STL                                                              | ISO50 D97x315                                          | 355,10 |
| <b>Attacchi per mandrini porta punte cilindriche DIN 2080</b>           |                                                        |        |
| 00040B12                                                                | ISO40 H18 B12                                          | 86,52  |
| 00040B16                                                                | ISO40 H18 B16                                          | 86,52  |
| 00040B18                                                                | ISO40 H18 B18                                          | 86,52  |
| 00050B12                                                                | ISO50 H20 B12                                          | 128,70 |
| 00050B16                                                                | ISO50 H20 B16                                          | 128,70 |
| 00050B18                                                                | ISO50 H20 B18                                          | 128,70 |
| <b>Mandrini riduzione CM per frese DIN 2080 completi di vite</b>        |                                                        |        |
| 00040CM1F                                                               | ISO40 H50 CM1                                          | 133,00 |
| 00040CM1FL                                                              | ISO40 H115 CM1                                         | 262,90 |
| 00040CM2F                                                               | ISO40 H50 CM2                                          | 133,00 |
| 00040CM2FL                                                              | ISO40 H115 CM2                                         | 262,90 |
| 00040CM3F                                                               | ISO40 H65 CM3                                          | 133,00 |
| 00040CM3FL                                                              | ISO40 H115 CM3                                         | 262,90 |
| 00040CM4F                                                               | ISO40 H95 CM4                                          | 144,10 |
| 00040CM4FL                                                              | ISO40 H165 CM4                                         | 364,40 |
| 00050CM1F                                                               | ISO50 H45 CM1                                          | 175,20 |
| 00050CM1FL                                                              | ISO50 H115 CM1                                         | 343,70 |
| 00050CM2F                                                               | ISO50 H60 CM2                                          | 175,20 |
| 00050CM2FL                                                              | ISO50 H115 CM2                                         | 343,70 |
| 00050CM3F                                                               | ISO50 H65 CM3                                          | 175,20 |
| 00050CM3FL                                                              | ISO50 H115 CM3                                         | 343,70 |
| 00050CM4F                                                               | ISO50 H65 CM4                                          | 193,50 |
| 00050CM4FL                                                              | ISO50 H165 CM4                                         | 363,30 |
| 00050CM5F                                                               | ISO50 H120 CM5                                         | 209,10 |
| <b>Mandrini riduzione CM per punte DIN 2080</b>                         |                                                        |        |
| 00040CM1P                                                               | ISO40 H50 CM1                                          | 91,02  |
| 00040CM1PL                                                              | ISO40 H92 CM1                                          | 215,30 |
| 00040CM2P                                                               | ISO40 H50 CM2                                          | 91,02  |
| 00040CM2PL                                                              | ISO40 H109 CM2                                         | 215,30 |
| 00040CM3P                                                               | ISO40 H65 CM3                                          | 91,02  |
| 00040CM3PL                                                              | ISO40 H129 CM3                                         | 215,30 |

| ARTICOLO                                              |                  | €      |
|-------------------------------------------------------|------------------|--------|
| <b>Mandrini riduzione CM per punte DIN 2080</b>       |                  |        |
| 00040CM4P                                             | ISO40 H95 CM4    | 99,72  |
| 00040CM4PL                                            | ISO40 H152 CM4   | 257,80 |
| 00050CM1P                                             | ISO50 H45 CM1    | 148,50 |
| 00050CM1PL                                            | ISO50 H96 CM1    | 229,80 |
| 00050CM2P                                             | ISO50 H60 CM2    | 148,50 |
| 00050CM2PL                                            | ISO50 H113 CM2   | 229,80 |
| 00050CM3P                                             | ISO50 H65 CM3    | 148,50 |
| 00050CM3PL                                            | ISO50 H133 CM3   | 229,80 |
| 00050CM4P                                             | ISO50 H70 CM4    | 166,40 |
| 00050CM4PL                                            | ISO50 H163 CM4   | 270,20 |
| 00050CM5P                                             | ISO50 H100 CM5   | 199,50 |
| 00050CM5PL                                            | ISO50 H193 CM5   | 309,50 |
| <b>Mandrini porta pinze EOP DIN 6388/B DIN 2080</b>   |                  |        |
| 00040EOP16                                            | ISO40 H70 EOP16  | 139,60 |
| 00040EOP25                                            | ISO40 H70 EOP25  | 154,50 |
| 00040EOP32                                            | ISO40 H85 EOP32  | 186,70 |
| 00050EOP16                                            | ISO50 H70 EOP16  | 188,40 |
| 00050EOP25                                            | ISO50 H70 EOP25  | 201,70 |
| 00050EOP32                                            | ISO50 H85 EOP32  | 230,90 |
| <b>Mandrini porta maschi a cambio rapido DIN 2080</b> |                  |        |
| 00040M312                                             | ISO40 H52 GR.1   | 395,40 |
| 00040M820                                             | ISO40 H77 GR.2   | 444,10 |
| 00050M820                                             | ISO50 H79 GR.2   | 598,30 |
| <b>Mandrini porta punte integrali DIN 2080</b>        |                  |        |
| 00040PC13                                             | ISO40 H88 d1-13  | 343,70 |
| 00040PC16                                             | ISO40 H100 d3-16 | 357,10 |
| 00050PC13                                             | ISO50 H85 d1-13  | 399,60 |
| 00050PC16                                             | ISO50 H90 d3-16  | 427,50 |
| <b>Mandrini porta frese WELDON DIN 2080</b>           |                  |        |
| 00040W06                                              | ISO40 H50 d6     | 86,14  |
| 00040W06L                                             | ISO40 H100 d6    | 122,20 |
| 00040W08                                              | ISO40 H50 d8     | 82,52  |
| 00040W08L                                             | ISO40 H100 d8    | 100,40 |
| 00040W10                                              | ISO40 H50 d10    | 82,52  |
| 00040W10L                                             | ISO40 H100 d10   | 100,40 |
| 00040W12                                              | ISO40 H50 d12    | 82,52  |
| 00040W12L                                             | ISO40 H100 d12   | 100,40 |
| 00040W14                                              | ISO40 H50 d14    | 82,52  |
| 00040W14L                                             | ISO40 H100 d14   | 100,40 |
| 00040W16                                              | ISO40 H63 d16    | 82,52  |
| 00040W16L                                             | ISO40 H100 d16   | 100,40 |
| 00040W18                                              | ISO40 H63 d18    | 82,52  |
| 00040W18L                                             | ISO40 H100 d18   | 100,40 |
| 00040W20                                              | ISO40 H63 d20    | 82,52  |
| 00040W20L                                             | ISO40 H100 d20   | 100,40 |
| 00040W25                                              | ISO40 H90 d25    | 97,90  |
| 00040W25L                                             | ISO40 H100 d25   | 106,70 |
| 00040W32                                              | ISO40 H90 d32    | 102,30 |
| 00040W32L                                             | ISO40 H100 d32   | 137,60 |
| 00040W40                                              | ISO40 H90 d40    | 126,70 |
| 00050W06                                              | ISO50 H50 d6     | 141,90 |
| 00050W06L                                             | ISO50 H100 d6    | 161,80 |
| 00050W08                                              | ISO50 H50 d8     | 133,00 |
| 00050W08L                                             | ISO50 H100 d8    | 153,10 |
| 00050W10                                              | ISO50 H63 d10    | 133,00 |
| 00050W10L                                             | ISO50 H100 d10   | 153,10 |
| 00050W12                                              | ISO50 H63 d12    | 133,00 |
| 00050W12L                                             | ISO50 H100 d12   | 153,30 |
| 00050W14                                              | ISO50 H63 d14    | 133,00 |

| ARTICOLO                                             |                    | €        |
|------------------------------------------------------|--------------------|----------|
| <b>Mandrini porta frese WELDON DIN 2080</b>          |                    |          |
| 00050W14L                                            | ISO50 H100 d14     | 153,30   |
| 00050W16                                             | ISO50 H63 d16      | 133,00   |
| 00050W16L                                            | ISO50 H100 d16     | 153,30   |
| 00050W18                                             | ISO50 H63 d18      | 133,00   |
| 00050W18L                                            | ISO50 H100 d18     | 153,30   |
| 00050W20                                             | ISO50 H63 d20      | 133,00   |
| 00050W20L                                            | ISO50 H100 d20     | 153,30   |
| 00050W25                                             | ISO50 H80 d25      | 148,70   |
| 00050W25L                                            | ISO50 H100 d25     | 168,30   |
| 00050W32                                             | ISO50 H85 d32      | 155,20   |
| 00050W32L                                            | ISO50 H100 d32     | 195,10   |
| 00050W40                                             | ISO50 H95 d40      | 162,80   |
| <b>Distributori rotanti di refrigerante DIN 2080</b> |                    |          |
| 00040W40DRAM                                         | ISO40 d40          | 1.130,00 |
| 00050W40DRAM                                         | ISO50 d40          | 1.149,00 |
| <b>Mandrini autoserranti</b>                         |                    |          |
| 020101012                                            | B12 1 - 10 mm      | 73,50    |
| 020101316                                            | B16 1 - 13 mm      | 82,80    |
| 3050633                                              | B16 1 - 16 mm      | 67,84    |
| <b>Attacchi conici per mandrini</b>                  |                    |          |
| 020301001                                            | cono esterno 1 B10 | 8,28     |
| 020301201                                            | cono esterno 1 B12 | 8,28     |
| 020301601                                            | cono esterno 1 B16 | 8,28     |
| 020301002                                            | cono esterno 2 B10 | 9,32     |
| 020301202                                            | cono esterno 2 B12 | 9,32     |
| 020301602                                            | cono esterno 2 B16 | 9,32     |
| 020301802                                            | cono esterno 2 B18 | 10,36    |
| 020301603                                            | cono esterno 3 B16 | 11,40    |
| 020301803                                            | cono esterno 3 B18 | 13,46    |
| 020301604                                            | cono esterno 4 B16 | 15,54    |
| 020301804                                            | cono esterno 4 B18 | 15,54    |
| <b>Bussole di riduzione Cono Morse</b>               |                    |          |
| 020400201                                            | CM2-1              | 10,36    |
| 020400301                                            | CM3-1              | 12,42    |
| 020400302                                            | CM3-2              | 12,42    |
| 020400401                                            | CM4-1              | 14,50    |
| 020400402                                            | CM4-2              | 14,50    |
| 020400403                                            | CM4-3              | 15,54    |
| 020400502                                            | CM5-2              | 33,12    |
| 020400503                                            | CM5-3              | 33,12    |
| 020400504                                            | CM5-4              | 33,12    |
| <b>Bussole di riduzione tipo lungo</b>               |                    |          |
| 020500201                                            | CM2-1              | 21,74    |
| 020500202                                            | CM2-2              | 26,92    |
| 020500203                                            | CM2-3              | 35,20    |
| 020500301                                            | CM3-1              | 33,12    |
| 020500302                                            | CM3-2              | 31,06    |
| 020500303                                            | CM3-3              | 35,20    |
| 020500304                                            | CM3-4              | 69,36    |
| 020500402                                            | CM4-2              | 42,44    |
| 020500403                                            | CM4-3              | 43,48    |
| 020500404                                            | CM4-4              | 78,66    |
| 020500405                                            | CM4-5              | 125,30   |
| 020500503                                            | CM5-3              | 82,80    |
| 020500504                                            | CM5-4              | 81,78    |
| 020500505                                            | CM5-5              | 110,00   |



| ARTICOLO                                                                | €      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini porta frese trascinamento frontale e linguetta MAS BT A</b> |        |
| 1114016U ISO40 H55 d16                                                  | 110,80 |
| 1114016UL ISO40 H100 d16                                                | 146,10 |
| 1114016UL130 ISO40 H130 d16                                             | 209,10 |
| 1114022U ISO40 H55 d22                                                  | 110,80 |
| 1114022UL ISO40 H100 d22                                                | 146,10 |
| 1114022UL130 ISO40 H130 d22                                             | 209,10 |
| 1114027U ISO40 H55 d27                                                  | 110,80 |
| 1114027UL ISO40 H100 d27                                                | 146,10 |
| 1114027UL130 ISO40 H130 d27                                             | 209,10 |
| 1114032U ISO40 H60 d32                                                  | 124,80 |
| 1114032UL ISO40 H100 d32                                                | 158,20 |
| 1114032UL130 ISO40 H130 d32                                             | 219,50 |
| 1114040U ISO40 H60 d40                                                  | 141,90 |
| 1114040UL ISO40 H100 d40                                                | 177,30 |
| 1114040UL130 ISO40 H130 d40                                             | 242,20 |
| 1115016U ISO50 H70 d16                                                  | 155,20 |
| 1115016UL ISO50 H100 d16                                                | 194,20 |
| 1115016UL130 ISO50 H130 d16                                             | 247,40 |
| 1115016UL160 ISO50 H160 d16                                             | 286,70 |
| 1115022U ISO50 H70 d22                                                  | 155,20 |
| 1115022UL ISO50 H100 d22                                                | 194,20 |
| 1115022UL130 ISO50 H130 d22                                             | 247,40 |
| 1115022UL160 ISO50 H160 d22                                             | 286,70 |
| 1115027U ISO50 H70 d27                                                  | 155,20 |
| 1115027UL ISO50 H100 d27                                                | 194,20 |
| 1115027UL130 ISO50 H130 d27                                             | 247,40 |
| 1115027UL160 ISO50 H160 d27                                             | 286,70 |
| 1115032U ISO50 H70 d32                                                  | 166,40 |
| 1115032UL ISO50 H100 d32                                                | 203,10 |
| 1115032UL130 ISO50 H130 d32                                             | 257,80 |
| 1115032UL160 ISO50 H160 d32                                             | 297,10 |
| 1115040U ISO50 H70 d40                                                  | 179,60 |
| 1115040UL ISO50 H100 d40                                                | 215,30 |
| 1115040UL130 ISO50 H130 d40                                             | 279,50 |
| 1115040UL160 ISO50 H160 d40                                             | 324,00 |

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini forte serraggio MAS BT AD/B</b> |        |
| 1114020FS ISO40 H80 d20                     | 388,20 |
| 1114032FS ISO40 H85 d32                     | 405,80 |
| 1115032FS ISO50 H100 d32                    | 574,50 |

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini riduzione MAS BT A</b> |        |
| 11140300 ISO40 riduzione ISO30 H70 | 199,50 |
| 11150400 ISO50 riduzione ISO40 H70 | 229,80 |

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini porta frese ad inserti MAS BT A</b> |        |
| 1114040FI ISO40 H60 d40                         | 215,30 |
| 1115040FI ISO50 H70 d40                         | 282,60 |
| 1115060FI ISO50 H80 d60                         | 345,70 |

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini stelo tenero MAS BT AD</b> |        |
| 1114063STL ISO40 D63x250               | 244,30 |
| 1115095STL ISO50 D97x315               | 355,10 |

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Attacchi per mandrini porta punte cilindriche MAS BT AD/B</b> |        |
| 11140B12 ISO40 H45 B12                                           | 86,52  |
| 11140B16 ISO40 H45 B16                                           | 86,52  |
| 11140B18 ISO40 H45 B18                                           | 86,52  |
| 11150B12 ISO50 H45 B12                                           | 128,70 |
| 11150B16 ISO50 H45 B16                                           | 128,70 |
| 11150B18 ISO50 H45 B18                                           | 128,70 |

| ARTICOLO                                                 | €      |
|----------------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini riduzione CM per frese MAS BT A con vite</b> |        |
| 11140CM1F ISO40 H50 CM1                                  | 128,70 |
| 11140CM1FL ISO40 H120 CM1                                | 227,70 |
| 11140CM2F ISO40 H50 CM2                                  | 128,70 |
| 11140CM2FL ISO40 H120 CM2                                | 227,70 |
| 11140CM3F ISO40 H75 CM3                                  | 128,70 |
| 11140CM3FL ISO40 H135 CM3                                | 227,70 |
| 11140CM4F ISO40 H95 CM4                                  | 139,60 |
| 11140CM4FL ISO40 H165 CM4                                | 330,20 |
| 11150CM1F ISO50 H50 CM1                                  | 170,70 |
| 11150CM1FL ISO50 H185 CM1                                | 329,20 |
| 11150CM2F ISO50 H50 CM2                                  | 170,70 |
| 11150CM2FL ISO50 H185 CM2                                | 329,20 |
| 11150CM3F ISO50 H65 CM3                                  | 170,70 |
| 11150CM3FL ISO50 H185 CM3                                | 329,20 |
| 11150CM4F ISO50 H95 CM4                                  | 200,00 |
| 11150CM4FL ISO50 H185 CM4                                | 349,90 |
| 11150CM5F ISO50 H120 CM5                                 | 347,80 |

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini riduzione CM per punte MAS BT A</b> |        |
| 11140CM1P ISO40 H50 CM1                         | 86,32  |
| 11140CM1PL ISO40 H115 CM1                       | 179,60 |
| 11140CM2P ISO40 H60 CM2                         | 86,32  |
| 11140CM2PL ISO40 H120 CM2                       | 179,60 |
| 11140CM3P ISO40 H76 CM3                         | 86,32  |
| 11140CM3PL ISO40 H140 CM3                       | 179,60 |
| 11140CM4P ISO40 H94,5 CM4                       | 95,38  |
| 11140CM4PL ISO40 H165 CM4                       | 222,60 |
| 11150CM1P ISO50 H45 CM1                         | 144,10 |
| 11150CM1PL ISO50 H120 CM1                       | 216,40 |
| 11150CM2P ISO50 H60 CM2                         | 144,10 |
| 11150CM2PL ISO50 H140 CM2                       | 216,40 |
| 11150CM3P ISO50 H65 CM3                         | 144,10 |
| 11150CM3PL ISO50 H150 CM3                       | 216,40 |
| 11150CM4P ISO50 H95 CM4                         | 161,80 |
| 11150CM4PL ISO50 H180 CM4                       | 317,80 |
| 11150CM5P ISO50 H105 CM5                        | 203,40 |
| 11150CM5PL ISO50 H220 CM5                       | 356,10 |

|                                                          |        |
|----------------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini porta maschi a cambio rapido MAS BT AD/B</b> |        |
| 11140M312 ISO40 H67 GR.1                                 | 293,00 |
| 11140M820 ISO40 H93 GR.2                                 | 356,10 |
| 11150M312 ISO50 H80 GR.1                                 | 487,50 |
| 11150M820 ISO50 H102 GR.2                                | 506,20 |

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini porta punte integrali MAS BT AD/B</b> |        |
| 11140PC13 ISO40 H98 d1-13                         | 343,70 |
| 11140PC16 ISO40 H98 d1-16                         | 357,10 |
| 11150PC13 ISO50 H109 d1-13                        | 399,60 |
| 11150PC16 ISO50 H109 d1-16                        | 427,50 |

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| <b>Distributori rotanti di refrigerante MAS BT</b> |          |
| 11140W32DRA ISO40 d32                              | 1.149,00 |
| 11140W40DRA ISO40 d40                              | 1.309,00 |
| 11150W40DRA ISO50 d40                              | 1.526,00 |

**Cercacentro analogico AXIS OFFSET**

|        |                          |        |
|--------|--------------------------|--------|
| 130.00 | unità di formato 0,01 mm | 306,70 |
|--------|--------------------------|--------|

**Tastatori centratori meccanici**

|        |                    |       |
|--------|--------------------|-------|
| 130.10 | tolleranza 0,01 mm | 18,00 |
| 130.20 | tolleranza 0,01 mm | 15,10 |



| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Centratore tastatore con segnale luminoso e sonoro

|                                                                                  |        |               |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------|
|  | 130.33 | sfera Ø 10 mm | 91,70 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------|

## Centratore tastatore meccanico amagnetico

|                                                                                  |         |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|
|  | 130.A10 | Ø 10 mm | 30,40 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|

## Mandrini porta frese trascinamento frontale e linguetta DIN 69871 A

|              |                |        |
|--------------|----------------|--------|
| 3334016U     | ISO40 H55 d16  | 110,80 |
| 3334016UL    | ISO40 H100 d16 | 146,10 |
| 3334016UL130 | ISO40 H130 d16 | 209,10 |
| 3334022U     | ISO40 H55 d22  | 110,80 |
| 3334022UL    | ISO40 H100 d22 | 146,10 |
| 3334022UL130 | ISO40 H130 d22 | 219,50 |
| 3334027U     | ISO40 H55 d27  | 110,80 |
| 3334027UL    | ISO40 H100 d27 | 146,10 |
| 3334027UL130 | ISO40 H130 d27 | 209,10 |
| 3334032U     | ISO40 H60 d32  | 124,80 |
| 3334032UL    | ISO40 H100 d32 | 158,20 |
| 3334032UL130 | ISO40 H130 d32 | 219,50 |
| 3334040U     | ISO40 H60 d40  | 141,90 |
| 3334040UL    | ISO40 H100 d40 | 177,30 |
| 3334040UL130 | ISO40 H130 d40 | 242,20 |
| 3335016U     | ISO50 H55 d16  | 155,20 |
| 3335016UL    | ISO50 H100 d16 | 194,20 |
| 3335016UL130 | ISO50 H130 d16 | 247,40 |
| 3335016UL160 | ISO50 H160 d16 | 286,70 |
| 3335022U     | ISO50 H55 d22  | 155,20 |
| 3335022UL    | ISO50 H100 d22 | 194,20 |
| 3335022UL130 | ISO50 H130 d22 | 247,40 |
| 3335022UL160 | ISO50 H160 d22 | 286,70 |
| 3335027U     | ISO50 H55 d27  | 155,20 |
| 3335027UL    | ISO50 H100 d27 | 194,20 |
| 3335027UL130 | ISO50 H130 d27 | 247,40 |
| 3335027UL160 | ISO50 H160 d27 | 286,70 |
| 3335032U     | ISO50 H55 d32  | 166,40 |
| 3335032UL    | ISO50 H100 d32 | 203,10 |
| 3335032UL130 | ISO50 H130 d32 | 257,80 |
| 3335032UL160 | ISO50 H160 d32 | 297,10 |
| 3335040U     | ISO50 H55 d40  | 179,60 |
| 3335040UL    | ISO50 H100 d40 | 215,30 |
| 3335040UL130 | ISO50 H130 d40 | 279,50 |
| 3335040UL160 | ISO50 H160 d40 | 324,00 |

## Mandrini forte serraggio DIN 69871 A

|           |               |        |
|-----------|---------------|--------|
| 3334020FS | ISO40 H75 d20 | 388,20 |
| 3334032FS | ISO40 H95 d32 | 405,80 |
| 3335032FS | ISO50 H85 d32 | 494,80 |

## Mandrini riduzione DIN 69871

|          |                           |        |
|----------|---------------------------|--------|
| 33340300 | ISO40 riduzione ISO30 H60 | 199,50 |
| 33350400 | ISO50 riduzione ISO40 H70 | 229,80 |

## Mandrini porta frese ad inserti DIN 69871 A

|           |               |        |
|-----------|---------------|--------|
| 3334040FI | ISO40 H60 d40 | 215,30 |
| 3335040FI | ISO50 H70 d40 | 282,60 |
| 3335060FI | ISO50 H70 d60 | 345,70 |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Mandrini stelo tenero DIN 69871 A

|            |               |        |
|------------|---------------|--------|
| 3334063STL | ISO40 D63x250 | 244,30 |
| 3335095STL | ISO50 D97x315 | 355,10 |

## Attacchi per mandrini porta punte cilindriche DIN 69871 A

|          |               |        |
|----------|---------------|--------|
| 33340B12 | ISO40 H40 B12 | 86,52  |
| 33340B16 | ISO40 H40 B16 | 86,52  |
| 33340B18 | ISO40 H40 B18 | 86,52  |
| 33350B12 | ISO50 H40 B12 | 128,70 |
| 33350B16 | ISO50 H40 B16 | 128,70 |
| 33350B18 | ISO50 H40 B18 | 128,70 |

## Mandrini riduzioni CM per frese DIN 69871 A completi di vite

|            |                |        |
|------------|----------------|--------|
| 33340CM1F  | ISO40 H50 CM1  | 128,70 |
| 33340CM1FL | ISO40 H120 CM1 | 227,70 |
| 33340CM2F  | ISO40 H50 CM2  | 128,70 |
| 33340CM2FL | ISO40 H120 CM2 | 227,70 |
| 33340CM3F  | ISO40 H70 CM3  | 128,70 |
| 33340CM3FL | ISO40 H135 CM3 | 227,70 |
| 33340CM4F  | ISO40 H95 CM4  | 128,70 |
| 33340CM4FL | ISO40 H165 CM4 | 329,20 |
| 33350CM1F  | ISO50 H50 CM1  | 170,70 |
| 33350CM2F  | ISO50 H50 CM2  | 170,70 |
| 33350CM2FL | ISO50 H170 CM2 | 329,20 |
| 33350CM3F  | ISO50 H65 CM3  | 170,70 |
| 33350CM3FL | ISO50 H170 CM3 | 329,20 |
| 33350CM4F  | ISO50 H95 CM4  | 200,00 |
| 33350CM4FL | ISO50 H170 CM4 | 349,90 |
| 33350CM5F  | ISO50 H120 CM5 | 239,10 |
| 33350CM5FL | ISO50 H220 CM5 | 387,10 |

## Mandrini riduzioni CM per punte DIN 69871 A

|            |                |        |
|------------|----------------|--------|
| 33340CM1P  | ISO40 H50 CM1  | 86,32  |
| 33340CM1PL | ISO40 H120 CM1 | 179,60 |
| 33340CM2P  | ISO40 H50 CM2  | 86,32  |
| 33340CM2PL | ISO40 H120 CM2 | 179,60 |
| 33340CM3P  | ISO40 H76 CM3  | 86,32  |
| 33340CM3PL | ISO40 H135 CM3 | 179,60 |
| 33340CM4P  | ISO40 H95 CM4  | 95,38  |
| 33340CM4PL | ISO40 H165 CM4 | 221,50 |
| 33350CM1P  | ISO50 H45 CM1  | 144,10 |
| 33350CM1PL | ISO50 H120 CM1 | 216,40 |
| 33350CM2P  | ISO50 H60 CM2  | 144,10 |
| 33350CM2PL | ISO50 H140 CM2 | 216,40 |
| 33350CM3P  | ISO50 H65 CM3  | 144,10 |
| 33350CM3PL | ISO50 H150 CM3 | 216,40 |
| 33350CM4P  | ISO50 H95 CM4  | 161,80 |
| 33350CM4PL | ISO50 H180 CM4 | 317,80 |
| 33350CM5P  | ISO50 H105 CM5 | 203,40 |
| 33350CM5PL | ISO50 H220 CM5 | 356,10 |

## Mandrini porta maschi a cambio rapido DIN 69871 AD/B

|           |                |        |
|-----------|----------------|--------|
| 33340M312 | ISO40 H60 GR.1 | 293,00 |
| 33340M820 | ISO40 H92 GR.2 | 356,10 |
| 33350M312 | ISO50 H62 GR.1 | 487,50 |
| 33350M820 | ISO50 H83 GR.2 | 501,00 |

## Mandrini porta punte integrali DIN 69871 A

|           |                  |        |
|-----------|------------------|--------|
| 33340PC13 | ISO40 H85 d1-13  | 343,70 |
| 33340PC16 | ISO40 H106 d3-16 | 357,10 |
| 33350PC13 | ISO50 H87 d1-13  | 399,60 |
| 33350PC16 | ISO50 H106 d3-16 | 427,50 |

## Mandrini porta punte integrali chiave esagonale DIN 69871 AD/B

|            |                 |        |
|------------|-----------------|--------|
| 33340PC13I | ISO40 H88 d1-13 | 517,50 |
| 33340PC16I | ISO40 H93 d3-16 | 539,30 |
| 33350PC13I | ISO50 H88 d1-13 | 558,90 |
| 33350PC16I | ISO50 H97 d3-16 | 610,70 |

| ARTICOLO                                              | € |
|-------------------------------------------------------|---|
| <b>Distributori rotanti di refrigerante DIN 69871</b> |   |



|                    |           |                 |
|--------------------|-----------|-----------------|
| <b>33340W32DRA</b> | ISO40 d32 | <b>1.149,00</b> |
| <b>33350W40DRA</b> | ISO50 d40 | <b>1.526,00</b> |

|                                                   |  |  |
|---------------------------------------------------|--|--|
| <b>Mandri porta pinze ER DIN 6499/B DIN 69893</b> |  |  |
|---------------------------------------------------|--|--|

|                      |                    |                      |
|----------------------|--------------------|----------------------|
| <b>44450A16</b>      | HSK50/A H70 ER16   | <b>194,20</b>        |
| <b>44450A16L</b>     | HSK50/A H100 ER16  | <b>186,70</b>        |
| <b>44450A25</b>      | HSK50/A H70 ER25   | <b>194,20</b>        |
| <b>44450A25L</b>     | HSK50/A H100 ER25  | <b>186,70</b>        |
| <b>44450A32</b>      | HSK50/A H70 ER32   | <b>194,20</b>        |
| <b>44450A32L</b>     | HSK50/A H100 ER32  | <b>186,70</b>        |
| <b>44463A16</b>      | HSK63/A H75 ER16   | <b>182,40</b>        |
| <b>44463A16L</b>     | HSK63/A H100 ER16  | <b>186,70</b>        |
| <b>44463A16L160</b>  | HSK63/A H160 ER16  | <b>240,20</b>        |
| <b>44463A20</b>      | HSK63/A H75 ER20   | <b>182,40</b>        |
| <b>44463A20L</b>     | HSK63/A H100 ER20  | <b>186,70</b>        |
| <b>44463A20L160</b>  | HSK63/A H160 ER20  | <b>240,20</b>        |
| <b>44463A25</b>      | HSK63/A H75 ER25   | <b>182,40</b>        |
| <b>44463A25L</b>     | HSK63/A H100 ER25  | <b>186,70</b>        |
| <b>44463A25L160</b>  | HSK63/A H160 ER25  | <b>240,20</b>        |
| <b>44463A32</b>      | HSK63/A H75 ER32   | <b>182,40</b>        |
| <b>44463A32L</b>     | HSK63/A H100 ER32  | <b>186,70</b>        |
| <b>44463A32L160</b>  | HSK63/A H160 ER32  | <b>240,20</b>        |
| <b>44463A40</b>      | HSK63/A H80 ER40   | <b>197,50</b>        |
| <b>44463A40L</b>     | HSK63/A H120 ER40  | <b>193,90</b>        |
| <b>44463A40L160</b>  | HSK63/A H160 ER40  | <b>255,70</b>        |
| <b>444100A16L</b>    | HSK100/A H100 ER16 | <b>255,70</b>        |
| <b>444100A16L160</b> | HSK100/A H160 ER16 | <b>307,40</b>        |
| <b>444100A20</b>     | HSK100/A H70 ER20  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>444100A20L</b>    | HSK100/A H100 ER20 | <b>255,70</b>        |
| <b>444100A20L160</b> | HSK100/A H160 ER20 | <b>307,40</b>        |
| <b>444100A25</b>     | HSK100/A H75 ER25  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>444100A25L</b>    | HSK100/A H100 ER25 | <b>255,70</b>        |
| <b>444100A25L160</b> | HSK100/A H160 ER25 | <b>307,40</b>        |
| <b>444100A32</b>     | HSK100/A H80 ER32  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>444100A32L</b>    | HSK100/A H100 ER32 | <b>255,70</b>        |
| <b>444100A32L160</b> | HSK100/A H160 ER32 | <b>307,40</b>        |
| <b>444100A40</b>     | HSK100/A H90 ER40  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>444100A40L160</b> | HSK100/A H160 ER40 | <b>324,00</b>        |

|                                                         |  |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Mandri porta frese trascinamento fisso DIN 69893</b> |  |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|

|                     |                   |               |
|---------------------|-------------------|---------------|
| <b>44450A16TF</b>   | HSK50/A H50 d16   | <b>224,60</b> |
| <b>44450A22TF</b>   | HSK50/A H60 d22   | <b>224,60</b> |
| <b>44450A27TF</b>   | HSK50/A H60 d27   | <b>224,60</b> |
| <b>44463A16TF</b>   | HSK63/A H50 d16   | <b>217,40</b> |
| <b>44463A16TFL</b>  | HSK63/A H100 d16  | <b>238,10</b> |
| <b>44463A22TF</b>   | HSK63/A H50 d22   | <b>217,40</b> |
| <b>44463A22TFL</b>  | HSK63/A H100 d22  | <b>238,10</b> |
| <b>44463A27TF</b>   | HSK63/A H60 d27   | <b>217,40</b> |
| <b>44463A27TFL</b>  | HSK63/A H100 d27  | <b>238,10</b> |
| <b>44463A32TF</b>   | HSK63/A H60 d32   | <b>232,90</b> |
| <b>44463A32TFL</b>  | HSK63/A H100 d32  | <b>266,00</b> |
| <b>44463A40TF</b>   | HSK63/A H60 d40   | <b>261,90</b> |
| <b>44463A40TFL</b>  | HSK63/A H100 d40  | <b>283,60</b> |
| <b>444100A16TF</b>  | HSK100/A H50 d16  | <b>289,80</b> |
| <b>444100A16TFL</b> | HSK100/A H100 d16 | <b>319,90</b> |
| <b>444100A22TF</b>  | HSK100/A H50 d22  | <b>289,80</b> |
| <b>444100A22TFL</b> | HSK100/A H100 d22 | <b>319,90</b> |
| <b>444100A27TF</b>  | HSK100/A H50 d27  | <b>289,80</b> |
| <b>444100A27TFL</b> | HSK100/A H100 d27 | <b>319,90</b> |
| <b>444100A32TF</b>  | HSK100/A H50 d32  | <b>310,50</b> |
| <b>444100A32TFL</b> | HSK100/A H100 d32 | <b>341,60</b> |
| <b>444100A40TF</b>  | HSK100/A H60 d40  | <b>331,20</b> |
| <b>444100A40TFL</b> | HSK100/A H100 d40 | <b>399,60</b> |



| ARTICOLO                                                               | € |
|------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Mandri porta frese trascinamento frontale e linguetta DIN 69893</b> |   |

|                   |                  |               |
|-------------------|------------------|---------------|
| <b>44450A16U</b>  | HSK50/A H50 d16  | <b>231,90</b> |
| <b>44450A22U</b>  | HSK50/A H50 d22  | <b>231,90</b> |
| <b>44450A27U</b>  | HSK50/A H65 d27  | <b>231,90</b> |
| <b>44463A16U</b>  | HSK63/A H60 d16  | <b>215,30</b> |
| <b>44463A22U</b>  | HSK63/A H60 d22  | <b>215,30</b> |
| <b>44463A27U</b>  | HSK63/A H60 d27  | <b>215,30</b> |
| <b>44463A32U</b>  | HSK63/A H60 d32  | <b>237,10</b> |
| <b>444100A16U</b> | HSK100/A H60 d16 | <b>304,30</b> |
| <b>444100A22U</b> | HSK100/A H60 d22 | <b>304,30</b> |
| <b>444100A27U</b> | HSK100/A H60 d27 | <b>304,30</b> |
| <b>444100A32U</b> | HSK100/A H60 d32 | <b>324,00</b> |

|                                                                 |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Mandri riduzione CM per frese DIN 69893 completi di vite</b> |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|

|                    |                   |               |
|--------------------|-------------------|---------------|
| <b>44450ACM1F</b>  | HSK50/A H100 CM1  | <b>223,60</b> |
| <b>44450ACM2F</b>  | HSK50/A H120 CM2  | <b>223,60</b> |
| <b>44450ACM3F</b>  | HSK50/A H140 CM3  | <b>223,60</b> |
| <b>44463ACM1F</b>  | HSK63/A H100 CM1  | <b>219,50</b> |
| <b>44463ACM2F</b>  | HSK63/A H120 CM2  | <b>219,50</b> |
| <b>44463ACM3F</b>  | HSK63/A H140 CM3  | <b>219,50</b> |
| <b>44463ACM4F</b>  | HSK63/A H160 CM4  | <b>235,00</b> |
| <b>444100ACM2F</b> | HSK100/A H120 CM2 | <b>279,50</b> |
| <b>444100ACM3F</b> | HSK100/A H150 CM3 | <b>279,50</b> |
| <b>444100ACM4F</b> | HSK100/A H170 CM4 | <b>303,30</b> |
| <b>444100ACM5F</b> | HSK100/A H200 CM5 | <b>423,40</b> |

|                                                |  |  |
|------------------------------------------------|--|--|
| <b>Mandri riduzione CM per punte DIN 69893</b> |  |  |
|------------------------------------------------|--|--|

|                    |                   |               |
|--------------------|-------------------|---------------|
| <b>44450ACM1P</b>  | HSK50/A H100 CM1  | <b>186,70</b> |
| <b>44450ACM2P</b>  | HSK50/A H120 CM2  | <b>186,70</b> |
| <b>44450ACM3P</b>  | HSK50/A H140 CM3  | <b>186,70</b> |
| <b>44463ACM1P</b>  | HSK63/A H100 CM1  | <b>188,40</b> |
| <b>44463ACM2P</b>  | HSK63/A H120 CM2  | <b>188,40</b> |
| <b>44463ACM3P</b>  | HSK63/A H140 CM3  | <b>193,00</b> |
| <b>44463ACM4P</b>  | HSK63/A H160 CM4  | <b>223,60</b> |
| <b>444100ACM2P</b> | HSK100/A H120 CM2 | <b>273,30</b> |
| <b>444100ACM3P</b> | HSK100/A H150 CM3 | <b>273,30</b> |
| <b>444100ACM4P</b> | HSK100/A H170 CM4 | <b>310,50</b> |
| <b>444100ACM5P</b> | HSK100/A H200 CM5 | <b>427,50</b> |

|                                                     |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|
| <b>Mandri per frese attacco filettato DIN 69893</b> |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|

|                      |                 |               |
|----------------------|-----------------|---------------|
| <b>44450AM08L59</b>  | HSK50/A M8x59   | <b>325,00</b> |
| <b>44450AM08L84</b>  | HSK50/A M8x84   | <b>325,00</b> |
| <b>44450AM08L109</b> | HSK50/A M8x109  | <b>336,40</b> |
| <b>44450AM08L134</b> | HSK50/A M8x134  | <b>348,80</b> |
| <b>44450AM10L59</b>  | HSK50/A M10x59  | <b>325,00</b> |
| <b>44450AM10L84</b>  | HSK50/A M10x84  | <b>325,00</b> |
| <b>44450AM10L109</b> | HSK50/A M10x109 | <b>336,40</b> |
| <b>44450AM10L134</b> | HSK50/A M10x134 | <b>348,80</b> |
| <b>44450AM12L59</b>  | HSK50/A M12x59  | <b>325,00</b> |
| <b>44450AM12L84</b>  | HSK50/A M12x84  | <b>325,00</b> |
| <b>44450AM12L109</b> | HSK50/A M12x109 | <b>336,40</b> |
| <b>44450AM12L134</b> | HSK50/A M12x134 | <b>348,80</b> |
| <b>44463AM08L59</b>  | HSK63/A M8x59   | <b>305,40</b> |
| <b>44463AM08L84</b>  | HSK63/A M8x84   | <b>305,40</b> |
| <b>44463AM08L109</b> | HSK63/A M8x109  | <b>337,50</b> |
| <b>44463AM08L134</b> | HSK63/A M8x134  | <b>382,00</b> |
| <b>44463AM10L59</b>  | HSK63/A M10x59  | <b>305,40</b> |
| <b>44463AM10L84</b>  | HSK63/A M10x84  | <b>305,40</b> |
| <b>44463AM10L109</b> | HSK63/A M10x109 | <b>337,50</b> |
| <b>44463AM10L134</b> | HSK63/A M10x134 | <b>382,00</b> |
| <b>44463AM10L159</b> | HSK63/A M10x159 | <b>399,60</b> |
| <b>44463AM12L59</b>  | HSK63/A M12x59  | <b>305,40</b> |
| <b>44463AM12L84</b>  | HSK63/A M12x84  | <b>305,40</b> |
| <b>44463AM12L109</b> | HSK63/A M12x109 | <b>337,50</b> |
| <b>44463AM12L134</b> | HSK63/A M12x134 | <b>382,00</b> |
| <b>44463AM12L159</b> | HSK63/A M12x159 | <b>399,60</b> |





| ARTICOLO                                               | €        |
|--------------------------------------------------------|----------|
| <b>Mandrini per frese attacco filettato DIN 69893</b>  |          |
| 44463AM12L184 HSK63/A M12x184                          | 510,30   |
| 44463AM12L209 HSK63/A M12x209                          | 534,10   |
| 44463AM16L59 HSK63/A M16x59                            | 305,40   |
| 44463AM16L84 HSK63/A M16x84                            | 305,40   |
| 44463AM16L109 HSK63/A M16x109                          | 337,50   |
| 44463AM16L134 HSK63/A M16x134                          | 382,00   |
| 44463AM16L159 HSK63/A M16x159                          | 399,60   |
| 44463AM16L184 HSK63/A M16x184                          | 510,30   |
| 44463AM16L209 HSK63/A M16x209                          | 534,10   |
| 444100AM12L87 HSK100/A M12x87                          | 446,10   |
| 444100AM12L137 HSK100/A M12x137                        | 522,70   |
| 444100AM12L187 HSK100/A M12x187                        | 665,60   |
| 444100AM16L87 HSK100/A M16x87                          | 446,10   |
| 444100AM16L137 HSK100/A M16x137                        | 522,70   |
| 444100AM16L187 HSK100/A M16x187                        | 665,60   |
| 444100AM16L237 HSK100/A M16x237                        | 888,10   |
| <b>Mandrini porta maschi a cambio rapido DIN 69893</b> |          |
| 44450AM312 HSK50/A H72 GR.1                            | 638,60   |
| 44450AM820 HSK50/A H110 GR.2                           | 760,80   |
| 44463AM312 HSK63/A H72 GR.1                            | 718,30   |
| 44463AM820 HSK63/A H110 GR.2                           | 789,80   |
| 444100AM820 HSK100/A H80 GR.1                          | 1.108,00 |
| 444100AM1433 HSK100/A H100 GR.2                        | 1.151,00 |
| <b>Mandrini porta frese WELDON DIN 69893</b>           |          |
| 44450AW06 HSK50/A H65 d6                               | 193,70   |
| 44450AW08 HSK50/A H65 d8                               | 182,10   |
| 44450AW10 HSK50/A H65 d10                              | 181,70   |
| 44450AW12 HSK50/A H80 d12                              | 182,10   |
| 44450AW14 HSK50/A H80 d14                              | 182,10   |
| 44450AW16 HSK50/A H80 d16                              | 182,10   |
| 44450AW18 HSK50/A H80 d18                              | 182,10   |
| 44450AW20 HSK50/A H80 d20                              | 182,10   |
| 44450AW25 HSK50/A H105 d25                             | 279,50   |
| 44450AW32 HSK50/A H120 d32                             | 324,00   |
| 44463AW06 HSK63/A H65 d6                               | 185,70   |
| 44463AW06L160 HSK63/A H160 d6                          | 290,90   |
| 44463AW08 HSK63/A H65 d8                               | 174,60   |
| 44463AW08L160 HSK63/A H160 d8                          | 281,60   |
| 44463AW10 HSK63/A H65 d10                              | 174,60   |
| 44463AW10L160 HSK63/A H160 d10                         | 281,60   |
| 44463AW12 HSK63/A H80 d12                              | 174,60   |
| 44463AW12L160 HSK63/A H160 d12                         | 281,60   |
| 44463AW14 HSK63/A H80 d14                              | 174,60   |
| 44463AW14L160 HSK63/A H160 d14                         | 281,60   |
| 44463AW16 HSK63/A H80 d16                              | 174,60   |
| 44463AW16L160 HSK63/A H160 d16                         | 281,60   |
| 44463AW18 HSK63/A H80 d18                              | 174,60   |
| 44463AW18L160 HSK63/A H160 d18                         | 281,60   |
| 44463AW20 HSK63/A H80 d20                              | 174,60   |
| 44463AW20L160 HSK63/A H160 d20                         | 281,60   |
| 44463AW25 HSK63/A H110 d25                             | 199,50   |
| 44463AW25L160 HSK63/A H160 d25                         | 298,10   |
| 44463AW32 HSK63/A H110 d32                             | 219,50   |
| 44463AW32L160 HSK63/A H160 d32                         | 355,10   |
| 444100AW06 HSK100/A H80 d6                             | 271,20   |
| 444100AW06L160 HSK100/A H160 d6                        | 346,80   |
| 444100AW08 HSK100/A H80 d8                             | 266,00   |
| 444100AW08L160 HSK100/A H160 d8                        | 335,40   |
| 444100AW10 HSK100/A H80 d10                            | 266,00   |
| 444100AW10L160 HSK100/A H160 d10                       | 335,40   |
| 444100AW12 HSK100/A H80 d12                            | 266,00   |
| 444100AW12L160 HSK100/A H160 d12                       | 335,40   |

| ARTICOLO                                                         | €      |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini porta frese WELDON DIN 69893</b>                     |        |
| 444100AW14 HSK100/A H80 d14                                      | 266,00 |
| 444100AW14L160 HSK100/A H160 d14                                 | 335,40 |
| 444100AW16 HSK100/A H100 d16                                     | 266,00 |
| 444100AW16L160 HSK100/A H160 d16                                 | 335,40 |
| 444100AW18 HSK100/A H100 d18                                     | 266,00 |
| 444100AW18L160 HSK100/A H160 d18                                 | 335,40 |
| 444100AW20 HSK100/A H100 d20                                     | 266,00 |
| 444100AW20L160 HSK100/A H160 d20                                 | 335,40 |
| 444100AW25 HSK100/A H100 d25                                     | 296,10 |
| 444100AW25L160 HSK100/A H160 d25                                 | 369,50 |
| 444100AW32 HSK100/A H100 d32                                     | 304,30 |
| 444100AW32L160 HSK100/A H160 d32                                 | 421,30 |
| 444100AW40 HSK100/A H105 d40                                     | 327,10 |
| 444100AW40L160 HSK100/A H160 d40                                 | 475,10 |
| <b>Mandrini a calettamento a caldo attacco HSK63/A DIN 69893</b> |        |
| 44463A06MC H80 d6                                                | 329,20 |
| 44463A06MCL120 H120 d6                                           | 429,60 |
| 44463A06MCL160 H160 d6                                           | 474,10 |
| 44463A08MC H80 d8                                                | 329,20 |
| 44463A08MCL120 H120 d8                                           | 429,60 |
| 44463A08MCL160 H160 d8                                           | 474,10 |
| 44463A10MC H85 d10                                               | 329,20 |
| 44463A10MCL120 H120 d10                                          | 429,60 |
| 44463A10MCL160 H160 d10                                          | 474,10 |
| 44463A12MC H90 d12                                               | 329,20 |
| 44463A12MCL120 H120 d12                                          | 429,60 |
| 44463A12MCL160 H160 d12                                          | 474,10 |
| 44463A16MC H95 d16                                               | 329,20 |
| 44463A16MCL120 H120 d16                                          | 429,60 |
| 44463A16MCL160 H160 d16                                          | 474,10 |
| 44463A20MC H100 d20                                              | 329,20 |
| 44463A20MCL120 H120 d20                                          | 429,60 |
| 44463A20MCL160 H160 d20                                          | 474,10 |
| <b>Mandrini porta pinze ER DIN 6499/B ghiera mini DIN 69893</b>  |        |
| 44463A11ML HSK63/A H100 ER11                                     | 279,50 |
| 44463A16ML HSK63/A H100 ER16                                     | 279,50 |
| 44463A20ML HSK63/A H100 ER20                                     | 279,50 |
| 44463A25ML HSK63/A H100 ER25                                     | 279,50 |
| 444100A16ML HSK100/A H100 ER16                                   | 348,80 |
| 444100A16ML160 HSK100/A H160 ER16                                | 377,80 |
| 444100A20ML HSK100/A H100 ER20                                   | 348,80 |
| 444100A20ML160 HSK100/A H160 ER20                                | 377,80 |
| 444100A25ML HSK100/A H100 ER25                                   | 348,80 |
| 444100A25ML160 HSK100/A H160 ER25                                | 377,80 |
| <b>Mandrini porta pinze ER DIN 6499/B DIN 69893</b>              |        |
| 44463E16L HSK63/E H100 ER16                                      | 186,70 |
| 44463E25L HSK63/E H100 ER25                                      | 186,70 |
| 44463E32L HSK63/E H100 ER32                                      | 186,70 |
| 44463E40L HSK63/E H100 ER40                                      | 211,20 |
| <b>Mandrini forte serraggio DIN 69893</b>                        |        |
| 44463A20FS HSK63/A H85 d20                                       | 731,80 |
| 44463A32FS HSK63/A H110 d32                                      | 785,60 |
| 444100A32FS HSK100/A H115 d32                                    | 979,20 |
| <b>Mandrini stelo tenero DIN 69893</b>                           |        |
| 44463A63STL HSK63/A D63x250                                      | 356,10 |
| 444100A90STL HSK100/A D97x315                                    | 466,80 |
| <b>Mandrini porta punte integrali chiave esagonale DIN 69893</b> |        |
| 44463APC13I HSK63/A H111 d1-13                                   | 718,30 |
| 44463APC16I HSK63/A H111 d3-16                                   | 754,60 |
| 444100APC13I HSK100/A H111 d1-13                                 | 897,40 |
| 444100APC16I HSK100/A H111 d3-16                                 | 969,80 |

| ARTICOLO                                                    | €      |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini porta pinze DIN 6499/B Cono Morse DIN 228/A</b> |        |
| 5550216 CM2 ER16                                            | 43,26  |
| 5550220 CM2 ER20                                            | 43,26  |
| 5550225 CM2 ER25                                            | 43,26  |
| 5550232 CM2 ER32                                            | 43,26  |
| 5550325 CM3 ER25                                            | 43,26  |
| 5550332 CM3 ER32                                            | 43,26  |
| 5550340 CM3 ER40                                            | 43,26  |
| 5550425 CM4 ER25                                            | 51,70  |
| 5550432 CM4 ER32                                            | 51,70  |
| 5550440 CM4 ER40                                            | 70,90  |
| 5550532 CM5 ER32                                            | 106,70 |
| 5550540 CM5 ER40                                            | 115,10 |

|                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini porta frese universali Cono Morse DIN 228/A</b> |        |
| 5550216U CM2 L17                                            | 156,00 |
| 5550222U CM2 L19                                            | 169,00 |
| 5550316U CM3 L17                                            | 171,00 |
| 5550322U CM3 L19                                            | 178,30 |
| 5550327U CM3 L21                                            | 197,20 |
| 5550416U CM4 L17                                            | 212,50 |
| 5550422U CM4 L19                                            | 212,50 |
| 5550427U CM4 L21                                            | 212,50 |
| 5550432U CM4 L24                                            | 236,00 |

**Cassette legno con mandrino porta pinze**

|               |                                                               |        |
|---------------|---------------------------------------------------------------|--------|
| 5550432001BIM | CM4 con ghiera BIMAK<br>+ 7 pinze ER32<br>+ chiave per ghiera | 532,00 |
|---------------|---------------------------------------------------------------|--------|

|               |                                                                       |        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| 5550432001SER | CM4 con ghiera Serrmac/Famup<br>+ 7 pinze ER32<br>+ chiave per ghiera | 467,30 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|

| Mandrini porta pinze ER32 CM4                                                       |            |                          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|--------|
|  | 5550432BIM | M60x3 - BIMAK            | 391,50 |
|                                                                                     | 5550432SER | M60x2,5<br>SERRMAC/FAMUP | 328,00 |

| Mandrini a calettamento a caldo attacco MAS BT/B                                    |               |                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|--------|
|  | 6664006MC     | ISO40 H90 d6   | 297,10 |
|                                                                                     | 6664006MCL120 | ISO40 H120 d6  | 364,40 |
|                                                                                     | 6664006MCL160 | ISO40 H160 d6  | 395,40 |
|                                                                                     | 6664008MC     | ISO40 H90 d8   | 297,10 |
|                                                                                     | 6664008MCL120 | ISO40 H120 d8  | 364,40 |
|                                                                                     | 6664008MCL160 | ISO40 H160 d8  | 395,40 |
|                                                                                     | 6664010MC     | ISO40 H90 d10  | 297,10 |
|                                                                                     | 6664010MCL120 | ISO40 H120 d10 | 364,40 |
|                                                                                     | 6664010MCL160 | ISO40 H160 d10 | 395,40 |
|                                                                                     | 6664012MC     | ISO40 H90 d12  | 297,10 |
|                                                                                     | 6664012MCL120 | ISO40 H120 d12 | 364,40 |
|                                                                                     | 6664012MCL160 | ISO40 H160 d12 | 395,40 |
|                                                                                     | 6664016MC     | ISO40 H90 d16  | 297,10 |
|                                                                                     | 6664016MCL120 | ISO40 H120 d16 | 364,40 |
|                                                                                     | 6664016MCL160 | ISO40 H160 d16 | 395,40 |
|                                                                                     | 6664020MC     | ISO40 H90 d20  | 297,10 |
|                                                                                     | 6664020MCL120 | ISO40 H120 d20 | 364,40 |
|                                                                                     | 6664020MCL160 | ISO40 H160 d20 | 395,40 |
|                                                                                     | 6665006MC     | ISO50 H100 d6  | 445,10 |
|                                                                                     | 6665006MCL120 | ISO50 H120 d6  | 612,80 |
| 6665006MCL160                                                                       | ISO50 H160 d6 | 682,10         |        |
| 6665008MC                                                                           | ISO50 H100 d8 | 445,10         |        |

| ARTICOLO                                                                          |                                                  |                | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|--------|
|  | Mandrini a calettamento a caldo attacco MAS BT/B |                |        |
|                                                                                   | 6665008MCL120                                    | ISO50 H120 d8  | 612,80 |
|                                                                                   | 6665008MCL160                                    | ISO50 H160 d8  | 682,10 |
|                                                                                   | 6665010MC                                        | ISO50 H100 d10 | 445,10 |
|                                                                                   | 6665010MCL160                                    | ISO50 H160 d10 | 682,10 |
|                                                                                   | 6665012MC                                        | ISO50 H100 d12 | 445,10 |
|                                                                                   | 6665012MCL160                                    | ISO50 H160 d12 | 682,10 |
|                                                                                   | 6665016MC                                        | ISO50 H100 d16 | 445,10 |
|                                                                                   | 6665016MCL160                                    | ISO50 H160 d16 | 682,10 |
|                                                                                   | 6665020MC                                        | ISO50 H100 d20 | 445,10 |
|                                                                                   | 6665020MCL160                                    | ISO50 H160 d20 | 682,10 |
|                                                                                   | 6665025MC                                        | ISO50 H100 d25 | 445,10 |
|                                                                                   | 6665025MCL160                                    | ISO50 H160 d25 | 682,10 |
|                                                                                   | 6665032MC                                        | ISO50 H100 d32 | 445,10 |
|                                                                                   | 6665032MCL160                                    | ISO50 H160 d32 | 682,10 |

| Mandrini porta pinze ER DIN 6499/B ghiera mini MAS BT AD/B                           |                 |                 |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------|
|  | 6664011ML       | ISO40 H100 ER11 | 174,90 |
|                                                                                      | 6664011ML130    | ISO40 H130 ER11 | 210,20 |
|                                                                                      | 6664016ML       | ISO40 H100 ER16 | 174,90 |
|                                                                                      | 6664016ML130    | ISO40 H130 ER16 | 210,20 |
|                                                                                      | 6664016ML160    | ISO40 H160 ER16 | 236,00 |
|                                                                                      | 6664016ML200    | ISO40 H200 ER16 | 309,50 |
|                                                                                      | 6664020ML       | ISO40 H100 ER20 | 174,90 |
|                                                                                      | 6664020ML130    | ISO40 H130 ER20 | 210,20 |
|                                                                                      | 6664020ML160    | ISO40 H160 ER20 | 236,00 |
|                                                                                      | 6664020ML200    | ISO40 H200 ER20 | 309,50 |
|                                                                                      | 6664025ML       | ISO40 H100 ER25 | 174,90 |
|                                                                                      | 6664025ML130    | ISO40 H130 ER25 | 210,20 |
|                                                                                      | 6664025ML160    | ISO40 H160 ER25 | 236,00 |
|                                                                                      | 6664025ML200    | ISO40 H200 ER25 | 309,50 |
|                                                                                      | 6665016ML       | ISO50 H100 ER16 | 253,60 |
|                                                                                      | 6665016ML130    | ISO50 H130 ER16 | 279,50 |
|                                                                                      | 6665016ML160    | ISO50 H160 ER16 | 324,00 |
|                                                                                      | 6665016ML200    | ISO50 H200 ER16 | 363,30 |
|                                                                                      | 6665020ML       | ISO50 H100 ER20 | 253,60 |
|                                                                                      | 6665020ML130    | ISO50 H130 ER20 | 279,50 |
| 6665020ML160                                                                         | ISO50 H160 ER20 | 324,00          |        |
| 6665020ML200                                                                         | ISO50 H200 ER20 | 363,30          |        |
| 6665025ML                                                                            | ISO50 H100 ER25 | 253,60          |        |
| 6665025ML130                                                                         | ISO50 H130 ER25 | 279,50          |        |
| 6665025ML160                                                                         | ISO50 H160 ER25 | 324,00          |        |
| 6665025ML200                                                                         | ISO50 H200 ER25 | 363,30          |        |

| Mandrini porta pinze ER DIN 6499/B MAS BT AD/B |             |                 |        |
|------------------------------------------------|-------------|-----------------|--------|
|                                                | 6664016     | ISO40 H70 ER16  | 89,74  |
|                                                | 6664016L    | ISO40 H100 ER16 | 111,80 |
|                                                | 6664016L130 | ISO40 H130 ER16 | 164,20 |
|                                                | 6664020     | ISO40 H70 ER20  | 89,74  |
|                                                | 6664020L    | ISO40 H100 ER20 | 111,80 |
|                                                | 6664020L130 | ISO40 H130 ER20 | 164,20 |
|                                                | 6664025     | ISO40 H70 ER25  | 89,74  |
|                                                | 6664025L    | ISO40 H100 ER25 | 111,80 |
|                                                | 6664025L130 | ISO40 H130 ER25 | 164,20 |
|                                                | 6664025L160 | ISO40 H160 ER25 | 175,20 |
|                                                | 6664025L200 | ISO40 H200 ER25 | 269,10 |
|                                                | 6664032     | ISO40 H70 ER32  | 89,74  |
|                                                | 6664032L    | ISO40 H100 ER32 | 93,98  |
|                                                | 6664032L130 | ISO40 H130 ER32 | 138,10 |
|                                                | 6664032L160 | ISO40 H160 ER32 | 175,20 |
|                                                | 6664032L200 | ISO40 H200 ER32 | 269,10 |
|                                                | 6664040     | ISO40 H70 ER40  | 98,86  |
|                                                | 6664040L    | ISO40 H100 ER40 | 134,50 |





| ARTICOLO                                                    |                 | €      |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| <b>Mandrini porta pinze ER DIN 6499/B MAS BT AD/B</b>       |                 |        |
| 6664040L130                                                 | ISO40 H130 ER40 | 187,60 |
| 6664040L160                                                 | ISO40 H160 ER40 | 193,00 |
| 6664040L200                                                 | ISO40 H200 ER40 | 298,10 |
| 6665016                                                     | ISO50 H80 ER16  | 158,10 |
| 6665020                                                     | ISO50 H80 ER20  | 158,10 |
| 6665025                                                     | ISO50 H80 ER25  | 158,10 |
| 6665025L                                                    | ISO50 H100 ER25 | 186,20 |
| 6665025L130                                                 | ISO50 H130 ER25 | 222,60 |
| 6665025L160                                                 | ISO50 H160 ER25 | 257,80 |
| 6665025L200                                                 | ISO50 H200 ER25 | 337,50 |
| 6665032                                                     | ISO50 H80 ER32  | 158,10 |
| 6665032L                                                    | ISO50 H100 ER32 | 186,20 |
| 6665032L130                                                 | ISO50 H130 ER32 | 187,20 |
| 6665032L160                                                 | ISO50 H160 ER32 | 257,80 |
| 6665032L200                                                 | ISO50 H200 ER32 | 337,50 |
| 6665040                                                     | ISO50 H80 ER40  | 168,50 |
| 6665040L                                                    | ISO50 H100 ER40 | 213,30 |
| 6665040L130                                                 | ISO50 H130 ER40 | 257,80 |
| 6665040L160                                                 | ISO50 H160 ER40 | 274,30 |
| 6665040L200                                                 | ISO50 H200 ER40 | 363,30 |
| <b>Mandrini porta frese trascinamento fisso MAS BT AD/B</b> |                 |        |
| 6664016TF                                                   | ISO40 H45 d16   | 102,50 |
| 6664016TFL                                                  | ISO40 H100 d16  | 135,60 |
| 6664016TFL130                                               | ISO40 H130 d16  | 205,00 |
| 6664016TFL160                                               | ISO40 H160 d16  | 275,40 |
| 6664016TFL200                                               | ISO40 H200 d16  | 330,20 |
| 6664022TF                                                   | ISO40 H45 d22   | 102,50 |
| 6664022TFL                                                  | ISO40 H100 d22  | 135,60 |
| 6664022TFL130                                               | ISO40 H130 d22  | 205,00 |
| 6664022TFL160                                               | ISO40 H160 d22  | 275,40 |
| 6664022TFL200                                               | ISO40 H200 d22  | 330,20 |
| 6664027TF                                                   | ISO40 H45 d27   | 102,50 |
| 6664027TFL                                                  | ISO40 H100 d27  | 135,60 |
| 6664027TFL130                                               | ISO40 H130 d27  | 205,00 |
| 6664027TFL160                                               | ISO40 H160 d27  | 275,40 |
| 6664027TFL200                                               | ISO40 H200 d27  | 330,20 |
| 6664032TF                                                   | ISO40 H50 d32   | 113,90 |
| 6664032TFL                                                  | ISO40 H100 d32  | 148,50 |
| 6664032TFL130                                               | ISO40 H130 d32  | 217,40 |
| 6664032TFL160                                               | ISO40 H160 d32  | 286,70 |
| 6664032TFL200                                               | ISO40 H200 d32  | 344,70 |
| 6664040TF                                                   | ISO40 H55 d40   | 139,60 |
| 6664040TFL                                                  | ISO40 H100 d40  | 172,70 |
| 6664040TFL130                                               | ISO40 H130 d40  | 240,20 |
| 6664040TFL160                                               | ISO40 H160 d40  | 310,50 |
| 6664040TFL200                                               | ISO40 H200 d40  | 366,40 |
| 6665016TF                                                   | ISO50 H50 d16   | 141,20 |
| 6665016TFL                                                  | ISO50 H100 d16  | 197,30 |
| 6665016TFL130                                               | ISO50 H130 d16  | 242,20 |
| 6665016TFL160                                               | ISO50 H160 d16  | 279,50 |
| 6665016TFL200                                               | ISO50 H200 d16  | 343,70 |
| 6665022TF                                                   | ISO50 H50 d22   | 141,20 |
| 6665022TFL                                                  | ISO50 H100 d22  | 197,30 |
| 6665022TFL130                                               | ISO50 H130 d22  | 242,20 |
| 6665022TFL160                                               | ISO50 H160 d22  | 279,50 |
| 6665022TFL200                                               | ISO50 H200 d22  | 343,70 |
| 6665027TF                                                   | ISO50 H50 d27   | 141,20 |
| 6665027TFL                                                  | ISO50 H100 d27  | 197,30 |

| ARTICOLO                                                    |                                    | €      |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini porta frese trascinamento fisso MAS BT AD/B</b> |                                    |        |
| 6665027TFL130                                               | ISO50 H130 d27                     | 242,20 |
| 6665027TFL160                                               | ISO50 H160 d27                     | 279,50 |
| 6665027TFL200                                               | ISO50 H200 d27                     | 343,70 |
| 6665032TF                                                   | ISO50 H50 d32                      | 145,80 |
| 6665032TFL                                                  | ISO50 H100 d32                     | 210,20 |
| 6665032TFL130                                               | ISO50 H130 d32                     | 250,50 |
| 6665032TFL160                                               | ISO50 H160 d32                     | 299,20 |
| 6665032TFL200                                               | ISO50 H200 d32                     | 367,50 |
| 6665040TF                                                   | ISO50 H50 d40                      | 180,50 |
| 6665040TFL                                                  | ISO50 H100 d40                     | 230,90 |
| 6665040TFL130                                               | ISO50 H130 d40                     | 259,80 |
| 6665040TFL160                                               | ISO50 H160 d40                     | 330,20 |
| 6665040TFL200                                               | ISO50 H200 d40                     | 421,30 |
| <b>Cassette con mandrino porta pinze a forte serraggio</b>  |                                    |        |
| 6664020001FS                                                | Mandrino-Pinze-Chiave ISO40 ER20FS | 523,00 |
| 6664032001FS                                                | Mandrino-Pinze-Chiave ISO40 ER32FS | 571,40 |
| 6665032001FS                                                | Mandrino-Pinze-Chiave ISO50 ER32FS | 740,10 |
| 9994020001FS                                                | Mandrino-Pinze-Chiave ISO40 ER20FS | 523,00 |
| 9994032001FS                                                | Mandrino-Pinze-Chiave ISO40 ER32FS | 571,40 |
| 9995032001FS                                                | Mandrino-Pinze-Chiave ISO50 ER32FS | 671,80 |
| <b>Cassette con mandrino porta pinze</b>                    |                                    |        |
| 6664032001                                                  | Mandrino-Pinze-Chiave ISO40 ER32   | 369,90 |
| 6664040001                                                  | Mandrino-Pinze-Chiave ISO40 ER40   | 460,60 |
| 6665032001                                                  | Mandrino-Pinze-Chiave ISO50 ER32   | 447,70 |
| 6665040001                                                  | Mandrino-Pinze-Chiave ISO50 ER40   | 530,00 |
| 9994032001                                                  | Mandrino-Pinze-Chiave ISO40 ER32   | 369,90 |
| 9994040001                                                  | Mandrino-Pinze-Chiave ISO40 ER40   | 460,60 |
| 9995032001                                                  | Mandrino-Pinze-Chiave ISO50 ER32   | 447,70 |
| 9995040001                                                  | Mandrino-Pinze-Chiave ISO50 ER40   | 530,00 |
| <b>Mandrini porta pinze EOP DIN 6388/B MAS BT AD/B</b>      |                                    |        |
| 66640EOP16                                                  | ISO40 H70 EOP16                    | 137,60 |
| 66640EOP25                                                  | ISO40 H70 EOP25                    | 152,80 |
| 66640EOP32                                                  | ISO40 H80 EOP32                    | 179,60 |
| 66650EOP16                                                  | ISO50 H70 EOP16                    | 190,40 |
| 66650EOP25                                                  | ISO50 H85 EOP25                    | 215,30 |
| 66650EOP32                                                  | ISO50 H90 EOP32                    | 236,00 |
| <b>Mandrini per frese attacco filettato MAS BT AD/B</b>     |                                    |        |
| 66640M06L63                                                 | ISO40 M6x63                        | 195,10 |
| 66640M06L83                                                 | ISO40 M6x83                        | 195,10 |
| 66640M08L63                                                 | ISO40 M8x63                        | 195,10 |
| 66640M08L83                                                 | ISO40 M8x83                        | 195,10 |
| 66640M08L103                                                | ISO40 M8x103                       | 230,90 |
| 66640M10L63                                                 | ISO40 M10x63                       | 195,10 |
| 66640M10L83                                                 | ISO40 M10x83                       | 195,10 |
| 66640M10L103                                                | ISO40 M10x103                      | 230,90 |
| 66640M10L123                                                | ISO40 M10x123                      | 257,80 |
| 66640M12L63                                                 | ISO40 M12x63                       | 195,10 |

| ARTICOLO                                                           | €      |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini per frese attacco filettato MAS BT AD/B</b>            |        |
| 66640M12L83 ISO40 M12x83                                           | 195,10 |
| 66640M12L103 ISO40 M12x103                                         | 230,90 |
| 66640M12L123 ISO40 M12x123                                         | 257,80 |
| 66640M16L63 ISO40 M16x63                                           | 195,10 |
| 66640M16L83 ISO40 M16x83                                           | 195,10 |
| 66640M16L103 ISO40 M16x103                                         | 230,90 |
| 66640M16L123 ISO40 M16x123                                         | 257,80 |
| 66640M16L153 ISO40 M16x153                                         | 302,30 |
| 66650M12L104 ISO50 M12x104                                         | 302,30 |
| 66650M12L154 ISO50 M12x154                                         | 328,10 |
| 66650M12L204 ISO50 M12x204                                         | 399,60 |
| 66650M12L254 ISO50 M12x254                                         | 528,90 |
| 66650M16L104 ISO50 M16x104                                         | 302,30 |
| 66650M16L154 ISO50 M16x154                                         | 328,10 |
| 66650M16L204 ISO50 M16x204                                         | 399,60 |
| 66650M16L254 ISO50 M16x254                                         | 528,90 |
| <b>Mandrini porta punte integrali chiave esagonale MAS BT AD/B</b> |        |
| 66640PC13I ISO40 H98 d1-13                                         | 517,50 |
| 66640PC16I ISO40 H104 d3-16                                        | 539,30 |
| 66650PC13I ISO50 H90 d1-13                                         | 558,90 |
| 66650PC16I ISO50 H95 d3-16                                         | 610,70 |
| <b>Mandrini porta frese WELDON MAS BT AD/B</b>                     |        |
| 66640W06 ISO40 H50 d6                                              | 86,86  |
| 66640W06L ISO40 H100 d6                                            | 99,72  |
| 66640W06L130 ISO40 H130 d6                                         | 160,10 |
| 66640W06L160 ISO40 H160 d6                                         | 170,50 |
| 66640W08 ISO40 H50 d8                                              | 77,64  |
| 66640W08L ISO40 H100 d8                                            | 91,40  |
| 66640W08L130 ISO40 H130 d8                                         | 146,30 |
| 66640W08L160 ISO40 H160 d8                                         | 163,00 |
| 66640W10 ISO40 H63 d10                                             | 77,64  |
| 66640W10L ISO40 H100 d10                                           | 91,40  |
| 66640W10L130 ISO40 H130 d10                                        | 146,30 |
| 66640W10L160 ISO40 H160 d10                                        | 163,00 |
| 66640W12 ISO40 H63 d12                                             | 77,64  |
| 66640W12L ISO40 H100 d12                                           | 91,40  |
| 66640W12L130 ISO40 H130 d12                                        | 146,30 |
| 66640W12L160 ISO40 H160 d12                                        | 163,00 |
| 66640W14 ISO40 H63 d14                                             | 77,64  |
| 66640W14L ISO40 H100 d14                                           | 91,40  |
| 66640W14L130 ISO40 H130 d14                                        | 146,30 |
| 66640W14L160 ISO40 H160 d14                                        | 163,00 |
| 66640W16 ISO40 H63 d16                                             | 77,64  |
| 66640W16L ISO40 H100 d16                                           | 91,40  |
| 66640W16L130 ISO40 H130 d16                                        | 146,30 |
| 66640W16L160 ISO40 H160 d16                                        | 163,00 |
| 66640W18 ISO40 H63 d18                                             | 77,64  |
| 66640W18L ISO40 H100 d18                                           | 91,40  |
| 66640W18L130 ISO40 H130 d18                                        | 146,30 |
| 66640W18L160 ISO40 H160 d18                                        | 163,00 |
| 66640W20 ISO40 H63 d20                                             | 77,64  |
| 66640W20L ISO40 H100 d20                                           | 91,40  |
| 66640W20L130 ISO40 H130 d20                                        | 146,30 |
| 66640W20L160 ISO40 H160 d20                                        | 163,00 |
| 66640W25 ISO40 H90 d25                                             | 97,90  |

| ARTICOLO                                       | €      |
|------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini porta frese WELDON MAS BT AD/B</b> |        |
| 66640W25L160 ISO40 H160 d25                    | 177,30 |
| 66640W32L ISO40 H100 d32                       | 102,30 |
| 66640W32L160 ISO40 H160 d32                    | 190,80 |
| 66640W40 ISO40 H105 d40                        | 126,70 |
| 66650W06 ISO50 H63 d6                          | 137,40 |
| 66650W06L ISO50 H100 d6                        | 146,50 |
| 66650W06L130 ISO50 H130 d6                     | 230,90 |
| 66650W06L160 ISO50 H160 d6                     | 252,60 |
| 66650W06L200 ISO50 H200 d6                     | 346,80 |
| 66650W08 ISO50 H63 d8                          | 128,70 |
| 66650W08L ISO50 H100 d8                        | 143,20 |
| 66650W08L130 ISO50 H130 d8                     | 211,20 |
| 66650W08L160 ISO50 H160 d8                     | 222,60 |
| 66650W08L200 ISO50 H200 d8                     | 341,60 |
| 66650W10 ISO50 H70 d10                         | 128,70 |
| 66650W10L ISO50 H100 d10                       | 143,20 |
| 66650W10L130 ISO50 H130 d10                    | 211,20 |
| 66650W10L160 ISO50 H160 d10                    | 222,60 |
| 66650W10L200 ISO50 H200 d10                    | 341,60 |
| 66650W12 ISO50 H80 d12                         | 128,70 |
| 66650W12L ISO50 H100 d12                       | 143,20 |
| 66650W12L130 ISO50 H130 d12                    | 211,20 |
| 66650W12L160 ISO50 H160 d12                    | 222,60 |
| 66650W12L200 ISO50 H200 d12                    | 341,60 |
| 66650W14 ISO50 H80 d14                         | 128,70 |
| 66650W14L ISO50 H100 d14                       | 143,20 |
| 66650W14L130 ISO50 H130 d14                    | 211,20 |
| 66650W14L160 ISO50 H160 d14                    | 222,60 |
| 66650W14L200 ISO50 H200 d14                    | 341,60 |
| 66650W16 ISO50 H80 d16                         | 128,70 |
| 66650W16L ISO50 H100 d16                       | 143,20 |
| 66650W16L130 ISO50 H130 d16                    | 211,20 |
| 66650W16L160 ISO50 H160 d16                    | 222,60 |
| 66650W16L200 ISO50 H200 d16                    | 341,60 |
| 66650W18 ISO50 H80 d18                         | 128,70 |
| 66650W18L ISO50 H100 d18                       | 143,20 |
| 66650W18L130 ISO50 H130 d18                    | 211,20 |
| 66650W18L160 ISO50 H160 d18                    | 222,60 |
| 66650W18L200 ISO50 H200 d18                    | 341,60 |
| 66650W20 ISO50 H80 d20                         | 128,70 |
| 66650W20L ISO50 H100 d20                       | 143,20 |
| 66650W20L130 ISO50 H130 d20                    | 211,20 |
| 66650W20L160 ISO50 H160 d20                    | 222,60 |
| 66650W20L200 ISO50 H200 d20                    | 341,60 |
| 66650W25L ISO50 H100 d25                       | 144,30 |
| 66650W25L130 ISO50 H130 d25                    | 211,20 |
| 66650W25L160 ISO50 H160 d25                    | 239,10 |
| 66650W25L200 ISO50 H200 d25                    | 375,80 |
| 66650W32 ISO50 H105 d32                        | 150,60 |
| 66650W32L130 ISO50 H130 d32                    | 226,70 |
| 66650W32L160 ISO50 H160 d32                    | 250,50 |
| 66650W40 ISO50 H120 d40                        | 162,00 |
| 66650W40L130 ISO50 H130 d40                    | 238,10 |
| 66650W40L160 ISO50 H160 d40                    | 266,00 |
| 66650W50 ISO50 H125 d50                        | 345,70 |



| ARTICOLO                                                                 |                                    | €        |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|
| <b>Mandrini porta frese WELDON corto MAS BT AD/B</b>                     |                                    |          |
| 66640W16C                                                                | ISO40 H35 d16                      | 104,80   |
| 66640W20C                                                                | ISO40 H35 d20                      | 104,80   |
| 66640W25C                                                                | ISO40 H35 d25                      | 104,80   |
| 66640W32C                                                                | ISO40 H70 d32                      | 128,70   |
| 66650W16C                                                                | ISO50 H44 d16                      | 179,60   |
| 66650W20C                                                                | ISO50 H44 d20                      | 179,60   |
| 66650W25C                                                                | ISO50 H44 d25                      | 179,60   |
| 66650W32C                                                                | ISO50 H44 d32                      | 179,60   |
| 66650W40C                                                                | ISO50 H44 d40                      | 179,60   |
| <b>Mandrini porta frese WELDON c/canaline lubrificazione MAS BT AD/B</b> |                                    |          |
| 66640W06CL                                                               | ISO40 H50 d6                       | 121,70   |
| 66640W08CL                                                               | ISO40 H50 d8                       | 116,00   |
| 66640W10CL                                                               | ISO40 H63 d10                      | 116,00   |
| 66640W12CL                                                               | ISO40 H63 d12                      | 116,00   |
| 66640W14CL                                                               | ISO40 H63 d14                      | 116,00   |
| 66640W16CL                                                               | ISO40 H63 d16                      | 116,00   |
| 66640W18CL                                                               | ISO40 H63 d18                      | 116,00   |
| 66640W20CL                                                               | ISO40 H63 d20                      | 116,00   |
| 66640W25CL                                                               | ISO40 H90 d25                      | 135,60   |
| 66640W32CL                                                               | ISO40 H100 d32                     | 159,60   |
| 66650W06CL                                                               | ISO50 H63 d6                       | 214,30   |
| 66650W08CL                                                               | ISO50 H63 d8                       | 199,50   |
| 66650W10CL                                                               | ISO50 H63 d10                      | 199,50   |
| 66650W12CL                                                               | ISO50 H80 d12                      | 199,50   |
| 66650W14CL                                                               | ISO50 H80 d14                      | 199,50   |
| 66650W16CL                                                               | ISO50 H80 d16                      | 199,50   |
| 66650W18CL                                                               | ISO50 H80 d18                      | 199,50   |
| 66650W20CL                                                               | ISO50 H80 d20                      | 199,50   |
| 66650W25CL                                                               | ISO50 H100 d25                     | 219,50   |
| 66650W32CL                                                               | ISO50 H105 d32                     | 231,90   |
| <b>Mandrini cilindrici porta pinze DIN 6499/B</b>                        |                                    |          |
| 7771008ML                                                                | ER08 d10x100                       | 39,34    |
| 7771208ML130                                                             | ER08 d12x130                       | 40,58    |
| 7771011ML                                                                | ER11 d10x100                       | 29,50    |
| 7771211ML130                                                             | ER11 d12x130                       | 32,72    |
| 7771611ML                                                                | ER11 d16x100                       | 32,72    |
| 7771611ML130                                                             | ER11 d16x130                       | 42,02    |
| 7771616M                                                                 | ER16 d16x80                        | 39,34    |
| 7771616ML130                                                             | ER16 d16x130                       | 42,02    |
| 7771620ML                                                                | ER20 d16x100                       | 40,58    |
| 7772016M                                                                 | ER16 d20x100                       | 46,58    |
| 7772016ML130                                                             | ER16 d20x130                       | 51,76    |
| 7772016ML160                                                             | ER16 d20x160                       | 57,44    |
| 7772025L                                                                 | ER25 d20x100                       | 52,28    |
| 7772032L                                                                 | ER32 d20x100                       | 52,28    |
| 7772525L                                                                 | ER25 d25x100                       | 52,28    |
| 7772532L                                                                 | ER32 d25x100                       | 52,28    |
| 7773232L                                                                 | ER32 d32x100                       | 55,80    |
| 7773240L                                                                 | ER40 d32x100                       | 58,18    |
| 7774040L                                                                 | ER40 d40x100                       | 60,56    |
| <b>Maschiatori CM DIN 228/A con doppia compensazione</b>                 |                                    |          |
| 8030201                                                                  | M3-M12 D36 CM2                     | 285,70   |
| 8030301                                                                  | M3-M12 D36 CM3                     | 301,90   |
| 8030302                                                                  | M8-M20 D53 CM3                     | 368,90   |
| 8030402                                                                  | M8-M20 D53 CM4                     | 406,20   |
| <b>Assortimento con mandrino maschiatore ad inversione</b>               |                                    |          |
| 8030201001INV                                                            | completo di 6 bussole GR1FE M3-M12 | 1.363,00 |

| ARTICOLO                                                             |                 | €      |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| <b>Mandrino per maschiare ad inversione</b>                          |                 |        |
| 8030201INV                                                           | CM2 M3-M12      | 903,00 |
| <b>Maschiatori gambo cilindrico attacco Weldon e Whistle Notch</b>   |                 |        |
| 8032001WE                                                            | M3-M12 D36 WE20 | 245,30 |
| 8032501WE                                                            | M3-M12 D36 WE25 | 245,30 |
| 8032502WE                                                            | M8-M20 D53 WE25 | 289,80 |
| 8033202WE                                                            | M8-M20 D53 WE32 | 289,80 |
| <b>Maschiatori CM DIN 228/B con tenone e doppia compensazione</b>    |                 |        |
| 8040201                                                              | M3-M12 D36 CM2  | 285,70 |
| 8040301                                                              | M3-M12 D36 CM3  | 301,90 |
| 8040302                                                              | M8-M20 D53 CM3  | 368,90 |
| 8040402                                                              | M8-M20 D53 CM4  | 406,20 |
| <b>Mandrini a calettamento a caldo attacco DIN 69871 AD/B</b>        |                 |        |
| 9994006MC                                                            | ISO40 H80 d6    | 290,90 |
| 9994006MCL120                                                        | ISO40 H120 d6   | 364,40 |
| 9994006MCL160                                                        | ISO40 H160 d6   | 395,40 |
| 9994008MC                                                            | ISO40 H80 d8    | 290,90 |
| 9994008MCL120                                                        | ISO40 H120 d8   | 364,40 |
| 9994008MCL160                                                        | ISO40 H160 d8   | 395,40 |
| 9994010MC                                                            | ISO40 H80 d10   | 290,90 |
| 9994010MCL120                                                        | ISO40 H120 d10  | 364,40 |
| 9994010MCL160                                                        | ISO40 H160 d10  | 395,40 |
| 9994012MC                                                            | ISO40 H80 d12   | 290,90 |
| 9994012MCL120                                                        | ISO40 H120 d12  | 364,40 |
| 9994012MCL160                                                        | ISO40 H160 d12  | 395,40 |
| 9994016MC                                                            | ISO40 H80 d16   | 290,90 |
| 9994016MCL120                                                        | ISO40 H120 d16  | 364,40 |
| 9994016MCL160                                                        | ISO40 H160 d16  | 395,40 |
| 9994020MC                                                            | ISO40 H80 d20   | 290,90 |
| 9994020MCL120                                                        | ISO40 H120 d20  | 364,40 |
| 9994020MCL160                                                        | ISO40 H160 d20  | 395,40 |
| 9995006MC                                                            | ISO50 H80 d6    | 445,10 |
| 9995006MCL120                                                        | ISO50 H130 d6   | 612,80 |
| 9995006MCL160                                                        | ISO50 H160 d6   | 682,10 |
| 9995008MC                                                            | ISO50 H80 d8    | 445,10 |
| 9995008MCL120                                                        | ISO50 H130 d8   | 612,80 |
| 9995008MCL160                                                        | ISO50 H160 d8   | 682,10 |
| 9995010MC                                                            | ISO50 H80 d10   | 445,10 |
| 9995010MCL160                                                        | ISO50 H160 d10  | 682,10 |
| 9995012MC                                                            | ISO50 H80 d12   | 445,10 |
| 9995012MCL160                                                        | ISO50 H160 d12  | 682,10 |
| 9995016MC                                                            | ISO50 H80 d16   | 445,10 |
| 9995016MCL160                                                        | ISO50 H160 d16  | 682,10 |
| 9995020MC                                                            | ISO50 H80 d20   | 445,10 |
| 9995020MCL160                                                        | ISO50 H160 d20  | 682,10 |
| 9995025MC                                                            | ISO50 H100 d25  | 445,10 |
| 9995025MCL160                                                        | ISO50 H160 d25  | 682,10 |
| 9995032MC                                                            | ISO50 H100 d32  | 445,10 |
| 9995032MCL160                                                        | ISO50 H160 d32  | 682,10 |
| <b>Mandrini porta pinze ER DIN 6499/B ghiera mini DIN 69871 AD/B</b> |                 |        |
| 9994011ML                                                            | ISO40 H100 ER11 | 174,90 |
| 9994011ML130                                                         | ISO40 H130 ER11 | 210,20 |
| 9994016ML                                                            | ISO40 H100 ER16 | 174,90 |
| 9994016ML130                                                         | ISO40 H130 ER16 | 210,20 |
| 9994016ML160                                                         | ISO40 H160 ER16 | 236,00 |
| 9994016ML200                                                         | ISO40 H200 ER16 | 309,50 |
| 9994020ML                                                            | ISO40 H100 ER20 | 174,90 |
| 9994020ML130                                                         | ISO40 H130 ER20 | 210,20 |



| ARTICOLO                                                             | €      |
|----------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini porta pinze ER DIN 6499/B ghiera mini DIN 69871 AD/B</b> |        |
| 9994020ML160 ISO40 H160 ER20                                         | 236,00 |
| 9994020ML200 ISO40 H200 ER20                                         | 309,50 |
| 9994025ML ISO40 H100 ER25                                            | 174,90 |
| 9994025ML130 ISO40 H130 ER25                                         | 210,20 |
| 9994025ML160 ISO40 H160 ER25                                         | 236,00 |
| 9994025ML200 ISO40 H200 ER25                                         | 309,50 |
| 9995016ML ISO50 H100 ER16                                            | 253,60 |
| 9995016ML130 ISO50 H130 ER16                                         | 279,50 |
| 9995016ML160 ISO50 H160 ER16                                         | 324,00 |
| 9995016ML200 ISO50 H200 ER16                                         | 363,30 |
| 9995020ML ISO50 H100 ER20                                            | 253,60 |
| 9995020ML130 ISO50 H130 ER20                                         | 279,50 |
| 9995020ML160 ISO50 H160 ER20                                         | 324,00 |
| 9995020ML200 ISO50 H200 ER20                                         | 363,30 |
| 9995025ML ISO50 H100 ER25                                            | 253,60 |
| 9995025ML130 ISO50 H130 ER25                                         | 279,50 |
| 9995025ML160 ISO50 H160 ER25                                         | 324,00 |
| 9995025ML200 ISO50 H200 ER25                                         | 363,30 |
| <b>Mandrini porta pinze ER DIN 6499/B DIN 69871 AD/B</b>             |        |
| 9994016 ISO40 H70 ER16                                               | 89,74  |
| 9994016L ISO40 H100 ER16                                             | 111,80 |
| 9994016L130 ISO40 H130 ER16                                          | 164,20 |
| 9994020 ISO40 H70 ER20                                               | 89,74  |
| 9994020L ISO40 H100 ER20                                             | 111,80 |
| 9994020L130 ISO40 H130 ER20                                          | 164,20 |
| 9994025 ISO40 H70 ER25                                               | 89,74  |
| 9994025L ISO40 H100 ER25                                             | 93,98  |
| 9994025L130 ISO40 H130 ER25                                          | 164,20 |
| 9994025L160 ISO40 H160 ER25                                          | 175,20 |
| 9994025L200 ISO40 H200 ER25                                          | 269,10 |
| 9994032 ISO40 H70 ER32                                               | 89,74  |
| 9994032L ISO40 H100 ER32                                             | 93,98  |
| 9994032L130 ISO40 H130 ER32                                          | 138,10 |
| 9994032L160 ISO40 H160 ER32                                          | 175,20 |
| 9994032L200 ISO40 H200 ER32                                          | 269,10 |
| 9994040 ISO40 H70 ER40                                               | 98,86  |
| 9994040L ISO40 H100 ER40                                             | 134,50 |
| 9994040L130 ISO40 H130 ER40                                          | 187,60 |
| 9994040L160 ISO40 H160 ER40                                          | 193,00 |
| 9994040L200 ISO40 H200 ER40                                          | 298,10 |
| 9995020 ISO50 H80 ER20                                               | 158,10 |
| 9995020L ISO50 H100 ER20                                             | 186,20 |
| 9995025 ISO50 H80 ER25                                               | 158,10 |
| 9995025L ISO50 H100 ER25                                             | 186,20 |
| 9995025L130 ISO50 H130 ER25                                          | 222,60 |
| 9995025L160 ISO50 H160 ER25                                          | 257,80 |
| 9995025L200 ISO50 H200 ER25                                          | 337,50 |
| 9995032 ISO50 H80 ER32                                               | 158,10 |
| 9995032L ISO50 H100 ER32                                             | 186,20 |
| 9995032L130 ISO50 H130 ER32                                          | 187,20 |
| 9995032L160 ISO50 H160 ER32                                          | 257,80 |
| 9995032L200 ISO50 H200 ER32                                          | 337,50 |
| 9995040 ISO50 H80 ER40                                               | 168,50 |
| 9995040L ISO50 H100 ER40                                             | 213,30 |
| 9995040L130 ISO50 H130 ER40                                          | 257,80 |
| 9995040L160 ISO50 H160 ER40                                          | 274,30 |
| 9995040L200 ISO50 H200 ER40                                          | 363,30 |

| ARTICOLO                                                     | €      |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini porta frese trascinamento fisso DIN 69871 AD</b> |        |
| 9994016TF ISO40 H45 d16                                      | 102,50 |
| 9994016TFL ISO40 H100 d16                                    | 135,60 |
| 9994016TFL130 ISO40 H130 d16                                 | 205,00 |
| 9994016TFL160 ISO40 H160 d16                                 | 275,40 |
| 9994016TFL200 ISO40 H200 d16                                 | 330,20 |
| 9994022TF ISO40 H45 d22                                      | 102,50 |
| 9994022TFL ISO40 H100 d22                                    | 135,60 |
| 9994022TFL130 ISO40 H130 d22                                 | 205,00 |
| 9994022TFL160 ISO40 H160 d22                                 | 275,40 |
| 9994022TFL200 ISO40 H200 d22                                 | 330,20 |
| 9994027TF ISO40 H50 d27                                      | 102,50 |
| 9994027TFL ISO40 H100 d27                                    | 135,60 |
| 9994027TFL130 ISO40 H130 d27                                 | 205,00 |
| 9994027TFL160 ISO40 H160 d27                                 | 275,40 |
| 9994027TFL200 ISO40 H200 d27                                 | 330,20 |
| 9994032TF ISO40 H55 d32                                      | 113,90 |
| 9994032TFL ISO40 H100 d32                                    | 148,50 |
| 9994032TFL130 ISO40 H130 d32                                 | 217,40 |
| 9994032TFL160 ISO40 H160 d32                                 | 286,70 |
| 9994032TFL200 ISO40 H200 d32                                 | 344,70 |
| 9994040TF ISO40 H55 d40                                      | 139,60 |
| 9994040TFL ISO40 H100 d40                                    | 172,70 |
| 9994040TFL130 ISO40 H130 d40                                 | 240,20 |
| 9994040TFL160 ISO40 H160 d40                                 | 310,50 |
| 9995016TF ISO50 H45 d16                                      | 141,20 |
| 9995016TFL ISO50 H100 d16                                    | 197,30 |
| 9995016TFL130 ISO50 H130 d16                                 | 242,20 |
| 9995016TFL160 ISO50 H160 d16                                 | 279,50 |
| 9995016TFL200 ISO50 H200 d16                                 | 343,70 |
| 9995022TF ISO50 H45 d22                                      | 141,20 |
| 9995022TFL ISO50 H100 d22                                    | 197,30 |
| 9995022TFL130 ISO50 H130 d22                                 | 242,20 |
| 9995022TFL160 ISO50 H160 d22                                 | 279,50 |
| 9995022TFL200 ISO50 H200 d22                                 | 343,70 |
| 9995027TF ISO50 H45 d27                                      | 141,20 |
| 9995027TFL ISO50 H100 d27                                    | 197,30 |
| 9995027TFL130 ISO50 H130 d27                                 | 242,20 |
| 9995027TFL160 ISO50 H160 d27                                 | 279,50 |
| 9995027TFL200 ISO50 H200 d27                                 | 343,70 |
| 9995032TF ISO50 H55 d32                                      | 145,80 |
| 9995032TFL ISO50 H100 d32                                    | 210,20 |
| 9995032TFL130 ISO50 H130 d32                                 | 250,50 |
| 9995032TFL160 ISO50 H160 d32                                 | 299,20 |
| 9995032TFL200 ISO50 H200 d32                                 | 367,50 |
| 9995040TF ISO50 H55 d40                                      | 180,50 |
| 9995040TFL ISO50 H100 d40                                    | 230,90 |
| 9995040TFL130 ISO50 H130 d40                                 | 259,80 |
| 9995040TFL160 ISO50 H160 d40                                 | 330,20 |
| <b>Mandrini porta pinze EOP DIN 6388/B DIN 69871 AD/B</b>    |        |
| 99940EOP16 ISO40 H70 EOP16                                   | 137,60 |
| 99940EOP25 ISO40 H70 EOP25                                   | 152,80 |
| 99940EOP32 ISO40 H80 EOP32                                   | 179,60 |
| 99950EOP16 ISO50 H70 EOP16                                   | 190,40 |
| 99950EOP25 ISO50 H70 EOP25                                   | 215,30 |
| 99950EOP32 ISO50 H80 EOP32                                   | 236,00 |
| <b>Mandrini per frese attacco filettato DIN 69871 A</b>      |        |
| 99940M08L55 ISO40 M8x55                                      | 195,10 |
| 99940M08L75 ISO40 M8x75                                      | 195,10 |
| 99940M08L95 ISO40 M8x95                                      | 230,90 |
| 99940M08L115 ISO40 M8x115                                    | 257,80 |
| 99940M10L55 ISO40 M10x55                                     | 195,10 |



| ARTICOLO                                                | €      |
|---------------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini per frese attacco filettato DIN 69871 A</b> |        |
| 99940M10L75                                             | 195,10 |
| 99940M10L95                                             | 230,90 |
| 99940M10L115                                            | 257,80 |
| 99940M10L145                                            | 302,30 |
| 99940M12L55                                             | 195,10 |
| 99940M12L75                                             | 195,10 |
| 99940M12L95                                             | 230,90 |
| 99940M12L115                                            | 257,80 |
| 99940M12L145                                            | 302,30 |
| 99940M16L55                                             | 195,10 |
| 99940M16L75                                             | 195,10 |
| 99940M16L95                                             | 230,90 |
| 99940M16L115                                            | 257,80 |
| 99940M16L145                                            | 302,30 |
| 99950M10L85                                             | 302,30 |
| 99950M10L135                                            | 328,10 |
| 99950M10L185                                            | 399,60 |
| 99950M12L85                                             | 302,30 |
| 99950M12L135                                            | 328,10 |
| 99950M12L185                                            | 399,60 |
| 99950M12L235                                            | 528,90 |
| 99950M16L85                                             | 302,30 |
| 99950M16L135                                            | 328,10 |
| 99950M16L185                                            | 399,60 |
| 99950M16L235                                            | 528,90 |



| ARTICOLO                                          | €      |
|---------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini porta frese WELDON DIN 69871 AD/B</b> |        |
| 99940W06                                          | 86,86  |
| 99940W06L                                         | 99,72  |
| 99940W06L130                                      | 160,10 |
| 99940W06L160                                      | 170,50 |
| 99940W08                                          | 77,64  |
| 99940W08L                                         | 91,40  |
| 99940W08L130                                      | 146,30 |
| 99940W08L160                                      | 163,00 |
| 99940W10                                          | 77,64  |
| 99940W10L                                         | 91,40  |
| 99940W10L130                                      | 146,30 |
| 99940W10L160                                      | 163,00 |
| 99940W12                                          | 77,64  |
| 99940W12L                                         | 91,40  |
| 99940W12L130                                      | 146,30 |
| 99940W12L160                                      | 163,00 |
| 99940W14                                          | 77,64  |
| 99940W14L                                         | 91,40  |
| 99940W14L130                                      | 146,30 |
| 99940W14L160                                      | 163,00 |
| 99940W16                                          | 77,64  |
| 99940W16L                                         | 91,40  |
| 99940W16L130                                      | 146,30 |
| 99940W16L160                                      | 163,00 |
| 99940W18                                          | 77,64  |
| 99940W18L                                         | 91,40  |
| 99940W18L130                                      | 146,30 |
| 99940W18L160                                      | 163,00 |
| 99940W20                                          | 77,64  |
| 99940W20L                                         | 91,40  |
| 99940W20L130                                      | 146,30 |
| 99940W20L160                                      | 163,00 |



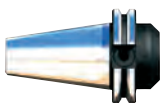
| ARTICOLO                                          | €      |
|---------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini porta frese WELDON DIN 69871 AD/B</b> |        |
| 99940W25L                                         | 97,90  |
| 99940W25L130                                      | 166,20 |
| 99940W25L160                                      | 177,30 |
| 99940W32L                                         | 102,30 |
| 99940W32L160                                      | 190,80 |
| 99940W40                                          | 126,70 |
| 99950W06                                          | 137,40 |
| 99950W06L                                         | 146,50 |
| 99950W06L130                                      | 230,90 |
| 99950W06L160                                      | 252,60 |
| 99950W06L200                                      | 346,80 |
| 99950W08                                          | 128,70 |
| 99950W08L                                         | 143,20 |
| 99950W08L130                                      | 211,20 |
| 99950W08L160                                      | 222,60 |
| 99950W08L200                                      | 341,60 |
| 99950W10                                          | 128,70 |
| 99950W10L                                         | 143,20 |
| 99950W10L130                                      | 211,20 |
| 99950W10L160                                      | 222,60 |
| 99950W10L200                                      | 341,60 |
| 99950W12                                          | 128,70 |
| 99950W12L                                         | 143,20 |
| 99950W12L130                                      | 211,20 |
| 99950W12L160                                      | 222,60 |
| 99950W12L200                                      | 341,60 |
| 99950W14                                          | 128,70 |
| 99950W14L                                         | 143,20 |
| 99950W14L130                                      | 211,20 |
| 99950W14L160                                      | 222,60 |
| 99950W14L200                                      | 341,60 |
| 99950W16                                          | 128,70 |
| 99950W16L                                         | 143,20 |
| 99950W16L130                                      | 211,20 |
| 99950W16L160                                      | 222,60 |
| 99950W16L200                                      | 341,60 |
| 99950W18                                          | 128,70 |
| 99950W18L                                         | 143,20 |
| 99950W18L130                                      | 211,20 |
| 99950W18L160                                      | 222,60 |
| 99950W18L200                                      | 341,60 |
| 99950W20                                          | 128,70 |
| 99950W20L                                         | 143,20 |
| 99950W20L130                                      | 211,20 |
| 99950W20L160                                      | 222,60 |
| 99950W20L200                                      | 341,60 |
| 99950W25                                          | 144,30 |
| 99950W25L                                         | 168,50 |
| 99950W25L130                                      | 226,70 |
| 99950W25L160                                      | 239,10 |
| 99950W25L200                                      | 375,80 |
| 99950W32L                                         | 150,60 |
| 99950W32L130                                      | 238,10 |
| 99950W32L160                                      | 250,50 |
| 99950W40                                          | 162,00 |
| 99950W40L160                                      | 266,00 |
| 99950W50                                          | 345,70 |



| ARTICOLO                                                                    | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini porta frese WELDON c/canaline lubrificazione DIN 69871 AD/B</b> |        |
| 99940W06CL ISO40 H50 d6                                                     | 121,70 |
| 99940W08CL ISO40 H50 d8                                                     | 116,00 |
| 99940W10CL ISO40 H50 d10                                                    | 116,00 |
| 99940W12CL ISO40 H50 d12                                                    | 116,00 |
| 99940W14CL ISO40 H50 d14                                                    | 116,00 |
| 99940W16CL ISO40 H63 d16                                                    | 116,00 |
| 99940W18CL ISO40 H63 d18                                                    | 116,00 |
| 99940W20CL ISO40 H63 d20                                                    | 116,00 |
| 99940W25CL ISO40 H100 d25                                                   | 135,60 |
| 99940W32CL ISO40 H100 d32                                                   | 159,60 |
| 99950W06CL ISO50 H63 d6                                                     | 214,30 |
| 99950W08CL ISO50 H63 d8                                                     | 199,50 |
| 99950W10CL ISO50 H63 d10                                                    | 199,50 |
| 99950W12CL ISO50 H63 d12                                                    | 199,50 |
| 99950W14CL ISO50 H63 d14                                                    | 199,50 |
| 99950W16CL ISO50 H63 d16                                                    | 199,50 |
| 99950W18CL ISO50 H63 d18                                                    | 199,50 |
| 99950W20CL ISO50 H63 d20                                                    | 199,50 |
| 99950W25CL ISO50 H80 d25                                                    | 219,50 |
| 99950W32CL ISO50 H100 d32                                                   | 231,90 |



|                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini porta frese WELDON tipo corto DIN 69871 AD/B</b> |        |
| 99940W16C ISO40 H35 d16                                      | 104,80 |
| 99940W20C ISO40 H35 d20                                      | 104,80 |
| 99940W25C ISO40 H35 d25                                      | 104,80 |
| 99940W32C ISO40 H70 d32                                      | 128,70 |
| 99950W16C ISO50 H35 d16                                      | 179,60 |
| 99950W20C ISO50 H35 d20                                      | 179,60 |
| 99950W25C ISO50 H35 d25                                      | 179,60 |
| 99950W32C ISO50 H35 d32                                      | 179,60 |
| 99950W40C ISO50 H35 d40                                      | 179,60 |



|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| <b>Raccordi per refrigerante</b> |       |
| ADUHSK50A foro 6,5 mm M16x1      | 8,80  |
| ADUHSK63A foro 8 mm M18x1        | 9,32  |
| ADUHSK100A foro 12 mm M24x1,5    | 12,80 |



|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| <b>Anelli trascinamento</b> |       |
| ANTRA16 H5 d16              | 23,60 |
| ANTRA22 H5,6 d22            | 23,60 |
| ANTRA27 H6,3 d27            | 26,08 |
| ANTRA32 H7 d32              | 32,60 |
| ANTRA40 H8 d40              | 75,76 |



|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| <b>Tiranti MAS 403/BT</b>     |       |
| BT4030 M16 30° - forato       | 7,98  |
| BT4030NF M16 30° - non forato | 7,98  |
| BT4045 M16 45° - forato       | 7,98  |
| BT4045NF M16 45° - non forato | 7,98  |
| BT4090 M16 90° - forato       | 7,98  |
| BT4090NF M16 90° - non forato | 7,98  |
| BT5030 M24 30° - forato       | 12,12 |
| BT5030NF M24 30° - non forato | 12,12 |
| BT5045 M24 45° - forato       | 12,12 |
| BT5045NF M24 45° - non forato | 12,12 |
| BT5090 M24 90° - forato       | 12,12 |
| BT5090NF M24 90° - non forato | 12,12 |



|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| <b>Bussole di riduzione per distributori rotanti</b> |       |
| BUS3216DRA Ø foro 16 mm<br>Ø bussola 32 mm           | 78,56 |
| BUS3220DRA Ø foro 20 mm<br>Ø bussola 32 mm           | 78,56 |
| BUS3225DRA Ø foro 25 mm<br>Ø bussola 32 mm           | 78,56 |
| BUS4016DRA Ø foro 16 mm<br>Ø bussola 40 mm           | 78,56 |
| BUS4020DRA Ø foro 20 mm<br>Ø bussola 40 mm           | 78,56 |
| BUS4025DRA Ø foro 25 mm<br>Ø bussola 40 mm           | 78,56 |
| BUS4032DRA Ø foro 32 mm<br>Ø bussola 40 mm           | 78,56 |



|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| <b>Tiranti DIN 7388/2</b>        |       |
| CAT4045 ISO40 M16 - forato       | 7,98  |
| CAT4045NF ISO40 M16 - non forato | 7,98  |
| CAT5045 ISO50 M24 - forato       | 12,12 |
| CAT5045NF ISO50 M24 - non forato | 12,12 |



|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| <b>Tiranti DIN 69872 A</b>       |       |
| DIN4015 ISO40 M16 - forato       | 7,98  |
| DIN4015NF ISO40 M16 - non forato | 7,98  |
| DIN5015 ISO50 M24 - forato       | 12,12 |
| DIN5015NF ISO50 M24 - non forato | 12,12 |



|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| <b>Tiranti prolungati per mandrini combinati P/F</b> |       |
| DIN4015M10 ISO40 CM2 M10                             | 79,38 |
| DIN4015M12 ISO40 CM3 M12                             | 79,38 |
| DIN4015M16 ISO40 CM4 M16                             | 79,38 |
| TC4015M10 ISO40 CM2 M10                              | 73,84 |
| TC4015M12 ISO40 CM3 M12                              | 73,84 |
| TC4015M16 ISO40 CM4 M16                              | 73,84 |
| CAT4045M10 ISO40 CM2 M10                             | 79,38 |
| CAT4045M12 ISO40 CM3 M12                             | 79,38 |
| CAT4045M16 ISO40 CM4 M16                             | 79,38 |
| BT4030M10 ISO40 CM2 M10 30°                          | 79,38 |
| BT4030M12 ISO40 CM3 M12 30°                          | 79,38 |
| BT4030M16 ISO40 CM4 M16 30°                          | 79,38 |
| BT4045M10 ISO40 CM2 M10 45°                          | 79,38 |
| BT4045M12 ISO40 CM3 M12 45°                          | 79,38 |
| BT4045M16 ISO40 CM4 M16 45°                          | 79,38 |
| BT4090M10 ISO40 CM2 M10 90°                          | 79,38 |
| BT4090M12 ISO40 CM3 M12 90°                          | 79,38 |
| BT4090M16 ISO40 CM4 M16 90°                          | 79,38 |



|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| <b>Pinze EOP16 DIN 6388/B</b> |       |
| EOP16020 D2                   | 14,80 |
| EOP16025 D2,5                 | 14,80 |
| EOP16030 D3                   | 12,12 |
| EOP16035 D3,5                 | 12,12 |
| EOP16040 D4                   | 10,66 |
| EOP16045 D4,5                 | 12,12 |
| EOP16050 D5                   | 10,66 |
| EOP16055 D5,5                 | 12,12 |
| EOP16060 D6                   | 10,66 |



| ARTICOLO                      |       | €     |
|-------------------------------|-------|-------|
| <b>Pinze EOP16 DIN 6388/B</b> |       |       |
| EOP16065                      | D6,5  | 12,12 |
| EOP16070                      | D7    | 10,66 |
| EOP16075                      | D7,5  | 12,12 |
| EOP16080                      | D8    | 10,66 |
| EOP16085                      | D8,5  | 12,12 |
| EOP16090                      | D9    | 10,66 |
| EOP16095                      | D9,5  | 12,12 |
| EOP16100                      | D10   | 10,66 |
| EOP16105                      | D10,5 | 12,12 |
| EOP16110                      | D11   | 10,66 |
| EOP16115                      | D11,5 | 12,12 |
| EOP16120                      | D12   | 10,66 |
| EOP16125                      | D12,5 | 12,12 |
| EOP16130                      | D13   | 10,66 |
| EOP16135                      | D13,5 | 12,12 |
| EOP16140                      | D14   | 10,66 |
| EOP16145                      | D14,5 | 12,12 |
| EOP16150                      | D15   | 10,66 |
| EOP16155                      | D15,5 | 12,12 |
| EOP16160                      | D16   | 10,66 |



| <b>Ghiere con sfere per pinze DIN 6388</b> |       |       |
|--------------------------------------------|-------|-------|
| EOP16130G                                  | EOP16 | 43,88 |
| EOP25130G                                  | EOP25 | 72,98 |
| EOP32130G                                  | EOP32 | 95,72 |



| <b>Pinze EOP25 DIN 6388/B</b> |       |       |
|-------------------------------|-------|-------|
| EOP25020                      | D2    | 15,54 |
| EOP25025                      | D2,5  | 15,54 |
| EOP25030                      | D3    | 12,02 |
| EOP25035                      | D3,5  | 13,36 |
| EOP25040                      | D4    | 12,02 |
| EOP25045                      | D4,5  | 13,36 |
| EOP25050                      | D5    | 12,02 |
| EOP25055                      | D5,5  | 13,36 |
| EOP25060                      | D6    | 12,02 |
| EOP25065                      | D6,5  | 13,36 |
| EOP25070                      | D7    | 12,02 |
| EOP25075                      | D7,5  | 13,36 |
| EOP25080                      | D8    | 12,02 |
| EOP25085                      | D8,5  | 13,36 |
| EOP25090                      | D9    | 12,02 |
| EOP25095                      | D9,5  | 13,36 |
| EOP25100                      | D10   | 12,02 |
| EOP25105                      | D10,5 | 13,36 |
| EOP25110                      | D11   | 12,02 |
| EOP25115                      | D11,5 | 13,36 |
| EOP25120                      | D12   | 12,02 |
| EOP25125                      | D12,5 | 13,36 |
| EOP25130                      | D13   | 12,02 |
| EOP25135                      | D13,5 | 13,36 |
| EOP25140                      | D14   | 12,02 |
| EOP25145                      | D14,5 | 13,36 |
| EOP25150                      | D15   | 12,02 |



| ARTICOLO                      |       | €     |
|-------------------------------|-------|-------|
| <b>Pinze EOP25 DIN 6388/B</b> |       |       |
| EOP25155                      | D15,5 | 13,36 |
| EOP25160                      | D16   | 12,02 |
| EOP25165                      | D16,5 | 13,36 |
| EOP25170                      | D17   | 12,02 |
| EOP25175                      | D17,5 | 13,36 |
| EOP25180                      | D18   | 12,02 |
| EOP25185                      | D18,5 | 13,36 |
| EOP25190                      | D19   | 12,02 |
| EOP25195                      | D19,5 | 13,36 |
| EOP25200                      | D20   | 12,02 |
| EOP25205                      | D20,5 | 13,36 |
| EOP25210                      | D21   | 12,02 |
| EOP25215                      | D21,5 | 13,36 |
| EOP25220                      | D22   | 12,02 |
| EOP25225                      | D22,5 | 13,36 |
| EOP25230                      | D23   | 12,02 |
| EOP25235                      | D23,5 | 13,36 |
| EOP25240                      | D24   | 12,02 |
| EOP25245                      | D24,5 | 13,36 |
| EOP25250                      | D25   | 12,02 |



| <b>Pinze EOP32 DIN 6388/B</b> |       |       |
|-------------------------------|-------|-------|
| EOP32030                      | D3    | 16,04 |
| EOP32035                      | D3,5  | 18,84 |
| EOP32040                      | D4    | 16,04 |
| EOP32045                      | D4,5  | 18,84 |
| EOP32050                      | D5    | 16,04 |
| EOP32055                      | D5,5  | 18,84 |
| EOP32060                      | D6    | 16,04 |
| EOP32065                      | D6,5  | 18,84 |
| EOP32070                      | D7    | 16,04 |
| EOP32075                      | D7,5  | 18,84 |
| EOP32080                      | D8    | 16,04 |
| EOP32085                      | D8,5  | 18,84 |
| EOP32090                      | D9    | 16,04 |
| EOP32095                      | D9,5  | 18,84 |
| EOP32100                      | D10   | 16,04 |
| EOP32105                      | D10,5 | 18,84 |
| EOP32110                      | D11   | 16,04 |
| EOP32115                      | D11,5 | 18,84 |
| EOP32120                      | D12   | 16,04 |
| EOP32125                      | D12,5 | 18,84 |
| EOP32130                      | D13   | 16,04 |
| EOP32135                      | D13,5 | 18,84 |
| EOP32140                      | D14   | 16,04 |
| EOP32145                      | D14,5 | 18,84 |
| EOP32150                      | D15   | 16,04 |
| EOP32155                      | D15,5 | 18,84 |
| EOP32160                      | D16   | 16,04 |
| EOP32165                      | D16,5 | 18,84 |
| EOP32170                      | D17   | 16,04 |
| EOP32175                      | D17,5 | 18,84 |
| EOP32180                      | D18   | 16,04 |
| EOP32185                      | D18,5 | 18,84 |



| ARTICOLO                      |       | €     |
|-------------------------------|-------|-------|
| <b>Pinze EOP32 DIN 6388/B</b> |       |       |
| EOP32190                      | D19   | 16,04 |
| EOP32195                      | D19,5 | 18,84 |
| EOP32200                      | D20   | 16,04 |
| EOP32205                      | D20,5 | 18,84 |
| EOP32210                      | D21   | 16,04 |
| EOP32215                      | D21,5 | 18,84 |
| EOP32220                      | D22   | 16,04 |
| EOP32225                      | D22,5 | 18,84 |
| EOP32230                      | D23   | 16,04 |
| EOP32235                      | D23,5 | 18,84 |
| EOP32240                      | D24   | 16,04 |
| EOP32245                      | D24,5 | 18,84 |
| EOP32250                      | D25   | 16,04 |
| EOP32255                      | D25,5 | 18,84 |
| EOP32260                      | D26   | 16,04 |
| EOP32265                      | D26,5 | 18,84 |
| EOP32270                      | D27   | 16,04 |
| EOP32275                      | D27,5 | 18,84 |
| EOP32280                      | D28   | 16,04 |
| EOP32285                      | D28,5 | 18,84 |
| EOP32290                      | D29   | 16,04 |
| EOP32295                      | D29,5 | 18,84 |
| EOP32300                      | D30   | 16,04 |
| EOP32305                      | D30,5 | 18,84 |
| EOP32310                      | D31   | 16,04 |
| EOP32315                      | D31,5 | 18,84 |
| EOP32320                      | D32   | 16,04 |

**Ghiere mini**

|             |                   |       |
|-------------|-------------------|-------|
| EPR08100M   | ER08 A12          | 8,18  |
| EPR11100M   | ER11 A16          | 6,62  |
| EPR11100MSX | ER11 A16 sinistra | 23,18 |
| EPR16100M   | ER16 A22          | 7,98  |
| EPR16100MSX | ER16 A22 sinistra | 23,18 |
| EPR20100M   | ER20 A28          | 7,98  |
| EPR20100MSX | ER20 A28 sinistra | 23,18 |
| EPR25100M   | ER25 A35          | 8,18  |
| EPR25100MSX | ER25 A35 sinistra | 26,70 |

**Pinze ER08 DIN 6499/B**

|          |      |       |
|----------|------|-------|
| EPR08010 | D1   | 15,12 |
| EPR08015 | D1,5 | 15,12 |
| EPR08020 | D2   | 15,12 |
| EPR08025 | D2,5 | 15,12 |
| EPR08030 | D3   | 15,12 |
| EPR08035 | D3,5 | 15,12 |
| EPR08040 | D4   | 15,12 |
| EPR08045 | D4,5 | 15,12 |
| EPR08050 | D5   | 15,12 |

**Chiavi per ghiera**

|             |       |       |
|-------------|-------|-------|
| EPR08160M   | ER08  | 7,46  |
| EPR11160M   | ER11  | 9,94  |
| EPR16160M   | ER16  | 9,94  |
| EPR20160M   | ER20  | 9,94  |
| EPR25160M   | ER25  | 10,56 |
| EPR16180CH  | ER16  | 9,94  |
| EPR20180CH  | ER20  | 9,94  |
| EPR25180CH  | ER25  | 9,94  |
| EPR32180CH  | ER32  | 10,66 |
| EPR40180CH  | ER40  | 12,02 |
| EOP16180CHS | EOP16 | 6,84  |
| EOP25180CHS | EOP25 | 9,74  |
| EOP32180CHS | EOP32 | 9,74  |

| ARTICOLO                     |      | €     |
|------------------------------|------|-------|
| <b>Pinze ER11 DIN 6499/B</b> |      |       |
| EPR11010                     | D1   | 10,56 |
| EPR11015                     | D1,5 | 10,56 |
| EPR11020                     | D2   | 10,56 |
| EPR11025                     | D2,5 | 10,56 |
| EPR11030                     | D3   | 8,18  |
| EPR11035                     | D3,5 | 8,18  |
| EPR11040                     | D4   | 8,18  |
| EPR11045                     | D4,5 | 8,18  |
| EPR11050                     | D5   | 8,18  |
| EPR11055                     | D5,5 | 8,18  |
| EPR11060                     | D6   | 8,18  |
| EPR11065                     | D6,5 | 8,18  |
| EPR11070                     | D7   | 8,18  |

**Pinze ER11 DIN 6499/B ultra precise**

|            |      |       |
|------------|------|-------|
| EPR11030UP | D3   | 20,80 |
| EPR11035UP | D3,5 | 20,80 |
| EPR11040UP | D4   | 20,80 |
| EPR11045UP | D4,5 | 20,80 |
| EPR11050UP | D5   | 20,80 |
| EPR11055UP | D5,5 | 20,80 |
| EPR11060UP | D6   | 20,80 |
| EPR11065UP | D6,5 | 20,80 |
| EPR11070UP | D7   | 20,80 |

**Ghiere per pinze DIN 6499 forma esagonale**

|            |      |      |
|------------|------|------|
| EPR11120ES | ER11 | 6,62 |
| EPR16120ES | ER16 | 7,98 |
| EPR20120ES | ER20 | 7,98 |

**Pinze ER16 DIN 6499/B**

|          |      |      |
|----------|------|------|
| EPR16010 | D1   | 9,42 |
| EPR16015 | D1,5 | 9,42 |
| EPR16020 | D2   | 9,42 |
| EPR16025 | D2,5 | 9,42 |
| EPR16030 | D3   | 6,32 |
| EPR16040 | D4   | 6,32 |
| EPR16050 | D5   | 6,32 |
| EPR16060 | D6   | 6,32 |
| EPR16070 | D7   | 6,32 |
| EPR16080 | D8   | 6,32 |
| EPR16090 | D9   | 6,32 |
| EPR16100 | D10  | 6,32 |

**Pinze ER16 DIN 6499/B tenuta stagna**

|            |     |       |
|------------|-----|-------|
| EPR16030TS | D3  | 28,36 |
| EPR16040TS | D4  | 28,36 |
| EPR16050TS | D5  | 28,36 |
| EPR16060TS | D6  | 28,36 |
| EPR16070TS | D7  | 28,36 |
| EPR16080TS | D8  | 28,36 |
| EPR16090TS | D9  | 28,36 |
| EPR16100TS | D10 | 28,36 |

**Pinze ER16 DIN 6499/B ultra precise**

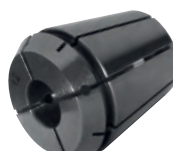
|            |     |       |
|------------|-----|-------|
| EPR16030UP | D3  | 18,64 |
| EPR16040UP | D4  | 18,64 |
| EPR16050UP | D5  | 18,64 |
| EPR16060UP | D6  | 18,64 |
| EPR16070UP | D7  | 18,64 |
| EPR16080UP | D8  | 18,64 |
| EPR16090UP | D9  | 18,64 |
| EPR16100UP | D10 | 18,64 |



| ARTICOLO                                            |           | €     |
|-----------------------------------------------------|-----------|-------|
| <b>Pinze ER porta maschi per maschiatura rigida</b> |           |       |
| EPR16035MR                                          | ER16 A3,5 | 48,66 |
| EPR16040MR                                          | ER16 A4   | 48,66 |
| EPR16045MR                                          | ER16 A4,5 | 48,66 |
| EPR16050MR                                          | ER16 A5   | 48,66 |
| EPR16055MR                                          | ER16 A5,5 | 48,66 |
| EPR16060MR                                          | ER16 A6   | 48,66 |
| EPR16070MR                                          | ER16 A7   | 48,66 |
| EPR20035MR                                          | ER20 A3,5 | 48,66 |
| EPR20040MR                                          | ER20 A4   | 48,66 |
| EPR20045MR                                          | ER20 A4,5 | 48,66 |
| EPR20050MR                                          | ER20 A5   | 48,66 |
| EPR20055MR                                          | ER20 A5,5 | 48,66 |
| EPR20060MR                                          | ER20 A6   | 48,66 |
| EPR20070MR                                          | ER20 A7   | 48,66 |
| EPR20080MR                                          | ER20 A8   | 48,66 |
| EPR20090MR                                          | ER20 A9   | 48,66 |
| EPR20100MR                                          | ER20 A10  | 48,66 |
| EPR25035MR                                          | ER25 A3,5 | 50,82 |
| EPR25040MR                                          | ER25 A4   | 50,82 |
| EPR25045MR                                          | ER25 A4,5 | 50,82 |
| EPR25050MR                                          | ER25 A5   | 50,82 |
| EPR25055MR                                          | ER25 A5,5 | 50,82 |
| EPR25060MR                                          | ER25 A6   | 50,82 |
| EPR25070MR                                          | ER25 A7   | 50,82 |
| EPR25080MR                                          | ER25 A8   | 50,82 |
| EPR25090MR                                          | ER25 A9   | 50,82 |
| EPR25100MR                                          | ER25 A10  | 50,82 |
| EPR25110MR                                          | ER25 A11  | 50,82 |
| EPR25120MR                                          | ER25 A12  | 50,82 |
| EPR32035MR                                          | ER32 A3,5 | 50,82 |
| EPR32040MR                                          | ER32 A4   | 50,82 |
| EPR32045MR                                          | ER32 A4,5 | 50,82 |
| EPR32050MR                                          | ER32 A5   | 50,82 |
| EPR32055MR                                          | ER32 A5,5 | 50,82 |
| EPR32060MR                                          | ER32 A6   | 50,82 |
| EPR32070MR                                          | ER32 A7   | 50,82 |
| EPR32080MR                                          | ER32 A8   | 50,82 |
| EPR32090MR                                          | ER32 A9   | 50,82 |
| EPR32100MR                                          | ER32 A10  | 50,82 |
| EPR32110MR                                          | ER32 A11  | 50,82 |
| EPR32120MR                                          | ER32 A12  | 50,82 |
| EPR32140MR                                          | ER32 A14  | 50,82 |
| EPR32160MR                                          | ER32 A16  | 50,82 |
| EPR40060MR                                          | ER40 A6   | 55,18 |
| EPR40070MR                                          | ER40 A7   | 55,18 |
| EPR40080MR                                          | ER40 A8   | 55,18 |
| EPR40090MR                                          | ER40 A9   | 55,18 |
| EPR40100MR                                          | ER40 A10  | 55,18 |
| EPR40110MR                                          | ER40 A11  | 55,18 |
| EPR40120MR                                          | ER40 A12  | 55,18 |
| EPR40140MR                                          | ER40 A14  | 55,18 |
| EPR40160MR                                          | ER40 A16  | 55,18 |
| EPR40180MR                                          | ER40 A18  | 55,18 |
| EPR40200MR                                          | ER40 A20  | 55,18 |



| ARTICOLO                                              |                 | €     |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| <b>Ghiere per pinze DIN 6499</b>                      |                 |       |
| EPR16120G                                             | Tipo G ER16     | 6,74  |
| EPR20120G                                             | Tipo G ER20     | 6,94  |
| EPR25120G                                             | Tipo G ER25     | 7,56  |
| EPR32120G                                             | Tipo G ER32     | 8,80  |
| EPR32130G                                             | Tipo G ER32 B26 | 50,70 |
| EPR40120G                                             | Tipo G ER40     | 10,14 |
| EPR40130G                                             | Tipo G ER40 B29 | 57,14 |
| EPR16120GC                                            | Tipo GC ER16    | 7,26  |
| EPR25120GC                                            | Tipo GC ER25    | 8,08  |
| EPR32120GC                                            | Tipo GC ER32    | 9,22  |
| EPR40120GC                                            | Tipo GC ER40    | 10,56 |
| <b>Pinze ER20 DIN 6499/B</b>                          |                 |       |
| EPR20010                                              | D1              | 9,42  |
| EPR20015                                              | D1,5            | 9,42  |
| EPR20020                                              | D2              | 9,42  |
| EPR20025                                              | D2,5            | 9,42  |
| EPR20030                                              | D3              | 7,14  |
| EPR20040                                              | D4              | 7,14  |
| EPR20050                                              | D5              | 7,14  |
| EPR20060                                              | D6              | 7,14  |
| EPR20070                                              | D7              | 7,14  |
| EPR20080                                              | D8              | 7,14  |
| EPR20090                                              | D9              | 7,14  |
| EPR20100                                              | D10             | 7,14  |
| EPR20110                                              | D11             | 7,14  |
| EPR20120                                              | D12             | 7,14  |
| EPR20130                                              | D13             | 7,14  |
| <b>Pinze ER20 DIN 6499/B tenuta stagna</b>            |                 |       |
| EPR20030TS                                            | D3              | 28,36 |
| EPR20040TS                                            | D4              | 28,36 |
| EPR20050TS                                            | D5              | 28,36 |
| EPR20060TS                                            | D6              | 28,36 |
| EPR20070TS                                            | D7              | 28,36 |
| EPR20080TS                                            | D8              | 28,36 |
| EPR20090TS                                            | D9              | 28,36 |
| EPR20100TS                                            | D10             | 28,36 |
| EPR20110TS                                            | D11             | 28,36 |
| EPR20120TS                                            | D12             | 28,36 |
| EPR20130TS                                            | D13             | 28,36 |
| <b>Pinze ER20 DIN 6499/B ultra precise</b>            |                 |       |
| EPR20030UP                                            | D3              | 21,84 |
| EPR20040UP                                            | D4              | 21,84 |
| EPR20050UP                                            | D5              | 21,84 |
| EPR20060UP                                            | D6              | 21,84 |
| EPR20070UP                                            | D7              | 21,84 |
| EPR20080UP                                            | D8              | 21,84 |
| EPR20090UP                                            | D9              | 21,84 |
| EPR20100UP                                            | D10             | 21,84 |
| EPR20110UP                                            | D11             | 21,84 |
| EPR20120UP                                            | D12             | 21,84 |
| EPR20130UP                                            | D13             | 21,84 |
| <b>Pinze cilindriche per mandrini forte serraggio</b> |                 |       |
| EPR2004FS                                             | D20 d4          | 12,42 |
| EPR2006FS                                             | D20 d6          | 12,42 |
| EPR2008FS                                             | D20 d8          | 12,42 |
| EPR2010FS                                             | D20 d10         | 12,42 |
| EPR2012FS                                             | D20 d12         | 12,42 |
| EPR2014FS                                             | D20 d14         | 12,42 |



| ARTICOLO                                              | €     |
|-------------------------------------------------------|-------|
| <b>Pinze cilindriche per mandrini forte serraggio</b> |       |
| EPR2016FS D20 d16                                     | 12,42 |
| EPR3206FS D32 d6                                      | 13,26 |
| EPR3208FS D32 d8                                      | 13,26 |
| EPR3210FS D32 d10                                     | 13,26 |
| EPR3212FS D32 d12                                     | 13,26 |
| EPR3214FS D32 d14                                     | 13,26 |
| EPR3216FS D32 d16                                     | 13,26 |
| EPR3218FS D32 d18                                     | 13,26 |
| EPR3220FS D32 d20                                     | 13,26 |
| EPR3225FS D32 d25                                     | 13,26 |



|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Pinze ER25 DIN 6499/B</b> |      |
| EPR25010 D1                  | 9,94 |
| EPR25015 D1,5                | 9,94 |
| EPR25020 D2                  | 9,94 |
| EPR25025 D2,5                | 9,94 |
| EPR25030 D3                  | 7,46 |
| EPR25040 D4                  | 7,46 |
| EPR25050 D5                  | 7,46 |
| EPR25060 D6                  | 7,46 |
| EPR25070 D7                  | 7,46 |
| EPR25080 D8                  | 7,46 |
| EPR25090 D9                  | 7,46 |
| EPR25100 D10                 | 7,46 |
| EPR25110 D11                 | 7,46 |
| EPR25120 D12                 | 7,46 |
| EPR25130 D13                 | 7,46 |
| EPR25140 D14                 | 7,46 |
| EPR25150 D15                 | 7,46 |
| EPR25160 D16                 | 7,46 |



|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| <b>Pinze ER25 DIN 6499/B tenuta stagna</b> |       |
| EPR25030TS D3                              | 28,36 |
| EPR25040TS D4                              | 28,36 |
| EPR25050TS D5                              | 28,36 |
| EPR25060TS D6                              | 28,36 |
| EPR25070TS D7                              | 28,36 |
| EPR25080TS D8                              | 28,36 |
| EPR25090TS D9                              | 28,36 |
| EPR25100TS D10                             | 28,36 |
| EPR25110TS D11                             | 28,36 |
| EPR25120TS D12                             | 28,36 |
| EPR25130TS D13                             | 28,36 |
| EPR25140TS D14                             | 28,36 |
| EPR25150TS D15                             | 28,36 |
| EPR25160TS D16                             | 28,36 |



|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| <b>Pinze ER25 DIN 6499/B ultra precise</b> |       |
| EPR25030UP D3                              | 22,98 |
| EPR25040UP D4                              | 22,98 |
| EPR25050UP D5                              | 22,98 |
| EPR25060UP D6                              | 22,98 |
| EPR25070UP D7                              | 22,98 |
| EPR25080UP D8                              | 22,98 |
| EPR25090UP D9                              | 22,98 |
| EPR25100UP D10                             | 22,98 |
| EPR25110UP D11                             | 22,98 |



|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| <b>Pinze ER25 DIN 6499/B ultra precise</b> |       |
| EPR25120UP D12                             | 22,98 |
| EPR25130UP D13                             | 22,98 |
| EPR25140UP D14                             | 22,98 |
| EPR25150UP D15                             | 22,98 |
| EPR25160UP D16                             | 22,98 |



|                              |       |
|------------------------------|-------|
| <b>Pinze ER32 DIN 6499/B</b> |       |
| EPR32020 D2                  | 10,56 |
| EPR32025 D2,5                | 10,56 |
| EPR32030 D3                  | 9,52  |
| EPR32040 D4                  | 9,52  |
| EPR32050 D5                  | 9,52  |
| EPR32060 D6                  | 9,52  |
| EPR32070 D7                  | 9,52  |
| EPR32080 D8                  | 9,52  |
| EPR32090 D9                  | 9,52  |
| EPR32100 D10                 | 9,52  |
| EPR32110 D11                 | 9,52  |
| EPR32120 D12                 | 9,52  |
| EPR32130 D13                 | 9,52  |
| EPR32140 D14                 | 9,52  |
| EPR32150 D15                 | 9,52  |
| EPR32160 D16                 | 9,52  |
| EPR32170 D17                 | 9,52  |
| EPR32180 D18                 | 9,52  |
| EPR32190 D19                 | 9,52  |
| EPR32200 D20                 | 9,52  |



|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| <b>Pinze ER32 DIN 6499/B tenuta stagna</b> |       |
| EPR32030TS D3                              | 27,32 |
| EPR32040TS D4                              | 27,32 |
| EPR32050TS D5                              | 27,32 |
| EPR32060TS D6                              | 27,32 |
| EPR32070TS D7                              | 27,32 |
| EPR32080TS D8                              | 27,32 |
| EPR32090TS D9                              | 27,32 |
| EPR32100TS D10                             | 27,32 |
| EPR32110TS D11                             | 27,32 |
| EPR32120TS D12                             | 27,32 |
| EPR32130TS D13                             | 27,32 |
| EPR32140TS D14                             | 27,32 |
| EPR32150TS D15                             | 27,32 |
| EPR32160TS D16                             | 27,32 |
| EPR32170TS D17                             | 27,32 |
| EPR32180TS D18                             | 27,32 |
| EPR32190TS D19                             | 27,32 |
| EPR32200TS D20                             | 27,32 |



|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| <b>Pinze ER32 DIN 6499/B ultra precise</b> |       |
| EPR32030UP D3                              | 21,84 |
| EPR32040UP D4                              | 21,84 |
| EPR32050UP D5                              | 21,84 |
| EPR32060UP D6                              | 21,84 |
| EPR32070UP D7                              | 21,84 |
| EPR32080UP D8                              | 21,84 |
| EPR32090UP D9                              | 21,84 |
| EPR32100UP D10                             | 21,84 |



| ARTICOLO                                   |     | €     |
|--------------------------------------------|-----|-------|
| <b>Pinze ER32 DIN 6499/B ultra precise</b> |     |       |
| EPR32110UP                                 | D11 | 21,84 |
| EPR32120UP                                 | D12 | 21,84 |
| EPR32130UP                                 | D13 | 21,84 |
| EPR32140UP                                 | D14 | 21,84 |
| EPR32150UP                                 | D15 | 21,84 |
| EPR32160UP                                 | D16 | 21,84 |
| EPR32170UP                                 | D17 | 21,84 |
| EPR32180UP                                 | D18 | 21,84 |
| EPR32190UP                                 | D19 | 21,84 |
| EPR32200UP                                 | D20 | 21,84 |

|                              |     |       |
|------------------------------|-----|-------|
| <b>Pinze ER40 DIN 6499/B</b> |     |       |
| EPR40030                     | D3  | 11,18 |
| EPR40040                     | D4  | 11,18 |
| EPR40050                     | D5  | 11,18 |
| EPR40060                     | D6  | 11,18 |
| EPR40070                     | D7  | 11,18 |
| EPR40080                     | D8  | 11,18 |
| EPR40090                     | D9  | 11,18 |
| EPR40100                     | D10 | 11,18 |
| EPR40110                     | D11 | 11,18 |
| EPR40120                     | D12 | 11,18 |
| EPR40130                     | D13 | 11,18 |
| EPR40140                     | D14 | 11,18 |
| EPR40150                     | D15 | 11,18 |
| EPR40160                     | D16 | 11,18 |
| EPR40170                     | D17 | 11,18 |
| EPR40180                     | D18 | 11,18 |
| EPR40190                     | D19 | 11,18 |
| EPR40200                     | D20 | 11,18 |
| EPR40210                     | D21 | 11,18 |
| EPR40220                     | D22 | 11,18 |
| EPR40230                     | D23 | 11,18 |
| EPR40240                     | D24 | 11,18 |
| EPR40250                     | D25 | 11,18 |
| EPR40260                     | D26 | 11,18 |
| EPR40270                     | D27 | 11,18 |
| EPR40280                     | D28 | 11,18 |
| EPR40290                     | D29 | 11,18 |
| EPR40300                     | D30 | 11,18 |

|                                            |     |       |
|--------------------------------------------|-----|-------|
| <b>Pinze ER40 DIN 6499/B tenuta stagna</b> |     |       |
| EPR40040TS                                 | D4  | 38,20 |
| EPR40050TS                                 | D5  | 38,20 |
| EPR40060TS                                 | D6  | 38,20 |
| EPR40070TS                                 | D7  | 38,20 |
| EPR40080TS                                 | D8  | 38,20 |
| EPR40090TS                                 | D9  | 38,20 |
| EPR40100TS                                 | D10 | 38,20 |
| EPR40110TS                                 | D11 | 38,20 |
| EPR40120TS                                 | D12 | 38,20 |
| EPR40130TS                                 | D13 | 38,20 |
| EPR40140TS                                 | D14 | 38,20 |
| EPR40150TS                                 | D15 | 38,20 |
| EPR40160TS                                 | D16 | 38,20 |
| EPR40170TS                                 | D17 | 38,20 |

|                                            |     |       |
|--------------------------------------------|-----|-------|
| ARTICOLO                                   |     | €     |
| <b>Pinze ER40 DIN 6499/B tenuta stagna</b> |     |       |
| EPR40180TS                                 | D18 | 38,20 |
| EPR40190TS                                 | D19 | 38,20 |
| EPR40200TS                                 | D20 | 38,20 |
| EPR40210TS                                 | D21 | 38,20 |
| EPR40220TS                                 | D22 | 38,20 |
| EPR40230TS                                 | D23 | 38,20 |
| EPR40240TS                                 | D24 | 38,20 |
| EPR40250TS                                 | D25 | 38,20 |
| EPR40260TS                                 | D26 | 38,20 |

|                                            |     |       |
|--------------------------------------------|-----|-------|
| <b>Pinze ER40 DIN 6499/B ultra precise</b> |     |       |
| EPR40030UP                                 | D3  | 26,20 |
| EPR40040UP                                 | D4  | 26,20 |
| EPR40050UP                                 | D5  | 26,20 |
| EPR40060UP                                 | D6  | 26,20 |
| EPR40070UP                                 | D7  | 26,20 |
| EPR40080UP                                 | D8  | 26,20 |
| EPR40090UP                                 | D9  | 26,20 |
| EPR40100UP                                 | D10 | 26,20 |
| EPR40110UP                                 | D11 | 26,20 |
| EPR40120UP                                 | D12 | 26,20 |
| EPR40130UP                                 | D13 | 26,20 |
| EPR40140UP                                 | D14 | 26,20 |
| EPR40150UP                                 | D15 | 26,20 |
| EPR40160UP                                 | D16 | 26,20 |
| EPR40170UP                                 | D17 | 26,20 |
| EPR40180UP                                 | D18 | 26,20 |
| EPR40190UP                                 | D19 | 26,20 |
| EPR40200UP                                 | D20 | 26,20 |
| EPR40210UP                                 | D21 | 26,20 |
| EPR40220UP                                 | D22 | 26,20 |
| EPR40230UP                                 | D23 | 26,20 |
| EPR40240UP                                 | D24 | 26,20 |
| EPR40250UP                                 | D25 | 26,20 |

## Dischetto per utensili

ESM1000316 da ø 3 a 16 mm Rich. Offerta

## Unità mobile di calettamento a induzione

|  |           |                                 |               |
|--|-----------|---------------------------------|---------------|
|  | ESM100065 | campo serraggio HM<br>ø 3-16 mm | Rich. Offerta |
|  |           |                                 |               |

## Supporti porta mandrino per unità mobile di calettamento

|               |        |               |
|---------------|--------|---------------|
| ESM1000HSK32  | HSK32  | Rich. Offerta |
| ESM1000HSK40  | HSK40  | Rich. Offerta |
| ESM1000HSK50  | HSK50  | Rich. Offerta |
| ESM1000HSK63  | HSK63  | Rich. Offerta |
| ESM1000HSK80  | HSK80  | Rich. Offerta |
| ESM1000HSK100 | HSK100 | Rich. Offerta |
| ESM1000SK30   | SK30   | Rich. Offerta |
| ESM1000SK40   | SK40   | Rich. Offerta |
| ESM1000SK50   | SK50   | Rich. Offerta |

| ARTICOLO                          |                                                           | €                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Centratori tridimensionali</b> |                                                           |                         |
| FH3DUNIV-E                        | 3D taster<br>precisione 0,01 mm                           | 712,10<br>a esaurimento |
| FH3DPUNTA4C-E                     | puntalino ricambio per 3D<br>Ø 3 mm tipo corto<br>(27 mm) | 64,34<br>a esaurimento  |
| FH3DPUNTA8L-E                     | puntalino ricambio per 3D<br>Ø 6 mm tipo lungo<br>(62 mm) | Rich. Offerta           |
| FH3DCUF-E                         | guarnizione per 3D                                        | 50,92<br>a esaurimento  |

**Ghiere tenuta viti**



|             |     |       |
|-------------|-----|-------|
| GHIERASXCM1 | CM1 | 9,06  |
| GHIERASXCM2 | CM2 | 9,06  |
| GHIERASXCM3 | CM3 | 13,40 |
| GHIERASXCM4 | CM4 | 13,60 |
| GHIERASXCM5 | CM5 | 21,72 |

**Bussole porta maschi con frizione tipo Export**



|            |         |       |
|------------|---------|-------|
| GR1FE0649  | M5-M6   | 33,00 |
| GR1FE0755  | M10     | 33,00 |
| GR1FE0862  | M8      | 33,00 |
| GR1FE0907  | M12     | 33,00 |
| GR1FE1008  | M10     | 33,00 |
| GR1FE1109  | M14     | 33,00 |
| GR1FE1209  | M16     | 33,00 |
| GR1FE3527  | M3      | 33,00 |
| GR1FE4534  | M4      | 33,00 |
| GR1FE5543  | M5      | 33,00 |
| GR2FE0649  | M5-M6   | 48,00 |
| GR2FE0755  | M10     | 48,00 |
| GR2FE0862  | M8      | 48,00 |
| GR2FE0907  | M12     | 48,00 |
| GR2FE1008  | M10     | 48,00 |
| GR2FE1109  | M14     | 48,00 |
| GR2FE1209  | M16     | 48,00 |
| GR2FE1411  | M18     | 48,00 |
| GR2FE1612  | M20     | 48,00 |
| GR2FE18145 | M22-M24 | 48,00 |
| GR2FE2016  | M27     | 48,00 |
| GR2FE2218  | M30     | 48,00 |

**Bussole porta maschi tipo export senza frizione**



|            |         |       |
|------------|---------|-------|
| GR1NE2821  | M2-M2,5 | 21,60 |
| GR1NE3527  | M3      | 21,60 |
| GR1NE0403  | M3,5    | 21,60 |
| GR1NE4534  | M4      | 21,60 |
| GR1NE0540  | M5      | 21,60 |
| GR1NE0649  | M5-M6   | 21,60 |
| GR1NE0755  | M10     | 21,60 |
| GR1NE0862  | M8      | 21,60 |
| GR1NE0907  | M12     | 21,60 |
| GR1NE1008  | M10     | 21,60 |
| GR1NE1109  | M14     | 21,60 |
| GR1NE1209  | M16     | 21,60 |
| GR2NE0649  | M5-M6   | 27,60 |
| GR2NE0755  | M10     | 27,60 |
| GR2NE0862  | M8      | 27,60 |
| GR2NE0907  | M12     | 27,60 |
| GR2NE1008  | M10     | 27,60 |
| GR2NE1109  | M14     | 27,60 |
| GR2NE1209  | M16     | 27,60 |
| GR2NE1411  | M18     | 27,60 |
| GR2NE1612  | M20     | 27,60 |
| GR2NE18145 | M22     | 27,60 |
| GR2NE2016  | M27     | 27,60 |
| GR2NE2218  | M30     | 27,60 |

| ARTICOLO                            |          | €    |
|-------------------------------------|----------|------|
| <b>Grani fissaggio frese WELDON</b> |          |      |
| GRANIM0610                          | M6x10    | 2,18 |
| GRANIM0810                          | M8x10    | 2,72 |
| GRANIM1012                          | M10x12   | 2,72 |
| GRANIM1216                          | M12x16   | 2,72 |
| GRANIM1416                          | M14x16   | 5,42 |
| GRANIM1616                          | M16x16   | 5,80 |
| GRANIM1820                          | M18x2x20 | 8,16 |
| GRANIM2020                          | M20x2x20 | 8,90 |



**Smontaconi a ruota libera**



|            |         |        |
|------------|---------|--------|
| HSK40SMRL  | HSK 40  | 284,70 |
| HSK50SMRL  | HSK 50  | 269,10 |
| HSK63SMRL  | HSK 63  | 269,10 |
| HSK100SMRL | HSK 100 | 553,80 |

**Smontaconi orientabili**



|         |       |        |
|---------|-------|--------|
| ISO30SM | ISO30 | 264,00 |
| ISO40SM | ISO40 | 271,00 |
| ISO50SM | ISO50 | 283,00 |

**Assortimenti mandrini porta pinze DIN 6499/B Cono Morse DIN 228/A**



|           |          |        |
|-----------|----------|--------|
| MS2ER2510 | CM2 ER25 | 150,80 |
| MS3ER3212 | CM3 ER32 | 259,00 |
| MS4ER3212 | CM4 ER32 | 274,50 |

**Tiranti OTT**



|          |               |       |
|----------|---------------|-------|
| OTT40DIN | ISO40 M16 H53 | 8,80  |
| OTT40BT  | ISO40 M16 H56 | 8,80  |
| OTT50    | ISO50 M24 H65 | 13,46 |

**Mandrini poligonali con stelo tenero PSC63 ISO 26623-1**



|                |           |        |
|----------------|-----------|--------|
| PSC63110STL85  | D110 H85  | 408,90 |
| PSC63130STL95  | D130 H95  | 475,10 |
| PSC6363STL180  | D63 H180  | 360,20 |
| PSC63120STL180 | D120 H180 | 598,30 |
| PSC6375STL195  | D75 H195  | 360,20 |

**Mandrini poligonali porta pinze ER PSC63 ISO 26623-1**



|             |           |        |
|-------------|-----------|--------|
| PSC6316L60  | ER16 H60  | 349,90 |
| PSC6325L60  | ER25 H60  | 349,90 |
| PSC6332L60  | ER32 H60  | 349,90 |
| PSC6340L70  | ER40 H70  | 378,90 |
| PSC6316L100 | ER16 H100 | 399,70 |
| PSC6325L100 | ER25 H100 | 399,70 |
| PSC6332L100 | ER32 H100 | 399,70 |
| PSC6340L100 | ER40 H100 | 415,10 |
| PSC6316L160 | ER16 H160 | 527,90 |
| PSC6325L160 | ER25 H160 | 527,90 |
| PSC6332L160 | ER32 H160 | 527,90 |



| ARTICOLO                                                                                                           | €             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Mandrini poligonali porta pinze ER PSC63 ghiera mini ISO 26623-1</b>                                            |               |
|  PSC6316ML60 ER16 H60             | 363,30        |
| PSC6320ML60 ER20 H60                                                                                               | 368,90        |
| PSC6316ML100 ER16 H100                                                                                             | 438,90        |
| PSC6320ML100 ER20 H100                                                                                             | 434,70        |
| <b>Mandrini poligonali porta frese trascinamento fisso PSC63 ISO 26623-1</b>                                       |               |
|  PSC6316TFL35 d27 H35             | 371,60        |
| PSC6316TFL63 d16 H63                                                                                               | 378,90        |
| PSC6322TFL35 d22 H35                                                                                               | 371,60        |
| PSC6327TFL40 d27 H40                                                                                               | 371,60        |
| PSC6332TFL40 d32 H40                                                                                               | 389,20        |
| PSC6340TFL45 d40 H45                                                                                               | 429,60        |
| <b>Mandrini poligonali a forte serraggio PSC63 ISO 26623-1</b>                                                     |               |
|  PSC6320FSL80 ISO 26623-1 d20 H80 | 914,00        |
| PSC6332FSL100 ISO 26623-1 d32 H100                                                                                 | 940,90        |
| <b>Mandrini poligonali porta bareni assiali PSC63 ISO 26623-1</b>                                                  |               |
|  PSC63BR16L80 d16 H80             | 418,20        |
| PSC63BR20L80 d20 H80                                                                                               | 418,20        |
| PSC63BR25L85 d25 H85                                                                                               | 418,20        |
| PSC63BR32L95 d32 H95                                                                                               | 418,20        |
| PSC63BR40L105 d40 H105                                                                                             | 430,60        |
| <b>Mandrini poligonali riduzioni Cono Morse per punte PSC63 ISO 26623-1</b>                                        |               |
|  PSC63CM2PL110 H110             | 399,60        |
| PSC63CM3PL130 H130                                                                                                 | 399,60        |
| PSC63CM4PL155 H155                                                                                                 | 438,90        |
| <b>Mandrini poligonali porta frese con attacco filettato PSC63 ISO 26623-1</b>                                     |               |
|  PSC63M08L70 M8 H70             | 479,30        |
| PSC63M10L90 M10 H90                                                                                                | 479,30        |
| PSC63M12L100 M12 H100                                                                                              | 479,30        |
| PSC63M16L100 M16 H100                                                                                              | 479,30        |
| <b>Mandrini poligonali porta maschi a cambio rapido PSC63 ISO 26623-1</b>                                          |               |
|  PSC63M312L73 H73 GR.1          | 1.245,00      |
| PSC63M820L97 H97 GR.2                                                                                              | 1.444,00      |
| <b>Mandrini poligonali porta punte integrali PSC63 ISO 26623-1</b>                                                 |               |
|  PSC63PC13IL112 Ø13 H112        | 1.437,00      |
| PSC63PC16IL112 Ø16 H112                                                                                            | 1.458,00      |
| <b>Mandrini poligonali porta frese Weldon PSC63 ISO 26623-1</b>                                                    |               |
|  PSC63W06L55 d6 H55             | 369,50        |
| PSC63W08L55 d8 H55                                                                                                 | 359,20        |
| PSC63W10L60 d10 H60                                                                                                | 359,20        |
| PSC63W12L60 d12 H60                                                                                                | 359,20        |
| PSC63W14L65 d14 H60                                                                                                | 359,20        |
| PSC63W16L65 d16 H65                                                                                                | 359,20        |
| PSC63W18L65 d18 H65                                                                                                | 359,20        |
| PSC63W20L65 d20 H65                                                                                                | 359,20        |
| PSC63W25L80 d25 H80                                                                                                | 369,50        |
| PSC63W32L90 d32 H90                                                                                                | 378,90        |
| PSC63W40L100 d40 H100                                                                                              | Rich. Offerta |

| ARTICOLO                                                                                                                  | €      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Serie di pinze ER su zoccolo</b>                                                                                       |        |
|  SER08001 ER08 1-5 - 9 pz                | 136,40 |
| SER11001 ER11 1-7 - 13 pz                                                                                                 | 118,00 |
| SER16001 ER16 1-10 - 10 pz                                                                                                | 90,88  |
| SER20001 ER20 2-13 - 12 pz                                                                                                | 103,00 |
| SER25001 ER25 2-16 - 15 pz                                                                                                | 127,40 |
| SER32001 ER32 3-20 - 18 pz                                                                                                | 196,60 |
| SER40001 ER40 4-26 - 23 pz                                                                                                | 266,90 |
| <b>Serie di pinze ER in valigetta metallo</b>                                                                             |        |
|  SER08001VA ER08 1-5 - 9 pz              | 152,60 |
| SER11001VA ER11 1-7 - 13 pz                                                                                               | 127,60 |
| SER16001VA ER16 1-10 - 10 pz                                                                                              | 105,40 |
| SER20001VA ER20 2-13 - 12 pz                                                                                              | 112,80 |
| SER25001VA ER25 2-16 - 15 pz                                                                                              | 137,00 |
| SER32001VA ER32 3-20 - 18 pz                                                                                              | 205,90 |
| SER40001VA ER40 4-26 - 23 pz                                                                                              | 276,20 |
| <b>Tasselli di trascinamento</b>                                                                                          |        |
|  TASSRI16TF Tipo 16TF                    | 9,64   |
| TASSRI22TF Tipo 22TF                                                                                                      | 10,14  |
| TASSRI27TF Tipo 27TF                                                                                                      | 13,96  |
| TASSRI32TF Tipo 32TF                                                                                                      | 9,26   |
| TASSRI40TF Tipo 40TF                                                                                                      | 17,22  |
| <b>Tiranti DIN 7388/2 A</b>                                                                                               |        |
|  TC4015 ISO40 M16 - forato             | 7,98   |
| TC4015NF ISO40 M16 - non forato                                                                                           | 7,98   |
| TC5015 ISO50 M24 - forato                                                                                                 | 12,12  |
| TC5015NF ISO50 M24 - non forato                                                                                           | 12,12  |
| <b>Viti a croce</b>                                                                                                       |        |
|  VICROM08 M8                           | 10,14  |
| VICROM10 M10                                                                                                              | 10,14  |
| VICROM12 M12                                                                                                              | 11,94  |
| VICROM16 M16                                                                                                              | 15,92  |
| VICROM20 M20                                                                                                              | 19,92  |
| <b>Viti per Cono Morse</b>                                                                                                |        |
|  VITICM1F M6                           | 1,10   |
| VITICM2F M10                                                                                                              | 2,08   |
| VITICM3F M12                                                                                                              | 2,70   |
| VITICM4F M16                                                                                                              | 11,78  |
| VITICM5F M20                                                                                                              | 16,56  |
| <b>Azzeratori con magnete incorporato</b>                                                                                 |        |
|  ZDI50 h50 mm<br>risoluzione 0,01 mm   | 284,70 |
|  ZDI100 h100 mm<br>risoluzione 0,01 mm | 637,60 |





**la prora®**

## AFFILATRICI UNIVERSALI



## AFFILATRICI

### AFFILATRICE PER FRESE A CANDELA

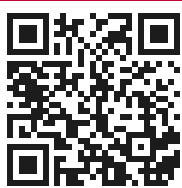
#### ART. 050800100

- Modello portatile che può affilare frese a due, tre, quattro taglienti
- Si tratta di un'operazione semplice e precisa e il settaggio dell'utensile in macchina è rapido

#### DOTAZIONE DI SERIE

- 6 Pinze di serraggio  
Ø 4/6/8/10/12/14 mm ER20
- Mola diamantata
- n° 2 mandrini: 1 per frese 2-4 taglienti,  
1 per frese 3 taglienti

Info & Video



#### ART. (230 V)

050800100

#### DATI TECNICI

|                                |     |             |
|--------------------------------|-----|-------------|
| Campo di affilatura            | mm  | Ø 4÷14      |
| Potenza motore ~ 50 Hz         | kW  | 0,16        |
| N° giri a regolazione continua | rpm | 4.400       |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm  | 350x230x240 |
| Peso                           | kg  | 14          |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.              | Descrizione           |
|-------------------|-----------------------|
| <b>0508CBN100</b> | Mola in CBN (per HSS) |
| <b>0508MD100</b>  | Mola diamantata       |

### AFFILATRICE PER FRESE A CANDELA

#### ART. 050800200

- Modello portatile che può affilare frese a due, tre, quattro taglienti
- Si tratta di un'operazione semplice e precisa e il settaggio dell'utensile in macchina è rapido
- Consente di affilare il tagliente, entrambe le spoglie e l'elica della fresa (dal Ø 6 mm)

#### DOTAZIONE DI SERIE

- 6 Pinze di serraggio  
Ø 4/6/8/10/12/14 mm ER20 per affilatura taglienti
- 5 pinze di serraggio  
Ø 6/8/10/12/14 mm per affilatura elica
- n° 2 mole diamantate
- n° 2 mandrini: 1 per frese 2-4 taglienti,  
1 per frese 3-6 taglienti



#### ART. (230 V)

050800200

#### DATI TECNICI

|                                |     |             |
|--------------------------------|-----|-------------|
| Campo di affilatura            | mm  | Ø 4÷14      |
| Angolo di affilatura           |     | 0° - 5°     |
| Alimentazione motore ~ 50 Hz   | kW  | 0,16        |
| N° giri a regolazione continua | rpm | 4.400       |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm  | 610x250x320 |
| Peso                           | kg  | 25          |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.              | Descrizione                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| <b>0508CBN200</b> | Set 2 mole (frontale/laterale) in CBN per HSS |
| <b>0508MD200</b>  | Set 2 mole (frontale/laterale) diamantate     |



## AFFILATRICI

## AFFILATRICE UNIVERSALE PER PUNTE

New

## ART. 0508MR60A

Macchina compatta e robusta che può affilare diversi tipi di punte:

- punte elicoidali standard
- punte multi-diametro
- punte a 2 taglienti
- punte da muro
- punte da legno

| ART. (230 V)          |     | 0508MR60A   |
|-----------------------|-----|-------------|
| DATI TECNICI          |     |             |
| Campo affilatura      | mm  | Ø 10 ÷ 60   |
| Angolo affilatura     |     | 30° ÷ 180°  |
| Angolo inclinazione   |     | 0°-15°      |
| Potenza ~ 50 Hz       | kW  | 0,55        |
| Velocità di rotazione | rpm | 2.800       |
| Ø mola                | mm  | 200         |
| Dimensioni (LxWxH)    | mm  | 580x410x450 |
| Peso                  | kg  | 135         |



## AFFILATRICE UNIVERSALE PER UTENSILI

New

## ART. 0508MR625

- Modello portatile che può affilare frese a due, tre, quattro taglienti
- Si tratta di un'operazione semplice e precisa e il settaggio dell'utensile in macchina è rapido
- Consente di affilare il tagliente, entrambe le spoglie e l'elica della fresa (dal ø 6 mm)

Utensili affilabili:

- punte elicoidali standard
- punte a gradino
- utensili da tornio
- frese a disco
- frese a candela
- creatori per ingranaggi
- svasatori
- maschi (imbocco)

## DOTAZIONE DI SERIE

Accessorio per la rettifica di utensili da tornio, frese frontali, frese frontali e laterali, frese a creatore, taglierine circolari per carta, etc.

| ART. (400 V)                          |     | 0508MR625   |
|---------------------------------------|-----|-------------|
| DATI TECNICI                          |     |             |
| Ø max. rettifica                      | mm  | 250         |
| Ø max. lavorabile tra le punte        | mm  | 350         |
| Corsa utile                           | mm  | 150         |
| Distanza sollevamento testa portamola | mm  | 150         |
| Angolo di rotazione testa portamola   |     | 360°        |
| Velocità testa portamola              | rpm | 5.000       |
| Potenza motore ~ 50 Hz                | kW  | 0,55        |
| Potenza motorizzazione ~ 50 Hz        | W   | 90          |
| Ø serraggio mandrino                  | mm  | 10-50       |
| Corsa longitudinale                   | mm  | 190         |
| Dimensioni tavola                     | mm  | 130x550     |
| Altezza contropunta                   | mm  | 135         |
| Attacco conico                        | CM  | 4           |
| Dimensioni mola                       | mm  | 150x16x32   |
| Dimensioni (LxWxH)                    | mm  | 820x650x730 |
| Peso                                  | kg  | 212         |



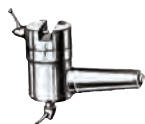
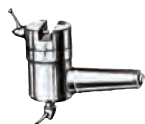
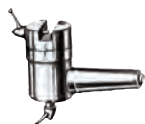
## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.      | Descrizione                                                                           |                                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0508A1515 |  | Mola tipo A ø 150 mm, ø foro 32 mm, spessore 15 mm grana 150                                                            |
| 0508A1560 |  | Mola diamantata tipo A ø 150 mm, ø foro 32 mm, spessore 15 mm grana 60                                                  |
| 0508B1515 |  | Mola tipo B ø 150 mm, ø foro 32 mm, spessore 7 mm grana 150                                                             |
| 0508B1560 |  | Mola diamantata tipo B ø 150 mm, ø foro 32 mm, spessore 7 mm grana 60                                                   |
| 0508MR50B |   | Basamento macchina                                                                                                      |
| 0508MR50D |   | Accessorio per la rettifica di frese frontali, frese laterali etc.                                                      |
| 0508MR50E |   | Accessorio per la rettifica di frese a spirale, frese a testa sferica, utensili da tornio, bulini e altre frese coniche |
| 0508MR50K |   | Accessorio per la rettifica di punte da trapano, maschi a vite, frese laterali, barre tonde etc.                        |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                                                          | €               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Affilatrici per frese</b>                                                        |                                                                                                                                          |                 |
|    | <b>050800100</b> a candela, affilatura Ø 4÷14 mm                                                                                         | <b>1.012,50</b> |
|    | <b>050800200</b> a candela, affilatura Ø 4÷14 mm, angolo di affilatura 0° -5°                                                            | <b>2.875,00</b> |
|                                                                                     | <b>0508CBN100</b> Mola in CBN (per HSS)                                                                                                  | <b>118,30</b>   |
|                                                                                     | <b>0508CBN200</b> Set 2 mole (frontale/laterale) in CBN per HSS                                                                          | <b>287,00</b>   |
|                                                                                     | <b>0508MD100</b> Mola diamantata                                                                                                         | <b>118,30</b>   |
|                                                                                     | <b>0508MD200</b> Set 2 mole (frontale/laterale)                                                                                          | <b>287,00</b>   |
| <b>Affilatrici universali</b>                                                       |                                                                                                                                          |                 |
|   | <b>0508MR60A</b> per punte Ø 10 ÷ 60 mm                                                                                                  | <b>3.355,00</b> |
|  | <b>0508MR625</b> per utensili Ø max rettifica 250 mm                                                                                     | <b>4.055,00</b> |
| <b>Accessori per affilatrice universale art. 0508MR625</b>                          |                                                                                                                                          |                 |
|  | <b>0508A1515</b> Mola tipo A Ø 150 mm, Ø foro 32 mm, spessore 15 mm grana 150                                                            | <b>25,80</b>    |
|  | <b>0508A1560</b> Mola diamantata tipo A Ø 150 mm, Ø foro 32 mm, spessore 15 mm grana 60                                                  | <b>64,40</b>    |
|  | <b>0508B1515</b> Mola tipo B Ø 150 mm, Ø foro 32 mm, spessore 7 mm grana 150                                                             | <b>12,90</b>    |
|  | <b>0508B1560</b> Mola diamantata tipo B Ø 150 mm, Ø foro 32 mm, spessore 7 mm grana 60                                                   | <b>51,50</b>    |
|  | <b>0508MR50B</b> Basamento macchina                                                                                                      | <b>504,50</b>   |
|  | <b>0508MR50D</b> Accessorio per la rettifica di frese frontali, frese laterali etc.                                                      | <b>514,80</b>   |
|  | <b>0508MR50E</b> Accessorio per la rettifica di frese a spirale, frese a testa sferica, utensili da tornio, bulini e altre frese coniche | <b>1.081,00</b> |
|  | <b>0508MR50K</b> Accessorio per la rettifica di punte da trapano, maschi a vite, frese laterali, barre tonde etc.                        | <b>1.030,00</b> |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                        | €                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    | <b>A020010</b> Testa universale portapezzi CM4                         | <b>3.937,00</b>      |
|    | <b>A020011</b> Testa universale portapezzi cono ISO40                  | <b>4.750,00</b>      |
|    | <b>A020030</b> Contropunta fissa sinistra                              | <b>634,50</b>        |
|    | <b>A020040</b> Contropunta elastica destra CM1                         | <b>699,70</b>        |
|   | <b>A020051</b> Supporto con dente d'arresto articolato                 | <b>764,90</b>        |
|  | <b>A020120</b> Dispositivo ravvivamole                                 | <b>179,10</b>        |
|  | <b>A020140</b> Posizionatore di centro                                 | <b>179,10</b>        |
|  | <b>A020150</b> Bussola portapinze per testa universale art. A020010    | <b>1.002,00</b>      |
|  | <b>A020151</b> Bussola portapinze CM4 per art. A020310-330             | <b>1.013,00</b>      |
|  | <b>A020200</b> Testa universale portapezzi ISO50 - CM5                 | <b>5.356,00</b>      |
|  | <b>A020460</b> Motorizzazione per testa universale art. A020010        | <b>1.032,00</b>      |
|  | <b>A020520</b> Supporto e mandrino per rettifica di interni            | <b>Rich. Offerta</b> |
|  | <b>A020580</b> Rinvio orizzontale del comando verticale                | <b>1.257,00</b>      |
|  | <b>A090010</b> Testa universale portapezzi CM4 per Beta U40/U50        | <b>4.799,00</b>      |
|  | <b>A090011</b> Testa universale portapezzi cono ISO40 per Beta U40/U50 | <b>5.043,00</b>      |
|  | <b>A090012</b> Testa universale portapezzi CM5 per Beta U40/U50        | <b>5.238,00</b>      |
|  | <b>A090030</b> Contropunta fissa sinistra per Beta U40/U50             | <b>634,50</b>        |
|  | <b>A090040</b> Contropunta elastica destra CM2 per Beta U40/U50        | <b>830,10</b>        |

| ARTICOLO                                                                                                                                                      | €               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>A090051</b> Supporto con dente d'arresto articolato per Beta U40/U50     | <b>830,10</b>   |
|  <b>A090060</b> Flangia portamola per mole Ø 13 mm, lunghezza 60 mm          | <b>278,50</b>   |
|  <b>A090070</b> Flangia portamola per mole Ø 13 mm, lunghezza 95 mm          | <b>278,50</b>   |
|  <b>A090080</b> Flangia portamola per mole Ø 20 mm, lunghezza 45 mm          | <b>281,60</b>   |
|  <b>A090090</b> Flangia portamola per mole Ø 20 mm, lunghezza 85 mm          | <b>292,20</b>   |
|  <b>A090100</b> Supporto equilibratura mole                                  | <b>374,70</b>   |
|  <b>A090120</b> Dispositivo ravnivamole per Beta U40/U50                    | <b>179,10</b>   |
|  <b>A090130</b> Diamante singolo 0,4 carati per Beta U20/U40/U50           | <b>136,70</b>   |
|  <b>A090150</b> Bussola portapinzze per testa universale art. A090010      | <b>1.002,00</b> |
|  <b>A090151</b> Bussola portapinzze per dispositivi generatori di eliche   | <b>1.013,00</b> |
|  <b>A090180</b> Estrattore a doppia vite per testa universale art. A090010 | <b>159,40</b>   |
|  <b>A090181</b> Estrattore a doppia vite per testa universale art. A090012 | <b>166,70</b>   |
|  <b>A090200</b> Testa universale portapezzi con attacco ISO50 - CM5        | <b>5.791,00</b> |
|  <b>A090220</b> Bussola di riduzione cono ISO50 - CM4                      | <b>1.481,00</b> |
|  <b>A090221</b> Bussola di riduzione cono ISO50/ISO40                      | <b>501,00</b>   |
|  <b>A090230</b> Bussola portapinzze per teste universali ISO50             | <b>1.416,00</b> |
|  <b>A090231</b> Bussola portapinzze per teste universali ISO40             | <b>1.156,00</b> |
|  <b>A090232</b> Bussola portapinzze per teste universali CM5               | <b>1.192,00</b> |
|  <b>A090233</b> Bussola per pinze 40 mm ISO50                              | <b>1.221,00</b> |

| ARTICOLO                                                                                                                                                          | €               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>A090270</b> Impianto di aspirazione con filtro depuratore                    | <b>3.652,00</b> |
|  <b>A090290</b> Impianto refrigerante                                            | <b>927,40</b>   |
|  <b>A090350</b> Morsetta orientabile CM4 per art. A090010                        | <b>836,30</b>   |
|  <b>A090351</b> Morsetta orientabile cono ISO40 per art. A090011                 | <b>878,80</b>   |
|  <b>A090352</b> Morsetta orientabile CM5 per art. A090012                        | <b>947,10</b>   |
|  <b>A090380</b> Dispositivo per esecuzione di raggi                              | <b>6.653,00</b> |
|  <b>A090390</b> Corpo testa universale per art. A090010                         | <b>4.149,00</b> |
|  <b>A090391</b> Corpo testa universale per art. A090020                         | <b>4.506,00</b> |
|  <b>A090392</b> Corpo testa universale per art. A090011                         | <b>4.425,00</b> |
|  <b>A090393</b> Corpo testa universale per art. A090012                         | <b>5.683,00</b> |
|  <b>A090400</b> Morsa per utensili con stelo max 32x32 mm                      | <b>491,70</b>   |
|  <b>A090401</b> Morsa per utensili con stelo max 32x32 mm completa di supporto | <b>1.010,00</b> |
|  <b>A090440</b> Diamante multiplo carati 0,3                                   | <b>267,10</b>   |
|  <b>A090450</b> Flangia portamola per mole foro Ø 32 mm, lunghezza 47 mm       | <b>286,70</b>   |
|  <b>A090460</b> Motorizzazione per testa universale art. A090010               | <b>1.032,00</b> |
|  <b>A090461</b> Motorizzazione per testa universale art. A090200               | <b>1.032,00</b> |
|  <b>A090462</b> Motorizzazione per testa universale art. A090011               | <b>1.032,00</b> |
|  <b>A090463</b> Motorizzazione per testa universale art. A090012               | <b>1.032,00</b> |
|  <b>A090470</b> Autocentrante Ø 80 mm con attacco CM4                          | <b>1.819,00</b> |
|  <b>A090471</b> Autocentrante Ø 125 mm con attacco ISO50                       | <b>2.171,00</b> |
|  <b>A090472</b> Autocentrante Ø 100 mm con attacco cono ISO40                  | <b>1.881,00</b> |
|  <b>A090473</b> Autocentrante Ø 125 mm con attacco CM5                         | <b>2.077,00</b> |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                    | €                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    | <b>A090520</b> Supporto e mandrino per rettifica di interni        | <b>Rich. Offerta</b> |
|                                                                                     | <b>A090521</b> Portamola supplementare per art. A09052             | <b>Rich. Offerta</b> |
|                                                                                     | <b>A090522</b> Portapinze per mole con gambo cilindrico            | <b>Rich. Offerta</b> |
|                                                                                     | <b>A090523</b> Pinza elastica foro Ø 3 mm per art. A090522         | <b>Rich. Offerta</b> |
|                                                                                     | <b>A090524</b> Pinza elastica foro Ø 4 mm per art. A090522         | <b>Rich. Offerta</b> |
|                                                                                     | <b>A090525</b> Pinza elastica foro Ø 5 mm per art. A090522         | <b>Rich. Offerta</b> |
|                                                                                     | <b>A090526</b> Pinza elastica foro Ø 6 mm per art. A090522         | <b>Rich. Offerta</b> |
|   | <b>A090580</b> Rinvio orizzontale del comando verticale            | <b>1.257,00</b>      |
|  | <b>A2002XX</b> Disco divisore per art. A020010 (XX=n° div.-max 48) | <b>488,60</b>        |

|                                                                                     |                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    | <b>A2032XX</b> Dischi divisori per art. A020310-330 (XX=n° div.-max 40)       | <b>Rich. Offerta</b> |
|    | <b>A9002XX</b> Dischi divisori per art. A090010-011-012 (XX=n° div.-max 72)   | <b>505,10</b>        |
|    | <b>A9021XX</b> Dischi divisori per art. A020200 e A090200 (XX=n° div.-max 72) | <b>569,30</b>        |
|    | <b>A9032XX</b> Dischi divisori per Beta U20/U40/U50 (XX=n° div.-max 40)       | <b>Rich. Offerta</b> |
|    | <b>A916XXX</b> Pinza elastica corpo 20 (XX=Ø foro) fori da 3 a 16 mm          | <b>Rich. Offerta</b> |
|    | <b>A924XXX</b> Pinza elastica corpo 25 (XX=Ø foro) fori da 3 a 20 mm          | <b>Rich. Offerta</b> |
|    | <b>A935XXX</b> Pinza elastica corpo 40 (XX=Ø foro) fori da 18 a 32 mm         | <b>Rich. Offerta</b> |
|  | <b>P001623</b> Mandrino prolungato per rettifica in piano per Beta U20        | <b>Rich. Offerta</b> |
|  | <b>P001738</b> Mandrino per equilibratura mole                                | <b>439,90</b>        |
|  | <b>P002072</b> Mandrino prolungato per rettifica in piano per Beta U40/U50    | <b>Rich. Offerta</b> |





## SMERIGLIATRICI, PULITRICI, LEVIGATRICI



## SMERIGLIATRICI / PULITRICI

### SMERIGLIATRICI SU COLONNA CON ASPIRATORE E INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO

#### ART. BT S

- Dispositivo frenante a richiesta
- Fornite a richiesta senza interruttore magneto termico
- Mole escluse

| ART.         | Potenza motore | Alimentazione | Frequenza | N° giri | Aspirazione | Dimensioni mole |
|--------------|----------------|---------------|-----------|---------|-------------|-----------------|
|              | HP             | VOLT          | Hz        | rpm     | HP          | mm              |
| <b>BT03S</b> | 0,6            | 400           | 50        | 2800    | 0,5         | 150x25x16       |
| <b>BT04S</b> | 1,0            | 400           | 50        | 2800    | 0,5         | 200x25x20       |
| <b>BT06S</b> | 1,5            | 400           | 50        | 2800    | 0,5         | 200x25x20       |
| <b>BT07S</b> | 2,0            | 400           | 50        | 1400    | 0,5         | 250x35x25       |
| <b>BT01S</b> | 3,0            | 400           | 50        | 1400    | 0,5         | 300x40x30       |
| <b>BT02S</b> | 5,0            | 400           | 50        | 1400    | 0,5         | 400x40x40       |



CE

### COMBinate SU COLONNA CON ASPIRATORE E INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO

#### ART. BT C

- Dispositivo frenante a richiesta
- Fornite a richiesta senza interruttore magneto termico
- Mole escluse

| ART.         | Potenza motore | Alimentazione | Frequenza | N° giri | Aspirazione | Dimensioni mola | Dimensioni spazzola |
|--------------|----------------|---------------|-----------|---------|-------------|-----------------|---------------------|
|              | HP             | VOLT          | Hz        | rpm     | HP          | mm              | mm                  |
| <b>BT03C</b> | 0,6            | 400           | 50        | 2800    | 0,5         | 150x25x16       | 150x25x16           |
| <b>BT04C</b> | 1,0            | 400           | 50        | 2800    | 0,5         | 200x25x20       | 200x25x20           |
| <b>BT06C</b> | 1,5            | 400           | 50        | 2800    | 0,5         | 200x25x20       | 200x25x20           |
| <b>BT07C</b> | 2,0            | 400           | 50        | 1400    | 0,5         | 250x35x25       | 250x35x25           |



CE

## ARTICOLO €

### Combinate su colonna con aspiratore e centralina bassa tensione V24



|        |                                                                          |          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| AT01C  | 3 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni mola/spazzola 300x40x25 mm               | 3.657,50 |
| AT01CF | 3 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni mola/spazzola 300x40x25 mm, con freno    | 3.916,00 |
| AT03C  | 0,6 HP 400 V 2.800 rpm, dimensioni mola/spazzola 150x25x16 mm            | 2.275,00 |
| AT03CF | 0,6 HP 400 V 2.800 rpm, dimensioni mola/spazzola 150x25x16 mm, con freno | 2.490,00 |
| AT04C  | 1 HP 400 V 2.800 rpm, dimensioni mola/spazzola 200x25x20 mm              | 2.295,00 |
| AT04CF | 1 HP 400 V 2.800 rpm, dimensioni mola/spazzola 200x25x20 mm, con freno   | 2.546,00 |
| AT06C  | 1,5 HP 400 V 2.800 rpm, dimensioni mola/spazzola 200x25x20 mm            | 2.360,00 |
| AT06CF | 1,5 HP 400 V 2.800 rpm, dimensioni mola/spazzola 200x25x20 mm, con freno | 2.609,00 |
| AT07C  | 2 HP 400 V 1.400 rpm, dimensioni mola/spazzola 250x35x25 mm              | 2.547,50 |
| AT07CF | 2 HP 400 V 1.400 rpm, dimensioni mola/spazzola 250x35x25 mm, con freno   | 2.808,00 |

### Pulitrici su colonna con aspiratore e centralina bassa tensione V24



|        |                                                                    |          |
|--------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| AT01P  | 3 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 300x40x25 mm              | 3.725,00 |
| AT01PF | 3 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 300x40x25 mm, con freno   | 3.983,00 |
| AT03P  | 0,6 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 150x25x16 mm            | 2.295,00 |
| AT03PF | 0,6 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 150x25x16 mm, con freno | 2.502,00 |
| AT06P  | 1,5 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 200x25x20 mm            | 2.405,00 |
| AT06PF | 1,5 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 200x25x20 mm, con freno | 2.668,00 |
| AT07P  | 2 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 250x35x25 mm              | 2.593,00 |
| AT07PF | 2 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 250x35x25 mm, con freno   | 2.847,00 |

## ARTICOLO €

### Smerigliatrici su colonna con aspiratore e centralina bassa tensione V24



|        |                                                                |          |
|--------|----------------------------------------------------------------|----------|
| AT01S  | 3 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni mole 300x40x30 mm              | 3.587,50 |
| AT01SF | 3 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni mole 300x40x30 mm, con freno   | 3.847,00 |
| AT02S  | 5 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni mole 400x40x40 mm              | 4.380,00 |
| AT02SF | 5 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni mole 400x40x40 mm, con freno   | 4.654,00 |
| AT03S  | 0,6 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mole 150x25x16 mm            | 2.190,00 |
| AT03SF | 0,6 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mole 150x25x16 mm, con freno | 2.444,00 |
| AT04S  | 1 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mole 200x25x20 mm              | 2.205,00 |
| AT04SF | 1 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mole 200x25x20 mm, con freno   | 2.417,00 |
| AT06S  | 1,5 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mole 200x25x20 mm            | 2.280,00 |
| AT06SF | 1,5 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mole 200x25x20 mm, con freno | 2.531,00 |
| AT07S  | 2 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni mole 250x35x25 mm              | 2.500,00 |
| AT07SF | 2 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni mole 250x35x25 mm, con freno   | 2.761,00 |

### Combinate su colonna con aspiratore e interruttore magneto termico



|       |                                                         |          |
|-------|---------------------------------------------------------|----------|
| BT03C | 0,6 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzola 150x25x16 mm | 1.855,00 |
| BT04C | 1,0 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzola 200x25x20 mm | 1.875,00 |
| BT06C | 1,5 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzola 200x25x20 mm | 1.940,00 |
| BT07C | 2,0 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni spazzola 250x35x25 mm | 2.127,50 |



| ARTICOLO                                                                       | €               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Smerigliatrici su colonna con aspiratore e interruttore magneto termico</b> |                 |
| <b>BT01S</b> 3 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni mole 300x40x30 mm                 | <b>3.167,50</b> |
| <b>BT02S</b> 5 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni mole 400x40x40 mm                 | <b>3.960,00</b> |
| <b>BT03S</b> 0,6 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mole 150x25x16 mm               | <b>1.770,00</b> |
| <b>BT04S</b> 1 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mole 200x25x20 mm                 | <b>1.785,00</b> |
| <b>BT06S</b> 1,5 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mole 200x25x20 mm               | <b>1.860,00</b> |
| <b>BT07S</b> 2 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni mole 250x35x25 mm                 | <b>2.080,00</b> |



|                                                                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>LN02</b> "Levigatrice su colonna a nastro verticale con interruttore magneto termico e 2 tendinastrì 1,5 HP 400V 2.800 rpm" | <b>5.637,50</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|



**Combinare su colonna nastro verticale con interruttore magneto termico e 1 tendinaastro**

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| <b>LN02C-P</b> pulitrice 1,5 HP 400V 2.800 rpm      | <b>3.922,50</b> |
| <b>LN02C-S</b> smerigliatrice 1,5 HP 400V 2.800 rpm | <b>4.090,00</b> |



**Combinare su colonna nastro orizzontale con interruttore magneto termico e 1 tendinaastro**

|                                                   |                 |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| <b>LN10P</b> pulitrice 1,5 HP 400V 2.800 rpm      | <b>3.240,00</b> |
| <b>LN10S</b> smerigliatrice 1,5 HP 400V 2.800 rpm | <b>3.110,00</b> |



**Combinare su colonna nastro orizzontale con interruttore magneto termico e 1 tendinaastro**

|                                                             |                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>LN12P</b> pulitrice 0,8/1,2 HP 400V 1.400/2.800 rpm      | <b>3.457,50</b> |
| <b>LN12S</b> smerigliatrice 0,8/1,2 HP 400V 1.400/2.800 rpm | <b>3.407,50</b> |



| ARTICOLO                                                                 | €             |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Combinare da banco</b>                                                |               |
| <b>M02C</b> 0,6 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni mole/spazzola 150x25x16 mm | <b>681,00</b> |
| <b>M04C</b> 0,8 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni mole/spazzola 200x25x20 mm | <b>693,00</b> |
| <b>M06C</b> 1 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni mole/spazzola 200x25x20 mm   | <b>771,00</b> |



|                                                                            |                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Combinare da banco c/interruttore magneto termico</b>                   |                 |
| <b>M02CMT</b> 0,6 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni mole/spazzola 150x25x16 mm | <b>927,00</b>   |
| <b>M04CMT</b> 0,8 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni mole/spazzola 200x25x20 mm | <b>939,00</b>   |
| <b>M06CMT</b> 1 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni mole/spazzola 200x25x20 mm   | <b>1.019,00</b> |



|                                                                     |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Pulitrici da banco</b>                                           |               |
| <b>M02P</b> 0,6 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 150x25x16 mm | <b>727,00</b> |
| <b>M04P</b> 0,8 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 200x25x20 mm | <b>749,00</b> |
| <b>M06P</b> 1 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 200x25x20 mm   | <b>808,00</b> |



|                                                                   |                 |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Pulitrici da banco c/interruttore magneto termico</b>          |                 |
| <b>M02PMT</b> 0,6 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni mole 150x25x16 mm | <b>970,00</b>   |
| <b>M04PMT</b> 0,8 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni mole 200x25x20 mm | <b>992,00</b>   |
| <b>M06PMT</b> 1 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni mole 200x25x20 mm   | <b>1.056,00</b> |



|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Smerigliatrici da banco</b>                                  |               |
| <b>M02S</b> 0,6 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni mole 150x25x16 mm | <b>628,00</b> |
| <b>M04S</b> 0,8 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni mole 200x25x20 mm | <b>633,00</b> |
| <b>M06S</b> 1 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni mole 200x25x20 mm   | <b>732,00</b> |



|                                                                   |                 |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Smerigliatrici da banco c/interruttore magneto termico</b>     |                 |
| <b>M02SMT</b> 0,6 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni mole 150x25x16 mm | <b>839,00</b>   |
| <b>M04SMT</b> 0,8 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni mole 200x25x20 mm | <b>842,00</b>   |
| <b>M06SMT</b> 1 HP 230V 2.800 rpm, dimensioni mole 200x25x20 mm   | <b>1.039,00</b> |





| ARTICOLO                                                                            |       | €                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pulitrici da banco per orafi</b>                                                 |       |                                                                                                       |
|    | P01   | 0,45 HP 230V 2.800 rpm, 1 velocità (mandrino escluso) <b>431,00</b>                                   |
|                                                                                     | P01TS | 0,20/0,30 HP 230V 1.400/2.800 rpm, 2 velocità (mandrino escluso) <b>479,00</b>                        |
|                                                                                     | P02   | 0,75 HP 230V 2.800 rpm, 1 velocità (mandrino escluso) <b>518,00</b>                                   |
|                                                                                     | P02TS | 0,35/0,45 HP 230V 1.400/2.800 rpm, 2 velocità (mandrino escluso) <b>555,00</b>                        |
|    | P03   | modello monoalbero 1,5 HP 230V 2.800 rpm, 1 velocità (mandrino escluso) <b>596,00</b>                 |
|                                                                                     | P03TS | modello monoalbero 1,3 HP 230V 1.400/2.800 rpm, 2 velocità (mandrino escluso) <b>605,00</b>           |
|   | SC150 | Combinata da banco 350W 230V 2.800 rpm, dimensioni mola/spazzola (include) 150x20x12 mm <b>586,00</b> |
|  | SM150 | Smerigliatrice da banco 350W 230V 2.800 rpm, dimensioni mole (include) 150x20x12 mm <b>526,00</b>     |

|                                                                                     |      |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Combinare da banco</b>                                                           |      |                                                                            |
|  | T03C | 0,6 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mola/spazzola 150x25x16 mm <b>688,00</b> |
|                                                                                     | T04C | 1 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mola/spazzola 200x25x20 mm <b>693,00</b>   |
|                                                                                     | T06C | 1,5 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mola/spazzola 200x25x20 mm <b>757,00</b> |
|                                                                                     | T07C | 2 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni mola/spazzola 250x35x25 mm <b>936,00</b>   |

|                                                                                     |        |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Combinare da banco con interruttore magneto termico</b>                          |        |                                                                                           |
|  | T01CMT | 3 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni: mola 300x40x30 mm, spazzola 300x40x25 mm <b>2.270,00</b> |
|                                                                                     | T03CMT | 0,6 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mola/spazzola 150x25x16 mm <b>905,00</b>                |
|                                                                                     | T04CMT | 1 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mola/spazzola 200x25x20 mm <b>939,00</b>                  |
|                                                                                     | T06CMT | 1,5 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mola/spazzola 200x25x20 mm <b>1.007,00</b>              |
|                                                                                     | T07CMT | 2 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni mola/spazzola 250x35x25 mm <b>1.114,00</b>                |

|                                                                                   |      |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|
| ARTICOLO                                                                          |      | €                                                                     |
| <b>Pulitrici da banco</b>                                                         |      |                                                                       |
|  | T03P | 0,6 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 150x25x16 mm <b>725,00</b> |
|                                                                                   | T04P | 1 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 200x25x20 mm <b>749,00</b>   |
|                                                                                   | T06P | 1,5 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 200x25x20 mm <b>800,00</b> |
|                                                                                   | T07P | 2,5 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 250x35x25 mm <b>978,00</b> |

|                                                                                   |        |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pulitrici da banco c/interruttore magneto termico</b>                          |        |                                                                         |
|  | T01PMT | 3 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 300x40x25 mm <b>2.347,50</b>   |
|                                                                                   | T03PMT | 0,6 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 150x25x16 mm <b>936,00</b>   |
|                                                                                   | T04PMT | 1 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 200x25x20 mm <b>995,00</b>     |
|                                                                                   | T06PMT | 1,5 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni spazzole 200x25x20 mm <b>1.048,00</b> |

|                                                                                     |      |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Smerigliatrici da banco</b>                                                      |      |                                                                   |
|  | T03S | 0,6 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mole 150x25x16 mm <b>623,00</b> |
|                                                                                     | T04S | 1 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mole 200x25x20 mm <b>628,00</b>   |
|                                                                                     | T06S | 1,5 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mole 200x25x20 mm <b>720,00</b> |
|                                                                                     | T07S | 2 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni mole 250x35x25 mm <b>956,00</b>   |

|                                                                                     |        |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Smerigliatrici da banco c/interruttore magneto termico</b>                       |        |                                                                   |
|  | T01SMT | 3 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni mole 300x40x30 mm <b>2.192,50</b> |
|                                                                                     | T02SMT | 5 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni mole 400x40x40 mm <b>2.907,50</b> |
|                                                                                     | T03SMT | 0,6 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mole 150x25x16 mm <b>834,00</b> |
|                                                                                     | T04SMT | 1 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mole 200x25x20 mm <b>856,00</b>   |
|                                                                                     | T06SMT | 1,5 HP 400V 2.800 rpm, dimensioni mole 200x25x20 mm <b>936,00</b> |
|                                                                                     | T07SMT | 2 HP 400V 1.400 rpm, dimensioni mole 250x35x25 mm <b>1.153,00</b> |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## ACCESSORI

### Colonne

|                                                                                   |             |                                                |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|---------------|
|  | <b>C1AT</b> | 380x380x770 mm<br>interasse fori<br>150x150 mm | <b>234,40</b> |
|                                                                                   | <b>C2AL</b> | 380x380x770 mm<br>interasse fori<br>150x150 mm | <b>254,90</b> |
|                                                                                   | <b>C3T1</b> | 400x360x700 mm<br>interasse fori<br>225x155 mm | <b>315,90</b> |

### Centraline bassa tensione V24 per art. AT01-02-03-05-06-07/ T01-02-03-04-05-07/ LN02-02C-10-12

|                                                                                    |                 |                                                         |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|---------------|
|   | <b>CBTCF</b>    | a norma CEE con freno                                   | <b>939,00</b> |
|                                                                                    | <b>CBTSF</b>    | a norma CEE senza<br>freno                              | <b>679,00</b> |
|                                                                                    | <b>CBTSF-2V</b> | 2 velocità a norma CEE<br>senza freno                   | <b>876,00</b> |
|  | <b>GHC180</b>   | Girante centrifuga Ø<br>180x95 per aspiratore<br>UHC180 | <b>56,10</b>  |

|                                                                                     |             |                                                                                                          |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>GMF1</b> | Aspiratore a carrello<br>per pulitrici portata<br>max 2000 m³/h,<br>pressione max<br>155 mm/H₂O,<br>dB85 | <b>2.553,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                     |              |                                                    |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>GMF1C</b> | Cappe per pulitrici<br>PB3/PB4/PB5/PB6<br>(coppia) | <b>1.477,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                     |                |                                           |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|---------------|
|  | <b>GMF1FIL</b> | Sacco filtro Ø<br>600x1200 mm per<br>GMF1 | <b>111,40</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|---------------|

|                                                                                     |               |             |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------|
|  | <b>GMF1NY</b> | Sacco nylon | <b>20,12</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------|

|                                                                                     |            |                                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>IGM</b> | Interruttore generale<br>monofase con bobina<br>di minima tensione<br>e disinserimento<br>emergenza | <b>38,70</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|                                                                                     |             |                                                                                                                 |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>IGMP</b> | Interruttore generale<br>monofase con bobina<br>di minima tensione<br>e disinserimento<br>emergenza per SM - SC | <b>33,74</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

### Interruttori salvamotore con pulsante a fungo con ritenuta d'arresto

|                                                                                   |              |                                                                                                    |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | <b>IGMTM</b> | monofase                                                                                           | <b>224,00</b> |
|                                                                                   | <b>IGMTT</b> | trifase                                                                                            | <b>224,00</b> |
|  | <b>IGT</b>   | Interruttore generale<br>trifase con bobina<br>di minima tensione<br>e disinserimento<br>emergenza | <b>38,70</b>  |

### Mandrini cilindrici per pulitrici per orafi

|                                                                                   |              |          |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------|
|  | <b>MC01D</b> | destro   | <b>18,42</b> |
|                                                                                   | <b>MC01S</b> | sinistro | <b>18,42</b> |

### Mandrini conici per pulitrici per orafi

|                                                                                   |              |          |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------|
|  | <b>MC02D</b> | destro   | <b>22,20</b> |
|                                                                                   | <b>MC02S</b> | sinistro | <b>22,20</b> |

### Mandrini conici per pulitrici per orafi

|                                                                                     |              |          |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------|
|  | <b>MC03D</b> | destro   | <b>21,00</b> |
|                                                                                     | <b>MC03S</b> | sinistro | <b>21,00</b> |

### Centraline bassa tensione V24

|                                                                                     |                  |                                                                    |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>PB1</b>       | senza freno per PB3-<br>PB5-PB6                                    | <b>916,00</b>   |
|                                                                                     | <b>PB42</b>      | senza freno per PB4, 2<br>velocità 1.400/2.800<br>rpm              | <b>1.040,00</b> |
|                                                                                     | <b>PB42-F</b>    | con freno per PB4, 2<br>velocità 1.400/2.800<br>rpm                | <b>1.350,00</b> |
|  | <b>PB-ANELLO</b> | Anello prolunga<br>albero per pulitrici su<br>bronzione modello PB | <b>51,00</b>    |

|                                                                                     |               |                                      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|
|  | <b>PB-BRO</b> | Bronzina per pulitrice<br>modello PB | <b>160,50</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|

### Copri albero per pulitrici

|                                                                                     |                |                              |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|--------------|
|  | <b>PB-CA01</b> | per artt. M02 - T03 -<br>T04 | <b>17,60</b> |
|  | <b>PB-CA02</b> | per artt. T05 - T06          | <b>19,80</b> |
|  | <b>PB-CA03</b> | per art. T07                 | <b>26,60</b> |
|  | <b>PB-CAPB</b> | su bronzione modello<br>PB   | <b>50,70</b> |

| ARTICOLO                                                                            |                | €                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Copri albero per pulitrici</b>                                                   |                |                                                                       |
|    | PB-PROL        | Prolunga albero per pulitrici su bronzione modello PB 102,10          |
|    | PB-TERM        | Terminale prolunga albero per pulitrici su bronzione modello PB 35,20 |
| <b>Protezioni in plexiglass</b>                                                     |                |                                                                       |
|    | PPCSP          | per pulitrici 10,20                                                   |
|    | PPCSSN-T01/07  | per smerigliatrici artt. T01-T07 6,10                                 |
|    | PPCSS-T01/07   | per smerigliatrici artt. T01-T07 15,32                                |
|   | PPCSS-T03-06   | per smerigliatrici artt. T03-T04-T05-T06 12,40                        |
|  | RG120100       | Ruota gommata ø 120x100 mm per tendinastro 100x1.000 mm 178,80        |
|  | RG180120       | Ruota gommata ø 180x100 mm per tendinastro 120x1.500 mm 273,90        |
|  | RG200050       | Ruota gommata ø 200x50 mm per tendinastro 50x2.000 mm 165,40          |
|  | RG230055       | Ruota gommata ø 230x55 mm per tendinastro 50x2.000 mm 310,00          |
|  | SHC180I        | Sacco filtro ignifugo per UHC 180 70,38                               |
|  | SMC02          | Smonta mandrino conico per pulitrici per orafi 15,10                  |
| <b>Coprimole</b>                                                                    |                |                                                                       |
|  | T01-CM         | ø 300 mm, collettore ingresso ø 50 mm 170,20                          |
|  | T03/M02-CM     | ø 150 mm, collettore ingresso ø 40 mm 27,54                           |
|  | T04/M04-CM     | ø 200 mm, collettore ingresso ø 50 mm 28,00                           |
|  | T05/M06/T06-CM | ø 200 mm, collettore ingresso ø 50 mm 28,00                           |
|  | T07-CM         | ø 250 mm, collettore ingresso ø 40 mm 130,10                          |

| ARTICOLO                                                                            |            | €                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|
| <b>Coprispazzole</b>                                                                |            |                                               |
|    | T01-CS     | ø 300 mm, collettore ingresso ø 100 mm 151,40 |
|    | T03/M02-CS | ø 150 mm, collettore ingresso ø 100 mm 63,76  |
|    | T04/M04-CS | ø 200 mm, collettore ingresso ø 100 mm 72,24  |
|    | T07-CS     | ø 250 mm, collettore ingresso ø 100 mm 87,16  |
| <b>Tubi di aspirazione (prezzo al metro)</b>                                        |            |                                               |
|    | TBASP100   | ø 100 mm 39,60                                |
|    | TBASP40    | ø 40 mm 15,10                                 |
|    | TBASP50    | ø 50 mm 17,50                                 |
| <b>Adattatori per tubo</b>                                                          |            |                                               |
|    | TBAT40     | ø 40 mm 9,00                                  |
|    | TBAT50     | ø 50 mm 9,00                                  |
| <b>Dadi destri</b>                                                                  |            |                                               |
|  | TBDAD1     | M12x1,5 4,76                                  |
|  | TBDAD2     | M16x1,5 4,76                                  |
|  | TBDAD3     | M20x1,5 4,88                                  |
|  | TBDAD4     | M25x2 8,00                                    |
|  | TBDAD5     | M30x2,5 10,30                                 |
|  | TBDAD6     | M40x3 15,30                                   |
| <b>Dadi destri</b>                                                                  |            |                                               |
|  | TBDADF1    | M12x1,5 16,50                                 |
|  | TBDADF2    | M16x1,5 17,70                                 |
|  | TBDADF3    | M20x1,5 18,80                                 |
|  | TBDADF4    | M25x2 20,50                                   |
|  | TBDADF5    | M30x2,5 22,50                                 |
|  | TBDADF6    | M40x3 35,00                                   |
| <b>Dadi sinistri</b>                                                                |            |                                               |
|  | TBDAS1     | M12x1,5 4,76                                  |
|  | TBDAS2     | M16x1,5 4,76                                  |
|  | TBDAS3     | M20x1,5 4,88                                  |
|  | TBDAS4     | M25x2 8,00                                    |
|  | TBDAS5     | M30x2,5 10,30                                 |
|  | TBDAS6     | M40x3 15,30                                   |
| <b>Dadi sinistri</b>                                                                |            |                                               |
|  | TBDASF1    | M12x1,5 16,50                                 |
|  | TBDASF2    | M16x1,5 17,70                                 |
|  | TBDASF3    | M20x1,5 18,80                                 |
|  | TBDASF4    | M25x2 20,50                                   |
|  | TBDASF5    | M30x2,5 22,50                                 |
|  | TBDASF6    | M40x3 35,00                                   |

**ARTICOLO €**  
**Flange stringi mola**

|                                                                                   |        |                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-------|
|  | TBFSM1 | dimensioni mola<br>150x20x12 mm | 7,26  |
|                                                                                   | TBFSM2 | dimensioni mola<br>150x20x16 mm | 7,50  |
|                                                                                   | TBFSM3 | dimensioni mola<br>150x25x20 mm | 8,76  |
|                                                                                   | TBFSM4 | dimensioni mola<br>150x35x25 mm | 10,00 |
|                                                                                   | TBFSM5 | dimensioni mola<br>300x40x30 mm | 21,00 |
|                                                                                   | TBFSM6 | dimensioni mola<br>400x40x40 mm | 23,78 |
|                                                                                   | TBFSM7 | per mole in panno<br>ø 400 mm   | 23,78 |

**Nastri tela abrasiva in corindone**

|                                                                                   |               |                          |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-------|
|  | TBNAC05200-60 | 50x2.000 mm grana<br>60  | 6,32  |
|                                                                                   | TBNAC05200-80 | 50x2.000 mm grana<br>80  | 6,10  |
|                                                                                   | TBNAC10100-60 | 100x1.000 mm grana<br>60 | 9,98  |
|                                                                                   | TBNAC10100-80 | 100x1.000 mm grana<br>80 | 10,20 |
|                                                                                   | TBNAC12150-60 | 120x1.500 mm grana<br>60 | 13,26 |
|                                                                                   | TBNAC12150-80 | 120x1.500 mm grana<br>80 | 13,88 |

**Nastri tela abrasiva in zirconio**

|                                                                                     |               |                          |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-------|
|  | TBNAZ05200-60 | 50x2.000 mm grana<br>60  | 7,26  |
|                                                                                     | TBNAZ05200-80 | 50x2.000 mm grana<br>80  | 6,76  |
|                                                                                     | TBNAZ10100-60 | 100x1.000 mm grana<br>60 | 11,26 |
|                                                                                     | TBNAZ10100-80 | 100x1.000 mm grana<br>80 | 12,50 |
|                                                                                     | TBNAZ12150-60 | 120x1.500 mm grana<br>60 | 14,90 |
|                                                                                     | TBNAZ12150-80 | 120x1.500 mm grana<br>80 | 14,28 |

**Paste abrasive**

|                                                                                     |          |        |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|
|  | TBPA-BIA | bianca | 7,14  |
|                                                                                     | TBPA-BLU | blu    | 11,40 |

**Spazzole circolari con fili ondulati in acciaio extra**

|                                                                                     |          |                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------|
|  | TBSAE150 | 150x13 foro 16 mm | 11,28 |
|                                                                                     | TBSAE200 | 200x20 foro 20 mm | 21,32 |
|                                                                                     | TBSAE250 | 250x25 foro 25 mm | 28,16 |

**ARTICOLO €**  
**Spazzole circolari con fili ondulati in acciaio standard**

|                                                                                   |          |                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------|
|  | TBSAS150 | 150x13 foro 16 mm | 19,50 |
|                                                                                   | TBSAS200 | 200x20 foro 20 mm | 25,88 |

**Supporti con squadretta porta pezzi**

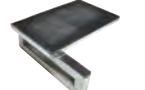
|                                                                                   |         |               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-------|
|  | TBSSP01 | per SM - SC   | 17,40 |
|                                                                                   | TBSSP02 | per M02 - T03 | 17,40 |

|                                                                                   |         |                     |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-------|
|  | TBSSP03 | per T04 - T05 - T06 | 19,04 |
|                                                                                   | TBSSP04 | per T07             | 12,70 |

|                                                                                   |         |         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|
|  | TBSSP05 | per T01 | 11,90 |
|                                                                                   | TBSSP06 | per T02 | 15,10 |

|                                                                                   |         |         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|
|  | TBSSP07 | per T08 | 12,70 |
|                                                                                   | TBSSP08 | per T09 | 11,90 |

|                                                                                   |         |         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|
|  | TBSSP09 | per T10 | 11,90 |
|                                                                                   | TBSSP10 | per T11 | 15,10 |

|                                                                                     |         |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|
|  | TBSSP11 | per T12 | 15,10 |
|                                                                                     | TBSSP12 | per T13 | 15,10 |

**Tendinastri c/carter ruota gommata di contatto**

|                                                                                     |      |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|----------|
|  | TE02 | nastro 50x2.200 mm | 2.240,00 |
|                                                                                     | TE05 | nastro 50x2.200 mm | 2.435,00 |
|                                                                                     | TE10 | nastro 100x1000 mm | 1.403,00 |

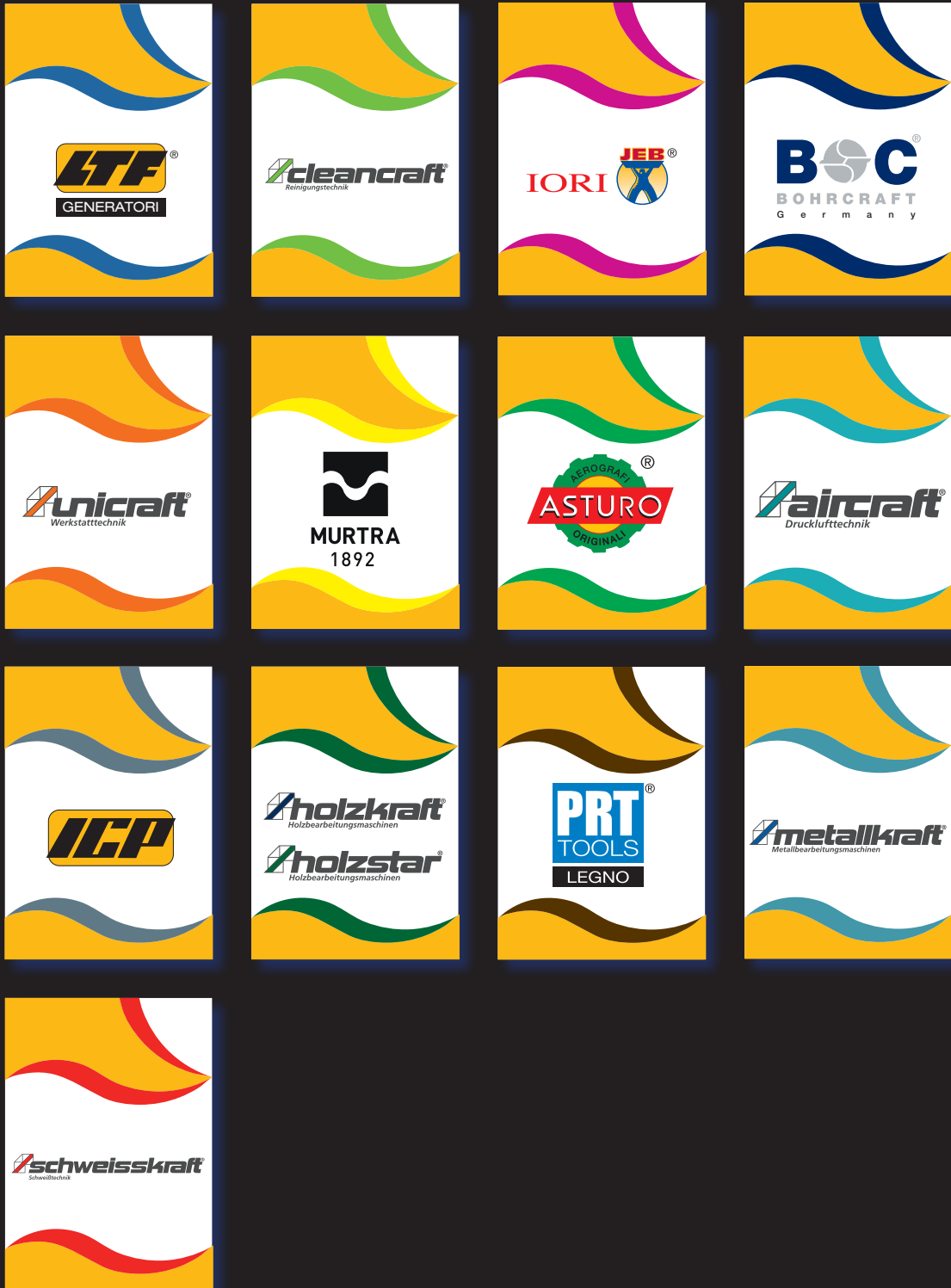
|                                                                                     |      |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|----------|
|  | TE12 | nastro 120x1500 mm | 1.556,00 |
|                                                                                     | TE15 | nastro 150x1000 mm | 1.403,00 |

**Aspiratori portata max 1000 m³/h  
pressione max 90 mmH<sub>2</sub>O dB72**

|                                                                                     |         |          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
|  | UHC180  | trifase  | 531,00 |
|                                                                                     | UHC180M | monofase | 557,00 |

|                                                                                     |         |          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
|  | UHC180  | trifase  | 531,00 |
|                                                                                     | UHC180M | monofase | 557,00 |









## GRUPPI ELETTOGENI E TORRI FARO



## TORRE FARO

### TORRE FARO LED MOBILE

#### ART. RP800LED



- Per illuminazione di vaste aree in molteplici situazioni
- Aste stabilizzanti
- Trasporto facile e rapidità di movimentazione grazie alle ruote sterzanti
- Grande affidabilità ed economicità grazie alla tecnologia LED
- Durata dei LED prolungata
- Offre robustezza e sicurezza
- **Generatore non incluso**



| ART.                     |    | RP800LED      |
|--------------------------|----|---------------|
| DATI TECNICI             |    |               |
| Altezza massima          | m  | 5,2           |
| Sistema di elevazione    |    | manuale       |
| Lampade LED              | W  | 4x200         |
| Durata LED               | h  | 30.000        |
| Copertura massima        | m² | 2500          |
| Ruote                    |    | pneumatici    |
| Misure della piattaforma | mm | 700x600x570   |
| Misure della cassa       | mm | 1.550x990x590 |
| Peso                     | kg | 150           |



| ARTICOLO                                           | € |
|----------------------------------------------------|---|
| <b>Gruppi elettrogeni diesel 1500 RPM - APERTI</b> |   |



| ARTICOLO                                               | € |
|--------------------------------------------------------|---|
| <b>Gruppi elettrogeni diesel 1500 RPM - SILENZIATI</b> |   |



|         |                            |                          |                  |
|---------|----------------------------|--------------------------|------------------|
| RP11KEM | PRP 10 kW;<br>PRP 10 kVA;  | ESP 11 kW<br>ESP 11 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP13KEM | PRP 12 kW;<br>PRP 12 kVA;  | ESP 13 kW<br>ESP 13 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP18KEM | PRP 16 kW;<br>PRP 16 kVA;  | ESP 18 kW<br>ESP 18 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP22KEM | PRP 20 kW;<br>PRP 20 kVA;  | ESP 22 kW<br>ESP 22 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP28KEM | PRP 25 kW;<br>PRP 25 kVA;  | ESP 28 kW<br>ESP 28 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP35KEM | PRP 32 kW;<br>PRP 32 kVA;  | ESP 35 kW<br>ESP 35 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP22KE  | PRP 16 kW;<br>PRP 18 kVA;  | ESP 20 kW<br>ESP 22 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP34KE  | PRP 25 kW;<br>PRP 28 kVA;  | ESP 31 kW<br>ESP 34 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP45KE  | PRP 32 kW;<br>PRP 35 kVA;  | ESP 40 kW<br>ESP 44 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP65KE  | PRP 48 kW;<br>PRP 60 kVA;  | ESP 53 kW<br>ESP 66 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP75KE  | PRP 53 kW;<br>PRP 66 kVA;  | ESP 58 kW<br>ESP 73 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP85KE  | PRP 62 kW;<br>PRP 78 kVA;  | ESP 68 kW<br>ESP 85 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP110KE | PRP 79 kW;<br>PRP 99 kVA;  | ESP 87 kW<br>ESP 109 kVA | Rich.<br>Offerta |
| RP125KE | PRP 90 kW;<br>PRP 113 kVA; | ESP 99 kW<br>ESP 124 kVA | Rich.<br>Offerta |

|          |                            |                          |                  |
|----------|----------------------------|--------------------------|------------------|
| RP11KSEM | PRP 10 kW;<br>PRP 10 kVA;  | ESP 11 kW<br>ESP 11 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP13KSEM | PRP 12 kW;<br>PRP 12 kVA;  | ESP 13 kW<br>ESP 13 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP18KSEM | PRP 16 kW;<br>PRP 16 kVA;  | ESP 18 kW<br>ESP 18 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP22KSEM | PRP 20 kW;<br>PRP 20 kVA;  | ESP 22 kW<br>ESP 22 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP35KSEM | PRP 32 kW;<br>PRP 32 kVA;  | ESP 35 kW<br>ESP 35 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP22KSE  | PRP 16 kW;<br>PRP 18 kVA;  | ESP 20 kW<br>ESP 22 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP34KSE  | PRP 25 kW;<br>PRP 28 kVA;  | ESP 31 kW<br>ESP 34 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP45KSE  | PRP 32 kW;<br>PRP 35 kVA;  | ESP 40 kW<br>ESP 44 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP65KSE  | PRP 48 kW;<br>PRP 60 kVA;  | ESP 53 kW<br>ESP 66 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP75KSE  | PRP 53 kW;<br>PRP 66 kVA;  | ESP 58 kW<br>ESP 73 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP85KSE  | PRP 62 kW;<br>PRP 78 kVA;  | ESP 68 kW<br>ESP 85 kVA  | Rich.<br>Offerta |
| RP110KSE | PRP 79 kW;<br>PRP 99 kVA;  | ESP 87 kW<br>ESP 109 kVA | Rich.<br>Offerta |
| RP125KSE | PRP 90 kW;<br>PRP 113 kVA; | ESP 99 kW<br>ESP 124 kVA | Rich.<br>Offerta |

| ARTICOLO          |                                                                                                                                                        | €               |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Torri faro</b> |                                                                                                                                                        |                 |
|                   | <b>RP800LED</b><br><br>MOBILE<br>movimentazione su ruote<br>altezza massima 5,2 m<br>4 lampade LED 200 W cad.<br>copertura massima 2500 m <sup>2</sup> | <b>4.672,00</b> |



## MACCHINE PER LA PULIZIA INDUSTRIALE, MOTOPOMPE E POMPE A IMMERSIONE





## IDROPULITRICI

### IDROPULTRICE AD ACQUA FREDDA CON POMPA AUTOADESCANTE



#### HDR-K 39-12

- Autoadescante fino a una profondità di 0,5 m; possibilità di funzionamento con serbatoio d'acqua o simile
- Pratici supporti per pistola a spruzzo manuale, lancia, tubo flessibile ad alta pressione e cavo elettrico
- Pulisce senza schizzi d'acqua
- Total Stop System (TSS)
- Pompa assiale a 3 pistoni comandati dal piattello oscillante, testa in alluminio e pistoni in acciaio inox temprato
- Motore monofase con protezione termica

- Valvola di by-pass automatica con azzeramento della pressione
- Funziona solo in posizione verticale
- Sistema di attacco rapido CLICK-FAST
- Elevata capacità pulente nonostante il design compatto
- Leggera e facile da trasportare e riporre, modello portatile con due ruote e maniglia

- Pulitrice per superfici
- Tubo flessibile ad alta pressione da 5 m
- Ugello schiuma con serbatoio da 0,5 l
- Ugello ad alta pressione regolabile
- Ugello rotante monogetto
- Filtro acqua universale

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Pistola a spruzzo manuale
- Lancia



| Modello                                         | HDR-K 39-12 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|
| ART. (230 V)                                    | 7101391     |             |
| DATI TECNICI                                    |             |             |
| Pressione di lavoro                             | bar         | 80          |
| Pressione massima                               | bar         | 120         |
| Livello pressione acustica                      | dB(A)       | 75          |
| Portata massima                                 | l/h         | 390         |
| Temperatura massima                             | °C          | 50          |
| Lunghezza cavo elettrico                        | m           | 5           |
| Potenza motore ~ 50 Hz                          | kW          | 1,5         |
| Lunghezza tubo flessibile ad alta pressione     | m           | 5           |
| Rinforzo per pressione tubo flessibile          | tessuto     |             |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm          | 280x240x650 |
| Peso                                            | kg          | 5,9         |
| Per accessori opzionali vedere pagine 518 ÷ 521 |             |             |



### IDROPULTRICE AD ACQUA FREDDA CON POMPA AUTOADESCANTE

**New**

#### HDR-K 46-16

- Autoadescante fino a una profondità di 0,5 m; possibilità di funzionamento con serbatoio d'acqua o simile
- Pratici supporti per pistola a spruzzo manuale, lancia, tubo flessibile ad alta pressione e cavo elettrico
- Pompa assiale a 3 pistoni comandati dal piattello oscillante, testa in alluminio e pistoni in acciaio inox temprato
- Motore monofase con protezione termica
- Valvola di by-pass automatica con azzeramento della pressione
- Funziona solo in posizione verticale
- Sistema di attacco rapido CLICK-FAST

- Elevata capacità pulente nonostante il design compatto
- Leggera e facile da trasportare e riporre, modello portatile con due ruote e maniglia

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Pistola a spruzzo
- Lancia con ugello rotante monogetto
- Avvolgitubo con tubo flessibile ad alta pressione da 6 m
- Ugello schiuma
- Ugello ad alta pressione regolabile
- Ugello a getto rotante
- Pulitrice per superfici
- Filtro acqua universale

| Modello                                         | HDR-K 46-16 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|
| ART. (230 V)                                    | 7101462     |             |
| DATI TECNICI                                    |             |             |
| Pressione di lavoro                             | bar         | 107         |
| Pressione massima                               | bar         | 160         |
| Livello pressione acustica                      | dB(A)       | 78,5        |
| Portata massima                                 | l/h         | 460         |
| Temperatura massima                             | °C          | 50          |
| Lunghezza cavo elettrico                        | m           | 5           |
| Potenza motore ~ 50 Hz                          | kW          | 2,2         |
| Lunghezza tubo flessibile ad alta pressione     | m           | 6           |
| Rinforzo per pressione tubo flessibile          | tessuto     |             |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm          | 357x262x706 |
| Peso                                            | kg          | 9,3         |
| Per accessori opzionali vedere pagine 518 ÷ 521 |             |             |



Piastra oscillante



Pompa in alluminio





**IDROPULITRICI**
**IDROPULITRICE AD ACQUA FREDDA CON POMPA AUTOADESCANTE**
**New**
**CE**

**HDR-K 46-16 SW**

- Autoadescante fino a una profondità di 0,5 m; possibilità di funzionamento con serbatoio d'acqua o simile
- Selezione della modalità tramite interruttore rotante a 3 posizioni (off/modalità spruzzo/modalità lavaggio)
- Pratici supporti per pistola a spruzzo manuale, lancia, tubo flessibile ad alta pressione e cavo elettrico
- Elevata capacità pulente nonostante il design compatto
- Pompa assiale a 3 pistoni comandati dal piattello oscillante, testa in alluminio e pistoni in acciaio inox temprato
- Motore monofase con protezione termica
- Valvola di by-pass automatica con azzeramento della pressione

- Funziona solo in posizione verticale
- Sistema di attacco rapido CLICK-FAST
- Serbatoio detergente integrato da 0,8 l
- Leggera e facile da trasportare e riporre, modello portatile con due ruote e maniglia

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Pistola a spruzzo
- Pistola per detergente
- Lancia
- Lancia per detergente
- Tubo flessibile ad alta pressione da 8 m
- Tubo flessibile a spirale da 6 m
- Ugello ad alta pressione regolabile
- Ugello rotante per sporco ostinato
- Spazzola per superfici
- Filtro acqua universale



| Modello                                         | HDR-K 46-16 SW |             |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|
| ART. (230 V)                                    | 7101461        |             |
| DATI TECNICI                                    |                |             |
| Pressione di lavoro                             | bar            | 107         |
| Pressione massima                               | bar            | 160         |
| Livello pressione acustica                      | dB(A)          | 78,8        |
| Portata massima                                 | l/h            | 460         |
| Temperatura massima                             | °C             | 50          |
| Lunghezza cavo elettrico                        | m              | 5           |
| Potenza motore ~ 50 Hz                          | kW             | 2,2         |
| Lunghezza tubo flessibile ad alta pressione     | m              | 8           |
| Rinforzo per pressione tubo flessibile          | PVC supersoft  |             |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm             | 330x307x790 |
| Peso                                            | kg             | 11,6        |
| Per accessori opzionali vedere pagine 518 ÷ 521 |                |             |

**IDROPULITRICE AD ACQUA FREDDA CON POMPA AUTOADESCANTE**
**HDR-K 48-15**

- Autoadescante fino a una profondità di 0,5 m; possibilità di funzionamento con serbatoio d'acqua o simile
- Pratici supporti per pistola a spruzzo manuale, lancia, tubo flessibile ad alta pressione e cavo elettrico
- Total Stop System (TSS)
- Pompa assiale a 3 pistoni con testa in ottone e pistoni in acciaio inox
- Motore elettrico monofase a induzione con protezione termica
- Valvola di by-pass automatica con azzeramento della pressione

- Funziona solo in posizione verticale
- Avvolgitubo con manovella
- Serbatoio per detergente integrato
- Sistema di attacco rapido CLICK-FAST

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Pistola a spruzzo manuale
- Lancia con ugello rotante monogetto
- Lancia con ugello multifunzione
- Avvolgitubo bloccabile con tubo flessibile ad alta pressione da 8 m
- Filtro acqua universale



| Modello                                         | HDR-K 48-15 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|
| ART. (230 V)                                    | 7101481     |             |
| DATI TECNICI                                    |             |             |
| Pressione di lavoro                             | bar         | 125         |
| Pressione massima                               | bar         | 150         |
| Livello pressione acustica                      | dB(A)       | 82          |
| Portata massima                                 | l/h         | 480         |
| Temperatura massima                             | °C          | 50          |
| Lunghezza cavo elettrico                        | m           | 5           |
| Potenza motore ~ 50 Hz                          | kW          | 2,5         |
| Numero giri motore                              | rpm         | 2.800       |
| Lunghezza tubo flessibile ad alta pressione     | m           | 8           |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm          | 420x360x930 |
| Peso                                            | kg          | 22,5        |
| Per accessori opzionali vedere pagine 518 ÷ 521 |             |             |

## IDROPULITRICI

### IDROPULITRICE AD ACQUA FREDDA CON POMPA AUTOADESCANTE

**New**

#### HDR-K 50-18

- Autoadescante fino a una profondità di 0,5 m; possibilità di funzionamento con serbatoio d'acqua o simile
- Pratici supporti per pistola a spruzzo manuale, lancia, tubo flessibile ad alta pressione e cavo elettrico
- Pompa assiale a 3 pistoni comandati dal piattello oscillante, testa in alluminio e pistoni in acciaio inox temprato
- Motore monofase con protezione termica
- Valvola di by-pass automatica con azzeramento della pressione
- Funziona solo in posizione verticale
- Sistema di attacco rapido CLICK-FAST
- Elevata capacità pulente nonostante il design compatto
- Leggera e facile da trasportare e riporre, modello portatile con due ruote e maniglia
- **2 livelli di pressione**
- È possibile selezionare due livelli di pressione, a seconda dell'intensità dello sporco. Livello 1 con il 30% di consumo energetico in meno, livello 2 con piena potenza della pompa
- **Modalità ECO:** per superfici più delicate come mobili da giardino in legno, biciclette e tessuti per esterni. Lavaggio efficace con basso consumo di energia e acqua. Consumo di acqua ed energia ridotto del 30%
- **Modalità MAX:** per un elevato potere pulente per rimuovere lo sporco ostinato. Progettato appositamente per la lavorazione di superfici in pietra, cemento o mattoni o per la pulizia efficace di ringhiere e cancelli in metallo, veicoli a motore e utensili da giardino e fai da te

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Pistola a spruzzo
- Lancia con ugello rotante monogetto
- Avvolgitubo con tubo flessibile ad alta pressione da 6 m
- Ugello schiuma
- Ugello ad alta pressione regolabile
- Ugello a getto rotante
- Pulitrice per superfici
- Filtro acqua universale

CE



HOBBISTA



Piastra oscillante



Pompa in alluminio



| Modello                                         | HDR-K 50-18 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|
| ART. (230 V)                                    | 7101501     |             |
| DATI TECNICI                                    |             |             |
| Pressione di lavoro                             | bar         | 120         |
| Pressione massima                               | bar         | 180         |
| Livello pressione acustica                      | dB(A)       | 78,8        |
| Portata massima                                 | l/h         | 500         |
| Temperatura massima                             | °C          | 50          |
| Lunghezza cavo elettrico                        | m           | 5           |
| Potenza motore ~ 50 Hz                          | kW          | 2,5         |
| Lunghezza tubo flessibile ad alta pressione     | m           | 6           |
| Rinforzo per pressione tubo flessibile          | tessuto     |             |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm          | 443x306x792 |
| Peso                                            | kg          | 10,6        |
| Per accessori opzionali vedere pagine 518 ÷ 521 |             |             |

## IDROPULITRICI

## IDROPULITRICE AD ACQUA FREDDA CON POMPA AUTOADESCANTE E PRESSIONE DI LAVORO REGOLABILE

New

CE

## HDR-K 60-18

- Leggera e facile da trasportare, modello portatile con due ruote e maniglia telescopica
- Autoadescente fino a una profondità di 0,5 m; possibilità di funzionamento con serbatoio d'acqua o simile
- Pressione di esercizio regolabile per adattare l'idropulitrice all'attività di pulizia svolta
- Visualizzazione della pressione tramite manometro
- Risparmio energetico fino al 30%
- Pratici supporti per pistola a spruzzo manuale, lancia, tubo flessibile ad alta pressione e cavo elettrico
- Pompa assiale a 3 pistoni comandati dal piattello oscillante, testa in ottone, pistone in acciaio inox
- Include avvolgitubo con tubo flessibile ad alta pressione da 10 m
- Lunga durata grazie alla robusta pompa assiale a tre pistoni con piastra oscillante e testa in ottone, pistone in acciaio inossidabile
- Motore monofase con protezione termica
- Valvola di by-pass automatica con azzeramento della pressione
- Funziona solo in posizione verticale

## DOTAZIONE DI SERIE

- Pistola a spruzzo
- Avvolgitubo con tubo flessibile ad alta pressione da 10 m
- Lancia "taglia sporco"
- Lancia con ugello alta pressione regolabile
- Ugello schiuma
- Pulitrice per superfici
- Filtro acqua universale
- Ago per la pulizia degli ugelli


  
 SEMIPROFESSIONISTA


Piastra oscillante



Pompa in alluminio



| Modello                                         | HDR-K 60-18 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|
| ART. (230 V)                                    | 7101601     |             |
| DATI TECNICI                                    |             |             |
| Pressione di lavoro (livello 2)                 | bar         | 140         |
| Pressione massima (livello 2)                   | bar         | 180         |
| Livello pressione acustica                      | dB(A)       | 85,3        |
| Portata massima                                 | l/h         | 600         |
| Temperatura massima ingresso acqua              | °C          | 50          |
| Lunghezza cavo elettrico                        | m           | 5           |
| Potenza motore ~ 50 Hz                          | kW          | 2,8         |
| Lunghezza tubo flessibile ad alta pressione     | m           | 10          |
| Rinforzo per pressione tubo flessibile          | acciaio     |             |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm          | 449x388x895 |
| Peso                                            | kg          | 25          |
| Per accessori opzionali vedere pagine 518 ÷ 521 |             |             |



## IDROPULITRICI

### IDROPULITRICE AD ACQUA FREDDA CON POMPA AUTOADESCANTE

**New**

#### HDR-K 70-16

- Leggera e facile da trasportare e riporre, modello portatile con due ruote e maniglia
- Autoadescante fino a una profondità di 0,5 m; possibilità di funzionamento con serbatoio d'acqua o simile
- Pratico supporto per la lancia e per gli accessori integrato nell'apparecchio
- Pompa assiale a 3 pistoni comandati dal piattello oscillante, testa in ottone e pistoni in acciaio inox
- Motore monofase con protezione termica
- Valvola di by-pass automatica con azzeramento della pressione
- Funziona solo in posizione verticale (**IMG 2**)
- Elevata capacità pulente nonostante il design compatto
- **2 livelli di pressione:** è possibile selezionare due livelli di pressione, a seconda dell'intensità dello sporco. Livello 1 con il 30% di consumo energetico in meno, livello 2 con piena potenza della pompa
- **Modalità ECO:** per superfici più delicate come mobili da giardino in legno, biciclette e tessuti per esterni. Lavaggio efficace con basso consumo di energia e acqua. Consumo di acqua ed energia ridotto del 30%
- **Modalità MAX:** per un elevato potere pulente per rimuovere lo sporco ostinato. Progettato appositamente per la lavorazione di superfici in pietra, cemento o mattoni o per la pulizia efficace di ringhiere e cancelli in metallo, veicoli a motore e utensili da giardino e fai da te

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Pistola a spruzzo con getto regolabile (**IMG 1**)
- Avvolgitubo con tubo flessibile ad alta pressione da 10 m
- Lancia con ugello alta pressione regolabile
- Ugello schiuma
- Ugello tipo doppio
- Pulitrice per superfici
- Filtro acqua universale



CE

**SEMIPROFESSIONISTA**



Piastra oscillante



Pompa in alluminio



IMG 1



IMG 2

| Modello                                         | HDR-K 70-16 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|
| ART. (230 V)                                    | 7101701     |             |
| DATI TECNICI                                    |             |             |
| Pressione di lavoro (livello 2)                 | bar         | 107         |
| Pressione massima (livello 2)                   | bar         | 160         |
| Livello pressione acustica                      | dB(A)       | 86,6        |
| Portata massima                                 | l/h         | 700         |
| Temperatura massima ingresso acqua              | °C          | 50          |
| Lunghezza cavo elettrico                        | m           | 5           |
| Potenza motore ~ 50 Hz                          | kW          | 2,8         |
| Lunghezza tubo flessibile ad alta pressione     | m           | 10          |
| Rinforzo per pressione tubo flessibile          | acciaio     |             |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm          | 465x388x895 |
| Peso                                            | kg          | 25,9        |
| Per accessori opzionali vedere pagine 518 ÷ 521 |             |             |



## IDROPULITRICI

IDROPULITRICE AD ACQUA FREDDA CON POMPA AUTOADESCANTE,  
2 POMPE INTEGRATE

New

## HDR-K 85-16 TF

- Leggera e facile da trasportare, modello portatile con due ruote e maniglia telescopica
- Autoadescante fino a una profondità di 0,5 m; possibilità di funzionamento con serbatoio d'acqua o simile
- Total Stop System (TSS)
- **Sistema Dualtech brevettato** con due pompe integrate che raddoppiano la portata dell'acqua; è possibile selezionare due modalità di pulizia: livello 1 per la pulizia lavori su veicoli e in giardino, livello 2 per sporco molto incrostato, ad esempio nei cantieri
- Pratico supporto per la lancia ad alta pressione e per gli accessori integrato nell'apparecchio
- Sistema di attacco rapido CLICK-FAST
- Motore monofase con protezione termica
- Valvola di by-pass automatica con azzeramento della pressione
- Funziona solo in posizione verticale
- Elevata capacità pulente nonostante il design compatto

## DOTAZIONE DI SERIE

- Pistola a spruzzo
- Avvolgitubo con tubo flessibile ad alta pressione da 8 m
- Ugello schiuma
- 2 ugelli rotanti
- Adattatore doppio ugello
- Tubo di prolunga
- Ugello multifunzione 5 in 1
- Ago per la pulizia degli ugelli

CE



Piastra oscillante



Pompa in alluminio



Sistema brevettato Dualtech con due pompe integrate



| Modello                                         | HDR-K 85-16 TF |             |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|
| ART. (230 V)                                    | 7101851        |             |
| DATI TECNICI                                    |                |             |
| Pressione di lavoro                             | bar            | 107         |
| Pressione massima                               | bar            | 160         |
| Livello pressione acustica                      | dB(A)          | 82,6        |
| Portata di lavoro con 1 pompa funzionante       | l/h            | 235         |
| Portata di lavoro con 2 pompe funzionanti       | l/h            | 570         |
| Portata massima con 1 pompa funzionante         | l/h            | 425         |
| Portata massima con 2 pompe funzionanti         | l/h            | 850         |
| Temperatura massima ingresso acqua              | °C             | 50          |
| Lunghezza cavo elettrico                        | m              | 5           |
| Potenza motore ~ 50 Hz                          | kW             | 2,7         |
| Lunghezza tubo flessibile ad alta pressione     | m              | 10          |
| Rinforzo per pressione tubo flessibile          | tessuto        |             |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm             | 449x388x895 |
| Peso                                            | kg             | 14,6        |
| Per accessori opzionali vedere pagine 518 ÷ 521 |                |             |

## ACCESSORI PER IDROPULITRICI

### ACCESSORI OPZIONALI PER IDROPULITRICI

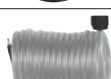
| ART.    | Descrizione                                                                                                                           | Modello / ART.         |                        |                           |                        |                        |                        |                        |                           |  |  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|--|--|
|         |                                                                                                                                       | HDR-K 39-12<br>7101391 | HDR-K 46-16<br>7101462 | HDR-K 46-16 SW<br>7101461 | HDR-K 48-15<br>7101481 | HDR-K 50-18<br>7101501 | HDR-K 60-18<br>7101601 | HDR-K 70-16<br>7101701 | HDR-K 85-16 TF<br>7101851 |  |  |
| 7110015 |  Testa ugello regolabile                             |                        | •                      |                           |                        | •                      |                        |                        | •                         |  |  |
| 7110016 |  Pistola a spruzzo manuale                           |                        |                        |                           |                        |                        |                        | •                      |                           |  |  |
| 7110020 |  Testa a doppio ugello per idropulitrice             |                        |                        |                           |                        |                        |                        | •                      |                           |  |  |
| 7110024 |  Tubo alta pressione 16 m per la pulizia di tubature |                        |                        |                           |                        |                        |                        | •                      |                           |  |  |
| 7111000 |  Pistola a spruzzo                                   | •                      |                        |                           |                        |                        |                        |                        |                           |  |  |
| 7111001 |  Pistola a spruzzo                                 |                        | •                      |                           |                        | •                      |                        |                        |                           |  |  |
| 7111002 |  Pistola a spruzzo                                 |                        |                        |                           | •                      |                        |                        |                        |                           |  |  |
| 7111010 |  Pistola a spruzzo manuale                         |                        |                        | •                         |                        |                        |                        |                        | •                         |  |  |
| 7111011 |  Pistola a spruzzo                                 |                        |                        | •                         |                        |                        |                        |                        |                           |  |  |
| 7111012 |  Pistola a spruzzo manuale                         |                        |                        |                           |                        |                        | •                      |                        |                           |  |  |
| 7112000 |  Estensione rigida tubo                            | •                      |                        |                           |                        |                        |                        |                        |                           |  |  |
| 7112002 |  Lancia con ugello regolabile                      |                        |                        |                           | •                      |                        |                        | •                      |                           |  |  |
| 7112004 |  Lancia con ugello rotante                         |                        |                        |                           | •                      |                        |                        |                        |                           |  |  |
| 7112011 |  Lancia per pulizia pavimenti                      | •                      |                        |                           |                        |                        |                        |                        |                           |  |  |
| 7112012 |  Lancia per pulizia pavimenti                      |                        |                        |                           | •                      |                        |                        |                        |                           |  |  |
| 7112017 |  Tubo di prolunga in acciaio 340 mm                |                        | •                      | •                         |                        | •                      |                        |                        | •                         |  |  |
| 7112019 | Lancia a spruzzo 520 mm                                                                                                               |                        |                        | •                         |                        |                        |                        |                        |                           |  |  |
| 7112020 |  Lancia da 400 mm con ugello regolabile            |                        |                        |                           |                        |                        | •                      |                        |                           |  |  |

## ACCESSORI PER IDROPULITRICI

| ACCESSORI OPZIONALI PER IDROPULITRICI |                                                                                     |                                                      |                |         |             |         |                |         |             |         |             |         |             |         |             |         |                |         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---------|----------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|----------------|---------|
| ART.                                  | Descrizione                                                                         |                                                      | Modello / ART. |         |             |         |                |         |             |         |             |         |             |         |             |         |                |         |
|                                       |                                                                                     |                                                      | HDR-K 39-12    | 7101391 | HDR-K 46-16 | 7101462 | HDR-K 46-16 SW | 7101461 | HDR-K 48-15 | 7101481 | HDR-K 50-18 | 7101501 | HDR-K 60-18 | 7101601 | HDR-K 70-16 | 7101701 | HDR-K 85-16 TF | 7101851 |
| 7112021                               |    | Lancia da 400 mm, con ugello rotante                 |                |         |             |         |                |         |             |         |             |         | •           |         |             |         |                |         |
| 7112022                               |    | Lancia per la pulizia del pavimento                  |                |         |             |         |                |         |             |         |             |         | •           |         |             |         |                |         |
| 7112026                               |    | Set prolunga lancia da 1,6 m con ugello regolabile   |                |         |             |         | •              |         |             |         |             |         |             |         |             |         |                |         |
| 7113000                               |    | Ugello ad alta pressione regolabile                  | •              |         |             |         |                |         |             |         |             |         |             |         |             |         |                |         |
| 7113001                               |    | Atomizzatore                                         | •              | •       |             |         |                |         |             |         | •           |         |             |         |             |         |                |         |
| 7113002                               |    | Schiumatore                                          | •              |         |             |         |                |         |             |         | •           |         |             |         |             |         |                |         |
| 7113010                               |   | Adattatore per otturatore a baionetta <b>Kärcher</b> | •              | •       |             |         |                |         | •           |         | •           |         |             |         |             | •       |                | •       |
| 7113018                               |  | Aspiratore a doppio ugello                           |                |         |             |         |                |         |             |         |             |         |             |         |             |         |                | •       |
| 7113019                               |  | Ugello rotante                                       |                |         |             |         |                |         |             |         |             |         |             |         |             |         |                | •       |
| 7113020                               |  | Ugello multifunzionale 5 in 1                        |                |         | •           |         |                |         |             |         |             |         |             |         |             |         |                | •       |
| 7113021                               |  | Serbatoio schiumogeno                                |                |         | •           |         |                |         |             |         |             |         |             |         |             |         |                | •       |
| 7113022                               |  | Ugello ad alta pressione regolabile                  |                |         | •           |         |                |         |             |         |             |         |             |         |             |         |                | •       |
| 7113023                               |  | Ugello ad alta pressione regolabile                  |                |         |             |         | •              |         |             |         |             |         |             |         |             |         |                |         |
| 7113024                               |  | Ugello rotante                                       |                |         |             |         | •              |         |             |         |             |         |             |         |             |         |                |         |
| 7113025                               |  | Serbatoio schiumogeno da 600 ml                      |                |         |             |         |                |         |             |         |             |         | •           |         |             |         |                |         |
| 7113026                               |  | Ugello multifunzionale 5 in 1                        |                |         |             |         | •              |         |             |         |             |         |             |         |             |         |                |         |
| 7113027                               |  | Serbatoio schiumogeno da 400 ml                      |                |         |             |         | •              |         |             |         |             |         |             |         |             |         |                |         |
| 7113028                               |  | Adattatore per tappo a baionetta <b>Kärcher</b>      |                |         |             |         | •              |         |             |         |             |         | •           |         |             |         |                |         |
| 7113029                               |  | Set di adattatori, 3 pz                              |                |         |             |         | •              |         |             |         |             |         | •           |         |             |         |                |         |

## ACCESSORI PER IDROPULITRICI

### ACCESSORI OPZIONALI PER IDROPULITRICI

| ART.    | Descrizione                                                                                                                            | Modello / ART.         |                        |                           |                        |                        |                        |                        |                           |  |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|--|--|
|         |                                                                                                                                        | HDR-K 39-12<br>7101391 | HDR-K 46-16<br>7101462 | HDR-K 46-16 SW<br>7101461 | HDR-K 48-15<br>7101481 | HDR-K 50-18<br>7101501 | HDR-K 60-18<br>7101601 | HDR-K 70-16<br>7101701 | HDR-K 85-16 TF<br>7101851 |  |  |
| 7114000 |  Tubo alta pressione 5 m                              | •                      |                        |                           |                        |                        |                        |                        |                           |  |  |
| 7114001 |  Tubo alta pressione 6 m                              |                        | •                      |                           |                        |                        |                        |                        |                           |  |  |
| 7114002 |  Tubo alta pressione rinforzato 8 m                   |                        |                        |                           | •                      |                        |                        | •                      |                           |  |  |
| 7114005 |  Kit pulizia universale                               | •                      | •                      | •                         | •                      | •                      | •                      | •                      |                           |  |  |
| 7114006 |  Estensione flessibile tubo 8 m                       | •                      | •                      |                           |                        |                        |                        |                        |                           |  |  |
| 7114008 |  Estensione flessibile tubo 8 m                      |                        |                        |                           | •                      |                        |                        |                        |                           |  |  |
| 7114015 | Tubo flessibile ad alta pressione 8 m                                                                                                  |                        |                        |                           |                        | •                      |                        |                        | •                         |  |  |
| 7114016 |  Prolunga per tubo flessibile 8 m                   |                        |                        | •                         |                        |                        |                        |                        | •                         |  |  |
| 7114017 |  Tubo flessibile ad alta pressione 8 m              |                        |                        | •                         |                        |                        |                        |                        |                           |  |  |
| 7114018 |  Tubo a spirale 6 m                                 |                        |                        | •                         |                        |                        |                        |                        |                           |  |  |
| 7114019 |  Tubo flessibile ad alta pressione, rinforzato 10 m |                        |                        |                           |                        |                        | •                      | •                      |                           |  |  |
| 7114022 |  Prolunga tubo a spirale 6 m per idropulitrice      |                        |                        | •                         |                        |                        |                        |                        |                           |  |  |
| 7115000 |  Spazzola lavaggio universale                       | •                      | •                      | •                         | •                      | •                      | •                      | •                      |                           |  |  |
| 7115001 |  Spazzola lavaggio rotante                          | •                      | •                      | •                         | •                      | •                      | •                      | •                      |                           |  |  |
| 7115003 |  Spazzola per superfici                             | •                      | •                      |                           |                        | •                      |                        |                        |                           |  |  |
| 7115004 |  Spazzola per superfici                             |                        |                        |                           | •                      |                        |                        | •                      |                           |  |  |
| 7115006 |  Pulitore di superfici                              |                        |                        |                           |                        |                        |                        |                        | •                         |  |  |
| 7115007 |  Spazzola per pulizia pavimenti                     |                        |                        | •                         |                        |                        | •                      |                        |                           |  |  |



## ACCESSORI PER IDROPULITRICI

| ACCESSORI OPZIONALI PER IDROPULITRICI |                                                                                     |                                                 |                |         |             |         |                |         |             |         |             |         |             |         |             |         |                |         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---------|----------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|----------------|---------|
| ART.                                  | Descrizione                                                                         |                                                 | Modello / ART. |         |             |         |                |         |             |         |             |         |             |         |             |         |                |         |
|                                       |                                                                                     |                                                 | HDR-K 39-12    | 7101391 | HDR-K 46-16 | 7101462 | HDR-K 46-16 SW | 7101461 | HDR-K 48-15 | 7101481 | HDR-K 50-18 | 7101501 | HDR-K 60-18 | 7101601 | HDR-K 70-16 | 7101701 | HDR-K 85-16 TF | 7101851 |
| 7115008                               |    | Pulitore per superfici con serbatoio detergente |                |         |             |         | •              |         |             |         |             |         |             |         |             |         |                |         |
| 7115009                               |    | Pulitore per superfici con serbatoio detergente |                |         |             |         |                |         |             |         |             |         | •           |         |             |         |                |         |
| 7115010                               |    | Pulitore per superfici Ø 30 cm                  |                |         |             |         | •              |         |             |         |             |         |             |         |             |         |                |         |
| 7115011                               |    | Pulitore per superfici Ø 30 cm                  |                |         |             |         |                |         |             |         |             |         | •           |         |             |         |                |         |
| 7115012                               |   | Spazzola per la pulizia dei pavimenti 2 in 1    |                |         |             |         | •              |         |             |         |             |         | •           |         |             |         |                |         |
| 7116000                               |  | Filtro acqua                                    |                |         | •           |         | •              |         |             |         | •           |         | •           |         |             |         |                |         |
| 7116001                               |  | Filtro acqua universale                         | •              |         | •           |         | •              |         | •           |         | •           |         | •           |         | •           |         |                |         |
| 7321101                               |  | Detergente universale HDR-A 1 l                 | •              |         |             |         | •              |         | •           |         | •           |         | •           |         |             |         |                |         |
| 7321201                               |  | Detergente universale HDR-N 1 l                 | •              |         |             |         | •              |         | •           |         | •           |         | •           |         |             |         |                |         |
| 7321210                               |  | Detergente universale HDR-N 10 l                | •              |         |             |         | •              |         | •           |         | •           |         | •           |         |             |         |                |         |
| 7321301                               |  | Detergente universale HDR-S 1 l                 | •              |         |             |         | •              |         | •           |         | •           |         | •           |         |             |         |                |         |
| 7321310                               |  | Detergente universale HDR-S 1 l                 | •              |         |             |         | •              |         | •           |         | •           |         | •           |         |             |         |                |         |
| 7321910                               |  | Detergente universale UR-speciale 10 l          | •              |         |             |         | •              |         | •           |         | •           |         | •           |         |             |         |                |         |

## MOTOPOMPE

### MOTOPOMPA PER ACQUE CHIARE



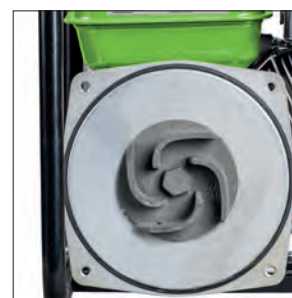
#### FWP

- Motopompa per acque chiare
- Potente e ideale per lavori pesanti in funzionamento continuo
- Motopompa portatile autoadescente particolarmente adatta per l'estrazione dell'acqua da pozzi e cisterne destinate all'irrigazione di aiuole e aree verdi
- Autonomia di funzionamento di circa 2,5 h al 75% di carico motore
- Tubo aspirazione e tubo pressione non inclusi nella fornitura
- Utilizzabile con qualsiasi condizione meteorologica (eccetto il gelo)
- Pompa centrifuga con elica in ghisa per una massima robustezza e lunga durata
- Motore a 4 tempi potente ed efficiente, facile da avviare in qualsiasi

- condizione
- Robusto telaio in acciaio provvisto di supporti antivibranti per il motore
- La membrana integrata impedisce il riflusso dell'acqua
- Messa in servizio rapida e semplice
- Facile da trasportare grazie al peso ridotto
- Manutenzione semplice

#### DOTAZIONE DI SERIE

- 2 raccordi per tubi
- 2 dadi per raccordo
- 2 guarnizioni in gomma
- 3 fascette stringitubo
- Filtro pescaggio
- 4 piedini in gomma
- 1 kit utensili per il montaggio



**Robusta, durevole e affidabile:**  
elica e ventola in ghisa



**Motore a 4 tempi**  
con avviamento manuale



**Facile da utilizzare:** è semplice generare pressione negativa

| Modello                                   | FWP 80                  |             |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| ART.                                      | 7500080                 |             |
| DATI TECNICI                              |                         |             |
| Portata max                               | l/h                     | 48.180      |
| Pressione negativa                        | bar                     | 3           |
| Granulometria max                         | mm                      | 7           |
| Ø uscita filetto                          |                         | 3"          |
| Ø aspirazione/mandata                     | mm                      | 76,2        |
| Prevalenza max                            | m                       | 30          |
| Altezza di aspirazione max                | m                       | 7           |
| Tipo motore                               | 4 tempi OHV, 1 cilindro |             |
| Combustibile                              | benzina                 |             |
| Cilindrata                                | cm³                     | 223         |
| Potenza motore                            | kW                      | 4,5         |
| N° giri motore                            | rpm                     | 3.600       |
| Raffreddamento                            | aria                    |             |
| Avvio                                     | manuale                 |             |
| Capacità serbatoio                        | l                       | 3,6         |
| Tempo di funzionamento al 75%             | h                       | 2,5         |
| Olio motore                               | l                       | 0,6         |
| Livello pressione acustica (2006/42/EC)   | dB(A)                   | 77          |
| Rumorosità (2000/14/EC,2005/88/EC)        | dB(A)                   | 99          |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm                      | 500x400x480 |
| Peso                                      | kg                      | 26          |
| Per accessori opzionali vedere pagina 524 |                         |             |

**MOTOPOMPE**
**MOTOPOMPA PER ACQUE CHIARE E SCURE**

**SWP 80**

- Motopompa per acque reflue
- Potente e ideale per lavori pesanti in funzionamento continuo anche nelle condizioni più difficili
- Motopompa autoadescente particolarmente adatta per l'estrazione di acque da stagni, per il drenaggio di scantinati in caso di inondazioni, per l'irrigazione di aiuole
- In grado di aspirare anche acque contenenti sabbia, detersivi o olio, fanghi, liquami, etc.
- Autonomia di funzionamento di circa 2,5 h al 75% di carico motore
- Tubo aspirazione e tubo uscita prodotto non inclusi nella fornitura
- Utilizzabile con qualsiasi condizione meteorologica (eccetto il gelo)
- Pompa centrifuga con elica in ghisa per una massima robustezza e lunga durata anche con acque contenenti sabbia
- Motore a 4 tempi potente ed efficiente, facile da avviare in qualsiasi condizione
- Robusto telaio in acciaio provvisto di supporti antivibranti per il motore
- La membrana integrata impedisce il riflusso dell'acqua
- Messa in servizio rapida e semplice
- Manutenzione semplice


**DOTAZIONE DI SERIE**

- 2 raccordi per tubi
- 2 dadi per raccordo
- 2 guarnizioni in gomma
- 3 fascette stringitubo
- Filtro pescaggio
- Raccordo per filtro pescaggio
- 4 piedini in gomma
- 1 kit utensili per il montaggio



Pompaggio di acque reflue fin a 966 litri al minuto da una profondità di 7 metri



**Robusta, durevole e affidabile:**  
elica e ventola in ghisa



Motore a 4 tempi con avviamento manuale



**Facile da utilizzare:** è semplice generare pressione negativa

| Modello                                   | SWP 80                  |             |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| ART.                                      | 7500180                 |             |
| DATI TECNICI                              |                         |             |
| Portata massima al minuto                 | l/h                     | 57.960      |
| Pressione negativa                        | bar                     | 2,6         |
| Granulometria max                         | mm                      | 27          |
| Ø uscita filetto                          |                         | 3"          |
| Ø aspirazione/mandata                     | mm                      | 76,2        |
| Prevalenza max                            | m                       | 26          |
| Altezza di aspirazione max                | m                       | 7           |
| Tipo motore                               | 4 tempi OHV, 1 cilindro |             |
| Combustibile                              | benzina                 |             |
| Cilindrata                                | cm <sup>3</sup>         | 223         |
| Potenza motore                            | kW                      | 4,5         |
| N° giri motore                            | rpm                     | 3.600       |
| Raffreddamento                            | aria                    |             |
| Avvio                                     | manuale                 |             |
| Capacità serbatoio                        | l                       | 3,6         |
| Temp di funzionamento al 75%              | h                       | 2,5         |
| Olio motore                               | l                       | 0,6         |
| Livello pressione acustica (2006/42/EC)   | dB(A)                   | 77          |
| Rumorosità (2000/14/EC,2005/88/EC)        | dB(A)                   | 99          |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm                      | 560x430x465 |
| Peso                                      | kg                      | 36          |
| Per accessori opzionali vedere pagina 524 |                         |             |

## ACCESSORI PER MOTOPOMPE

### ACCESSORI OPZIONALI PER MOTOPOMPE

| ART.           | Descrizione                                                                                                                                 | Modello / ART. |         |        |         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|---------|
|                |                                                                                                                                             | FWP 80         | 7500080 | SWP 80 | 7500180 |
| <b>7510005</b> |  Tubo flessibile di aspirazione Ø 76,2 mm, lunghezza 3,7 m | •              |         | •      |         |
| <b>7510006</b> |  Tubo pressione Ø 76,2 mm, lunghezza 6,1 m                 | •              |         | •      |         |
| <b>7510007</b> |  Giunto STORZ B-75 IG 3"                       | •              |         | •      |         |
| <b>7510008</b> |  Riduzione STORZ B-75/C-52                                 | •              |         | •      |         |
| <b>7510009</b> |  Tubo pressione STORZ Ø 75 mm, lunghezza 15 m              | •              |         | •      |         |
| <b>7510010</b> |  Giunto di aspirazione con portagomma Ø 75 mm              | •              |         | •      |         |

## POMPE A IMMERSIONE

### POMPE A IMMERSIONE PER ACQUE CHIARE

#### SCWP

- Corpo in plastica robusta e di alta qualità, leggero e compatto, facilmente trasportabile grazie all'impugnatura ergonomica
- Possibilità di pompaggio piatto fino a pochi mm
- Guarnizioni di alta qualità che garantiscono una lunga durata
- Funzionamento automatico tramite un interruttore a galleggiante
- Interruttore di protezione termica integrato

#### SCWP 7014A

- **Pompa con azionamento/stop automatico**
- Adatta per il pompaggio di piscine, pozzi di drenaggio, danni causati dall'acqua in casa e nel seminterrato
- Interruttore a galleggiante integrato per commutare la pompa in base al livello dell'acqua
- Protezione integrata contro il funzionamento a secco
- Protezione termica
- Avvio sicuro della pompa grazie a due altezze di accensione indipendenti



SCWP 7516

**New**

| Modello                                   |     | SCWP 7516   | SCWP 7014A  |
|-------------------------------------------|-----|-------------|-------------|
| ART. (230 V)                              |     | 7520101     | 7520110     |
| <b>DATI TECNICI</b>                       |     |             |             |
| Portata max                               | l/h | 16.020      | 13.980      |
| Prevalenza max                            | m   | 10          | 8           |
| Profondità di immersione max              | m   | 7           | 7           |
| Lunghezza cavo alimentazione              | mm  | 10          | 10          |
| Granulometria max                         | mm  | 5           | 5           |
| Altezza di aspirazione min                | mm  | 3           | 5           |
| Ø mandata                                 |     | 1"½ GAS F   | 1"½ GAS F   |
| Ø adattatore tubi mandata (min-max)       | mm  | 25/38       | 25/38       |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW  | 0,75        | 0,75        |
| Grado di protezione motore                |     | IPX 8       | IPX 8       |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm  | 171x156x325 | 232x148x332 |
| Peso                                      | kg  | 5,1         | 6,4         |
| Per accessori opzionali vedere pagina 528 |     |             |             |



SCWP 7014A



## POMPE A IMMERSIONE

## POMPE A IMMERSIONE COMBinate PER ACQUE CHIARE E SCURE

New



## SDWP

- Adatte per acque sia limpide che sporche grazie ai piedini regolabili
- Corpo in plastica robusta e di alta qualità, leggero e compatto, facilmente trasportabile grazie all'impugnatura ergonomica
- Possibilità di pompaggio piatto fino a pochi mm
- Guarnizioni di alta qualità che garantiscono una lunga durata
- Funzionamento automatico tramite un interruttore a galleggiante
- **Trasporta liquidi con particelle di dimensioni fino a 30 mm**

## SDWP 7514A

- Avviamento sicuro della pompa grazie a due altezze di accensione indipendenti
- Interruttore a galleggiante integrato che richiede meno spazio rispetto alle pompe con galleggiante esterno



SDWP 7514A



SDWP 7518

| Modello                                   |     | SDWP 7514A  | SDWP 7518   |
|-------------------------------------------|-----|-------------|-------------|
| ART. (230 V)                              |     | 7520211     | 7520201     |
| DATI TECNICI                              |     |             |             |
| Portata max                               | l/h | 13.980      | 18.000      |
| Prevalenza max                            | m   | 7           | 9           |
| Profondità di immersione max              | m   | 7           | 7           |
| Lunghezza cavo alimentazione              | mm  | 10          | 10          |
| Granulometria max                         | mm  | 30          | 35          |
| Altezza di aspirazione min                | mm  | 40          | 40          |
| Ø mandata                                 |     | 1"½ GAS F   | 1"¼ GAS F   |
| Ø adattatore tubi mandata (min-max)       | mm  | 25/38       | 25/32       |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW  | 0,75        | 0,75        |
| Grado di protezione motore                |     | IPX 8       | IPX 8       |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm  | 175x153x369 | 175x168x355 |
| Peso                                      | kg  | 4,8         | 5,4         |
| Per accessori opzionali vedere pagina 528 |     |             |             |

## POMPE A IMMERSIONE

### POMPE A IMMERSIONE PER ACQUE CHIARE

#### SCWP

- Corpo in solida struttura in acciaio Inox, facilmente trasportabile grazie all'impugnatura ergonomica
- Richiedono un livello dell'acqua inferiore rispetto alle pompe di drenaggio, consentendo un pompaggio piatto fino a pochi mm
- Guarnizioni di alta qualità che garantiscono una lunga durata
- Funzionamento automatico tramite un interruttore a galleggiante

#### SCWP 3508 FLAT

- Possibilità di pompaggio piatto fino a 1mm
- Maggiore capacità di erogazione grazie alla pompa ad alte prestazioni
- Completa di adattatore multiplo

| Modello                                   |     | SCWP 3508 FLAT | SCWP 10013     |
|-------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>                       |     | <b>7520115</b> | <b>7520105</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>                       |     |                |                |
| Portata max                               | l/h | 7.500          | 12.960         |
| Prevalenza max                            | m   | 8              | 11,5           |
| Lunghezza cavo alimentazione              | m   | 10             | 10             |
| Granulometria max                         | mm  | 5              | 5              |
| Altezza di aspirazione min                | mm  | -              | 8              |
| Ø mandata                                 |     | 1"/1¼" GAS F   | 1"/1¼" GAS F   |
| Ø adattatore tubi mandata (min - max)     | mm  | 25/32          | 25/32          |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW  | 0,35           | 1              |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm  | 205x145x303    | Ø 151x311      |
| Peso                                      | kg  | 4,5            | 5,4            |
| Grado di protezione motore                |     | IPX 8          | IPX 8          |
| Per accessori opzionali vedere pagina 528 |     |                |                |



SCWP 3508 FLAT



SCWP 10013



### POMPA A IMMERSIONE COMBINATA PER ACQUE SCURE E CHIARE

#### SDWP

- Adatta per acque sia limpide che sporche grazie ai piedini regolabili
- Corpo in solida struttura in acciaio Inox, facilmente trasportabile grazie all'impugnatura ergonomica
- Guarnizioni di alta qualità che garantiscono una lunga durata
- Funzionamento automatico tramite un interruttore a galleggiante
- **Trasporta liquidi con particelle di dimensioni fino a 35 mm**

- Portata elevata di max. 31.980 l/h
- Prevalenza elevata di max. 19 m
- Motore in filo di rame con protezione termica integrata per una lunga durata
- Include 6 metri di fune in nylon
- Corpo robusto realizzato in una combinazione di acciaio inossidabile e ghisa per un'elevata resistenza

| Modello                                   |     | SDWP 15032 PRO |
|-------------------------------------------|-----|----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>                       |     | <b>7520220</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>                       |     |                |
| Portata max                               | l/h | 31.980         |
| Prevalenza max                            | m   | 19             |
| Profondità di immersione max              | m   | 7              |
| Lunghezza cavo alimentazione              | m   | 10             |
| Granulometria max                         | mm  | 25             |
| Altezza di aspirazione min                | mm  | 40             |
| Ø mandata                                 |     | 2" GAS F       |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW  | 1,5            |
| Protezione motore                         |     | IPX 8          |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm  | 269x186x460    |
| Peso                                      | kg  | 18,9           |
| Per accessori opzionali vedere pagina 528 |     |                |



**New**



## POMPE A IMMERSIONE

## KIT POMPA A IMMERSIONE PER ACQUE CHIARE E SCURE

New



## SDWP 7511 Flutset

- Corpo in solida struttura in acciaio Inox, facilmente trasportabile grazie all'impugnatura ergonomica
- Funzionamento automatico tramite un interruttore a galleggiante
- Cestello che protegge la pompa dallo sporco e funge da pre-filtro, contenitore EuroNorm con maniglia

## COMPOSIZIONE KIT

- Adattatore multiplo
- Raccordo filettato maschio da 1½"
- Tubo flessibile per edilizia e industria da 15 m con raccordi Storz 52C KA66
- Raccordo fisso filettato femmina STORZ 52C da 1½"
- Cestello 400x300x320 mm

| Modello                                   | SDWP 7511 Flutset |                     |
|-------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| ART. (230 V)                              | 7520255           |                     |
| DATI TECNICI                              |                   |                     |
| Portata max                               | l/h               | 11.400              |
| Prevalenza max                            | m                 | 7,5                 |
| Profondità di immersione max              | m                 | 7                   |
| Lunghezza cavo alimentazione              | m                 | 9,8                 |
| Granulometria max                         | mm                | 30                  |
| Altezza di aspirazione min                | mm                | 45                  |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW                | 0,75                |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm                | 194x164x358         |
| Peso                                      | kg                | 11 / 5 (solo pompa) |
| Protezione motore                         | IPX 8             |                     |
| Per accessori opzionali vedere pagina 528 |                   |                     |



## POMPE CENTRIFUGHE A IMMERSIONE MULTISTADIO PER ACQUE CHIARE



## SPWP

- All'interno della pompa centrifuga sono situati dei giranti che, ruotando intorno al proprio asse all'interno di un'apposita camera, innescano il movimento delle acque spingendole verso l'alto
- La tecnologia multistadio, di cui sono dotati entrambi i modelli, consente un progressivo aumento della pressione dell'acqua che passa da una camera all'altra con conseguente incremento di velocità e volumi di pompaggio

- Corpo in solida struttura in acciaio Inox e robusta plastica, facilmente trasportabile grazie all'impugnatura ergonomica
- Ideale per sistemi di acqua piovana, funzionamento con irrigatori, pompaggio di acqua da cisterne, serbatoi, stagni, pozzi e altre applicazioni dove sia necessaria una pressione elevata

## SPWP 1107

- Funzionamento automatico tramite un interruttore a galleggiante

## SPWP 1106A

- **Pompa con azionamento/stop automatico**
- Protezione integrata contro il funzionamento a secco
- Dotata di protezione termica

| Modello                                   | SPWP 1107 | SPWP 1106A |
|-------------------------------------------|-----------|------------|
| ART. (230 V)                              | 7520300   | 7520305    |
| DATI TECNICI                              |           |            |
| Portata max                               | l/h       | 6.960      |
| Prevalenza max                            | m         | 42         |
| Profondità di immersione max              | m         | 7          |
| Lunghezza cavo alimentazione              | m         | 10         |
| Campo di temperatura del liquido          | °C        | 0 - 35     |
| Granulometria max                         | mm        | 1          |
| Altezza di aspirazione min                | mm        | 21         |
| Ø mandata                                 | 1" GAS F  | 1" GAS F   |
| N° giranti                                | 4         | 3          |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW        | 1,1        |
| Dimensioni                                | mm        | Ø 163x472  |
| Peso netto                                | kg        | 11,4       |
| Grado di protezione motore                | IPX 8     | IPX 8      |
| Per accessori opzionali vedere pagina 528 |           |            |



SPWP 1107



SPWP 1106A

## ELETTROPOMPE

### ELETTROPOMPA A IMMERSIONE MULTISTADIO PER ACQUE CHIARE

**New**
**CE**

#### DWP 1106A

- Rappresenta una soluzione affidabile ed efficiente per l'estrazione di acqua dai pozzi profondi
- Pompa con START/STOP automatico
- Protezione integrata contro il funzionamento a secco
- All'interno della pompa centrifuga sono situati dei giranti che, ruotando intorno al proprio asse all'interno di un'appo-

- sita camera, innescano il movimento delle acque spingendole verso l'alto
- La tecnologia multistadio consente un progressivo aumento della pressione dell'acqua che passa da una camera all'altra con conseguente incremento di velocità e volumi di pompaggio
- Alimentata da un potente motore, con protezione da sovraccarico, la pompa

ha una struttura compatta e poco ingombrante

- Il corpo della pompa è realizzato interamente in acciaio inox, garantendo resistenza alla corrosione e una lunga durata nel tempo
- Valvola di non ritorno integrata

| Modello                                   |          | DWP 1106A |
|-------------------------------------------|----------|-----------|
| ART. (230 V)                              |          | 7523105   |
| DATI TECNICI                              |          |           |
| Portata max                               | l/h      | 6.000     |
| Prevalenza max                            | m        | 55        |
| Profondità di immersione max              | m        | 19        |
| Granulometria max                         | mm       | 1,2       |
| Ø mandata                                 | 1" GAS F |           |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW       | 1,1       |
| Classe protezione motore                  | IPX 8    |           |
| Lunghezza cavo alimentazione              | m        | 22        |
| Dimensioni                                | mm       | Ø 98x900  |
| Peso                                      | kg       | 13,6      |
| Per accessori opzionali vedere pagina 528 |          |           |



## ACCESSORI PER POMPE A IMMERSIONE

### ACCESSORI OPZIONALI PER POMPE A IMMERSIONE

| ART.    | Descrizione                                                                                                                                                                   | Modello / ART. |         |            |         |           |         |                |         |            |         |            |         |                |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|---------|-----------|---------|----------------|---------|------------|---------|------------|---------|----------------|---------|
|         |                                                                                                                                                                               | SCWP 7516      | 7520101 | SDWP 7514A | 7520211 | SDWP 7518 | 7520201 | SCWP 3508 FLAT | 7520115 | SCWP 10013 | 7520105 | SDWP 10020 | 7520205 | SDWP 15032 PRO | 7520220 |
| 7510003 |  Tubo pressione STORZ Ø 52 mm, lunghezza 15 m                                              |                |         | •          | •       |           |         |                |         |            |         | •          | •       | •              |         |
| 7530001 |  Adattatore multiplo ad angolo, attacco 1 1/4"                                             | •              |         |            |         |           |         |                |         |            |         |            |         |                |         |
| 7530002 |  Adattatore multiplo ad angolo, attacco 1 1/2"                                             |                |         | •          | •       |           |         |                |         |            |         | •          | •       |                |         |
| 7530003 |  Adattatore multiplo, attacco 1 1/4"                                                       |                |         |            |         |           |         | •              | •       |            |         |            |         |                |         |
| 7530004 |  Raccordo 1"                                                                               |                |         |            |         |           |         |                |         |            |         |            |         | •              | •       |
| 7530005 |  Tubo di scarico, lunghezza 7 m, 1 1/4"x25 mm e 1"x25 mm | •              | •       | •          | •       | •         | •       | •              | •       | •          | •       | •          | •       | •              | •       |
| 7530010 |  Adattatore multiplo ad angolo                                                             |                |         |            |         |           |         |                |         |            |         |            |         | •              |         |
| 7530011 |  Cestello 400x300x320 mm                                                                   |                |         |            |         |           |         |                |         |            |         |            |         | •              |         |
| 7530012 |  Raccordo 1 1/2" OT                                                                 |                |         |            |         |           |         |                |         |            |         |            |         | •              |         |
| 7530013 |  Adattatore multiplo                                                                       |                |         |            |         |           |         | •              | •       |            |         |            |         |                |         |
| 7530014 |  Giunto STORZ 52C IT 1 1/2"                                                                |                |         |            |         |           |         |                |         |            |         |            |         | •              |         |
| 7530015 |  Giunto STORZ C-52 AG 1 1/2"                                                               |                |         | •          | •       |           |         |                |         |            |         | •          | •       |                |         |
| 7530016 |  Giunto STORZ C-52 AG 2"                                                                   |                |         |            |         |           |         |                |         |            |         | •          | •       |                |         |



## ELETTROPOMPE

**ELETTROPOMPA PER ACQUE CHIARE,  
CON REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLA POTENZA**

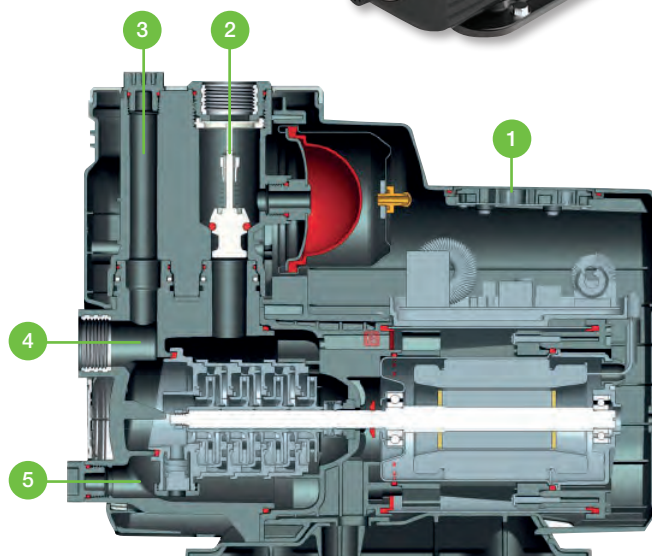
New


**GPI 5548**

- Per l'approvvigionamento idrico domestico o per l'irrigazione del giardino
- Alimentata da un potente motore, con protezione da sovraccarico, la pompa ha una struttura compatta e poco ingombrante
- Particolarmente indicata per l'utilizzo di più punti di consumo e quando le utenze vengono accese e spente frequentemente
- Protezione contro il funzionamento a secco integrata

**Controllo intelligente della pompa**

- Risparmio energetico grazie al controllo automatico della velocità del sistema di trasporto
- Pressione massima di mandata regolabile tramite touch screen
- Per prevenire danni alla pompa è presente un programma di protezione che rileva in automatico errori di funzionamento e li segnala tramite display


**N° Descrizione**

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 1 | Display                    |
| 2 | Raccordo di aspirazione    |
| 3 | Bocchetta di riempimento   |
| 4 | Raccordo di aspirazione    |
| 5 | Collegamento scarico acqua |

| Modello                                   |       | GPI 5548    |
|-------------------------------------------|-------|-------------|
| ART. (230 V)                              |       | 7521400     |
| DATI TECNICI                              |       |             |
| Portata max                               | l/h   | 4.800       |
| Prevalenza max                            | m     | 40          |
| Altezza di aspirazione                    | m     | 6           |
| Ø aspirazione/mandata                     |       | 1" GAS F    |
| Livello pressione acustica a 7 m          | dB(A) | 60          |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW    | 0,55        |
| Classe protezione motore                  |       | IPX 4       |
| Lunghezza cavo di alimentazione           | m     | 1,5         |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm    | 392x160x315 |
| Peso                                      | kg    | 11          |
| Per accessori opzionali vedere pagina 533 |       |             |

## ELETTROPOMPE

### ELETTROPOMPA AUTO-ADESCANTE PER ACQUE CHIARE CON ROBUSTO CORPO IN GHISA

**New**


#### GP 1005C

- Pompa da giardino auto-adescente, adatta per l'irrigazione del giardino e per applicazioni domestiche
- Design ergonomico della maniglia
- Alimentata da un potente motore, con protezione da sovraccarico, la pompa ha una struttura compatta e poco ingombrante



| Modello                                   |       | GP 1005C    |
|-------------------------------------------|-------|-------------|
| ART. (230 V)                              |       | 7521105     |
| DATI TECNICI                              |       |             |
| Portata max                               | l/h   | 4.560       |
| Prevalenza max                            | m     | 46          |
| Altezza di aspirazione                    | m     | 8           |
| Ø aspirazione/mandata                     |       | 1" GAS F    |
| Livello pressione acustica a 7 m          | dB(A) | 88          |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW    | 1,1         |
| Classe protezione motore                  |       | IPX 4       |
| Lunghezza cavo elettrico                  | m     | 1,5         |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm    | 380x213x284 |
| Peso                                      | kg    | 11,8        |
| Per accessori opzionali vedere pagina 533 |       |             |

### ELETTROPOMPA PER ACQUE CHIARE CON PREFILTRO E CORPO IN PLASTICA

**New**


#### GP 1106P

- Pompa da giardino autoadescente, adatta per l'irrigazione del giardino e per applicazioni domestiche
- Il prefiltro impedisce danni alla pompa causati da particelle di sporco grossolane
- Raccordi metallici antiusura all'ingresso e all'uscita
- Alimentata da un potente motore, con protezione da sovraccarico, la pompa ha una struttura compatta e poco ingombrante
- Dotata di manometro per la lettura della pressione in uscita



| Modello                                   |       | GP 1106P    |
|-------------------------------------------|-------|-------------|
| ART. (230 V)                              |       | 7521305     |
| DATI TECNICI                              |       |             |
| Portata max                               | l/h   | 4.500       |
| Prevalenza max                            | m     | 45          |
| Altezza di aspirazione                    | m     | 8           |
| Ø aspirazione/mandata                     |       | 1" GAS F    |
| Livello pressione acustica a 7 m          | dB(A) | 88          |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW    | 1,1         |
| Classe protezione motore                  |       | IPX 4       |
| Lunghezza cavo di alimentazione           | m     | 1,5         |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm    | 456x237x298 |
| Peso                                      | kg    | 10,5        |
| Per accessori opzionali vedere pagina 533 |       |             |

## ELETTROPOMPE

ELETTROPOMPA AUTO-ADESCANTE PER ACQUE CHIARE  
CON FILTRO E DISPLAY LCD

New



## GP 1105S

- Per l'approvvigionamento idrico domestico o per l'irrigazione del giardino
- Alimentata da un potente motore, con protezione da sovraccarico; la pompa ha una struttura compatta e poco ingombrante
- Risparmio energetico grazie al controllo automatico della velocità del sistema di trasporto
- Protezione contro il funzionamento a secco integrata



| Modello                                   |          | GP 1105S    |
|-------------------------------------------|----------|-------------|
| ART. (230 V)                              |          | 7521200     |
| DATI TECNICI                              |          |             |
| Portata max                               | l/h      | 4.560       |
| Prevalenza max                            | m        | 46          |
| Altezza di aspirazione                    | m        | 8           |
| Ø aspirazione/mandata                     | 1" GAS F |             |
| Livello pressione acustica a 7 m          | dB(A)    | 84          |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW       | 1,1         |
| Classe protezione motore                  | IPX 4    |             |
| Lunghezza cavo di alimentazione           | m        | 1,5         |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm       | 470x215x305 |
| Peso                                      | kg       | 11,5        |
| Per accessori opzionali vedere pagina 533 |          |             |

Per accessori opzionali vedere pagina 533

## ELETTROPOMPA CENTRIFUGA AUTO-ADESCANTE PER ACQUE CHIARE

New



## GP 1306S

- Per l'approvvigionamento idrico domestico o l'irrigazione in giardino
- Pompa centrifuga auto-adescente multistadio
- Eccellente potenza di aspirazione, anche con piccole bolle d'aria
- Alimentata da un potente motore, con protezione da sovraccarico, la pompa ha una struttura compatta e poco ingombrante
- Sistema di tenuta meccanica affidabile con guarnizione a labbro
- Albero in acciaio inossidabile



| Modello                                   | GP 1306S |             |
|-------------------------------------------|----------|-------------|
| ART. (230 V)                              | 7521205  |             |
| DATI TECNICI                              |          |             |
| Portata max                               | l/h      | 5.496       |
| Prevalenza max                            | m        | 55          |
| Altezza di aspirazione                    | m        | 8           |
| Ø aspirazione/mandata                     | 1" GAS F |             |
| Livello pressione acustica a 7 m          | dB(A)    | 88          |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW       | 1,3         |
| Classe protezione motore                  | IPX 4    |             |
| Lunghezza cavo di alimentazione           | m        | 1,5         |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm       | 446x198x203 |
| Peso                                      | kg       | 11,5        |
| Per accessori opzionali vedere pagina 533 |          |             |

Per accessori opzionali vedere pagina 533



## ELETTROPOMPE

### ELETTROPOMPA AUTO-ADESCANTE CON ROBUSTO CORPO IN GHISA E CON AUTOCLAVE, PER ACQUE CHIARE

**New**
**CE**

#### DWS 1005C

- Pompa autoadescante per l'approvvigionamento idrico domestico
- Permette di utilizzare acqua non potabile contenuta in cisterne o pozzi e trasferirla dove richiesto; questo permetterà di evitare l'utilizzo di acqua potabile per alimentare elettrodomestici o per irrigare il proprio giardino
- Risparmio energetico: il serbatoio dell'acqua immagazzina 19 litri di acqua e quindi copre il fabbisogno idrico minore
- La testata realizzata in acciaio inox svolge un'ottima azione antiruggine
- Dotata di pressostato per un funzionamento automatico e per garantire una pressione costante

| Modello                                   |          | DWS 1005C   |
|-------------------------------------------|----------|-------------|
| ART. (230 V)                              |          | 7522105     |
| DATI TECNICI                              |          |             |
| Portata max                               | l/h      | 4.560       |
| Prevalenza max                            | m        | 46          |
| Altezza di aspirazione                    | m        | 8           |
| Ø aspirazione/mandata                     | 1" GAS F |             |
| Livello pressione acustica a 7 m          | dB(A)    | 88          |
| Capacità serbatoio acqua                  | l        | 19          |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW       | 1,1         |
| Classe protezione motore                  | IPX 4    |             |
| Lunghezza cavo di alimentazione           | m        | 1,5         |
| Dimensioni                                | mm       | 452x270x522 |
| Peso                                      | kg       | 16,2        |
| Per accessori opzionali vedere pagina 533 |          |             |



### ELETTROPOMPA AUTO-ADESCANTE CON AUTOCLAVE, PER ACQUE CHIARE CON PREFILTRO E DISPLAY

**New**
**CE**

#### DWS 1105

- Pompa autoadescante per l'approvvigionamento idrico domestico
- Permette di utilizzare acqua non potabile contenuta in cisterne o pozzi e trasferirla dove richiesto; questo eviterà di utilizzare acqua potabile per alimentare elettrodomestici o per irrigare il proprio giardino
- Risparmio energetico: il serbatoio dell'acqua immagazzina 24 litri di acqua e quindi tampona un piccolo fabbisogno idrico
- Alimentata da un potente motore, con protezione da sovraccarico
- Dotata di 3 manometri per la lettura:
  - pressione in uscita
  - pressione in entrata
  - pressione del serbatoio

| Modello                                   |          | DWS 1105    |
|-------------------------------------------|----------|-------------|
| ART. (230 V)                              |          | 7522200     |
| DATI TECNICI                              |          |             |
| Portata max                               | l/h      | 4.560       |
| Prevalenza max                            | m        | 46          |
| Altezza di aspirazione                    | m        | 8           |
| Ø aspirazione/mandata                     | 1" GAS F |             |
| Livello pressione acustica a 7 m          | dB(A)    | 82          |
| Capacità serbatoio acqua                  | l        | 24          |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW       | 1,1         |
| Classe protezione motore                  | IPX 4    |             |
| Lunghezza cavo di alimentazione           | m        | 1,5         |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm       | 500x285x620 |
| Peso                                      | kg       | 16,6        |
| Per accessori opzionali vedere pagina 533 |          |             |





# AVVOLGITUBI

## AVVOLGITUBI CON RIAVVOLGITORE AUTOMATICO

**New**

CE

## WSAR

- Alloggiamento in plastica resistente agli urti
- Staffa girevole a 180° per montaggio a parete
- Il tubo può essere bloccato facilmente in qualsiasi posizione o arrotolato automaticamente
- Per riporlo, l'avvolgitubo può essere rimosso facilmente dalla staffa a parete utilizzando la maniglia

### DOTAZIONE DI SERIE

- Lancia a spruzzo
- Connettore per tubo flessibile
- Tubo di collegamento con raccordo

| Modello                                   |     | WSAR 20-2   | WSAR 30-2   |
|-------------------------------------------|-----|-------------|-------------|
| ART.                                      |     | 7560120     | 7560130     |
| DATI TECNICI                              |     |             |             |
| Ø interno tubo                            | mm  | 11          | 11          |
| Ø esterno tubo                            | mm  | 15          | 15          |
| Lunghezza tubo                            | m   | 20          | 30          |
| Ø interno tubo di collegamento            | mm  | 11          | 11          |
| Ø esterno tubo di collegamento            | mm  | 15          | 15          |
| Max pressione di esercizio                | bar | 8           | 8           |
| Lunghezza del tubo di collegamento        | m   | 2           | 2           |
| Attacco                                   |     | 3/4"        | 3/4"        |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm  | 526x201x397 | 605x261x431 |
| Peso                                      | kg  | 6,3         | 12,5        |
| Per accessori opzionali vedere pagina 533 |     |             |             |



WSAR 20-2



WSAR 30-2

## ACCESSORI PER ELETTROPOMPE

## ACCESSORI OPZIONALI PER ELETTROPOMPE

| ART.    |                                                                                     | Descrizione                                                   | Modello / ART. |         |          |         |          |         |          |         |          |         |           |         |          |         |           |         |           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|-----------|---------|----------|---------|-----------|---------|-----------|
|         |                                                                                     |                                                               | GPI 5548       | 7521400 | GP 1005C | 7521105 | GP 1106P | 7521305 | GP 11055 | 7521200 | GP 1306S | 7521205 | DWS 1005C | 7522105 | DWS 1105 | 7522200 | WSAR 20-2 | 7560120 | WSAR 30-2 |
| 7530004 |  | Raccordo 1"                                                   | •              |         |          |         |          |         |          |         |          |         |           |         |          |         |           |         |           |
| 7530005 |  | Tubo di scarico,<br>lunghezza 7 m,<br>1 1/4"x25 mm e 1"x25 mm | •              |         | •        | •       | •        | •       | •        | •       | •        | •       | •         | •       |          |         |           |         |           |
| 7531001 |  | Tubo di aspirazione<br>21 mm x 7 m                            | •              |         | •        | •       | •        | •       | •        | •       | •        | •       | •         | •       |          |         |           |         |           |
| 7531002 |  | Prefiltro portata d'acqua<br>fino a 6000 l/h                  |                |         |          |         |          |         |          | •       | •        |         |           |         |          |         |           |         |           |
| 7531003 |  | Filtro 50x50x115 mm                                           |                |         | •        | •       | •        | •       |          |         |          |         |           | •       |          |         |           |         |           |
| 7531004 |  | Pressostato automatico<br>pressione di attivazione<br>1,5 bar |                |         | •        | •       |          |         |          | •       |          |         |           |         |          |         |           |         |           |
| 7531005 |  | Filtro 65x65x235 mm                                           |                |         |          |         |          |         |          | •       |          |         |           |         |          |         |           |         |           |
| 7561001 |  | Ugello spray<br>per avvolgitubi                               |                |         |          |         |          |         |          |         |          |         |           |         |          |         | •         |         | •         |
| 7561002 |  | Innesto rapido<br>maschio 1/2" - 3/4"                         |                |         |          |         |          |         |          |         |          |         |           |         |          |         | •         |         | •         |
| 7561003 |  | Innesto rapido<br>femmina                                     |                |         |          |         |          |         |          |         |          |         |           |         |          |         | •         |         | •         |

## SPAZZATRICI MANUALI

### SPAZZATRICI MANUALI

#### HKM

- L'innovativo sistema a rulli tandem, grazie alle due spazzole laterali, convoglia i rifiuti, raccolti anche da angoli e bordi, nel serbatoio superiore (IMG 4) (IMG 5)
- Spazzole a rulli e spazzole laterali in poliammide, resistenti all'usura e semplici da regolare in altezza senza l'ausilio di utensili (IMG 2)
- Leggere e maneggevoli
- Stoccaggio in poco spazio grazie all'impugnatura ripiegabile (IMG 3)
- Adatta per pavimenti piani e piccoli rifiuti
- Contenitore per rifiuti facile da svuotare (IMG 1)

#### DOTAZIONE DI SERIE

- 2 spazzole laterali
- 2 spazzole a rullo



HKM 700



HKM 801



IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4 - HKM 700



IMG 5 - HKM 801

**New**

| Modello                                   |                   | HKM 700     | HKM 801     |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| ART.                                      |                   | 7304007     | 7304009     |
| DATI TECNICI                              |                   |             |             |
| Tipo di azionamento                       |                   | manuale     | manuale     |
| Superficie di pulizia                     | m <sup>2</sup>    | 500 - 1.000 | 500 - 1.000 |
| Ampiezza di lavoro con due scope          | mm                | 700         | 800         |
| Capacità di spazzatura                    | m <sup>2</sup> /h | 2.800       | 3.200       |
| Serbatoio di raccolta                     | l                 | 20          | 30          |
| Altezza max                               | mm                | 1.130       | 1.060       |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm                | 680x580x260 | 860x680x320 |
| Peso                                      | kg                | 10          | 12,3        |
| Per accessori opzionali vedere pagina 535 |                   |             |             |

## SPAZZATRICI MANUALI

## SPAZZATRICE MANUALE, LARGHEZZA DI LAVORO 950 MM

New

CE

## HKM 950

- Adatta a un'ampia gamma di condizioni del pavimento con rullo spazzante regolabile in altezza e 2 spazzole laterali
- Due contenitori per i rifiuti integrati con capacità di 40 e 5 l (IMG 1)
- Filtro antipolvere integrato (IMG 2)
- Leggera e maneggevole
- Stoccaggio in poco spazio grazie all'impugnatura ripiegabile

## DOTAZIONE DI SERIE

- 2 spazzole laterali
- 1 spazzola a rullo



IMG 1



IMG 2

|                                           |      |               |
|-------------------------------------------|------|---------------|
| Modello                                   |      | HKM 950       |
| ART.                                      |      | 7304015       |
| DATI TECNICI                              |      |               |
| Tipo di azionamento                       |      | manuale       |
| Superficie di pulizia                     | m²   | 500 - 1.000   |
| Ampiezza di lavoro con due scope          | mm   | 950           |
| Capacità di spazzatura                    | m²/h | 3.800         |
| Serbatoio di raccolta n.1                 | l    | 40            |
| Serbatoio di raccolta n.2                 | l    | 5             |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm   | 1.280x970x930 |
| Peso                                      | kg   | 25            |
| Per accessori opzionali vedere pagina 535 |      |               |

## ACCESSORI PER SPAZZATRICI MANUALI

## ACCESSORI OPZIONALI PER SPAZZATRICI MANUALI

| ART.    | Descrizione                                                                                             | Modello / ART. |         |         |         |                    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|--------------------|
|         |                                                                                                         | HKM 700        | 7304007 | HKM 801 | 7304009 | HKM 950<br>7304015 |
| 7311410 |  Spazzola laterale   | •              |         |         |         |                    |
| 7311411 |  Rullo trasportatore | •              |         |         |         |                    |
| 7311415 | Spazzola laterale                                                                                       |                |         | •       |         |                    |
| 7311416 | Rullo trasportatore                                                                                     |                |         | •       |         | •                  |
| 7311425 | Spazzola laterale                                                                                       |                |         |         |         | •                  |
| 7311427 | Filtro aria                                                                                             |                |         |         |         | •                  |

## ASPIRAPOLVERE

### ASPIRAPOLVERE PER USO DOMESTICO



#### dryCAT

- Filtro con cartuccia HEPA F9 lavabile e riutilizzabile
- Il filtro scarico aria ha un'ampia superficie che assicura una potenza di aspirazione costante; la pulizia avviene manualmente
- Tubo di aspirazione estensibile da 0,5 a 1,6 m
- Pulizia del filtro manuale

#### DOTAZIONE DI SERIE dryCAT 15

- Cavo 6 m
- Tubo 0,5 m x Ø 32 mm
- Bocchetta tonda
- Bocchetta tonda con spazzola
- Silenziatore
- Cinghie per il trasporto
- Bocchetta piatta per fessure

#### DOTAZIONE DI SERIE dryCAT 15B

- Batteria Samsung 18V 2Ah
- Caricabatteria da 0,4 A
- Tubo 0,5 m x Ø 32 mm
- Bocchetta tonda con spazzola
- Bocchetta piatta per fessure
- Cinghie per il trasporto

#### dryCat 15B

- Fornito con batteria agli ioni di litio da 2,0 Ah (durata 15 min circa) e caricatore batteria da 4,0 Ah (disponibile come accessorio)
- Batteria compatibile con altri dispositivi Cleancraft



dryCAT 15



dryCAT 15B

| Modello                                         |                 | dryCAT 15   | dryCAT 15B    |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| ART.                                            |                 | 7002105     | 7002106       |
| <b>DATI TECNICI</b>                             |                 |             |               |
| Tipo aspirazione                                |                 | secco       | secco         |
| Voltaggio                                       | V               | 230 V       | –             |
| Voltaggio batteria                              | V               | –           | 18            |
| Portata d'aria                                  | l/min           | 1.400       | 900           |
| Superficie filtrante                            | cm <sup>2</sup> | 1.550       | 1.550         |
| Livello di pressione acustica                   | dB(A)           | 74          | 63            |
| Volume serbatoio                                | l               | 5           | 5             |
| Materiale serbatoio                             |                 | plastica    | plastica      |
| Ø tubo                                          | mm              | 32          | 32            |
| Numero di motori                                |                 | 1           | 1             |
| Raffreddamento motore                           |                 | bypass      | bypass        |
| Pressione negativa                              | mbar            | 160         | 70            |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm              | 277x208x327 | 277x208x327   |
| Peso                                            | kg              | 3           | 3             |
| Potenza assorbita                               | kW              | 0,85        | 0,2           |
| Tipo di corrente                                |                 | AC          | DC            |
| Tipo di batteria                                |                 | –           | ioni di litio |
| Capacità batteria                               | Ah              | –           | 2,0           |
| Voltaggio caricabatteria                        | V               | –           | 100 - 240     |
| Frequenza caricabatteria                        | Hz              | –           | 50/60         |
| Corrente caricabatteria                         | A               | –           | 0,4           |
| Per accessori opzionali vedere pagine 538 - 539 |                 |             |               |



**ASPIRAPOLVERE**
**ASPIRAPOLVERE PORTATILE**
**dryCAT 16L**

- Aspirapolvere a secco leggero e compatto
- Portatile con una tracolla mentre è in funzione
- Molto maneggevole, si rivela utile per aspirare in spazi ristretti e di difficile accesso
- Il filtro a cartuccia con superficie filtrante molto ampia ed il sistema di pulizia filtro "easy push" garantiscono una potenza di aspirazione costante
- Tubo flessibile ed elastico, resistente ai carichi elevati e a qualsiasi tipo di torsione
- Supporti per tubo flessibile e bocchette
- Alloggiamento in plastica di altissima qualità che può essere montato su un carrello **opzionale**

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Tubo flessibile Ø 30,5 mm / 0,5 - 1,5 m
- Impugnatura con controllo aspirazione
- Bocchetta rotonda con spazzola
- Bocchetta per fughe
- Tracolla
- Filtro a cartuccia
- Sacchetto filtro tessuto non tessuto
- Adattore universale
- Riduttore



| Modello                                         | dryCAT 16L         |             |
|-------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| ART. (230 V)                                    | 7002116            |             |
| DATI TECNICI                                    |                    |             |
| Tipo di aspirazione                             |                    | a secco     |
| Potenza motore ~ 50 Hz                          | kW                 | 1,2         |
| Portata aria                                    | l/min              | 1.500       |
| Volume contenitore                              | l                  | 6           |
| Ø tubo flessibile                               | mm                 | 30,5        |
| Lunghezza tubo flessibile                       | m                  | 0,5 - 1,5   |
| Numero motori                                   |                    | 1           |
| Livello di pressione acustica                   | dB(A)              | 76,8        |
| Lunghezza cavo                                  | m                  | 6           |
| Materiale serbatoio                             | materiale plastico |             |
| Pressione negativa                              | mbar               | 230         |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm                 | 240x200x400 |
| Peso                                            | kg                 | 4,7         |
| Per accessori opzionali vedere pagine 538 - 539 |                    |             |



Supporto per tubo di aspirazione



Pratici supporti per bocchette di aspirazione

## ASPIRAPOLVERE

### ASPIRAPOLVERE A ZAINO

#### flexCAT 104

- Comodo e pratico per lavorare senza fatica anche in spazi particolarmente stretti
- Con cinghie di trasporto imbottite e regolabili, porta accessori e interruttore on/off direttamente sulla cintura

- Motore dotato di protezione contro il surriscaldamento
- Il tubo di aspirazione ruota di 360°
- Contenitore per lo sporco facile da pulire



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Tubo flessibile 1,5 m
- Bocchetta rotonda con spazzola
- Tubo rigido in plastica
- Sacchetto filtro in carta
- Filtro in tessuto
- Bocchetta piatta
- Bocchetta per pavimenti con spazzola pieghevole

| Modello                                         |       | flexCAT 104 |
|-------------------------------------------------|-------|-------------|
| ART. (230 V)                                    |       | 7003115     |
| DATI TECNICI                                    |       |             |
| Tipo aspirazione                                |       | a secco     |
| Potenza motore ~ 50 Hz                          | kW    | 0,7         |
| Portata d'aria                                  | l/min | 2.000       |
| Volume contenitore                              | l     | 4           |
| Ø tubo flessibile                               | mm    | 35          |
| Lunghezza tubo flessibile                       | m     | 1,5         |
| Numero di motori                                |       | 1           |
| Raffreddamento motore                           |       | bypass      |
| Livello di pressione acustica                   | dB(A) | 76          |
| Lunghezza cavo                                  | m     | 12,5        |
| Pressione negativa                              | mbar  | 200         |
| Materiale serbatoio                             |       | plastica    |
| Superficie filtrante                            | cm²   | 1.074       |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm    | 251x226x571 |
| Peso                                            | kg    | 5,8         |
| Per accessori opzionali vedere pagine 538 - 539 |       |             |



## ACCESSORI PER ASPIRAPOLVERE

### ACCESSORI OPZIONALI PER ASPIRAPOLVERE

| ART.    | Descrizione                                                                   | Modello / ART.       |                        |                                  |                        |  |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|--|--|
|         |                                                                               | dryCAT 15<br>7002105 | dryCAT 15 B<br>7002106 | dryCAT 16 L<br>-Class<br>7002116 | flexCAT 104<br>7003115 |  |  |
| 7013130 | Spazzola per mobili                                                           |                      |                        | •                                |                        |  |  |
| 7013133 | Bocchetta lunga per fughe                                                     |                      |                        | •                                |                        |  |  |
| 7013135 | Spazzola morbida in nylon Ø 35 mm (per polvere)                               |                      |                        | •                                |                        |  |  |
| 7013150 | Carrello                                                                      |                      |                        | •                                |                        |  |  |
| 7013151 | Tubo flessibile 0,5 - 1,5 m Ø 30,5 mm con pezzo di collegamento e impugnatura |                      |                        | •                                |                        |  |  |
| 7013152 | Sacchetto filtro tessuto non tessuto (5 pz)                                   |                      |                        | •                                |                        |  |  |
| 7013153 | Filtro salvamotore                                                            |                      |                        | •                                |                        |  |  |
| 7013154 | Tracolla                                                                      |                      |                        | •                                |                        |  |  |
| 7013155 | Bocchetta per fughe                                                           |                      |                        | •                                |                        |  |  |
| 7013156 | Bocchetta per tappezzeria                                                     |                      |                        | •                                |                        |  |  |
| 7013157 | Spazzola per polvere in Nylon                                                 |                      |                        | •                                |                        |  |  |
| 7013158 | Boccola riduttore                                                             |                      |                        | •                                |                        |  |  |

## ACCESSORI PER ASPIRAPOLVERE

| ACCESSORI OPZIONALI PER ASPIRAPOLVERE |                                                                                     |                                                                           |                      |                        |                              |                        |   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
| ART.                                  | Descrizione                                                                         |                                                                           | Modello / ART.       |                        |                              |                        |   |
|                                       |                                                                                     |                                                                           | dryCAT 15<br>7002105 | dryCAT 15 B<br>7002106 | dryCAT 16 L-Class<br>7002116 | flexCAT 104<br>7003115 |   |
| 7013350                               |    | Tubo 1,5 m con attacco a maniglia per la regolazione del flusso di aria   |                      |                        |                              |                        | • |
| 7013351                               |    | Spazzola rotonda                                                          |                      |                        |                              |                        | • |
| 7013352                               |    | Tubi di aspirazione in plastica Ø 34 mm / 2 pz x 0,9 m                    |                      |                        |                              |                        | • |
| 7013353                               |    | Sacchetto filtro di carta                                                 |                      |                        |                              |                        | • |
| 7013354                               |    | Filtro in tessuto                                                         |                      |                        |                              |                        | • |
| 7013541                               |    | Caricabatteria 0,4 A                                                      |                      | •                      |                              |                        |   |
| 7013542                               |   | Batteria 18V 2 Ah                                                         |                      | •                      |                              |                        |   |
| 7013547                               |  | Batteria 18V 4 Ah lunga durata                                            |                      | •                      |                              |                        |   |
| 7013548                               |  | Caricabatteria (caricamento rapido 2 A)                                   |                      | •                      |                              |                        |   |
| 7013550                               |  | Tubo di aspirazione                                                       | •                    | •                      |                              |                        | • |
| 7013551                               |  | Spazzola rotonda                                                          | •                    | •                      |                              |                        | • |
| 7013552                               |  | Bocchetta piatta                                                          | •                    | •                      |                              |                        | • |
| 7013553                               |  | Cinghie per il trasporto                                                  | •                    | •                      |                              |                        | • |
| 7013554                               |  | Filtro aria                                                               | •                    | •                      |                              |                        | • |
| 7013555                               |  | Silenziatore                                                              | •                    |                        |                              |                        |   |
| 7013556                               |  | Set 3 tubi                                                                | •                    | •                      |                              |                        |   |
| 7013365                               |  | Filtro in tessuto                                                         |                      |                        |                              |                        | • |
| 7013360                               |  | Bocchetta per pavimenti snodabile                                         |                      |                        |                              |                        | • |
| 7013366                               |  | Bocchetta piatta                                                          |                      |                        |                              |                        | • |
| 7013367                               |  | Kit di base:<br>5 sacchetti filtro di carta,<br>1 filtro sacco in tessuto |                      |                        |                              |                        | • |

## ASPIRAPOLVERE

### ASPIRAPOLVERE A SECCO, COMPATTO ED ECONOMICO

**New**

#### flexCAT 110

- Componenti durevoli e robusti
- Design ergonomico e pratico
- Supporto per cavo e accessori integrato
- Facile da riporre grazie al design compatto
- Ampia gamma di accessori inclusi

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Filtro in tessuto
- Tubo flessibile di aspirazione da 1,5 m con impugnatura con controllo dell'aria
- Tubi di aspirazione in alluminio Ø 32 mm, 3 pz da 330 mm cad.
- Bocchetta pavimenti con spazzola pieghevole
- Bocchetta piatta e spazzola retraibile

**CE**


|                                           |             |             |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|
| Modello                                   | flexCAT 110 |             |
| ART. (230 V)                              | 7003105     |             |
| DATI TECNICI                              |             |             |
| Tipo di aspirapolvere                     | a secco     |             |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW          | 0,7         |
| Portata aria                              | l/min       | 1.584       |
| Volume contenitore                        | l           | 10          |
| Ø tubo flessibile                         | mm          | 32          |
| Numero motori                             | 1           |             |
| Raffreddamento motore                     | bypass      |             |
| Livello di pressione acustica             | dB(A)       | 76          |
| Lunghezza cavo                            | m           | 8,5         |
| Pressione negativa                        | mbar        | 154         |
| Materiale serbatoio                       | plastico    |             |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm          | 333x327x320 |
| Peso                                      | kg          | 4,6         |
| Per accessori opzionali vedere pagina 542 |             |             |



**ASPIRAPOLVERE**
**ASPIRAPOLVERE A SECCO, SILENZIOSO E A RISPARMIO ENERGETICO**
**New**
**CE**
**flexCAT 112Q**

- Componenti durevoli e resistenti
- Design ergonomico e pratico (**IMG 1**)
- Facile da riporre grazie al design compatto
- **Sostenibile: più del 55% del materiale che lo compone è riciclato**
- Morsetti flessibili per fissare la testa al contenitore
- Impugnatura ergonomica con vano portacavo integrato sulla testa (**IMG 3**)
- Protezione laterale per evitare di segnare le pareti (**IMG 2**)
- Ruote in PU estremamente silenziose che non lasciano segni

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Filtro in poliesteri 850 cm<sup>2</sup>
- Sacchetto filtro 11 l
- Filtro in spugna
- Tubo flessibile di aspirazione da 2 m Ø 36 mm con raccordi
- Impugnatura con regolatore d'aria Ø 36/32 mm
- Tubi di aspirazione cromati Ø 32 mm, 2 pezzi da 470 mm cad.
- Bocchetta pavimenti con spazzola pieghevole



| N° | Descrizione                                 |
|----|---------------------------------------------|
| 1  | Interruttore on/off                         |
| 2  | Filtro in spugna                            |
| 3  | Filtro dell'aria di scarico                 |
| 4  | Motore                                      |
| 5  | Filtro in poliesteri da 850 cm <sup>2</sup> |
| 6  | Sacchetto filtro da 11 l                    |
| 7  | Contenitore                                 |
| 8  | Telaio                                      |



IMG 1



IMG 2



IMG 3

| Modello                                   | flexCAT 112 Q |             |
|-------------------------------------------|---------------|-------------|
| ART. (230 V)                              | 7003135       |             |
| DATI TECNICI                              |               |             |
| Tipo di aspirapolvere                     |               | a secco     |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW            | 0,84        |
| Portata aria                              | l/min         | 2.633       |
| Volume contenitore                        | l             | 12          |
| Ø tubo flessibile                         | mm            | 36          |
| Numero motori                             |               | 1           |
| Raffreddamento motore                     |               | bypass      |
| Livello di pressione acustica             | dB(A)         | 63          |
| Lunghezza cavo                            | m             | 8,5         |
| Pressione negativa                        | mbar          | 210         |
| Materiale serbatoio                       |               | plastico    |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm            | 400x400x330 |
| Peso                                      | kg            | 5,8         |
| Per accessori opzionali vedere pagina 542 |               |             |

## ACCESSORI PER ASPIRAPOLVERE

### ACCESSORI OPZIONALI PER ASPIRAPOLVERE

| ART.           | Descrizione                                                                                                                                                     | Modello / ART. |         |              |         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------|---------|
|                |                                                                                                                                                                 | flexCAT 110    | 7003105 | flexCAT 112Q | 7003135 |
| <b>7010300</b> |  Sacchetto filtro carta<br>5 pz                                                |                |         | •            |         |
| <b>7010302</b> |  Filtro a cartuccia                                                            |                |         | •            |         |
| <b>7010303</b> |  Filtro a cartuccia H14                                                        |                |         | •            |         |
| <b>7010360</b> |  Prefiltro in poliestere 850 cm <sup>2</sup>                                   |                |         | •            |         |
| <b>7010361</b> |  Sacchetto filtro da 11 l<br>10 pz                                             |                |         | •            |         |
| <b>7010362</b> |  Filtro in spugna                                                              |                |         | •            |         |
| <b>7010363</b> |  Tubo flessibile<br>Ø 36 mm<br>2 m con raccordo                               |                |         | •            |         |
| <b>7010380</b> |  Filtro a cartuccia<br>in polietilene                                        |                |         | •            |         |
| <b>7010384</b> |  Panno universale<br>per bocchetta pavimenti<br>con spazzola pieghevole      |                |         | •            |         |
| <b>7010385</b> |  Panno universale<br>per bocchetta parquet<br>con spazzola pieghevole        |                |         | •            |         |
| <b>7010386</b> |  Sacchetto filtro carta                                                      |                |         | •            |         |
| <b>7013450</b> |  Prefiltro in tessuto morbido                                                | •              |         |              |         |
| <b>7013451</b> |  Tubo 1,5 m con attacco<br>maniglia per la regolazione<br>del flusso di aria | •              |         |              |         |
| <b>7013452</b> |  Tubi di aspirazione in alluminio<br>Ø 32 mm<br>3 pz x 0,33 m                | •              |         |              |         |
| <b>7013453</b> |  Bocchetta per pavimenti<br>con spazzola pieghevole                          | •              |         |              |         |
| <b>7013454</b> |  Ugello piatto con attacco<br>per spazzola                                   | •              |         |              |         |
| <b>7013455</b> |  Sacchetto filtro carta<br>10 pz                                             | •              |         |              |         |
| <b>7013456</b> |  Kit 5 sacchetti filtro carta e<br>1 prefiltro in tessuto morbido            | •              |         |              |         |

## ASPIRAPOLVERE

## ASPIRAPOLVERE PER USO INDUSTRIALE

## dryCAT 133 IRSC

- Versione a secco per aspirare trucioli, polveri e particelle solide con pulizia automatica del filtro
- Filtro a cartuccia con superficie filtrante estremamente ampia per una potenza di aspirazione costante
- Motore con filtro antirumore per assicurare un funzionamento silenzioso
- Motore dotato di avvolgimenti in rame e salvamotore
- Tubi di aspirazione a innesto in 2 parti in plastica, molto leggeri, elastici e flessibili sopportano carichi elevati e qualsiasi tipo di torsione
- Presa integrata per il collegamento di utensili elettrici
- Contenitore con sistema di blocco sul raccordo per il tubo flessibile per evitare che si stacchi durante l'uso
- Clip in nylon resistenti per il fissaggio della testata al contenitore
- Design ergonomico della testa con gancio per cavo

## DOTAZIONE DI SERIE

- Tubo flessibile 4 m
- Impugnatura con controllo aspirazione
- Tubi rigidi collegabili
- Bocchetta pavimenti a secco
- Spazzola rotonda
- Bocchetta piatta
- Riduttore
- Adattatore
- Adattatore universale
- Filtro a cartuccia



  
SEMI PROFESSIONISTA


Supporto per tubo di aspirazione



Filtro a cartuccia

| Modello                                   |       | dryCAT 133 IRSC |
|-------------------------------------------|-------|-----------------|
| ART. (230 V)                              |       | 7002135         |
| DATI TECNICI                              |       |                 |
| Tipo di aspirazione                       |       | a secco         |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW    | 1               |
| Portata aria                              | l/min | 3.333           |
| Volume contenitore                        | l     | 33              |
| Ø tubo flessibile                         | mm    | 38              |
| Numero motori                             |       | 1               |
| Livello di pressione acustica             | dB(A) | 72              |
| Lunghezza cavo                            | m     | 8,5             |
| Materiale serbatoio                       |       | acciaio inox    |
| Pressione negativa                        | mbar  | 223             |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm    | 430x430x830     |
| Peso                                      | kg    | 13,8            |
| Per accessori opzionali vedere pagina 545 |       |                 |

## ASPIRAPOLVERE

### ASPIRAPOLVERE A SECCO CON PULIZIA AUTOMATICA DEL FILTRO E SERBATOIO IN ACCIAIO INOX RIBALTABILE

New

CE

#### dryCAT 362 IRSCT-3

- Grazie al ciclo automatico, tutti i filtri vengono puliti mentre l'aspirapolvere continua a funzionare senza interruzioni (IMG 1)
- Dotato di solido telaio in acciaio con meccanismo basculante per facilitare lo svuotamento del serbatoio (IMG 3)
- Guarnizione speciale tra testa e serbatoio
- Avvio automatico all'accensione dell'elettrodomestico collegato
- Filtro a cartuccia con una superficie filtrante estremamente ampia per una potenza di aspirazione costante
- L'ingresso aria è posizionato tangenzialmente per supportare l'effetto ciclonico (pre-separazione dello sporco) (IMG 2)
- Aspirazione continua con potenza di aspirazione costante grazie alla pulizia a 3 filtri
- Tubi di aspirazione a innesto in 2 parti in plastica, molto leggeri, elastici e flessibili sopportano carichi elevati e qualsiasi tipo di torsione
- Resistenti morsetti in nylon infrangibile per fissare la testa al serbatoio
- Pratico supporto per tubo di aspirazione sul telaio (IMG 4)
- Design ergonomico della testa con gancio per cavo
- Attacco del tubo al serbatoio con blocco che impedisce l'allentamento accidentale del tubo durante la pulizia
- Motori di aspirazione con filtri antirumore per un funzionamento silenzioso
- Motori dotati di avvolgimenti in rame e salvamotore
- Versione a 3 motori con interruttori indipendenti ON/OFF: l'operatore può scegliere quanti motori attivare, con conseguente risparmio energetico
- L'aspirapolvere funziona ininterrottamente con due motori mentre il filtro del terzo motore viene pulito
- Presa integrata per il collegamento di elettrodomestici
- Serbatoio in acciaio inox antiruggine

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Tubo flessibile di aspirazione Ø 38 mm da 4 m, completo di raccordi
- Riduttore
- Bocchetta piatta
- Bocchetta rotonda con spazzola
- Bocchetta per pavimenti asciutti
- Tubi rigidi a incastro in acciaio, 2 pz
- 3 filtri a cartuccia

PROFESSIONISTA



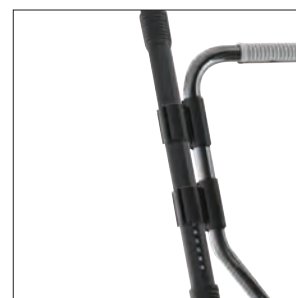
IMG 1



IMG 2



IMG 3

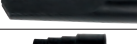


IMG 4

| Modello                                   | dryCAT 362 IRSCT-3 |               |
|-------------------------------------------|--------------------|---------------|
| ART. (230 V)                              | 7002370            |               |
| DATI TECNICI                              |                    |               |
| Tipo di aspirapolvere                     | a secco            |               |
| Potenza motore ~50 Hz                     | kW                 | 2,5           |
| Portata aria                              | l/min              | 7.933         |
| Volume contenitore                        | l                  | 62            |
| Ø tubo flessibile                         | 38 mm x 4 m        |               |
| Numero motori                             | 3                  |               |
| Raffreddamento motore                     | bypass             |               |
| Livello di pressione acustica             | dB(A)              | 76            |
| Lunghezza cavo                            | m                  | 8,5           |
| Pressione negativa                        | mbar               | 256           |
| Materiale serbatoio                       | acciaio inox       |               |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm                 | 570x700x1.140 |
| Peso                                      | kg                 | 31,6          |
| Per accessori opzionali vedere pagina 545 |                    |               |



## ACCESSORI PER ASPIRAPOLVERE

| ACCESSORI OPZIONALI PER ASPIRAPOLVERE |                                                                                     |                                                                           |                    |         |                        |         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------------------------|---------|
| ART.                                  | Descrizione                                                                         |                                                                           | Modello/ART.       |         |                        |         |
|                                       |                                                                                     |                                                                           | dryCAT 133<br>IRSC | 7002135 | dryCAT 362<br>IRSC-T-3 | 7002370 |
| 7010222-10                            |    | Tubo di aspirazione flessibile<br>Ø 38 mm 10 m                            |                    |         |                        | •       |
| 7010222-2,5                           |    | Tubo di aspirazione flessibile<br>Ø 38 mm 2,5 m                           |                    |         |                        | •       |
| 7010222-5                             |    | Tubo di aspirazione flessibile<br>Ø 38 mm 5 m                             |                    |         |                        | •       |
| 7010222-7,5                           |    | Tubo di aspirazione flessibile<br>Ø 38 mm 7,5 m                           |                    |         |                        | •       |
| 7010001                               |    | Morsetto supporto tubo aspirazione                                        |                    |         |                        | •       |
| 7010200                               |    | Filtro a cartuccia HEPA H14                                               |                    |         |                        | •       |
| 7010201                               |    | Filtro cartuccia HEPA12                                                   |                    |         |                        | •       |
| 7010202                               |    | Filtro a cartuccia, antistatico HEPA H13                                  |                    |         |                        | •       |
| 7010203                               |   | Filtro a cartuccia in polietilene                                         |                    |         |                        | •       |
| 7010204                               |  | Filtro cilindro in policarbonato                                          |                    |         |                        | •       |
| 7010205                               |  | Prefiltro conico antistatico in policarbonato                             |                    |         |                        | •       |
| 7010206                               |  | Filtro a cartuccia in polietilene                                         |                    |         |                        | •       |
| 7010207                               |  | Bocchetta per pavimenti a secco, antistatico                              |                    |         |                        | •       |
| 7010210                               |  | Kit antistatico tubi,<br>prolunghe e bocchette                            | •                  |         |                        |         |
| 7010220                               |  | Tubo di aspirazione antistatico<br>Ø 38, 500 mm, plastica                 |                    |         |                        | •       |
| 7010221                               |  | Tubo flessibile antistatico,<br>Ø 38 mm, 4 m con attacchi                 |                    |         |                        | •       |
| 7010222                               |  | Tubo flessibile antistatico,<br>Ø 38 mm, 30 m                             |                    |         |                        | •       |
| 7010223                               |  | Riduzione, Ø 38/36, antistatico                                           |                    |         |                        | •       |
| 7010224                               |  | Adattatore universale<br>Ø 36 / 32 / 26 mm antistatico                    |                    |         |                        | •       |
| 7010225                               |  | Adattatore, tubo/impugnatura                                              |                    |         |                        | •       |
| 7010226                               |  | Adattatore, tubo/serbatoio                                                |                    |         |                        | •       |
| 7010253                               |  | Sacchetti filtro da 15 litri, 5 pz                                        | •                  |         |                        |         |
| 7010256                               |  | Filtro a cartuccia                                                        | •                  |         |                        |         |
| 7010450                               |  | Raccordo antistatico per tubo di aspirazione<br>Ø 38 mm per aspirapolvere | •                  |         |                        | •       |
| 7013000                               |  | Bocchetta per tappezzeria                                                 | •                  |         |                        | •       |
| 7013001                               |  | Bocchetta a becco piatto<br>Ø 36 mm                                       | •                  |         |                        | •       |
| 7013002                               |  | Adattatore universale, Ø 36 / 32 / 26 mm                                  | •                  |         |                        | •       |
| 7013055                               |  | Tubo Ø 29 mm / 5 m con attacco                                            | •                  |         |                        |         |

## ASPIRAPOLVERE

### ASPIRAPOLVERE UMIDO/SECCO



#### wetCAT 118

- Per la pulizia a secco, la pulizia ad umido e la pulizia della moquette
- Con funzione soffiaggio per la pulizia di vuoti e spazi difficili da raggiungere
- Solido design ergonomico e pratico, fusto raccolto in materiale plastico
- 4 ruote pivotanti, ampia gamma di accessori alloggiati in un comodo vano porta accessori, gancio portacavo, filtro in tessuto

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Filtro spugna
- Bocchetta per pavimenti con inserto a umido / secco
- Bocchetta piatta con adattatore
- Filtro a cartuccia
- Tubo di aspirazione con gomito 1,5 m
- 3 tubi rigidi di aspirazione in alluminio Ø 32 mm lunghezza 330 mm
- Sacchetto filtro di carta



|                                                 |       |                   |
|-------------------------------------------------|-------|-------------------|
| <b>Modello</b>                                  |       | <b>wetCAT 118</b> |
| <b>ART. (230 V)</b>                             |       | <b>7001118</b>    |
| <b>DATI TECNICI</b>                             |       |                   |
| Tipo di aspirazione                             |       | a umido / secco   |
| Potenza motore ~ 50 Hz                          | kW    | 1,2               |
| Portata aria                                    | l/min | 1.750             |
| Volume contenitore                              | l     | 18                |
| Ø tubo flessibile                               |       | 32 mm x 1,5 m     |
| Numero motori                                   |       | 1                 |
| Raffreddamento motore                           |       | bypass            |
| Livello di pressione acustica                   | dB(A) | 79                |
| Lunghezza cavo                                  | m     | 8,5               |
| Pressione negativa                              | mbar  | 160               |
| Materiale serbatoio                             |       | plastico          |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm    | 317x330x430       |
| Peso                                            | kg    | 5,8               |
| Per accessori opzionali vedere pagine 549 - 550 |       |                   |

**ASPIRAPOLVERE**
**ASPIRAPOLVERE UMIDO/SECCO**
**New**
**CE**
**wetCAT**

- Versione a umido/secco per aspirare liquidi, trucioli e parti molto piccole di altri materiali solidi
- Presa integrata per il collegamento di elettroutensili
- Avvio automatico all'accensione di un elettroutensile collegato
- Pulizia del filtro HEPA, per una potenza di aspirazione costantemente, con la semplice pressione di un pulsante (**IMG 3**)
- Tubo di aspirazione in alluminio in tre parti
- Funzione di soffiaggio per la pulizia di fessure difficili da raggiungere
- Pratiche clip di fissaggio regolabili per riporre ordinatamente il cavo
- Pratici supporti per ugelli (**IMG 1**) (**IMG 2**)
- Sacchetti filtro riutilizzabili inclusi nella confezione per la salvaguardia dell'ambiente

**wetCAT 120 RH**

- Valvola di scarico sul contenitore per un facile svuotamento dei liquidi

**wetCAT 131 IRH**

- Contenitore in acciaio inox antiruggine



wetCAT 120 RH



wetCAT 131 IRH

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Tubo flessibile di aspirazione da 2,0 m con impugnatura e controllo dell'aria
- Bocchetta piatta
- Bocchetta rotonda con spazzola
- Bocchetta per pavimenti con spazzola pieghevole
- Bocchetta per pavimenti con inserto per umido/secco
- Tubi di aspirazione in alluminio ø 35 mm, 3 pz da 330 mm
- Filtro E10 (DIN EN 1822-1)
- Sacchetto filtro riutilizzabile



IMG 1 - wetCAT 120 RH



IMG 2 - wetCAT 131 IRH



IMG 3

| Modello                                         |       | wetCAT 120 RH | wetCAT 131 IRH |
|-------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|
| ART. (230 V)                                    |       | 7002110       | 7002115        |
| DATI TECNICI                                    |       |               |                |
| Tipo di aspirapolvere                           |       | a umido/secco | a umido/secco  |
| Potenza motore ~ 50 Hz                          | kW    | 1,2           | 1,2            |
| Portata aria                                    | l/min | 1.800         | 1.800          |
| Volume contenitore                              | l     | 20            | 30             |
| Ø tubo flessibile                               |       | 35 mm x 2 m   | 35 mm x 2 m    |
| Numero motori                                   |       | 1             | 1              |
| Raffreddamento motore                           |       | bypass        | bypass         |
| Livello di pressione acustica                   | dB(A) | 76            | 76             |
| Lunghezza cavo                                  | m     | 8,5           | 8,5            |
| Pressione negativa                              | mbar  | 160           | 160            |
| Materiale serbatoio                             |       | plastico      | acciaio inox   |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm    | 429x368x645   | 429x368x658    |
| Peso                                            | kg    | 9             | 9,5            |
| Per accessori opzionali vedere pagine 549 - 550 |       |               |                |

## ASPIRAPOLVERE

### ASPIRAPOLVERE UMIDO/SECCO

#### wetCAT 116E

- Versione a umido/secco per aspirare liquidi, trucioli e parti molto piccole di altri materiali solidi
- Tutti i motori sono dotati di avvolgimenti in rame e salvamotore
- La guarnizione speciale tra la parte superiore e il contenitore resiste ai residui di olio e sostanze chimiche senza perdere elasticità
- 2 tubi rigidi a incastro in alluminio rivestito con materiale plastico, leggeri e solidi
- Tubo flessibile ed elastico, resistente ai carichi elevati e a qualsiasi tipo di torsione
- Contenitore con sistema di blocco sul raccordo per il tubo flessibile per evitare che si stacchi durante l'uso
- Design ergonomico della parte superiore con gancio per il cavo
- Motori con filtro antirumore per assicurare un funzionamento silenzioso
- Presa integrata per il collegamento di elettrodomestici

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Tubo flessibile 2 m
- Impugnatura con controllo aspirazione
- Tubo rigido a incastro
- Bocchetta pavimenti con spazzola retraibile
- Bocchetta tappezzerie
- Bocchetta rotonda con spazzola
- Bocchetta piatta
- Filtro nanotech



Supporto per tubo di aspirazione



Filtro a cartuccia



Morsetti per fissare la testa al serbatoio

| Modello                                         | wetCAT 116 E  |             |
|-------------------------------------------------|---------------|-------------|
| ART. (230 V)                                    | 7001120       |             |
| DATI TECNICI                                    |               |             |
| Tipo aspirazione                                | a umido/secco |             |
| Potenza motore ~ 50 Hz                          | kW            | 1,2         |
| Portata aria                                    | l/min         | 3.333       |
| Volume contenitore                              | l             | 16          |
| Ø tubo flessibile                               | 36 mm x 2 m   |             |
| Numero motori                                   | 1             |             |
| Raffreddamento motore                           | bypass        |             |
| Livello di pressione acustica                   | dB(A)         | 70          |
| Lunghezza cavo                                  | m             | 8,5         |
| Materiale serbatoio                             | plastico      |             |
| Pressione negativa                              | mbar          | 241         |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm            | 400x400x640 |
| Peso                                            | kg            | 10,4        |
| Per accessori opzionali vedere pagine 549 - 550 |               |             |

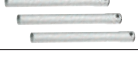


## ACCESSORI PER ASPIRAPOLVERE

| ACCESSORI OPZIONALI PER ASPIRAPOLVERE |                                                                                     |                                                                       |                |         |               |         |                |         |              |         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|---------|----------------|---------|--------------|---------|
| ART.                                  | Descrizione                                                                         |                                                                       | Modello / ART. |         |               |         |                |         |              |         |
|                                       |                                                                                     |                                                                       | wetCAT 118     | 7001118 | wetCAT 120 RH | 7002110 | wetCAT 131 IRH | 7002115 | wetCAT 116 E | 7001120 |
| 5930905                               |    | Set di adattatori per tubi<br>4 pz                                    |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7010100                               |    | Sacchetti filtro in carta<br>10 pz                                    |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7010110                               |    | Coperchio di fissaggio<br>filtro a cartuccia e guarnizione            |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7010252                               |    | Sacchetti filtro da 3 l,<br>5 pz                                      |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013000                               |    | Bocchetta per tappezzeria                                             |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013001                               |    | Bocchetta a becco piatto<br>Ø 36 mm                                   |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013002                               |    | Adattatore universale<br>Ø 36 / 32 / 26 mm                            |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013009                               |    | Filtro a cartuccia in polietilene                                     |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013010                               |   | Prefiltro igienico kit completo                                       |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013011                               |  | Prefiltro igienico                                                    |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013012                               |  | Bocchetta pavimenti con inserti<br>a umido/secco/tappeti              |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013013                               |  | Inserto per tappeti/moquette<br>da applicare alla bocchetta pavimenti |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013014                               |  | Inserto con bordo in gomma<br>da applicare alla bocchetta pavimenti   |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013015                               |  | Inserto in gomma rigida da applicare<br>alla bocchetta pavimenti      |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013016                               |  | Bocchetta combinata<br>con spazzola retraibile                        |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013017                               |  | Tubo di aspirazione rigido<br>Ø 36 mm, alluminio/plastica 0,5 m       |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013018                               |  | Spazzola rotonda                                                      |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013019                               |  | Impugnatura<br>con controllo aspirazione                              |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013020                               |  | Adattatore tubo<br>flessibile-serbatoio                               |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013021                               |  | Tubo di aspirazione flessibile<br>Ø 36 mm 20 m                        |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013021-10                            |  | Tubo di aspirazione flessibile<br>Ø 36 mm 10 m                        |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013021-2,5                           |  | Tubo di aspirazione flessibile<br>Ø 36 mm 2,5 m                       |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013021-5                             |  | Tubo di aspirazione flessibile<br>Ø 36 mm 5 m                         |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013021-7,5                           |  | Tubo di aspirazione flessibile<br>Ø 36 mm 7,5 m                       |                |         |               |         |                |         |              | •       |
| 7013022                               |  | Tubo di aspirazione flessibile<br>Ø 36 mm 2 m, con adattatore         |                |         |               |         |                |         |              | •       |

## ACCESSORI PER ASPIRAPOLVERE

### ACCESSORI OPZIONALI PER ASPIRAPOLVERE

| ART.           | Descrizione                                                                                                                                             | Modello / ART. |         |               |         |                |         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|---------|----------------|---------|
|                |                                                                                                                                                         | wetCAT 118     | 7001118 | wetCAT 120 RH | 7002110 | wetCAT 131 IRH | 7002115 |
|                |                                                                                                                                                         |                |         |               |         |                |         |
| <b>7013023</b> |  Filtro in poliestere                                                  |                |         |               |         |                | •       |
| <b>7013035</b> |  Bocchetta per pavimenti bagnati                                       |                |         |               |         |                | •       |
| <b>7013451</b> |  Tubo 1,5 m con attacco maniglia per la regolazione del flusso di aria | •              |         |               |         |                |         |
| <b>7013452</b> |  Tubi di aspirazione in alluminio Ø 32 mm, 3 pz x 0,33 m               | •              |         |               |         |                |         |
| <b>7013470</b> |  Filtro in tessuto                                                     | •              |         |               |         |                |         |
| <b>7013471</b> |  Filtro in spugna                                                      | •              |         |               |         |                |         |
| <b>7013472</b> |  Bocchetta per pavimenti con inserto a umido/secco/tappeti            | •              |         |               |         |                |         |
| <b>7013473</b> |  Bocchetta piatta e spazzola inseribile                              | •              |         |               |         |                |         |
| <b>7013474</b> |  Filtro a cartuccia                                                  | •              |         |               |         |                |         |
| <b>7013475</b> |  Sachetto filtro in carta                                            | •              |         |               |         |                |         |
| <b>7013476</b> |  Kit di base: 5 sacchetti filtro in carta, 1 filtro a cartuccia      | •              |         |               |         |                |         |
| <b>7013520</b> |  Tubo flessibile da 2,0 m con attacco e maniglia                     |                |         | •             |         | •              |         |
| <b>7013521</b> |  Bocchetta piatta                                                    |                |         | •             |         | •              |         |
| <b>7013522</b> |  Bocchetta tonda con spazzola                                        |                |         | •             |         | •              |         |
| <b>7013523</b> |  Bocchetta per pavimenti con spazzola pieghevole                     |                |         | •             |         | •              |         |
| <b>7013524</b> |  Bocchetta per pavimenti bagnati/asciutti                            |                |         | •             |         | •              |         |
| <b>7013525</b> |  Set 3 pz tubi di aspirazione in alluminio Ø 35 mm 0,33 m cad.       |                |         | •             |         | •              |         |
| <b>7013526</b> |  Filtro aria E10                                                     |                |         | •             |         | •              |         |
| <b>7013527</b> |  Tubo flessibile con attacco e maniglia Ø 35 mm 5 m                  |                |         | •             |         | •              |         |
| <b>7013528</b> |  Adattatore universale Ø 33/36/38/40/42/44 mm                        |                |         | •             |         | •              |         |
| <b>7013530</b> |  Sacchetti filtro riutilizzabili con chiusura a scatto, 10 pz        |                |         | •             |         |                |         |
| <b>7013531</b> |  Sacchetti filtro riutilizzabili con chiusura a scatto, 10 pz        |                |         |               |         | •              |         |
| <b>7013532</b> |  Kit di base: 5 sacchetti filtro in carta, 1 filtro a cartuccia      |                |         | •             |         |                |         |
| <b>7013533</b> |  Kit di base: 5 sacchetti filtro in carta, 1 filtro a cartuccia      |                |         |               |         | •              |         |

## ASPIRAPOLVERE

## ASPIRAPOLVERE UMIDO/SECCO



## wetCAT

- Versione a umido/secco per liquidi, trucioli e parti molto piccole di altri materiali solidi
- Motori dotati di avvolgimenti in rame e salvamotore
- Motori di aspirazione con filtro antirumore per un funzionamento silenzioso
- Una guarnizione speciale tra la parte superiore e il contenitore resiste ai residui di olio e sostanze chimiche senza perdere elasticità
- Arresto automatico a serbatoio pieno in aspirazione liquidi, tramite un interruttore a galleggiante (IMG 1)
- 2 tubi rigidi a incastro di alluminio rivestito in materiale plastico, leggerissimi e solidi
- Tubo flessibile ed elastico, resistente ai carichi elevati e a qualsiasi tipo di torsione
- Attacco del tubo flessibile sul contenitore con meccanismo di bloccaggio per impedire l'allentamento accidentale del tubo durante la pulizia
- Filtro nanotech che inibisce batteri, muffe e micro parassiti (IMG 2)
- Resistenti morsetti in nylon infrangibile per fissare la testa al serbatoio (IMG 3)
- Telaio e supporti in plastica per ugelli e tubo di aspirazione (IMG 4)
- Presa integrata per il collegamento di utensili elettrici
- Design ergonomico della testa con gancio per cavo

## wetCAT 137 E e wetCAT 133 IE

- Avvio automatico all'accensione dell'elettro utensile collegato



wetCAT 137 E

## DOTAZIONE DI SERIE

- Tubo flessibile di aspirazione da 4,0 m
- Impugnatura con controllo aspirazione
- Bocchetta piatta
- Riduzione della bocchetta piatta spazzola pieghevole
- Bocchetta rotonda con spazzola
- Bocchetta per pavimenti asciutti
- Bocchetta per pavimenti bagnati
- Tubi rigidi a incastro in alluminio rivestiti di materiale plastico 2 pz
- Filtro nanotech



wetCAT 133 IE



IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4

New

New

New

| Modello                                         | wetCAT 137 E  | wetCAT 133 IE | wetCAT 137 R  | wetCAT 133 IR |
|-------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ART. (230 V)                                    | 7001130       | 7001135       | 7001140       | 7001145       |
| DATI TECNICI                                    |               |               |               |               |
| Tipo di aspirapolvere                           | a umido/secco | a umido/secco | a umido/secco | a umido/secco |
| Potenza motore ~ 50 Hz                          | kW            | 1             | 1             | 1             |
| Portata aria                                    | l/min         | 3.333         | 3.333         | 3.333         |
| Volume contenitore                              | l             | 37            | 37            | 33            |
| Ø tubo flessibile                               | 38 mm x 4 m   | 38 mm x 4     | 38 mm x 4 m   | 38 mm x 4 m   |
| Numero motori                                   | 1             | 1             | 1             | 1             |
| Raffreddamento motore                           | bypass        | bypass        | bypass        | bypass        |
| Livello di pressione acustica                   | dB(A)         | 72            | 72            | 72            |
| Lunghezza cavo                                  | m             | 8,5           | 8,5           | 8,5           |
| Pressione negativa                              | mbar          | 247           | 247           | 247           |
| Materiale serbatoio                             | plastico      | acciaio inox  | plastico      | acciaio inox  |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm            | 390x390x900   | 430x430x830   | 430x430x830   |
| Peso                                            | kg            | 12,3          | 15            | 15            |
| Per accessori opzionali vedere pagine 553 - 554 |               |               |               |               |

## ASPIRAPOLVERE

**ASPIRAPOLVERE UMIDO/SECCO PER ASPIRARE LIQUIDI E PARTICELLE SOLIDE, CON FUSTO IN ACCIAIO INOX RIBALTABILE**

**New**



### wetCAT IET

- Versione a umido/secco per liquidi, trucioli e parti molto piccole di altri materiali solidi
- Dotato di solido telaio in acciaio (**IMG 5**) con meccanismo basculante per facilitare lo svuotamento del fusto (**IMG 4**)
- Guarnizione speciale tra la parte superiore e il contenitore resiste ai residui di olio e sostanze chimiche senza perdere elasticità
- Arresto automatico a serbatoio pieno in aspirazione liquidi, tramite un interruttore a galleggiante (**IMG 1**)
- Tubi di aspirazione a innesto in 2 parti in plastica, molto leggeri, elastici e flessibili sopportano carichi elevati e qualsiasi tipo di torsione
- Filtro nanotech che inibisce batteri, muffe e micro parassiti (**IMG 2**)
- Supporto tubo di aspirazione sull'impugnatura
- Contenitore con sistema di blocco sul raccordo per il tubo flessibile per evitare che si stacchi durante l'uso
- Resistenti morsetti in nylon infrangibile per fissare la testa al serbatoio (**IMG 3**)
- Design ergonomico della testa con gancio per cavo
- Motori dotati di avvolgimenti in rame e salvamotore
- Versione a 2/3 motori con interruttori indipendenti ON/OFF: l'operatore può scegliere quanti motori attivare, con conseguente risparmio energetico
- Presa integrata per il collegamento di elettroattuatori
- Sostenibile: realizzato per il 44% con materiale riciclato

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Tubo flessibile di aspirazione da 4 m, Ø 38 mm completo di raccordi
- Impugnatura con controllo aspirazione
- Riduttore Ø 38/36 mm
- Adattatore universale Ø 36/32/36 mm
- Adattatore tubo Ø 38 mm
- Bocchetta piatta
- Bocchetta rotonda con spazzola
- Bocchetta per pavimenti asciutti
- Bocchetta per pavimenti bagnati
- Tubi rigidi a incastro in alluminio rivestiti di materiale plastico 2 pz
- Prefiltro in polycarbonato
- Filtro cartuccia in polietilene



wetCAT 262 IET



IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4



IMG 5

| Modello                                         |       | wetCAT 262 IET | wetCAT 362 IET |
|-------------------------------------------------|-------|----------------|----------------|
| ART. (230 V)                                    |       | 7001270        | 7001370        |
| DATI TECNICI                                    |       |                |                |
| Tipo di aspirapolvere                           |       | a umido/secco  | a umido/secco  |
| Potenza motore ~ 50 Hz                          | kW    | 2              | 2,9            |
| Portata aria                                    | l/min | 6.666          | 10.000         |
| Volume contenitore                              | l     | 62             | 62             |
| Ø tubo flessibile                               |       | 38 mm x 4 m    | 38 mm x 4 m    |
| Numero motori                                   |       | 2              | 3              |
| Raffreddamento motore                           |       | bypass         | bypass         |
| Livello di pressione acustica                   | dB(A) | 74,5           | 76             |
| Lunghezza cavo                                  | m     | 8,5            | 8,5            |
| Pressione negativa                              | mbar  | 247            | 247            |
| Materiale serbatoio                             |       | acciaio inox   | acciaio inox   |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm    | 570x700x1.140  | 570x700x1.140  |
| Peso                                            | kg    | 21,9           | 21,9           |
| Per accessori opzionali vedere pagine 553 - 554 |       |                |                |



## ACCESSORI PER ASPIRAPOLVERE

## ACCESSORI OPZIONALI PER ASPIRAPOLVERE

| ART.    | Descrizione                                                                                                                                      | Modello / ART.          |                          |                         |                          |                           |                           |  |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--|--|
|         |                                                                                                                                                  | wetCAT 137 E<br>7001130 | wetCAT 133 IE<br>7001135 | wetCAT 137 R<br>7001140 | wetCAT 133 IR<br>7001145 | wetCAT 262 IET<br>7001270 | wetCAT 362 IET<br>7001370 |  |  |
| 7010000 |  Spazzola per tappeti e moquette                                | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| 7010001 |  Morsetto supporto tubo aspirazione                             |                         |                          |                         |                          | •                         | •                         |  |  |
| 7010101 |  Sacchetti filtro in carta 5 pz                                 | •                       | •                        | •                       | •                        |                           |                           |  |  |
| 7010102 |  Prefiltro ignifugo in policarbonato                            | •                       | •                        | •                       | •                        |                           |                           |  |  |
| 7010105 |  Sacchetto filtro carta                                         |                         |                          |                         |                          | •                         | •                         |  |  |
| 7010106 |  Sacchetto filtro in policarbonato                              |                         |                          |                         |                          | •                         | •                         |  |  |
| 7010107 |  Filtro a cartuccia in carta                                    |                         |                          |                         |                          | •                         | •                         |  |  |
| 7010108 |  Filtro a cartuccia in polietilene                             |                         |                          |                         |                          | •                         | •                         |  |  |
| 7010109 |  Filtro a cartuccia HEDA H13                                  |                         |                          |                         |                          | •                         | •                         |  |  |
| 7010110 |  Coperchio di fissaggio per filtro a cartuccia e guarnizione  |                         |                          |                         |                          | •                         | •                         |  |  |
| 7010111 |  Filtro a cartuccia HEPA H14                                  |                         | •                        |                         | •                        |                           |                           |  |  |
| 7010253 |  Sacchetti filtro da 15 L 5 pz                                | •                       | •                        | •                       | •                        |                           |                           |  |  |
| 7010254 |  Sacchetti filtro da 30 l 5 pz                                |                         |                          |                         |                          | •                         | •                         |  |  |
| 7010450 |  Raccordo antistatico per tubo di aspirazione, Ø 38 mm        | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| 7013000 |  Bocchetta per tappezzeria                                    | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| 7013001 |  Bocchetta a becco piatto Ø 36 mm                             | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| 7013002 |  Adattatore universale Ø 36 / 32 / 26 mm                      | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| 7013009 |  Filtro a cartuccia in polietilene                            |                         | •                        |                         |                          |                           |                           |  |  |
| 7013040 |  Bocchetta pavimenti ad umido                                 | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| 7013041 |  Bocchetta pavimenti a secco                                  | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| 7013042 |  Elemento angolare per bocchetta pavimenti                    | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| 7013043 |  Spazzola rotonda                                             | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| 7013044 |  Bocchetta piatta, Ø 38 mm                                    | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| 7013045 |  Tubo di aspirazione rigido, Ø 38 mm alluminio/plastica 0,5 m | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |

## ACCESSORI PER ASPIRAPOLVERE

### ACCESSORI OPZIONALI PER ASPIRAPOLVERE

| ART.               | Descrizione                                                                                                                                    | Modello / ART.          |                          |                         |                          |                           |                           |  |  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--|--|
|                    |                                                                                                                                                | wetCAT 137 E<br>7001130 | wetCAT 133 IE<br>7001135 | wetCAT 137 R<br>7001140 | wetCAT 133 IR<br>7001145 | wetCAT 262 IET<br>7001270 | wetCAT 362 IET<br>7001370 |  |  |
| <b>7013046</b>     |  Adattatore per tubo Ø 38 mm                                  | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| <b>7013047</b>     |  Riduzione da Ø 38 a 36 mm                                    | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| <b>7013048</b>     |  Impugnatura con controllo aspirazione                        | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| <b>7013049</b>     |  Adattatore tubo flessibile-impugnatura                       | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| <b>7013050</b>     |  Adattatore tubo flessibile-serbatoio                         | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| <b>7013051</b>     |  Tubo di aspirazione flessibile Ø 38 mm (20 m)                | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| <b>7013051-10</b>  |  Tubo flessibile Ø 38 mm, 10 m                                | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| <b>7013051-2,5</b> |  Tubo flessibile Ø 38 mm, 2,5 m                               | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| <b>7013051-5</b>   |  Tubo flessibile Ø 38 mm, 5 m                                 | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| <b>7013051-7,5</b> |  Tubo flessibile Ø 38 mm, 7,5 m                              | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| <b>7013052</b>     |  Tubo di aspirazione flessibile Ø 38 mm 4 m, con adattatore | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| <b>7013055</b>     |  Tubo Ø 29 mm / 5 m con attacco per elettroutensile         | •                       | •                        | •                       | •                        | •                         | •                         |  |  |
| <b>7013070</b>     |  Kit completo di pre-filtro / sani-filtro                   | •                       | •                        | •                       | •                        |                           |                           |  |  |
| <b>7013071</b>     |  Filtro in tessuto sani-filtro                              | •                       | •                        | •                       | •                        |                           |                           |  |  |
| <b>7013080</b>     |  Kit completo di pre-filtro / sani-filtro                   |                         |                          |                         |                          | •                         | •                         |  |  |
| <b>7013081</b>     |  Filtro in tessuto sani-filtro                              |                         |                          |                         |                          | •                         | •                         |  |  |
| <b>7013082</b>     |  Bocchetta per pavimenti da 600 mm                          |                         |                          |                         |                          | •                         | •                         |  |  |
| <b>7013083</b>     |  Tubo flessibile di ricambio per bocchetta pavimenti        |                         |                          |                         |                          | •                         | •                         |  |  |
| <b>7013084</b>     |  Striscia di setole di ricambio per bocchetta pavimenti     |                         |                          |                         |                          | •                         | •                         |  |  |
| <b>7013086</b>     |  Sacchetto filtro in microfibra                             |                         |                          |                         |                          |                           | •                         |  |  |

**ASPIRAPOLVERE**
**ASPIRAPOLVERE UMIDO/SECCO PER ASPIRARE LIQUIDI E PARTICELLE SOLIDE**
**New**
**CE**
**flexCAT 135 O**

- Versione a umido/secco per liquidi, trucioli e parti molto piccole di altri materiali solidi
- Guarnizione speciale tra la parte superiore e il contenitore resiste ai residui di olio e sostanze chimiche senza perdere elasticità
- Arresto automatico a serbatoio pieno in aspirazione liquidi, tramite un interruttore a galleggiante (**IMG 1**)
- Tubi di aspirazione a innesto in 2 parti in plastica, molto leggeri, elastici e flessibili sopportano carichi elevati e qualsiasi tipo di torsione
- Filtro nanotech che inibisce batteri, muffe e micro parassiti (**IMG 2**)
- Supporto tubo di aspirazione sull'impugnatura
- Contenitore con sistema di blocco sul raccordo per il tubo flessibile per evitare che si stacchi durante l'uso
- Resistenti morsetti in nylon infrangibile per fissare la testa al serbatoio (**IMG 3**)
- Design ergonomico della testa con gancio per cavo
- Motori dotati di avvolgimenti in rame e salvamotore
- Versione a 2/3 motori con interruttori indipendenti ON/OFF: l'operatore può scegliere quanti motori attivare, con conseguente risparmio energetico
- Presa integrata per il collegamento di elettrotensili
- Sostenibile: realizzato per il 44% con materiale riciclato

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Filtro cartuccia in polietilene
- Cestello di protezione in metallo
- Anello di montaggio e guarnizione per filtri a cartuccia
- Tubo flessibile in PU, antistatico Ø 38 mm / 3 m
- Tubo di aspirazione Ø 34 mm / 2x0,58 m, cromato
- Bocchetta per pavimenti con spazzola a striscia Ø 38 mm, in metallo
- Bocchetta piatta, cromata


**IMG 1**

**IMG 2**

**IMG 3**

| Modello                                   | flexCAT 135 O |             |
|-------------------------------------------|---------------|-------------|
| ART. (230 V)                              | 7003395       |             |
| DATI TECNICI                              |               |             |
| Tipo di aspirapolvere                     | a umido/secco |             |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW            | 1           |
| Portata aria                              | l/min         | 3.583       |
| Volume contenitore                        | l             | 35          |
| Ø tubo flessibile                         | 38 mm x 3 m   |             |
| Numero motori                             | 1             |             |
| Raffreddamento motore                     | bypass        |             |
| Livello di pressione acustica             | dB(A)         | 72          |
| Lunghezza cavo                            | m             | 8,5         |
| Pressione negativa                        | mbar          | 245         |
| Materiale serbatoio                       | polietilene   |             |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm            | 380x380x660 |
| Peso                                      | kg            | 10,6        |
| Per accessori opzionali vedere pagina 558 |               |             |

## ASPIRAPOLVERE

### ASPIRAPOLVERE SPECIALE UMIDO/SECCO CON FILTRO OLIO

**New**



#### flexCAT 390 EOT

- Aspirapolvere speciale, versione a umido/secco, con filtro olio per l'aspirazione di lubrificanti, liquidi altamente oleosi e trucioli metallici
- Serbatoio di separazione con filtro olio integrato, posizionato tra il serbatoio e la testa (IMG 2)
- Motori dotati di avvolgimenti in rame e protezione motore
- Resistenti morsetti in nylon infrangibile per fissare la testa al serbatoio (IMG 3)
- Tubo di aspirazione elastico e flessibile resiste a carichi elevati e a qualsiasi tipo di torsione
- Collegamento del tubo flessibile sul serbatoio dotato di blocco che impedisce lo sgancio accidentale del tubo durante la pulizia (IMG 4)
- Design ergonomico della testa con gancio per cavo
- Presenza di corrente e avvio automatico (IMG 1)
- Dotato di solido telaio in acciaio con meccanismo basculante per facilitare lo svuotamento del fusto (IMG 5)
- Galleggiante che impedisce l'ingresso di acqua nel motore
- Motori di aspirazione con filtri antirumore per un funzionamento silenzioso
- Tre motori con interruttori di accensione/spengimento separati, l'operatore può selezionare quanti motori devono funzionare (notevole risparmio energetico)
- Valvola a sfera per lo scarico dei liquidi

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Alloggiamento galleggiante con filtro a rete
- Filtro olio con tappo di montaggio
- Tubo di aspirazione in acciaio cromato
- Bocchetta per pavimenti bagnati
- Bocchetta in acciaio cromato
- Tubo di aspirazione speciale resistente all'olio da 3 m



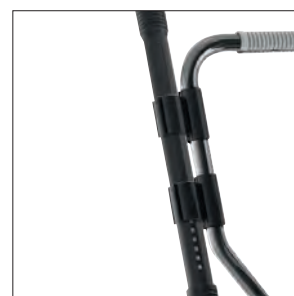
IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4



IMG 5

| Modello                                   | flexCAT 390 EOT |               |
|-------------------------------------------|-----------------|---------------|
| ART. (230 V)                              | 7003390         |               |
| DATI TECNICI                              |                 |               |
| Tipo di aspirapolvere                     | a umido/secco   |               |
| Potenza motore ~50 Hz                     | kW              | 3,3           |
| Portata aria                              | l/min           | 10.750        |
| Volume contenitore                        | l               | 90            |
| Ø tubo flessibile                         | 38 mm x 3 m     |               |
| Numero motori                             | 3               |               |
| Raffreddamento motore                     | Bypass          |               |
| Livello di pressione acustica             | dB(A)           | 76            |
| Lunghezza cavo                            | m               | 8,5           |
| Pressione negativa                        | mbar            | 250           |
| Materiale serbatoio                       | plastico        |               |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm              | 570x700x1.140 |
| Peso                                      | kg              | 38,8          |
| Per accessori opzionali vedere pagina 558 |                 |               |



## ASPIRAPOLVERE SPECIALI

**ASPIRAPOLVERE PER USO INDUSTRIALE PER LUBRIFICANTI, REFRIGERANTI, OLII E TRUCIOLI DI METALLO**

CE

### flexCAT 378 EOT-PRO

- Modello adatto per aspirare liquidi, trucioli e parti molto piccole di altri materiali solidi, ad es. lubrificanti per refrigerazione, liquidi molto oleosi e trucioli di metallo grezzo
- Elemento filtrante rimovibile per smaltire separatamente i trucioli di metallo
- Valvola a sfera per il deflusso dei liquidi
- Motori dotati di avvolgimenti in rame e salvamotore
- Per pulizie impegnative di macchinari per il trattamento e la lavorazione professionale dei metalli
- La guarnizione speciale tra la parte superiore e il contenitore resiste ai residui di olio e alle sostanze chimiche senza perdere elasticità
- Tubo flessibile resistente all'olio, ai carichi elevati e a qualsiasi tipo di torsione
- Contenitore in acciaio resistente ai trucioli dei metalli taglienti
- Raccordo di aspirazione laterale per una migliore potenza di aspirazione
- Contenitore con sistema di blocco sul raccordo metallico per evitare che il tubo si stacchi durante l'uso
- Galleggiante per assicurare l'arresto se il serbatoio raggiunge il livello di pieno
- Motori con filtro antirumore per assicurare un funzionamento silenzioso
- 3 motori con interruttori separati per accensione e spegnimento
- L'operatore può decidere quanti motori devono funzionare. Ciò consente un notevole risparmio di energia
- Robusto carrello in acciaio con sistema antiribaltamento per svuotare facilmente il serbatoio

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Tubo rigido in acciaio cromato ad incastro
- Bocchetta di metallo con inserti intercambiabili
- Bocchetta piatta in acciaio cromato
- Tubo flessibile speciale 4 m, resistente agli oli



Contenitore in acciaio resiste ai trucioli di metallo taglienti

| Modello                                   |       | flexCAT 378 EOT-PRO |
|-------------------------------------------|-------|---------------------|
| ART. (230 V)                              |       | 7003380             |
| DATI TECNICI                              |       |                     |
| Tipo aspirazione                          |       | umido/secco         |
| Potenza motore ~ 50 Hz                    | kW    | 3,3                 |
| Portata aria                              | l/min | 10.750              |
| Volume contenitore                        | l     | 78                  |
| Ø tubo flessibile                         |       | 38 mm x 4 m         |
| Numero motori                             |       | 3                   |
| Raffreddamento motore                     | dB(A) | bypass              |
| Livello di pressione acustica             | m     | 76                  |
| Lunghezza cavo                            | mbar  | 8,5                 |
| Materiale serbatoio                       |       | acciaio Inox        |
| Pressione negativa                        | mm    | 245                 |
| Dimensioni (LxWxH)                        | kg    | 635x580x1.030       |
| Peso                                      |       | 34                  |
| Per accessori opzionali vedere pagina 558 |       |                     |

## ACCESSORI PER ASPIRAPOLVERE

### ACCESSORI OPZIONALI PER ASPIRAPOLVERE

| ART.    | Descrizione                                                                                                                                             | Modello / ART. |         |                 |         |                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------------|---------|---------------------|
|         |                                                                                                                                                         | flexCAT 135 O  | 7003395 | flexCAT 390 EOT | 7003390 | flexCAT 378 EOT-PRO |
|         |                                                                                                                                                         |                |         |                 |         | 7003380             |
| 7010001 |  Morsetto supporto tubo aspirazione                                    | •              |         |                 |         | •                   |
| 7010108 |  Filtro a cartuccia in policarbonato                                   | •              |         |                 |         |                     |
| 7010110 |  Coperchio di fissaggio per filtro a cartuccia e guarnizione           |                |         | •               |         |                     |
| 7010112 |  Filtro a cartuccia in polietilene                                     |                |         | •               |         |                     |
| 7010255 |  Sacchetti filtro da 42 l, 5 pz                                        | •              |         |                 |         |                     |
| 7010310 |  Kit antistatico tubi, prolunghe e bocchette                         | •              |         |                 |         | •                   |
| 7010311 |  Tubo flessibile in gomma anti olio                                  | •              |         |                 |         | •                   |
| 7010312 |  Tubo di aspirazione rigido in acciaio cromato                       | •              | •       | •               |         | •                   |
| 7010313 |  Spazzola lavapavimenti                                              | •              |         |                 |         | •                   |
| 7010315 |  Bocchetta piatta in acciaio cromato                                 | •              | •       | •               |         | •                   |
| 7010316 |  Filtro di ricambio                                                  |                |         |                 |         | •                   |
| 7010317 |  Bocchetta per pavimenti con spazzola antistatica in metallo Ø 38 mm |                |         | •               |         | •                   |
| 7010318 |  Tubo di aspirazione telescopico cromato                             | •              | •       | •               |         | •                   |
| 7010412 |  Filtro a maglia fine metallica Ø 145 x 190 mm                       |                |         | •               |         | •                   |
| 7013138 |  Tubo flessibile antistatico Ø 38 mm, 4 m con raccordi               |                |         | •               |         | •                   |
| 7013200 |  Sacchetto filtro 700 MICRON                                         | •              |         |                 |         |                     |
| 7013607 |  Tubo flessibile in PU, antistatico Ø 38 mm 3 m con raccordi         |                |         | •               |         |                     |

## ASPIRAPOLVERE SPECIALI

ASPIRAPOLVERE CON DOPPIO SISTEMA FILTRANTE  
PER CENERI DI CAMINI/FORNI E GRIGLIE

New

CE



## flexCAT 122 VCA

- Aspira senza fatica e in modo affidabile cenere, sabbia e sporco grossolano (**IMG 2**)
- L'unità di aspirazione può essere rimossa con facilità semplicemente aprendo le chiusure a staffa, per procedere allo svuotamento del serbatoio
- Facile stivaggio delle bocchette in dotazione sull'apparecchio
- Funzione soffiaggio per ravvivare le braci o soffiare via lo sporco dalle superfici
- Elevata capacità di aspirazione grazie al potente motore
- Con filtro a cartuccia E10 lavabile
- Grande serbatoio di raccolta in metallo con maniglia per il trasporto
- Facile pulizia del filtro con la semplice pressione di un pulsante per una potenza di aspirazione sempre elevata (**IMG 1**)

- Indicatore visivo integrato che segnala uando il contenitore della polvere è pieno

## DOTAZIONE DI SERIE

- Tubo flessibile 1,5 m completo di attacchi
- Bocchetta rotonda
- Filtro a cartuccia



| Modello                       | flexCAT 122 VCA |             |
|-------------------------------|-----------------|-------------|
| ART. (230 V)                  | 7003155         |             |
| DATI TECNICI                  |                 |             |
| Tipo aspirazione              | a secco         |             |
| Potenza motore ~ 50 Hz        | kW              | 1,2         |
| Portata aria                  | l/min           | 2.280       |
| Volume contenitore            | l               | 20          |
| Ø tubo flessibile             | 35 mm x 1,5 m   |             |
| Numero motori                 | 1               |             |
| Raffreddamento motore         | portata         |             |
| Livello di pressione acustica | dB(A)           | 75          |
| Pressione negativa            | mbar            | 200         |
| Lunghezza cavo                | m               | 3,5         |
| Materiale serbatoio           | metallo         |             |
| Superficie filtrante          | cm²             | 150         |
| Dimensioni (LxWxH)            | mm              | 325x320x415 |
| Peso                          | kg              | 3,8         |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                                                         |                                                                  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                                     |                                                                  |
| 7013310 |  | Filtro cartuccia                                                 |
| 7013311 |  | Tubo di aspirazione<br>Ø 35 mm, lunghezza 1,5 m,<br>con raccordi |
| 7013312 |  | Bocchetta rotonda                                                |
| 7013313 |  | Base con ruote                                                   |



IMG 1



IMG 2

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                                                                            | €             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | <b>5930905</b> Set di adattatori per tubi 4 pz, per aspirapolvere wetCAT 116 E                                                                             | <b>12,78</b>  |
|    | <b>7001118</b> Aspirapolvere secco/umido 18 l, 1,2 kW, mod. wetCAT 118                                                                                     | <b>109,70</b> |
|    | <b>7001120</b> Aspirapolvere industriale 16 l, 1,2 kW mod. wetCAT 116 E                                                                                    | <b>267,20</b> |
|    | <b>7001130</b> Aspirapolvere umido/secco 37 l, 1,0 kW, mod. wetCAT 137 E                                                                                   | <b>347,70</b> |
|   | <b>7001135</b> Aspirapolvere industriale 33 l, 1,0 kW mod. wetCAT 133 IE                                                                                   | <b>377,00</b> |
|  | <b>7001140</b> Aspirapolvere umido/secco 37 l, 1,0 kW, mod. wetCAT 137 R                                                                                   | <b>425,80</b> |
|  | <b>7001145</b> Aspirapolvere umido/secco 33 l, 1,0 kW, mod. wetCAT 133 IR                                                                                  | <b>445,30</b> |
|  | <b>7001270</b> Aspirapolvere umido/secco per aspirare liquidi e particelle solide, con fusto in acciaio inox ribaltabile 62 l, 2,0 kW, mod. wetCAT 262 IET | <b>786,90</b> |
|  | <b>7001370</b> Aspirapolvere umido/secco per aspirare liquidi e particelle solide, con fusto in acciaio inox ribaltabile 62 l, 2,9 kW, mod. wetCAT 362 IET | <b>860,10</b> |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                                                                       | €               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    | <b>7002105</b> Aspirapolvere a secco, portata d'aria 1.400 l/min, mod. dryCAT 15                                                                      | <b>73,10</b>    |
|    | <b>7002106</b> Aspirapolvere a secco portata d'aria 900 l/min con batteria agli ioni di litio, mod. dryCAT 15B                                        | <b>145,20</b>   |
|    | <b>7002110</b> Aspirapolvere umido/secco, 20 l, 1,2 kW, mod. dryCAT 120 RH                                                                            | <b>201,40</b>   |
|    | <b>7002115</b> Aspirapolvere umido/secco, 30 l, 1,2 kW, mod. dryCAT 131 IRH                                                                           | <b>225,80</b>   |
|   | <b>7002116</b> Aspirapolvere portatile 6 l, 1,2 kW mod. dryCAT 16L                                                                                    | <b>145,20</b>   |
|  | <b>7002135</b> Aspirapolvere per uso industriale 33 l, 1,0 kW mod. dryCAT 133 IRSC                                                                    | <b>743,00</b>   |
|  | <b>7002370</b> Aspirapolvere a secco con pulizia automatica del filtro e serbatoio in acciaio inox ribaltabile, 62 l, 2,5 kW, mod. dryCAT 362 IRSCT-3 | <b>1.396,90</b> |
|  | <b>7003105</b> Aspirapolvere a secco, compatto ed economico 10 l, 0,7 kW mod. flexCAT 110                                                             | <b>85,30</b>    |
|  | <b>7003115</b> Aspirapolvere a zaino 4 l, 700 W mod. flexCAT 104                                                                                      | <b>157,40</b>   |
|  | <b>7003135</b> Aspirapolvere a secco, silenzioso e a risparmio energetico, 12 l, 0,84 kW, mod. flexCAT 112 Q                                          | <b>207,50</b>   |
|  | <b>7003155</b> Aspirapolvere con doppio sistema filtrante 20 l, 1,2 kW mod. flexCAT 122 VCA                                                           | <b>68,20</b>    |



| ARTICOLO                                                                                                                                                                                            | €               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>7003380</b> Aspirapolvere industriale 78 l, 3,3 kW mod. flexCAT 378 EOT-PRO                                     | <b>1.719,00</b> |
|  <b>7003390</b> Aspirapolvere speciale umido/secco con filtro olio 90 l, 3,3 kW mod. flexCAT 390 EOT                | <b>1.499,40</b> |
|  <b>7003395</b> Aspirapolvere umido/secco per aspirare liquidi e particelle solide 35 l, 1,0 kW mod. flexCAT 135 O | <b>549,00</b>   |
|  <b>7010000</b> Spazzola per tappeti e moquette per aspirapolveri                                                   | <b>35,26</b>    |
|  <b>7010001</b> Morsetto supporto tubo aspirazione per aspirapolveri                                              | <b>9,88</b>     |
|  <b>7010100</b> Sacchetti filtro in carta 10 pz, per aspirapolvere wetCAT 116 E                                  | <b>42,60</b>    |
|  <b>7010101</b> Sacchetti filtro in carta, 5 pz, per aspirapolveri                                               | <b>18,18</b>    |
|  <b>7010102</b> Prefiltro ignifugo in polycarbonato per aspirapolveri                                            | <b>34,04</b>    |
|  <b>7010105</b> Sacchetto filtro carta per aspirapolveri                                                         | <b>123,10</b>   |
|  <b>7010106</b> Sacchetto filtro in polycarbonato per aspirapolveri                                              | <b>51,14</b>    |
|  <b>7010107</b> Filtro a cartuccia in carta per aspirapolveri                                                    | <b>52,36</b>    |
|  <b>7010108</b> Filtro a cartuccia in polietilene per aspirapolveri                                              | <b>88,46</b>    |
|  <b>7010109</b> Filtro a cartuccia HEDA H13 per aspirapolveri                                                    | <b>123,10</b>   |
|  <b>7010110</b> Coperchio di fissaggio filtro a cartuccia e guarnizione per aspirapolveri                        | <b>13,30</b>    |
|  <b>7010111</b> Filtro a cartuccia HEPA H14 per aspirapolveri                                                    | <b>54,30</b>    |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                        | €               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>7010112</b> Filtro a cartuccia in polietilene per aspirapolvere flexCAT 390 EOT                            | <b>82,36</b>    |
|  <b>7010200</b> Filtro a cartuccia HEPA H14 per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3                               | <b>59,66</b>    |
|  <b>7010201</b> Filtro cartuccia HEPA12 per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3                                   | <b>34,76</b>    |
|  <b>7010202</b> Filtro a cartuccia, antistatico HEPA H13, per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3                 | <b>36,46</b>    |
|  <b>7010203</b> Filtro a cartuccia in polietilene, per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3                        | <b>62,10</b>    |
|  <b>7010204</b> Filtro cilindro in polycarbonato, per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3                         | <b>26,26</b>    |
|  <b>7010205</b> Prefiltro conico antistatico in polycarbonato, per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3            | <b>22,58</b>    |
|  <b>7010206</b> Filtro a cartuccia in polietilene, per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3                      | <b>181,80</b>   |
|  <b>7010207</b> Bocchetta per pavimenti a secco, antistatico, per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3           | <b>27,94</b>    |
|  <b>7010210</b> Kit antistatico tubi, prolunghe e bocchette per aspirapolvere dryCAT 133 IRSC                | <b>242,80</b>   |
|  <b>7010220</b> Tubo di aspirazione antistatico Ø 38, 500 mm, plastica, per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3 | <b>8,16</b>     |
|  <b>7010221</b> Tubo flessibile antistatico, Ø 38 mm, 4 m con attacchi, per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3 | <b>142,70</b>   |
|  <b>7010222</b> Tubo flessibile antistatico, Ø 38 mm, 30 m, per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3             | <b>1.238,30</b> |
|  <b>7010222-10</b> Tubo di aspirazione flessibile Ø 38 mm, 10 m, per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3        | <b>413,60</b>   |
|  <b>7010222-2,5</b> Tubo di aspirazione flessibile Ø 38 mm, 2,5 m, per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3      | <b>103,60</b>   |
|  <b>7010222-5</b> Tubo di aspirazione flessibile Ø 38 mm, 5 m, per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3          | <b>206,20</b>   |
|  <b>7010222-7,5</b> Tubo di aspirazione flessibile Ø 38 mm, 7,5 m, per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3      | <b>311,10</b>   |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                   | €             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>7010223</b> Riduzione Ø 38/36, antistatico, per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3                      | <b>4,86</b>   |
|  <b>7010224</b> Adattatore universale Ø 36 / 32 / 26 mm antistatico, per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3 | <b>23,06</b>  |
|  <b>7010225</b> Adattatore, tubo/impugnatura per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3                         | <b>9,88</b>   |
|  <b>7010226</b> Adattatore, tubo/serbatoio per aspirapolvere dryCAT 362 IRSCT-3                           | <b>16,48</b>  |
|  <b>7010252</b> Sacchetti filtro da 3 l, 5 pz, per aspirapolvere wetCAT 116 E                             | <b>14,64</b>  |
|  <b>7010253</b> Sacchetti filtro da 15 l, 5 pz, per aspirapolveri                                         | <b>24,28</b>  |
|  <b>7010254</b> Sacchetti filtro da 30 l, 5 pz, per aspirapolveri                                         | <b>40,14</b>  |
|  <b>7010255</b> Sacchetti filtro da 42 l, 5 pz, per aspirapolvere flexCAT 135 O                           | <b>55,98</b>  |
|  <b>7010256</b> Filtro a cartuccia per aspirapolvere dryCAT 133 IRSC                                    | <b>104,90</b> |
|  <b>7010300</b> Sacchetto filtro carta, 5 pz, per aspirapolvere flexCAT 112Q                            | <b>15,28</b>  |
|  <b>7010302</b> Filtro a cartuccia per aspirapolveri                                                    | <b>45,78</b>  |
|  <b>7010303</b> Filtro a cartuccia H14 per aspirapolveri                                                | <b>46,26</b>  |
|  <b>7010310</b> Kit antistatico tubi, prolunghe e bocchette per aspirapolveri                           | <b>652,70</b> |
|  <b>7010311</b> Tubo flessibile in gomma anti olio per aspirapolveri                                    | <b>474,60</b> |
|  <b>7010312</b> Tubi di aspirazione rigidi in acciaio cromato                                           | <b>37,70</b>  |
|  <b>7010313</b> Spazzola lavapavimenti per aspirapolveri                                                | <b>27,46</b>  |
|  <b>7010315</b> Bocchetta piatta in acciaio cromato per aspirapolveri                                   | <b>21,86</b>  |
|  <b>7010316</b> Filtro di ricambio per aspirapolvere flexCAT 378 EOT-PRO                                | <b>68,20</b>  |
|  <b>7010317</b> Bocchetta per pavimenti con spazzola antistatica in metallo Ø 38 mm per aspirapolveri   | <b>92,62</b>  |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                             | €             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>7010318</b> Tubo di aspirazione telescopico cromato per aspirapolveri                                           | <b>69,42</b>  |
|  <b>7010360</b> Prefiltro in poliestere 850 cm² per aspirapolvere flexCAT 112Q                                      | <b>25,50</b>  |
|  <b>7010361</b> Sacchetto filtro da 11 l, 10 pz, per aspirapolveri                                                  | <b>71,98</b>  |
|  <b>7010362</b> Filtro in spugna per aspirapolveri                                                                  | <b>1,84</b>   |
|  <b>7010363</b> Tubo flessibile, Ø 36 mm, 2 m con raccordo, per aspirapolveri                                       | <b>18,92</b>  |
|  <b>7010380</b> Filtro a cartuccia in polietilene per aspirapolveri                                                 | <b>39,66</b>  |
|  <b>7010384</b> Panno universale per bocchetta pavimenti con spazzola pieghevole per aspirapolveri                  | <b>130,50</b> |
|  <b>7010385</b> Panno universale per bocchetta parquet con spazzola pieghevole per aspirapolveri                    | <b>130,50</b> |
|  <b>7010386</b> Sacchetto filtro carta per aspirapolveri                                                          | <b>32,34</b>  |
|  <b>7010412</b> Filtro a maglia fine metallica Ø 145x190 mm per aspirapolveri                                     | <b>17,70</b>  |
|  <b>7010450</b> Raccordo antistatico per tubo di aspirazione, Ø 38 mm, per aspirapolveri                          | <b>15,74</b>  |
|  <b>7013000</b> Bocchetta per tappezzeria, per aspirapolveri                                                      | <b>4,04</b>   |
|  <b>7013001</b> Bocchetta a becco piatto, Ø 36 mm, per aspirapolveri                                              | <b>2,90</b>   |
|  <b>7013002</b> Adattatore universale Ø 36 / 32 / 26 mm, per aspirapolveri                                        | <b>21,38</b>  |
|  <b>7013009</b> Filtro a cartuccia in polietilene per aspirapolveri                                               | <b>43,82</b>  |
|  <b>7013010</b> Prefiltro igienico kit completo per aspirapolvere wetCAT 116 E                                    | <b>42,10</b>  |
|  <b>7013011</b> Prefiltro igienico per aspirapolvere wetCAT 116 E                                                 | <b>19,52</b>  |
|  <b>7013012</b> Bocchetta pavimenti con inserti a umido/secco/tappeti per aspirapolvere wetCAT 116 E              | <b>23,80</b>  |
|  <b>7013013</b> Inserto per tappeti/moquette da applicare alla bocchetta pavimenti per aspirapolvere wetCAT 116 E | <b>2,90</b>   |

| ARTICOLO    | €                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7013014     | Inserto con bordo in gomma da applicare alla bocchetta pavimenti per aspirapolvere wetCAT 116 E 8,40 |
| 7013015     | Inserto in gomma rigida da applicare alla bocchetta pavimenti per aspirapolvere wetCAT 116 E 8,40    |
| 7013016     | Bocchetta combinata con spazzola retraibile per aspirapolvere wetCAT 116 E 40,90                     |
| 7013017     | Tubo di aspirazione rigido, Ø 36 mm alluminio/plastica, 0,5 m, per aspirapolvere wetCAT 116 E 14,54  |
| 7013018     | Spazzola rotonda per aspirapolvere wetCAT 116 E 6,74                                                 |
| 7013019     | Impugnatura con controllo aspirazione per aspirapolvere wetCAT 116 E 9,16                            |
| 7013020     | Adattatore tubo flessibile-serbatoio per aspirapolvere wetCAT 116 E 7,94                             |
| 7013021     | Tubo di aspirazione flessibile Ø 36 mm (20 m), per aspirapolvere wetCAT 116 E 169,60                 |
| 7013021-10  | Tubo di aspirazione flessibile Ø 36 mm 10 m per aspirapolvere wetCAT 116 E 78,08                     |
| 7013021-2,5 | Tubo di aspirazione flessibile Ø 36 mm 2,5 m per aspirapolvere wetCAT 116 E 19,40                    |
| 7013021-5   | Tubo di aspirazione flessibile Ø 36 mm 5 m per aspirapolvere wetCAT 116 E 39,04                      |
| 7013021-7,5 | Tubo di aspirazione flessibile Ø 36 mm 7,5 m per aspirapolvere wetCAT 116 E 58,56                    |
| 7013022     | Tubo di aspirazione flessibile Ø 36 mm 2 m, con adattatore per aspirapolvere wetCAT 116 E 18,30      |
| 7013023     | Filtro in poliestere per aspirapolvere wetCAT 116 E 91,50                                            |
| 7013035     | Bocchetta per pavimenti bagnati per aspirapolvere wetCAT 116 E 21,38                                 |
| 7013040     | Bocchetta pavimenti ad umido per aspirapolveri 28,66                                                 |
| 7013041     | Bocchetta pavimenti a secco per aspirapolveri 29,18                                                  |
| 7013042     | Elemento angolare per bocchetta pavimenti per aspirapolveri 5,98                                     |
| 7013043     | Spazzola rotonda per bocchetta pavimenti per aspirapolveri 6,74                                      |

| ARTICOLO    | €                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 7013044     | Bocchetta piatta Ø 45 mm per aspirapolveri 6,10                                     |
| 7013045     | Tubo di aspirazione rigido Ø 38 mm alluminio/plastica 0,5 m per aspirapolveri 15,28 |
| 7013046     | Adattatore per tubo, Ø 38 mm, per aspirapolveri 4,78                                |
| 7013047     | Riduzione da Ø 38 a 36 mm, per aspirapolveri 5,00                                   |
| 7013048     | Impugnatura con controllo aspirazione per aspirapolveri 9,38                        |
| 7013049     | Adattatore tubo flessibile-impugnatura per aspirapolveri 7,68                       |
| 7013050     | Adattatore tubo flessibile-serbatoio per aspirapolveri 5,50                         |
| 7013051     | Tubo di aspirazione flessibile Ø 38 mm (20 m) per aspirapolveri 239,20              |
| 7013051-10  | Tubo flessibile Ø 38 mm, 10 m, per aspirapolveri 109,70                             |
| 7013051-2,5 | Tubo flessibile Ø 38 mm, 2,5 m, per aspirapolveri 32,34                             |
| 7013051-5   | Tubo flessibile Ø 38 mm, 5 m, per aspirapolveri 54,78                               |
| 7013051-7,5 | Tubo flessibile Ø 38 mm, 7,5 m, per aspirapolveri 82,96                             |
| 7013052     | Tubo di aspirazione flessibile Ø 38 mm 4 m, con adattatore per aspirapolveri 68,32  |
| 7013055     | Tubo Ø 29 mm, 5 m con attacco per elettroutensile, per aspirapolveri 66,98          |
| 7013070     | Kit completo di pre-filtro/sani-filtro per aspirapolveri 53,68                      |
| 7013071     | Filtro in tessuto sani-filtro per aspirapolveri 28,66                               |
| 7013080     | Kit completo di pre-filtro/sani-filtro per aspirapolveri 80,40                      |



| ARTICOLO                                                                                                                                                                                                      | €             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>7013081</b> Filtro in tessuto sani-filtro per aspirapolveri                                                              | <b>38,90</b>  |
|  <b>7013082</b> Bocchetta per pavimenti da 600 mm per aspirapolveri                                                          | <b>364,80</b> |
|  <b>7013083</b> Tubo flessibile di ricambio per bocchetta pavimenti per aspirapolveri                                        | <b>20,16</b>  |
|  <b>7013084</b> Striscia di setole di ricambio per bocchetta pavimenti per aspirapolvere wetCAT 262 IET e wetCAT 362 IET     | <b>28,06</b>  |
|  <b>7013086</b> Sacchetto filtro in microfibra per aspirapolvere wetCAT 362 IET                                              | <b>10,40</b>  |
|  <b>7013130</b> Spazzola per mobili, 35 mm, per aspirapolvere dryCAT 16L                                                     | <b>8,44</b>   |
|  <b>7013133</b> Bocchetta lunga per fughe, 35 mm, per aspirapolvere dryCAT 16L                                               | <b>4,76</b>   |
|  <b>7013135</b> Spazzola morbida in nylon Ø 35 mm (per polvere), per aspirapolvere dryCAT 16L                               | <b>5,98</b>   |
|  <b>7013138</b> Tubo flessibile antistatico Ø 38 mm, 4 m con raccordi per aspirapolveri                                    | <b>82,86</b>  |
|  <b>7013150</b> Carrello per aspirapolvere dryCAT 16L                                                                      | <b>42,60</b>  |
|  <b>7013151</b> Tubo flessibile 0,5 - 1,5 m Ø 30,5 mm con pezzo di collegamento e impugnatura per aspirapolvere dryCAT 16L | <b>21,96</b>  |
|  <b>7013152</b> Sacchetto filtro tessuto non tessuto (5 pz), per aspirapolvere dryCAT 16L                                  | <b>18,30</b>  |
|  <b>7013153</b> Filtro salvamotore per aspirapolvere dryCAT 16L                                                            | <b>18,30</b>  |
|  <b>7013154</b> Tracolla per aspirapolvere dryCAT 16L                                                                      | <b>21,22</b>  |
|  <b>7013155</b> Bocchetta per fughe, per aspirapolvere dryCAT 16L                                                          | <b>4,78</b>   |
|  <b>7013156</b> Bocchetta per tappezzeria per aspirapolvere dryCAT 16L                                                     | <b>6,58</b>   |
|  <b>7013157</b> Spazzola per polvere in Nylon per aspirapolvere dryCAT 16L                                                 | <b>6,58</b>   |
|  <b>7013158</b> Boccola riduttore per aspirapolvere dryCAT 16L                                                             | <b>7,80</b>   |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                              | €            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  <b>7013200</b> Sacchetto filtro 700 MICRON per aspirapolvere flexCAT 135 O                                          | <b>98,70</b> |
|  <b>7013310</b> Filtro a cartuccia per aspirapolvere flexCAT 122 VCA                                                 | <b>9,70</b>  |
|  <b>7013311</b> Tubo di aspirazione Ø 35 mm lunghezza, 1,5 m, con raccordi per aspirapolvere flexCAT 122 VCA         | <b>7,22</b>  |
|  <b>7013312</b> Bocchetta rotonda per aspirapolvere flexCAT 122 VCA                                                  | <b>2,50</b>  |
|  <b>7013313</b> Base con ruote per aspirapolvere flexCAT 122 VCA                                                     | <b>6,00</b>  |
|  <b>7013350</b> Tubo 1,5 m con attacco a maniglia per la regolazione del flusso di aria per flexCAT 104              | <b>17,10</b> |
|  <b>7013351</b> Spazzola rotonda per flexCAT 104                                                                    | <b>10,86</b> |
|  <b>7013352</b> Tubi di aspirazione in plastica Ø 34 mm, 2 pz x 0,9 m per flexCAT 104                              | <b>6,74</b>  |
|  <b>7013353</b> Sacchetto filtro di carta per flexCAT 104                                                          | <b>23,18</b> |
|  <b>7013354</b> Filtro in tessuto per flexCAT 104                                                                  | <b>5,50</b>  |
|  <b>7013360</b> Bocchetta per pavimenti snodabile per aspirapolvere flexCAT 104                                    | <b>11,10</b> |
|  <b>7013365</b> Filtro in tessuto per flexCAT 104                                                                  | <b>8,44</b>  |
|  <b>7013366</b> Bocchetta piatta per aspirapolvere flexCAT 104                                                     | <b>4,78</b>  |
|  <b>7013367</b> Kit di base: 5 sacchetti filtro di carta, 1 filtro sacco in tessuto per aspirapolvere flexCAT 104  | <b>15,74</b> |
|  <b>7013450</b> Prefiltro in tessuto morbido per aspirapolvere flexCAT 110                                         | <b>5,98</b>  |
|  <b>7013451</b> Tubo 1,5 m con attacco maniglia per la regolazione del flusso di aria per aspirapolveri            | <b>9,64</b>  |
|  <b>7013452</b> Tubi di aspirazione in alluminio Ø 32 mm, 3 pz x 0,33 m per aspirapolvere flexCAT 110 e wetCAT 118 | <b>12,10</b> |



| ARTICOLO | €                                                                                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>7013453</b> Bocchetta per pavimenti con spazzola pieghevole per aspirapolvere flexCAT 110 <b>10,86</b>                |
|          | <b>7013454</b> Ugello piatto con attacco per spazzola per aspirapolvere flexCAT 110 <b>1,94</b>                          |
|          | <b>7013455</b> Sacchetto filtro carta 10 pz, per aspirapolvere flexCAT 110 <b>16,98</b>                                  |
|          | <b>7013456</b> Kit 5 sacchetti filtro carta e 1 prefiltro in tessuto morbido, per aspirapolvere flexCAT 110 <b>13,30</b> |
|          | <b>7013470</b> Filtro in tessuto per aspirapolvere wetCAT 118 <b>4,78</b>                                                |
|          | <b>7013471</b> Filtro in spugna per aspirapolvere wetCAT 118 <b>1,58</b>                                                 |
|          | <b>7013472</b> Bocchetta per pavimenti con inserto a umido/secco/tappeti per aspirapolvere wetCAT 118 <b>3,16</b>        |
|          | <b>7013473</b> Bocchetta piatta e spazzola inseribile per aspirapolvere wetCAT 118 <b>1,70</b>                           |
|          | <b>7013474</b> Filtro a cartuccia per aspirapolvere wetCAT 118 <b>7,30</b>                                               |
|          | <b>7013475</b> Sacchetto filtro in carta, 10 pz, per aspirapolvere wetCAT 118 <b>16,98</b>                               |
|          | <b>7013476</b> Kit di base: 5 sacchetti filtro in carta, 1 filtro a cartuccia, per aspirapolvere wetCAT 118 <b>15,24</b> |
|          | <b>7013520</b> Tubo flessibile da 2,0 m con attacco e maniglia per aspirapolveri <b>12,10</b>                            |
|          | <b>7013521</b> Bocchetta piatta per aspirapolveri <b>3,06</b>                                                            |
|          | <b>7013522</b> Bocchetta tonda con spazzola per aspirapolveri <b>3,06</b>                                                |
|          | <b>7013523</b> Bocchetta per pavimenti con spazzola pieghevole per aspirapolveri <b>4,40</b>                             |
|          | <b>7013524</b> Bocchetta per pavimenti bagnati/asciutti per aspirapolveri <b>5,98</b>                                    |
|          | <b>7013525</b> Set 3 pz tubi di aspirazione in alluminio Ø 35 mm, 0,33 m cad., per aspirapolveri <b>13,30</b>            |
|          | <b>7013526</b> Filtro aria E10 per aspirapolveri <b>13,30</b>                                                            |
|          | <b>7013527</b> Tubo flessibile con attacco e maniglia, Ø 35 mm, 5 m, per aspirapolveri <b>30,50</b>                      |

| ARTICOLO | €                                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>7013528</b> Adattatore universale Ø 33/36/38/40/42/44 mm per aspirapolveri <b>1,24</b>                                    |
|          | <b>7013530</b> Sacchetti filtro riutilizzabili con chiusura a scatto, 10 pz, per aspirapolvere wetCAT 120 RH <b>48,70</b>    |
|          | <b>7013531</b> Sacchetti filtro riutilizzabili con chiusura a scatto, 10 pz, per aspirapolveri <b>70,78</b>                  |
|          | <b>7013532</b> Kit di base: 5 sacchetti filtro in carta, 1 filtro a cartuccia per aspirapolvere wetCAT 120 RH <b>31,74</b>   |
|          | <b>7013533</b> Kit di base: 5 sacchetti filtro in carta, 1 filtro a cartuccia per aspirapolvere wetCAT 131 IRH <b>37,70</b>  |
|          | <b>7013541</b> Caricabatteria 0,4 A per aspirapolvere dryCAT 15 B <b>18,90</b>                                               |
|          | <b>7013542</b> Batteria 18V 2 Ah per aspirapolvere dryCAT 15 B <b>59,78</b>                                                  |
|          | <b>7013547</b> Batteria 18V 4 Ah lunga durata per aspirapolvere dryCAT 15 B <b>91,50</b>                                     |
|          | <b>7013548</b> Caricabatteria (caricamento rapido 2 A) per aspirapolvere dryCAT 15 B <b>30,50</b>                            |
|          | <b>7013550</b> Tubo di aspirazione per aspirapolveri <b>7,80</b>                                                             |
|          | <b>7013551</b> Spazzola rotonda per aspirapolveri <b>3,06</b>                                                                |
|          | <b>7013552</b> Bocchetta piatta per aspirapolveri <b>3,06</b>                                                                |
|          | <b>7013553</b> Cinghie per il trasporto per aspirapolveri <b>3,54</b>                                                        |
|          | <b>7013554</b> Filtro aria per aspirapolveri <b>10,86</b>                                                                    |
|          | <b>7013555</b> Silenziatore per aspirapolvere dryCAT 15 <b>2,30</b>                                                          |
|          | <b>7013556</b> Set 3 tubi per aspirapolveri <b>7,20</b>                                                                      |
|          | <b>7013607</b> Tubo flessibile in PU, antistatico Ø 38 mm, 3 m con raccordi, per aspirapolvere flexCAT 390 EOT <b>237,90</b> |
|          | <b>7101391</b> Idropulitrice carrellata 120 bar, mod. HDR-K 39-12 <b>134,80</b>                                              |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                  | €             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | <b>7101461</b> Idropulitrice carrellata 160 bar, mod. HDR-K 46-16 SW                             | <b>327,70</b> |
|    | <b>7101462</b> Idropulitrice carrellata 160 bar, mod. HDR-K 46-16                                | <b>216,40</b> |
|    | <b>7101481</b> Idropulitrice carrellata 150 bar, mod. HDR-K 48-15                                | <b>406,80</b> |
|   | <b>7101501</b> Idropulitrice carrellata 180 bar, mod. HDR-K 50-18                                | <b>258,40</b> |
|  | <b>7101601</b> Idropulitrice carrellata 180 bar, mod. HDR-K 60-18                                | <b>599,60</b> |
|  | <b>7101701</b> Idropulitrice carrellata 160 bar, mod. HDR-K 70-16                                | <b>740,60</b> |
|  | <b>7101851</b> Idropulitrice carrellata 160 bar, mod. HDR-K 85-16 TF                             | <b>382,10</b> |
|  | <b>7110015</b> Testa ugello regolabile per idropulitrici                                         | <b>18,54</b>  |
|  | <b>7110016</b> Pistola a spruzzo manuale per idropulitrici HDR-K 70-16                           | <b>46,36</b>  |
|  | <b>7110020</b> Testa a doppio ugello per idropulitrici HDR-K 70-16                               | <b>37,70</b>  |
|  | <b>7110024</b> Tubo alta pressione 16 m per la pulizia di tubature per idropulitrici HDR-K 70-16 | <b>46,36</b>  |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                    | €            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    | <b>7111000</b> Pistola a spruzzo per idropulitrice HDR-K39-12                                      | <b>16,28</b> |
|    | <b>7111001</b> Pistola a spruzzo per idropulitrici                                                 | <b>22,88</b> |
|    | <b>7111002</b> Pistola a spruzzo per idropulitrice HDR-K48-15                                      | <b>25,86</b> |
|    | <b>7111003</b> Pistola a spruzzo per idropulitrici                                                 | <b>28,44</b> |
|    | <b>7111010</b> Pistola a spruzzo manuale per idropulitrici                                         | <b>27,06</b> |
|    | <b>7111011</b> Pistola a spruzzo per idropulitrice HDR-K 46-16 SW                                  | <b>22,12</b> |
|    | <b>7111012</b> Pistola a spruzzo manuale per idropulitrici HDR-K 60-18                             | <b>53,06</b> |
|    | <b>7112000</b> Estensione rigida tubo per idropulitrici HDR-K39-12                                 | <b>10,26</b> |
|    | <b>7112002</b> Lancia con ugello regolabile per idropulitrici                                      | <b>23,36</b> |
|   | <b>7112004</b> Lancia con ugello rotante per idropulitrici HDR-K48-15                              | <b>27,06</b> |
|  | <b>7112011</b> Lancia per pulizia pavimenti per idropulitrici HDR-K39-12                           | <b>15,48</b> |
|  | <b>7112012</b> Lancia per pulizia pavimenti per idropulitrici HDR-K48-15                           | <b>51,80</b> |
|  | <b>7112017</b> Tubo di prolunga in acciaio 340 mm per idropulitrici                                | <b>20,90</b> |
|  | <b>7112019</b> Lancia a spruzzo 520 mm per idropulitrici HDR-K 46-16 SW                            | <b>24,60</b> |
|  | <b>7112020</b> Lancia da 400 mm con ugello regolabile per idropulitrici HDR-K 60-18                | <b>37,70</b> |
|  | <b>7112021</b> Lancia da 400 mm, con ugello rotante per idropulitrici HDR-K 60-18                  | <b>54,40</b> |
|  | <b>7112022</b> Lancia per la pulizia del pavimento per idropulitrici HDR-K 60-18                   | <b>57,48</b> |
|  | <b>7112026</b> Set prolunga lancia da 1,6 m con ugello regolabile per idropulitrici HDR-K 46-16 SW | <b>58,74</b> |
|  | <b>7113000</b> Ugello ad alta pressione regolabile per idropulitrici HDR-K39-12                    | <b>10,26</b> |
|  | <b>7113001</b> Atomizzatore per idropulitrici                                                      | <b>10,26</b> |
|  | <b>7113002</b> Schiumatore per idropulitrici                                                       | <b>10,26</b> |
|  | <b>7113010</b> Adattatore per otturatore a baionetta Kärcher per idropulitrici                     | <b>15,48</b> |
|  | <b>7113018</b> Aspiratore a doppio ugello per idropulitrici HDR-K 85-16 TF                         | <b>13,00</b> |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                   | €            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  <b>7113019</b> Ugello rotante per idropulitrice HDR-K 85-16 TF                           | <b>8,54</b>  |
|  <b>7113020</b> Ugello multifunzionale 5 in 1 per idropulitrici                           | <b>29,68</b> |
|  <b>7113021</b> Serbatoio schiumogeno per idropulitrici                                   | <b>12,24</b> |
|  <b>7113022</b> Ugello ad alta pressione regolabile per idropulitrici                     | <b>10,26</b> |
|  <b>7113023</b> Ugello ad alta pressione regolabile per idropulitrice HDR-K 46-16 SW      | <b>17,20</b> |
|  <b>7113024</b> Ugello rotante per idropulitrice HDR-K 46-16 SW                           | <b>17,20</b> |
|  <b>7113025</b> Serbatoio schiumogeno da 600 ml per idropulitrice HDR-K 60-18             | <b>30,78</b> |
|  <b>7113026</b> Ugello multifunzionale 5 in 1 per idropulitrice HDR-K 46-16 SW            | <b>37,70</b> |
|  <b>7113027</b> Serbatoio schiumogeno per idropulitrice HDR-K 46-16 SW                   | <b>22,16</b> |
|  <b>7113028</b> Adattatore per tappo a baionetta Kärcher per idropulitrici              | <b>23,36</b> |
|  <b>7113029</b> Set di adattatori, 3 pz, per idropulitrici                              | <b>28,44</b> |
|  <b>7114000</b> Tubo alta pressione 5 m per idropulitrice HDR-K 39-12                   | <b>22,16</b> |
|  <b>7114001</b> Tubo alta pressione 6 m per idropulitrice HDR-K 46-16                   | <b>24,60</b> |
|  <b>7114002</b> Tubo alta pressione rinforzato 8 m, per idropulitrici                   | <b>74,06</b> |
|  <b>7114005</b> Kit pulizia universale per idropulitrici                                | <b>54,28</b> |
|  <b>7114006</b> Estensione flessibile, tubo 8 m per idropulitrici                       | <b>30,78</b> |
|  <b>7114008</b> Estensione flessibile, tubo 8 m per idropulitrice HDR-K48-15            | <b>96,32</b> |
|  <b>7114015</b> Tubo flessibile ad alta pressione 8 m, per idropulitrici                | <b>33,24</b> |
|  <b>7114016</b> Prolunga per tubo flessibile 8 m, per idropulitrici                     | <b>33,24</b> |
|  <b>7114017</b> Tubo flessibile ad alta pressione 8 m, per idropulitrice HDR-K 46-16 SW | <b>42,64</b> |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                           | €             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>7114018</b> Tubo a spirale 6 m per idropulitrice HDR-K 46-16 SW                               | <b>38,94</b>  |
|  <b>7114019</b> Tubo flessibile ad alta pressione, rinforzato 10 m per idropulitrici              | <b>129,70</b> |
|  <b>7114022</b> Prolunga tubo a spirale 6 m per idropulitrice per HDR-K 46-16 SW                  | <b>40,20</b>  |
|  <b>7115000</b> Spazzola lavaggio universale per idropulitrici                                    | <b>18,42</b>  |
|  <b>7115001</b> Spazzola lavaggio rotante per idropulitrici                                       | <b>22,16</b>  |
|  <b>7115003</b> Spazzola per superfici per idropulitrici                                          | <b>55,64</b>  |
|  <b>7115004</b> Spazzola per superfici per idropulitrici                                          | <b>228,80</b> |
|  <b>7115006</b> Pulitore di superfici per idropulitrice HDR-K 85-16 TF                            | <b>88,40</b>  |
|  <b>7115007</b> Spazzola per pulizia pavimenti per idropulitrici                                  | <b>110,70</b> |
|  <b>7115008</b> Pulitore per superfici con serbatoio detergente per idropulitrice HDR-K 46-16 SW | <b>90,88</b>  |
|  <b>7115009</b> Pulitore per superfici con serbatoio detergente per idropulitrice HDR-K 60-18   | <b>90,88</b>  |
|  <b>7115010</b> Pulitore per superfici Ø 30 cm per idropulitrice HDR-K 46-16 SW                 | <b>118,60</b> |
|  <b>7115011</b> Pulitore per superfici Ø 30 cm per idropulitrice HDR-K 60-18                    | <b>118,60</b> |
|  <b>7115012</b> Spazzola per la pulizia dei pavimenti 2 in 1 per idropulitrici                  | <b>80,36</b>  |
|  <b>7116000</b> Filtro acqua per idropulitrici                                                  | <b>14,20</b>  |
|  <b>7116001</b> Filtro acqua universale per idropulitrici                                       | <b>15,48</b>  |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                  | €             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>7304007</b> Scopa industriale manuale superficie spazzabile 2.800 m²/h, mod. HKM 700 | <b>138,50</b> |
|  <b>7304009</b> Scopa industriale manuale superficie spazzabile 3.200 m²/h, mod. HKM 801 | <b>222,70</b> |
|  <b>7304015</b> Spazzatrice manuale, larghezza di lavoro 950 mm 3.800 m²/h, mod. HKM 950 | <b>511,60</b> |
|  <b>7311410</b> Spazzola laterale per spazzatrice manuale HKM700                         | <b>11,94</b>  |
|  <b>7311411</b> Rullo trasportatore per spazzatrice manuale HKM700                       | <b>16,74</b>  |
| <b>7311415</b> Spazzola laterale per spazzatrice manuale HKM 801                                                                                                          | <b>11,94</b>  |
| <b>7311416</b> Rullo trasportatore per spazzatrici manuali                                                                                                                | <b>22,76</b>  |
| <b>7311425</b> Spazzola laterale per spazzatrice manuale HKM 950                                                                                                          | <b>14,34</b>  |
| <b>7311427</b> Filtro aria per spazzatrice manuale HKM 950                                                                                                                | <b>26,36</b>  |
|  <b>7321101</b> Detergente universale HDR-A, 1 l, per idropulitrici                    | <b>5,36</b>   |
|  <b>7321201</b> Detergente universale HDR-N 1 l, per idropulitrici                     | <b>6,10</b>   |
|  <b>7321210</b> Detergente universale HDR-N 10 l, per idropulitrici                    | <b>60,90</b>  |
|  <b>7321301</b> Detergente universale HDR-S 1 l, per idropulitrici                     | <b>5,36</b>   |
|  <b>7321310</b> Detergente universale HDR-S 10 l, per idropulitrici                    | <b>54,78</b>  |
|  <b>7321401</b> Detergente universale BR-A 1 l, per idropulitrici                      | <b>5,74</b>   |
|  <b>7321601</b> Detergente universale BR-S 1 l, per idropulitrici                      | <b>9,16</b>   |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                    | €             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>7321910</b> Detergente universale UR-speciale 10 l, per idropulitrici                  | <b>93,34</b>  |
|  <b>7500080</b> Motopompa per acque chiare, portata 48.180 l/h, mod. FWP 80                | <b>340,00</b> |
|  <b>7500180</b> Motopompa per acque chiare e scure, portata 57.960 l/h, mod. SWP 80        | <b>478,00</b> |
|  <b>7510005</b> Tubo flessibile di aspirazione Ø 76,2 mm, lunghezza 3,7 m, per motopompe   | <b>86,00</b>  |
|  <b>7510006</b> Tubo pressione Ø 76,2 mm, lunghezza 6,1 m, per motopompe                   | <b>25,64</b>  |
|  <b>7510007</b> Giunto STORZ B-75 IG 3" per motopompe                                | <b>20,40</b>  |
|  <b>7510008</b> Riduzione STORZ B-75/C-52 per motopompe                                  | <b>36,34</b>  |
|  <b>7510009</b> Tubo pressione STORZ, Ø 75 mm, lunghezza 15 m, per motopompe             | <b>157,80</b> |
|  <b>7510010</b> Giunto di aspirazione con portagomma Ø 75 mm, per motopompe              | <b>21,52</b>  |
|  <b>7520101</b> Pompa a immersione per acque chiare, portata 16.020 l/h, mod. SCWP 7516  | <b>80,14</b>  |
|  <b>7520105</b> Pompa a immersione per acque chiare, portata 12.960 l/h, mod. SCWP 10013 | <b>115,00</b> |
|  <b>7520110</b> Pompa a immersione per acque chiare, portata 13.980 l/h, mod. SCWP 7014A | <b>97,20</b>  |



| ARTICOLO                                                                                                                                                                                                            | €             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>7520115</b> <p>Pompa a immersione per acque chiare, portata 7.500 l/h, mod. SCWP 3508 FLAT</p>                                 | <b>95,28</b>  |
|  <b>7520201</b> <p>Pompa combinata a immersione per acque chiare e scure, portata 18.000 l/h, mod. SDWP 7518</p>                   | <b>85,70</b>  |
|  <b>7520211</b> <p>Pompa combinata a immersione per acque chiare e scure, portata 13.980 l/h, modello SDWP 7514A</p>               | <b>116,90</b> |
|  <b>7520220</b> <p>Pompa combinata a immersione per acque scure, portata 31.980 l/h, mod. SDWP 15032 PRO</p>                      | <b>460,10</b> |
|  <b>7520255</b> <p>Kit pompa a immersione per acque chiare e scure, portata 11.400 l/h, mod. SDWP 7511 Flutset</p>                | <b>240,00</b> |
|  <b>7520300</b> <p>Pompa centrifuga a immersione multistadio per acque chiare, portata 6.960 l/h, mod. SPWP 1107</p>             | <b>211,00</b> |
|  <b>7520305</b> <p>Pompa centrifuga a immersione multistadio per acque chiare, portata 6.000 l/h, mod. SPWP 1106A</p>            | <b>340,00</b> |
|  <b>7521105</b> <p>Elettropompa auto-adescente per acque chiare con robusto corpo in ghisa, portata 4.560 l/h, mod. GP 1005C</p> | <b>155,50</b> |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                             | €             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>7521200</b> <p>Elettropompa auto-adescente per acque chiare con filtro e display LCD portata 4.500 l/h, mod. GP 1105S</p>                       | <b>256,30</b> |
|  <b>7521205</b> <p>Elettropompa centrifuga auto-adescente per acque chiare, portata 5.496 l/h, mod. GP 1306S</p>                                    | <b>256,30</b> |
|  <b>7521305</b> <p>Elettropompa per acque chiare con prefiltro e corpo in plastica, portata 4.500 l/h, mod. GP 1106P</p>                            | <b>181,30</b> |
|  <b>7521400</b> <p>Elettropompa per acque chiare, con regolazione automatica della potenza, portata 4.800 l/h, mod. GPI 5548</p>                    | <b>734,70</b> |
|  <b>7522105</b> <p>Elettropompa auto-adescente con robusto corpo in ghisa e con autoclave, per acque chiare portata 4.560 l/h, mod. DWS 1005C</p> | <b>284,20</b> |
|  <b>7522200</b> <p>Elettropompa auto-adescente con autoclave, per acque chiare con prefiltro e display portata 4.560 l/h, mod. DWS 1105</p>       | <b>370,00</b> |
|  <b>7523105</b> <p>Elettropompa a immersione multistadio per acque chiare, portata 6.000 l/h, mod. DWP 1106A</p>                                  | <b>359,30</b> |
|  <b>7530001</b> <p>Adattatore multiplo ad angolo, attacco 1 1/4", per pompe a immersione</p>                                                      | <b>5,80</b>   |
|  <b>7530002</b> <p>Adattatore multiplo ad angolo, attacco 1 1/2", per pompe a immersione</p>                                                      | <b>6,34</b>   |
|  <b>7530003</b> <p>Adattatore multiplo, attacco 1 1/4", per pompe a immersione</p>                                                                | <b>5,80</b>   |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                        | €            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  <b>7530004</b> Raccordo 1" per pompe a immersione                                                             | <b>3,10</b>  |
|  <b>7530005</b> Tubo di scarico, lunghezza 7 m, 1 1/4"x25 mm e 1"x25 mm per pompe a immersione ed elettropompe | <b>48,26</b> |
|  <b>7530010</b> Adattatore multiplo ad angolo per pompa a immersione SDWP 8510 Flutset                         | <b>6,34</b>  |
|  <b>7530011</b> Cestello 400x300x320 mm, per pompa a immersione SDWP 8510 Flutset                              | <b>16,10</b> |
|  <b>7530012</b> Raccordo 1 1/2" OT per pompa a immersione SDWP 8510 Flutset                             | <b>4,18</b>  |
|  <b>7530013</b> Adattatore multiplo per pompe a immersione                                                     | <b>5,80</b>  |
|  <b>7530014</b> Giunto STORZ 52C IT 1 1/2" per pompa a immersione SDWP 8510 Flunet                            | <b>11,70</b> |
|  <b>7530015</b> Giunto STORZ C-52 AG 1 1/2" per pompe a immersione                                           | <b>13,80</b> |
|  <b>7530016</b> Giunto STORZ C-52 AG 2" per pompe a immersione                                               | <b>13,80</b> |
|  <b>7531001</b> Tubo di aspirazione 21 mm x 7 m per elettropompe                                             | <b>35,30</b> |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                            | €             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>7531002</b> Prefiltro portata d'acqua fino a 6000 l/h per elettropompe                         | <b>31,64</b>  |
|  <b>7531003</b> Filtro 50x50x115 mm per elettropompe                                               | <b>9,00</b>   |
|  <b>7531004</b> Pressostato automatico pressione di attivazione 1,5 bar per elettropompe           | <b>90,60</b>  |
|  <b>7531005</b> Filtro 65x65x235 mm per elettropompa GP 1306S                                      | <b>10,62</b>  |
|  <b>7560120</b> Avvolgitubo con riavvolgitore automatico, lunghezza del tubo 20 m, mod. WSAR 20-2  | <b>96,42</b>  |
|  <b>7560130</b> Avvolgitubo con riavvolgitore automatico, lunghezza del tubo 30 m, mod. WSAR 30-2 | <b>135,00</b> |
|  <b>7561001</b> Ugello spray per avvolgitubi per elettropompe                                    | <b>5,26</b>   |
|  <b>7561002</b> Innesto rapido maschio 1/2" - 3/4" per elettropompe                              | <b>2,68</b>   |
|  <b>7561003</b> Innesto rapido femmina per elettropompe                                          | <b>4,18</b>   |



## **STRUMENTI DI MISURA ATTREZZATURE PER FERRAMENTA ED EDILIZIA**





| ARTICOLO                                                                                                                                     | €                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Doppi metri in legno</b>                                                                                                                  |                         |
|  10105.BIA2 bianco 2 m                                      | 3,60                    |
|  10105.GIA2 giallo 2 m                                      | 3,60                    |
|  10105.US02 color acero 2 m                                 | 3,60                    |
|  10106 Doppio metro standard 2 m                            | 5,30                    |
| <b>Doppi metri plastica</b>                                                                                                                  |                         |
|  10144.BIA2 bianca 2 m                                      | 6,52<br>a esaurimento   |
|  10144.GIA2 gialla 2 m                                      | 6,52<br>a esaurimento   |
|  10144.NER2 nera 2 m                                        | 6,58<br>a esaurimento   |
|  10147 Doppio metro con rivetti invisibili 2 m              | 6,66                    |
|  11107 Palina legno ottagonale 160 cm                       | 15,32                   |
|  11119.OTT Palina ferro plastificato ottagonale 160 cm      | 14,18                   |
|  11119.TON Palina ferro plastificato tonda 160 cm           | 12,52                   |
|  11120 Misuratore stadia telescopico in alluminio 1,12÷5 m  | 111,10                  |
|  11245 Treppiede universale con asta telescopica regolabile | 162,00<br>a esaurimento |
|  12154 Livellina per piani con 2 fiale a "T"                | 11,22                   |
| <b>Livella alluminio pesante</b>                                                                                                             |                         |
|  12186.30 30 cm                                            | 25,80                   |
|  12186.40 40 cm                                           | 26,90                   |
|  12186.50 50 cm                                           | 29,90                   |
| <b>Fiala a bolla d'aria</b>                                                                                                                  |                         |
|  12188.ORI orizzontale 68,5 mm                            | 1,70                    |
|  12188.ORI 2 orizzontale 56 mm                            | 1,70                    |
|  12188.VER verticale tonda                                | 1,44                    |
| <b>Livella contrachoc</b>                                                                                                                    |                         |
|  12190.100 3 fiale 100 cm                                 | 17,30                   |
|  12190.40 3 fiale 40 cm                                   | 12,00                   |
|  12190.50 3 fiale 50 cm                                   | 10,50                   |
|  12190.60 3 fiale 60 cm                                   | 14,60                   |
|  12190.80 3 fiale 80 cm                                   | 16,20                   |
|  12193 Livella corta 20 cm                                | 14,80<br>a esaurimento  |
|  12213 Livellina in materiale plastico 10 cm              | 1,78                    |

| ARTICOLO                                                                                                | €                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Livelle Tecnika magnetiche</b>                                                                       |                         |
|  12220.100 100 cm      | 47,70                   |
|  12220.200 200 cm      | 66,40                   |
|  12220.40 40 cm        | 28,56                   |
|  12220.50 50 cm        | 34,65                   |
|  12220.60 60 cm        | 36,62                   |
|  12220.80 80 cm        | 45,05                   |
| <b>Livelle Perfecta</b>                                                                                 |                         |
|  12221.100 100 cm      | 29,89                   |
|  12221.50 50 cm        | 22,00                   |
|  12221.60 60 cm        | 23,49                   |
|  12221.80 80 cm        | 26,69                   |
| <b>Livelle Sigma profilo in alluminio</b>                                                               |                         |
|  12655.100 100 cm      | 38,00                   |
|  12655.80 80 cm        | 35,00                   |
| <b>Nastri graduati gialli con biadesivo</b>                                                             |                         |
|  14147 sx-dx 2 m       | 17,48                   |
|  14148 sx-dx 3 m       | 26,08                   |
|  14149 sx-dx 5 m       | 38,96                   |
|  14150 dx-sx 2 m       | 19,88                   |
|  14151 dx-sx 3 m      | 29,42                   |
|  14152 dx-sx 5 m     | 43,88                   |
| <b>Nastri graduati bianchi con biadesivo</b>                                                            |                         |
|  14158 sx-dx 3 m     | 26,08                   |
|  14159 sx-dx 5 m     | 38,96                   |
|  14160 dx-sx 2 m     | 19,88                   |
|  14161 dx-sx 3 m     | 29,46                   |
|  14162 dx-sx 5 m     | 43,88                   |
| <b>Rotelle metriche, nastro acciaio</b>                                                                 |                         |
|  14175.30 13 mm 30 m | 98,80<br>a esaurimento  |
|  14175.50 13 mm 50 m | 129,50<br>a esaurimento |
| <b>Rotelle per serbatoi</b>                                                                             |                         |
|  14347.15 13 mm 15 m | 143,20<br>a esaurimento |
|  14347.20 13 mm 20 m | 163,20<br>a esaurimento |
| <b>Rotelle metriche, nastro in fibra di vetro plastificato</b>                                          |                         |
|  14500.20 13 mm 20 m | 14,88<br>a esaurimento  |
|  14500.30 13 mm 30 m | 35,24<br>a esaurimento  |
|  14500.50 13 mm 50 m | 35,70<br>a esaurimento  |
| <b>Rotelle metriche, nastro acciaio rivestito da vernice protettiva</b>                                 |                         |
|  14550.20 13 mm 20 m | 31,70                   |
|  14550.30 13 mm 30 m | 46,20                   |
|  14550.50 13 mm 50 m | 79,30                   |



## ARTICOLO €

### Rotelle metriche, nastro acciaio rivestito in nylon

|  |          |            |                         |
|--|----------|------------|-------------------------|
|  | 14600.20 | 13 mm 20 m | 31,28<br>a esaurimento  |
|  | 14600.50 | 13 mm 50 m | 127,00<br>a esaurimento |

### Rotelle metriche, nastro in fibra di vetro plastificato

|  |          |            |       |
|--|----------|------------|-------|
|  | 14700.20 | 13 mm 20 m | 11,90 |
|  | 14700.30 | 13 mm 30 m | 17,20 |

|  |        |                                      |      |
|--|--------|--------------------------------------|------|
|  | 152040 | Pinza tagliapiastrelle con rotellina | 7,80 |
|--|--------|--------------------------------------|------|

|  |        |                           |       |
|--|--------|---------------------------|-------|
|  | 152041 | Tenaglia con placca in MD | 18,50 |
|--|--------|---------------------------|-------|

|  |        |                                  |       |
|--|--------|----------------------------------|-------|
|  | 152043 | Pinza speciale con due rotelline | 29,58 |
|--|--------|----------------------------------|-------|

### Frese diamantate per gres porcellanato

|  |            |          |        |
|--|------------|----------|--------|
|  | 152047.08  | Ø 8 mm   | 7,00   |
|  | 152047.115 | Ø 115 mm | 102,80 |
|  | 152047.12  | Ø 12 mm  | 11,00  |
|  | 152047.22  | Ø 22 mm  | 20,24  |
|  | 152047.35  | Ø 35 mm  | 31,72  |
|  | 152047.50  | Ø 50 mm  | 44,84  |
|  | 152047.60  | Ø 60 mm  | 53,80  |
|  | 152047.75  | Ø 75 mm  | 67,20  |

|  |        |                                  |       |
|--|--------|----------------------------------|-------|
|  | 152048 | Martello gomma bianca peso 500 g | 19,80 |
|--|--------|----------------------------------|-------|

### Squadre carpentiere

|  |            |          |       |
|--|------------|----------|-------|
|  | 16161.1000 | 1.000 mm | 16,66 |
|  | 16161.500  | 500 mm   | 8,58  |
|  | 16161.600  | 600 mm   | 10,04 |
|  | 16161.800  | 800 mm   | 13,44 |

### Squadre millimetriche con lama in acciaio

|  |          |        |       |
|--|----------|--------|-------|
|  | 16177.25 | 250 mm | 12,14 |
|  | 16177.35 | 350 mm | 14,20 |
|  | 16177.50 | 500 mm | 15,34 |

|  |       |                         |       |
|--|-------|-------------------------|-------|
|  | 16492 | Squadra angolare 180 mm | 13,00 |
|--|-------|-------------------------|-------|

### Piombi con piastrina e filo

|  |           |                                |       |
|--|-----------|--------------------------------|-------|
|  | 17125.200 | 200 g cilindrico               | 7,20  |
|  | 17125.300 | con scassa 300 g conico a pera | 18,20 |
|  | 17125.400 | 400 g cilindrico               | 11,40 |
|  | 17125.500 | con scassa 500 g conico a pera | 17,00 |
|  | 17125.600 | 600 g cilindrico               | 12,80 |

## ARTICOLO €

### Matite mina morbida

|  |          |                      |      |
|--|----------|----------------------|------|
|  | 18050.24 | 24 cm - colore rosso | 1,26 |
|  | 18050.30 | 30 cm - colore rosso | 1,56 |

### Matite mina dura

|  |          |                      |      |
|--|----------|----------------------|------|
|  | 18052.24 | 24 cm - colore verde | 1,56 |
|  | 18052.30 | 30 cm - colore verde | 1,60 |

|  |          |                                  |      |
|--|----------|----------------------------------|------|
|  | 18054.24 | Matita mina grafite tenera 24 cm | 2,10 |
|--|----------|----------------------------------|------|

|  |          |                        |       |
|--|----------|------------------------|-------|
|  | 18058.00 | Portamine in alluminio | 13,30 |
|--|----------|------------------------|-------|

|  |          |                                    |      |
|--|----------|------------------------------------|------|
|  | 18058.10 | 5 ricambi grafite per art.18058.00 | 4,80 |
|--|----------|------------------------------------|------|

|  |          |                                        |      |
|--|----------|----------------------------------------|------|
|  | 18058.20 | 5 ricambi cera gialla per art.18058.00 | 4,80 |
|--|----------|----------------------------------------|------|

|  |          |                                       |      |
|--|----------|---------------------------------------|------|
|  | 18058.30 | 5 ricambi cera rossa per art.18058.00 | 4,80 |
|--|----------|---------------------------------------|------|

### 12 Marker permanenti

|  |           |       |       |
|--|-----------|-------|-------|
|  | 18126.BLU | blu   | 20,08 |
|  | 18126.NER | neri  | 20,08 |
|  | 18126.ROS | rossi | 20,08 |

### Marker permanente punta sottile

|  |           |       |      |
|--|-----------|-------|------|
|  | 18200.BLU | blu   | 1,34 |
|  | 18200.NER | nero  | 1,34 |
|  | 18200.ROS | rosso | 1,34 |

### Marker permanente punta a scalpello

|  |           |       |      |
|--|-----------|-------|------|
|  | 18220.BLU | blu   | 2,10 |
|  | 18220.NER | nero  | 2,10 |
|  | 18220.ROS | rosso | 2,10 |

|  |       |                       |       |
|--|-------|-----------------------|-------|
|  | 18248 | 50 marcatori steatite | 33,60 |
|--|-------|-----------------------|-------|

|  |           |                                      |      |
|--|-----------|--------------------------------------|------|
|  | 18260.NER | Marker permanente di precisione nero | 4,34 |
|--|-----------|--------------------------------------|------|

### 12 pastelli esagonali uso generico

|  |           |         |       |
|--|-----------|---------|-------|
|  | 18278.BIA | bianchi | 14,10 |
|  | 18278.BLU | blu     | 14,10 |
|  | 18278.GIA | gialli  | 14,10 |
|  | 18278.NER | neri    | 14,10 |
|  | 18278.ROS | rossi   | 14,10 |

### Matite per scalpellini

|  |          |                 |      |
|--|----------|-----------------|------|
|  | 18285.24 | mina dura 24 cm | 0,52 |
|  | 18285.30 | mina dura 30 cm | 1,92 |

### Matite per falegnami e muratori

|  |          |                    |      |
|--|----------|--------------------|------|
|  | 18286    | mina morbida 18 cm | 0,28 |
|  | 18287.24 | mina morbida 24 cm | 0,52 |
|  | 18287.30 | mina morbida 30 cm | 2,00 |

|  |       |                                                         |       |
|--|-------|---------------------------------------------------------|-------|
|  | 18464 | Traccialinee ricaricabile flacone 100 g cordoncino 30 m | 18,32 |
|--|-------|---------------------------------------------------------|-------|

| ARTICOLO                                                                                                                                                    | €     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  18466 Traccialinee ricaricabile<br>flacone 100 g<br>cordoncino 15 m       | 11,60 |
| <b>Polveri di ricambio</b>                                                                                                                                  |       |
|  18467.B1000 blu 1.000 g                                                   | 13,88 |
| 18467.B180 blu 200 g                                                                                                                                        | 5,00  |
| 18467.R1000 rosse 1.000 g                                                                                                                                   | 13,90 |
| 18467.R180 rosse 200 g                                                                                                                                      | 5,00  |
|  18469 Tracciatore ricaricabile<br>con cordoncino intrecciato<br>50 m      | 69,00 |
|  18471 Pratic-line 100 m                                                   | 15,14 |
|  18472 Profilometro ad aghi<br>25 cm                                       | 27,00 |
|  20236 Cutter lama bloccaggio<br>automatico 9 mm                           | 3,10  |
|  20238 Cutter lama bloccaggio<br>automatico 18 mm                         | 4,64  |
|  20239 Cutter lama bloccaggio<br>a vite 18 mm                            | 5,00  |
|  20240 Lama ricambio 18x0,5 mm<br>conf. 10 pezzi                         | 2,70  |
|  20242 Cutter lama<br>bloccaggio automatico e<br>vite di sicurezza 18 mm | 9,90  |
|  20250 Cutter professionale<br>corpo in zama                             | 6,66  |
|  20260 Cutter lama bloccaggio<br>automatico 25 mm                        | 3,38  |
|  21223 Tagliavetro Silberschnitt                                         | 14,00 |
|  21224 Rotella di ricambio<br>per art. 21223                             | 1,92  |
|  22128.50 Cono plastica<br>h 50 cm                                       | 14,86 |
|  22129 Colonnina con cappellotto<br>e base riempibile<br>Ø 4x h 90 cm    | 20,20 |
| <b>Catene di plastica</b>                                                                                                                                   |       |
|  22130.65 Ø 6 mm l=5 m                                                   | 10,36 |
| 22130.825 Ø 8 mm l=25 m                                                                                                                                     | 56,94 |
| 22130.85 Ø 8 mm l=5 m                                                                                                                                       | 13,42 |
|  22304 Nastro segnaletico<br>200 m                                       | 6,98  |

| ARTICOLO                                                                                                                                          | €                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Tracciatori a sfera</b>                                                                                                                        |                       |
| 42100BI bianco                                                                                                                                    | 5,64                  |
| 42100BL blu                                                                                                                                       | 5,64                  |
| 42100G giallo                                                                                                                                     | 5,64                  |
| 42100N nero                                                                                                                                       | 5,64                  |
| 42100R rosso                                                                                                                                      | 5,64                  |
| 42100V verde                                                                                                                                      | 5,64                  |
|  441612-607 Carrello traccialinee<br>portabombolette             | 480,00                |
| <b>Feltri a pompa</b>                                                                                                                             |                       |
| 4516.13 vernice bianca                                                                                                                            | 6,60                  |
| 4516.14 vernice gialla                                                                                                                            | 6,60                  |
| 4516.15 vernice rossa                                                                                                                             | 6,60                  |
| 4516.19 vernice blu                                                                                                                               | 6,60                  |
| 4516.20 vernice nera                                                                                                                              | 6,60                  |
| <b>Pennarelli per il controllo qualità</b>                                                                                                        |                       |
| 4620.BIA vernice bianca                                                                                                                           | 4,84                  |
| 4620.GIA vernice gialla                                                                                                                           | 4,84                  |
| 4620.NER vernice nera                                                                                                                             | 4,84                  |
| 4620.ROS vernice rossa                                                                                                                            | 4,84                  |
| <b>Pennarelli per superfici lisce e pulite a vernice</b>                                                                                          |                       |
| 4626.BIA bianca                                                                                                                                   | 4,46                  |
| 4626.GIA gialla                                                                                                                                   | 4,46                  |
| 4626.NER nera                                                                                                                                     | 4,46                  |
| <b>Stick di vernice indelebile</b>                                                                                                                |                       |
| 4680.BIA bianca                                                                                                                                   | 3,24                  |
| 4680.GIA gialla                                                                                                                                   | 3,24                  |
| 4680.NER nera                                                                                                                                     | 3,24                  |
| 4680.ROS rossa                                                                                                                                    | 3,24                  |
|  4690.BIA Mini stick di vernice<br>permanente bianca           | 4,04                  |
|  501101 Ginocchiera in PVC                                     | 25,90                 |
|  501102 Piccola ventosa<br>a pressione, portata 20 kg          | 6,84                  |
|  501103.02 Ventosa plastica ABS a<br>1 impronta, portata 40 kg | 14,28                 |
|  501301 Ginocchiera<br>in poliuretano e gomma                  | 18,68                 |
|  B00596-BN Gancio porta utensili                               | 8,06<br>a esaurimento |

| ARTICOLO                             |                                                                                          | €     |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Flessometri professionali</b>     |                                                                                          |       |
|                                      | G-NP/GM1025 25 mm 10 m                                                                   | 16,56 |
|                                      | G-NP/GM3019 19 mm 3 m                                                                    | 7,56  |
|                                      | G-NP/GM6025 25 mm 6 m                                                                    | 9,98  |
| <b>Flessometri gommati</b>           |                                                                                          |       |
|                                      | H03016 16 mm 3 m                                                                         | 3,16  |
|                                      | H03019 19 mm 3 m                                                                         | 3,50  |
|                                      | H05019 19 mm 5 m                                                                         | 4,60  |
|                                      | H05025 25 mm 5 m                                                                         | 5,30  |
|                                      | H08025 25 mm 8 m                                                                         | 7,68  |
|                                      | JK02003 Borsa porta trapano/avvitatore da cintura 28x18x5 cm                             | 7,06  |
|                                      | JK02007 Borsa porta flessometro da cintura ed utensili da cintura 21x17x5 cm             | 5,94  |
|                                      | JK03003 Borsa porta utensili, con fondo rinforzato, varie tasche e scomparti 36x30x28 cm | 56,30 |
|                                      | JK07002 Borsa porta utensili con seggiolino incorporato 41x28x33 cm                      | 58,70 |
| <b>Flessometri semiprofessionali</b> |                                                                                          |       |
|                                      | 002016 16 mm 2 m                                                                         | 3,80  |
|                                      | 003013 13 mm 3 m                                                                         | 3,78  |
|                                      | 003016 16 mm 3 m                                                                         | 3,96  |
|                                      | QC3019INCH Flessometro cromato mm/inch 19 mm 3 m                                         | 6,30  |
| <b>Flessometri gommati</b>           |                                                                                          |       |
|                                      | QR1025 25 mm 10 m                                                                        | 11,96 |
|                                      | QR2013 13 mm 2 m                                                                         | 3,30  |
|                                      | QR3013 13 mm 3 m                                                                         | 3,46  |
|                                      | QR3016 16 mm 3 m                                                                         | 4,00  |
|                                      | QR3019 19 mm 3 m                                                                         | 5,08  |
|                                      | QR5025 25 mm 5 m                                                                         | 7,00  |
|                                      | QR8025 25 mm 8 m                                                                         | 9,58  |

| ARTICOLO                               |                      | €     |
|----------------------------------------|----------------------|-------|
| <b>Flessometri gommati antiscivolo</b> |                      |       |
|                                        | QR1025NP 25 mm 10 m  | 12,30 |
|                                        | QR2013NP 13 mm 2 m   | 3,46  |
|                                        | QR3013NP 13 mm 3 m   | 3,68  |
|                                        | QR3016NP 16 mm 3 m   | 4,40  |
|                                        | QR3019NP 19 mm 3 m   | 5,30  |
|                                        | QR5019NP 19 mm 5 m   | 6,32  |
|                                        | QR5025NP 25 mm 5 m   | 7,40  |
|                                        | QR8025NP 25 mm 8 m   | 9,80  |
| <b>Flessometri gommati magnetici</b>   |                      |       |
|                                        | QR1025NPM 25 mm 10 m | 12,68 |
|                                        | QR3016NPM 16 mm 3 m  | 6,38  |
|                                        | QR5025NPM 25 mm 5 m  | 8,86  |
|                                        | QR8025NPM 25 mm 8 m  | 12,50 |
| <b>Flessometri gommati vellutati</b>   |                      |       |
|                                        | QV1025NP 25 mm 10 m  | 13,40 |
|                                        | QV3019NP 19 mm 3 m   | 5,40  |
|                                        | QV5019NP 19 mm 5 m   | 5,48  |
|                                        | QV5025NP 25 mm 5 m   | 6,98  |
|                                        | QV8025NP 25 mm 8 m   | 9,86  |
| <b>Flessometri gommati</b>             |                      |       |
|                                        | ZH3016 16 mm 3 m     | 3,30  |
|                                        | ZH3019 19 mm 3 m     | 3,60  |
|                                        | ZH5019 19 mm 5 m     | 4,64  |
|                                        | ZH5025 25 mm 5 m     | 5,34  |
|                                        | ZH8025 25 mm 8 m     | 7,86  |





**PUNTE ELICOIDALI  
UTENSILI DA TAGLIO**



| ARTICOLO                                                                                                       | €     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Cassetta vuota in metallo per punte DIN 338</b>                                                             |       |
|  0801520019 1÷10x0,5 mm 19 pz | 14,12 |
| 0801520024 1÷10x0,5 + 3,3/4,2/6,8/10,2 mm 24 pz                                                                | 21,20 |
| 0801520025 1÷13x0,5 mm 25 pz                                                                                   | 20,52 |
| 0801520041 6÷10x0,1 mm 41 pz                                                                                   | 33,22 |
| 0801520051 1÷5,9x0,1 mm 50 pz                                                                                  | 22,98 |

|                                                                                                                                                                                                    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  0801521170 Valigetta vuota in metallo per punte DIN 338 (1÷10x0,5 mm 1-8= 10 pz cad. + 8,5-10= 5 pz cad.) 170 pz | 55,48 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|                                                                                                                                        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Cassette vuote in ABS</b>                                                                                                           |       |
|  0811520003 per svasatori per lamiera Gr.1-2-3 - 3 pz | 21,92 |
| 0811520004 per frese per sedi viti a testa cilindrica DIN 373 M3-M10 - 6 pz                                                            | 21,74 |
| 0811520005 per svasatori DIN 335 6,3-10,4-16,5-20,5-25 mm - 5 pz                                                                       | 22,98 |
| 0811520006 per svasatori DIN 335 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5 mm - 6 pz                                                                 | 18,90 |
| 0811520013 per punte a gradino Gr.1-2A-3A - 3 pz                                                                                       | 22,22 |

|                                                                                                                                                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Cassette vuote in ABS per maschi</b>                                                                                                        |       |
|  0811520007 per maschi a macchina DIN 371/376 M3-M12 - 7 pz | 21,90 |
| 0811520014 per 7 maschi a macchina DIN 371/376 M3-M12 + 7 punte DIN 338 - 14 pz                                                                | 25,90 |
| 0811520015 per 7 maschi a macchina DIN 352 M3-M12 + 7 punte DIN 338 + 1 giramaschi - 15 pz                                                     | 25,24 |
| 0811520021 per set 3 maschi a mano DIN 352 M3-M12 - 21 pz                                                                                      | 25,24 |
| 0811520028 per set 3 maschi a mano DIN 352 M3-M12 + 7 punte DIN 338 - 28 pz                                                                    | 26,94 |

|                                                                                                                  |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Cassette vuote in ABS per punte elicoidali DIN 338</b>                                                        |       |
|  0811520019 1÷10x0,5 mm 19 pz | 16,42 |
| 0811520024 1÷10,5x0,5 + 3,3/4,2/6,8/10,2 mm 24 pz                                                                | 34,48 |
| 0811520025 1÷13x0,5 mm 25 pz                                                                                     | 22,18 |
| 0811520041 6÷10x0,1 mm 41 pz                                                                                     | 64,60 |
| 0811520050 1÷6x0,1 mm 51 pz                                                                                      | 36,12 |

|                                                                                                                                                        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Espositori da banco vuoti</b>                                                                                                                       |        |
|  01301500003 per punte elicoidali DIN 338 375 x 235 x 205 mm 435 pz | 203,92 |
|  01301500004 per punte elicoidali DIN 338 380 x 460 x 220 mm 980 pz | 482,32 |
| 01301500009 per frese rotative in metallo duro con codolo, Ø 6,0 mm 188 x 230 x 180 mm 36 pz                                                           | 157,36 |

|                                                                        |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate (conf. 10 pz)</b> |      |
| 11000100030 Ø 0,3 mm                                                   | 2,88 |
| 11000100040 Ø 0,4 mm                                                   | 2,88 |
| 11000100050 Ø 0,5 mm                                                   | 2,88 |
| 11000100060 Ø 0,6 mm                                                   | 2,88 |

|                                                                        |       |
|------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate (conf. 10 pz)</b> |       |
| 11000100070 Ø 0,7 mm                                                   | 2,88  |
| 11000100080 Ø 0,8 mm                                                   | 2,88  |
| 11000100090 Ø 0,9 mm                                                   | 2,88  |
| 11000100100 Ø 1,0 mm                                                   | 2,42  |
| 11000100110 Ø 1,1 mm                                                   | 2,88  |
| 11000100120 Ø 1,2 mm                                                   | 2,88  |
| 11000100125 Ø 1,25 mm                                                  | 2,88  |
| 11000100130 Ø 1,3 mm                                                   | 2,88  |
| 11000100140 Ø 1,4 mm                                                   | 2,88  |
| 11000100150 Ø 1,5 mm                                                   | 2,76  |
| 11000100160 Ø 1,6 mm                                                   | 3,46  |
| 11000100170 Ø 1,7 mm                                                   | 3,46  |
| 11000100175 Ø 1,75 mm                                                  | 3,46  |
| 11000100180 Ø 1,8 mm                                                   | 3,46  |
| 11000100190 Ø 1,9 mm                                                   | 3,46  |
| 11000100200 Ø 2,0 mm                                                   | 3,46  |
| 11000100210 Ø 2,1 mm                                                   | 3,92  |
| 11000100220 Ø 2,2 mm                                                   | 3,92  |
| 11000100225 Ø 2,25 mm                                                  | 3,92  |
| 11000100230 Ø 2,3 mm                                                   | 3,92  |
| 11000100240 Ø 2,4 mm                                                   | 3,92  |
| 11000100250 Ø 2,5 mm                                                   | 3,92  |
| 11000100260 Ø 2,6 mm                                                   | 4,16  |
| 11000100270 Ø 2,7 mm                                                   | 4,16  |
| 11000100275 Ø 2,75 mm                                                  | 4,16  |
| 11000100280 Ø 2,8 mm                                                   | 4,16  |
| 11000100290 Ø 2,9 mm                                                   | 4,16  |
| 11000100300 Ø 3,0 mm                                                   | 4,16  |
| 11000100310 Ø 3,1 mm                                                   | 5,08  |
| 11000100320 Ø 3,2 mm                                                   | 5,08  |
| 11000100325 Ø 3,25 mm                                                  | 5,08  |
| 11000100330 Ø 3,3 mm                                                   | 5,08  |
| 11000100340 Ø 3,4 mm                                                   | 5,08  |
| 11000100350 Ø 3,5 mm                                                   | 5,08  |
| 11000100360 Ø 3,6 mm                                                   | 6,12  |
| 11000100370 Ø 3,7 mm                                                   | 6,12  |
| 11000100375 Ø 3,75 mm                                                  | 6,12  |
| 11000100380 Ø 3,8 mm                                                   | 6,12  |
| 11000100390 Ø 3,9 mm                                                   | 6,12  |
| 11000100400 Ø 4,0 mm                                                   | 6,12  |
| 11000100410 Ø 4,1 mm                                                   | 6,22  |
| 11000100420 Ø 4,2 mm                                                   | 6,22  |
| 11000100425 Ø 4,25 mm                                                  | 6,92  |
| 11000100430 Ø 4,3 mm                                                   | 6,22  |
| 11000100440 Ø 4,4 mm                                                   | 6,22  |
| 11000100450 Ø 4,5 mm                                                   | 6,22  |
| 11000100460 Ø 4,6 mm                                                   | 7,04  |
| 11000100470 Ø 4,7 mm                                                   | 7,04  |
| 11000100475 Ø 4,75 mm                                                  | 7,04  |
| 11000100480 Ø 4,8 mm                                                   | 7,04  |
| 11000100490 Ø 4,9 mm                                                   | 7,04  |
| 11000100500 Ø 5,0 mm                                                   | 7,04  |
| 11000100510 Ø 5,1 mm                                                   | 7,96  |
| 11000100520 Ø 5,2 mm                                                   | 7,96  |
| 11000100525 Ø 5,25 mm                                                  | 7,96  |
| 11000100530 Ø 5,3 mm                                                   | 7,96  |
| 11000100540 Ø 5,4 mm                                                   | 7,96  |
| 11000100550 Ø 5,5 mm                                                   | 7,26  |
| 11000100560 Ø 5,6 mm                                                   | 8,54  |
| 11000100570 Ø 5,7 mm                                                   | 8,54  |
| 11000100575 Ø 5,75 mm                                                  | 8,54  |
| 11000100580 Ø 5,8 mm                                                   | 8,54  |
| 11000100590 Ø 5,9 mm                                                   | 8,54  |
| 11000100600 Ø 6,0 mm                                                   | 7,72  |
| 11000100610 Ø 6,1 mm                                                   | 10,26 |
| 11000100620 Ø 6,2 mm                                                   | 10,26 |





| ARTICOLO                                                               | €     |
|------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate (conf. 10 pz)</b> |       |
| 11000100625 Ø 6,25 mm                                                  | 10,26 |
| 11000100630 Ø 6,3 mm                                                   | 10,26 |
| 11000100640 Ø 6,4 mm                                                   | 10,26 |
| 11000100650 Ø 6,5 mm                                                   | 8,64  |
| 11000100660 Ø 6,6 mm                                                   | 12,00 |
| 11000100670 Ø 6,7 mm                                                   | 12,00 |
| 11000100675 Ø 6,75 mm                                                  | 12,00 |
| 11000100680 Ø 6,8 mm                                                   | 12,00 |
| 11000100690 Ø 6,9 mm                                                   | 12,00 |
| 11000100700 Ø 7,0 mm                                                   | 10,50 |
| 11000100710 Ø 7,1 mm                                                   | 14,06 |
| 11000100720 Ø 7,2 mm                                                   | 14,06 |
| 11000100725 Ø 7,25 mm                                                  | 14,06 |
| 11000100730 Ø 7,3 mm                                                   | 14,06 |
| 11000100740 Ø 7,4 mm                                                   | 14,06 |
| 11000100750 Ø 7,5 mm                                                   | 12,10 |
| 11000100760 Ø 7,6 mm                                                   | 15,80 |
| 11000100770 Ø 7,7 mm                                                   | 15,80 |
| 11000100775 Ø 7,75 mm                                                  | 15,80 |
| 11000100780 Ø 7,8 mm                                                   | 15,80 |
| 11000100790 Ø 7,9 mm                                                   | 15,80 |
| 11000100800 Ø 8,0 mm                                                   | 14,30 |
| 11000100810 Ø 8,1 mm                                                   | 16,94 |
| 11000100820 Ø 8,2 mm                                                   | 16,94 |
| 11000100825 Ø 8,25 mm                                                  | 16,94 |
| 11000100830 Ø 8,3 mm                                                   | 16,94 |
| 11000100840 Ø 8,4 mm                                                   | 16,94 |
| 11000100850 Ø 8,5 mm                                                   | 16,60 |
| 11000100860 Ø 8,6 mm                                                   | 18,22 |
| 11000100870 Ø 8,7 mm                                                   | 18,22 |
| 11000100875 Ø 8,75 mm                                                  | 18,22 |
| 11000100880 Ø 8,8 mm                                                   | 18,22 |
| 11000100890 Ø 8,9 mm                                                   | 18,22 |
| 11000100900 Ø 9,0 mm                                                   | 17,64 |
| 11000100910 Ø 9,1 mm                                                   | 22,70 |
| 11000100920 Ø 9,2 mm                                                   | 22,70 |
| 11000100925 Ø 9,25 mm                                                  | 22,70 |
| 11000100930 Ø 9,3 mm                                                   | 22,70 |
| 11000100940 Ø 9,4 mm                                                   | 22,70 |
| 11000100950 Ø 9,5 mm                                                   | 20,86 |
| 11000100960 Ø 9,6 mm                                                   | 24,66 |
| 11000100970 Ø 9,7 mm                                                   | 24,66 |
| 11000100975 Ø 9,75 mm                                                  | 24,66 |
| 11000100980 Ø 9,8 mm                                                   | 24,66 |
| 11000100990 Ø 9,9 mm                                                   | 24,66 |
| 11000101000 Ø 10,0 mm                                                  | 23,16 |

|                                                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate (conf. 5 pz)</b> |       |
| 11000101010 Ø 10,1 mm                                                 | 14,70 |
| 11000101020 Ø 10,2 mm                                                 | 12,92 |
| 11000101025 Ø 10,25 mm                                                | 14,70 |
| 11000101030 Ø 10,3 mm                                                 | 14,70 |
| 11000101040 Ø 10,4 mm                                                 | 14,70 |
| 11000101050 Ø 10,5 mm                                                 | 12,92 |
| 11000101060 Ø 10,6 mm                                                 | 17,12 |
| 11000101070 Ø 10,7 mm                                                 | 17,12 |
| 11000101075 Ø 10,75 mm                                                | 17,12 |
| 11000101080 Ø 10,8 mm                                                 | 17,12 |
| 11000101090 Ø 10,9 mm                                                 | 17,12 |
| 11000101100 Ø 11,0 mm                                                 | 15,38 |
| 11000101110 Ø 11,1 mm                                                 | 17,58 |
| 11000101120 Ø 11,2 mm                                                 | 17,58 |
| 11000101125 Ø 11,25 mm                                                | 17,58 |
| 11000101130 Ø 11,3 mm                                                 | 17,58 |
| 11000101140 Ø 11,4 mm                                                 | 17,58 |
| 11000101150 Ø 11,5 mm                                                 | 17,46 |
| 11000101160 Ø 11,6 mm                                                 | 19,42 |

| ARTICOLO                                                              | €     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate (conf. 5 pz)</b> |       |
| 11000101170 Ø 11,7 mm                                                 | 19,42 |
| 11000101175 Ø 11,75 mm                                                | 19,42 |
| 11000101180 Ø 11,8 mm                                                 | 19,42 |
| 11000101190 Ø 11,9 mm                                                 | 19,42 |
| 11000101200 Ø 12,0 mm                                                 | 18,50 |
| 11000101210 Ø 12,1 mm                                                 | 21,56 |
| 11000101220 Ø 12,2 mm                                                 | 21,56 |
| 11000101225 Ø 12,25 mm                                                | 21,56 |
| 11000101230 Ø 12,3 mm                                                 | 21,56 |
| 11000101240 Ø 12,4 mm                                                 | 21,56 |
| 11000101250 Ø 12,5 mm                                                 | 20,80 |
| 11000101260 Ø 12,6 mm                                                 | 22,08 |
| 11000101270 Ø 12,7 mm                                                 | 22,08 |
| 11000101275 Ø 12,75 mm                                                | 22,08 |
| 11000101280 Ø 12,8 mm                                                 | 22,08 |
| 11000101290 Ø 12,9 mm                                                 | 22,08 |
| 11000101300 Ø 13,0 mm                                                 | 20,86 |
| 11000101350 Ø 13,5 mm                                                 | 25,36 |
| 11000101400 Ø 14,0 mm                                                 | 27,48 |
| 11000101450 Ø 14,5 mm                                                 | 30,66 |
| 11000101500 Ø 15,0 mm                                                 | 33,30 |
| 11000101550 Ø 15,5 mm                                                 | 37,44 |
| 11000101600 Ø 16,0 mm                                                 | 39,70 |

|                                                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate (conf. 1 pz)</b> |       |
| 11000101650 Ø 16,5 mm                                                 | 9,30  |
| 11000101700 Ø 17,0 mm                                                 | 10,10 |
| 11000101750 Ø 17,5 mm                                                 | 10,48 |
| 11000101800 Ø 18,0 mm                                                 | 12,50 |
| 11000101850 Ø 18,5 mm                                                 | 12,88 |
| 11000101900 Ø 19,0 mm                                                 | 13,90 |
| 11000101950 Ø 19,5 mm                                                 | 15,06 |
| 11000102000 Ø 20,0 mm                                                 | 15,42 |

|                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate (conf. 1 pz) astuccio plastica</b> |      |
| 11000700510 Ø 5,1 mm                                                                    | 1,42 |
| 11000700520 Ø 5,2 mm                                                                    | 1,42 |
| 11000700550 Ø 5,5 mm                                                                    | 1,36 |
| 11000700600 Ø 6,0 mm                                                                    | 1,38 |
| 11000700650 Ø 6,5 mm                                                                    | 1,50 |
| 11000700680 Ø 6,8 mm                                                                    | 1,86 |
| 11000700700 Ø 7,0 mm                                                                    | 1,68 |
| 11000700750 Ø 7,5 mm                                                                    | 1,88 |
| 11000700800 Ø 8,0 mm                                                                    | 2,08 |
| 11000700850 Ø 8,5 mm                                                                    | 2,34 |
| 11000700900 Ø 9,0 mm                                                                    | 2,52 |
| 11000700950 Ø 9,5 mm                                                                    | 2,86 |
| 11000701000 Ø 10,0 mm                                                                   | 3,06 |
| 11000701020 Ø 10,2 mm                                                                   | 3,32 |
| 11000701050 Ø 10,5 mm                                                                   | 3,32 |
| 11000701100 Ø 11,0 mm                                                                   | 3,86 |
| 11000701150 Ø 11,5 mm                                                                   | 4,26 |
| 11000701200 Ø 12,0 mm                                                                   | 4,46 |
| 11000701250 Ø 12,5 mm                                                                   | 4,92 |
| 11000701300 Ø 13,0 mm                                                                   | 4,92 |

|                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate (conf. 2 pz) astuccio plastica</b> |      |
| 11000720350 Ø 3,5 mm                                                                    | 3,24 |
| 11000720400 Ø 4,0 mm                                                                    | 3,70 |
| 11000720410 Ø 4,1 mm                                                                    | 3,74 |
| 11000720420 Ø 4,2 mm                                                                    | 3,74 |
| 11000720450 Ø 4,5 mm                                                                    | 3,74 |
| 11000720480 Ø 4,8 mm                                                                    | 4,06 |
| 11000720500 Ø 5,0 mm                                                                    | 4,06 |

**ARTICOLO €**  
**Punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate (conf. 3 pz) astuccio plastica**



|             |          |      |
|-------------|----------|------|
| 11000730100 | Ø 1,0 mm | 3,98 |
| 11000730150 | Ø 1,5 mm | 4,26 |
| 11000730200 | Ø 2,0 mm | 4,94 |
| 11000730250 | Ø 2,5 mm | 5,40 |
| 11000730300 | Ø 3,0 mm | 5,54 |
| 11000730310 | Ø 3,1 mm | 6,30 |
| 11000730320 | Ø 3,2 mm | 6,30 |
| 11000730330 | Ø 3,3 mm | 6,30 |

**Assortimenti punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate. Cassetta in metallo**



|             |                                                  |       |
|-------------|--------------------------------------------------|-------|
| 11001310019 | Ø 1-10 x 0,5 mm, 19 pz                           | 24,64 |
| 11001310025 | Ø 1-13 x 0,5 mm, 25 pz                           | 48,76 |
| 11001410024 | Ø 1-10,5 x 0,5 + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm 24 pz | 37,24 |

**Assortimenti punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate. Cassetta in ABS**



|             |                        |       |
|-------------|------------------------|-------|
| 11001330019 | Ø 1-10 x 0,5 mm, 19 pz | 31,48 |
| 11001330025 | Ø 1-13 x 0,5 mm, 25 pz | 56,60 |

**Assortimenti punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate. Valigetta in metallo**



|             |                                                                               |        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 11001410041 | Ø 6-10 x 0,1 mm, 41 pz                                                        | 110,52 |
| 11001410050 | Ø 1-5,9 x 0,1 mm, 50 pz                                                       | 50,06  |
| 11001410170 | Ø 1-10 x 0,5 mm (1,0-8,0=10 pz cad. + 8,5-10=5 pz cad.) 170 pz                | 150,24 |
| 11001420220 | Ø 1-13 x 0,5 + 3,3 / 4,2 mm (1,0-8,0= 10 pz cad. + 8,5-13,0=5 pz cad.) 220 pz | 297,36 |



|             |                                                                                                 |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 11001410119 | Assortimento punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate, Ø 1-10 x 0,5 mm, 19 pz Grip box | 27,02 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

**Assortimenti punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate. Confezione plastica**



|             |                                    |       |
|-------------|------------------------------------|-------|
| 11001430006 | Ø 2-3-4-5-6-8 mm 6 pz              | 10,12 |
| 11001430013 | Ø 1,5-6,5 x 0,5 + 3,2/4,8 mm 13 pz | 13,74 |

**Assortimenti punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate. Confezione bussolotto plastica**



|             |                       |       |
|-------------|-----------------------|-------|
| 11001440019 | Ø 1-10 x 0,5 mm 19 pz | 28,46 |
|-------------|-----------------------|-------|

**ARTICOLO €**  
**Punte elicoidali HSS-G, rettificate, Split Point, 1/4" codolo esagonale (conf. 1 pz) astuccio plastica**



|             |           |      |
|-------------|-----------|------|
| 11040700300 | Ø 3,0 mm  | 5,62 |
| 11040700330 | Ø 3,3 mm  | 5,62 |
| 11040700400 | Ø 4,0 mm  | 5,62 |
| 11040700420 | Ø 4,2 mm  | 5,62 |
| 11040700500 | Ø 5,0 mm  | 5,62 |
| 11040700600 | Ø 6,0 mm  | 5,68 |
| 11040700800 | Ø 8,0 mm  | 6,80 |
| 11040701000 | Ø 10,0 mm | 8,56 |



|             |                                           |       |
|-------------|-------------------------------------------|-------|
| 11041330005 | Set punte elicoidali Ø 4/5/6/8/10 mm 5 pz | 40,36 |
|-------------|-------------------------------------------|-------|

**Punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate, codolo ridotto (conf. 5 pz)**



|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 11090101050 | Ø 10,5 mm | 19,88 |
| 11090101100 | Ø 11,0 mm | 22,42 |
| 11090101150 | Ø 11,5 mm | 24,32 |
| 11090101200 | Ø 12,0 mm | 27,32 |
| 11090101250 | Ø 12,5 mm | 29,96 |
| 11090101300 | Ø 13,0 mm | 32,50 |
| 11090101350 | Ø 13,5 mm | 36,58 |
| 11090101400 | Ø 14,0 mm | 40,28 |
| 11090101450 | Ø 14,5 mm | 45,80 |
| 11090101500 | Ø 15,0 mm | 49,20 |
| 11090101550 | Ø 15,5 mm | 55,08 |
| 11090101600 | Ø 16,0 mm | 60,32 |

**Punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate, codolo ridotto (conf. 1 pz)**



|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 11090101650 | Ø 16,5 mm | 12,30 |
| 11090101700 | Ø 17,0 mm | 13,08 |
| 11090101750 | Ø 17,5 mm | 13,64 |
| 11090101800 | Ø 18,0 mm | 14,10 |
| 11090101850 | Ø 18,5 mm | 15,38 |
| 11090101900 | Ø 19,0 mm | 15,78 |
| 11090101950 | Ø 19,5 mm | 16,66 |
| 11090102000 | Ø 20,0 mm | 17,40 |

**Punte elicoidali cilindriche HSS DIN 338 laminate, codolo ridotto (conf. 1 pz) astuccio plastica**



|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 11090701050 | Ø 10,5 mm | 4,72  |
| 11090701100 | Ø 11,0 mm | 5,26  |
| 11090701150 | Ø 11,5 mm | 5,60  |
| 11090701200 | Ø 12,0 mm | 6,20  |
| 11090701250 | Ø 12,5 mm | 6,78  |
| 11090701300 | Ø 13,0 mm | 7,26  |
| 11090701350 | Ø 13,5 mm | 8,24  |
| 11090701400 | Ø 14,0 mm | 8,98  |
| 11090701450 | Ø 14,5 mm | 10,10 |
| 11090701500 | Ø 15,0 mm | 10,76 |
| 11090701550 | Ø 15,5 mm | 11,92 |
| 11090701600 | Ø 16,0 mm | 12,98 |
| 11090701650 | Ø 16,5 mm | 13,40 |
| 11090701700 | Ø 17,0 mm | 14,14 |
| 11090701750 | Ø 17,5 mm | 14,98 |
| 11090701800 | Ø 18,0 mm | 15,44 |
| 11090701850 | Ø 18,5 mm | 16,70 |
| 11090701900 | Ø 19,0 mm | 17,10 |
| 11090701950 | Ø 19,5 mm | 18,02 |
| 11090702000 | Ø 20,0 mm | 18,74 |



| ARTICOLO                                                                                                | €     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338 rettificate, codolo ridotto, Split Point (conf. 5 pz)</b> |       |
| 11100101050 Ø 10,5 mm                                                                                   | 33,94 |
| 11100101100 Ø 11,0 mm                                                                                   | 33,94 |
| 11100101150 Ø 11,5 mm                                                                                   | 39,30 |
| 11100101200 Ø 12,0 mm                                                                                   | 45,16 |
| 11100101250 Ø 12,5 mm                                                                                   | 50,06 |
| 11100101300 Ø 13,0 mm                                                                                   | 54,16 |
| 11100101350 Ø 13,5 mm                                                                                   | 56,92 |
| 11100101400 Ø 14,0 mm                                                                                   | 60,72 |
| 11100101450 Ø 14,5 mm                                                                                   | 70,16 |
| 11100101500 Ø 15,0 mm                                                                                   | 74,94 |
| 11100101550 Ø 15,5 mm                                                                                   | 79,96 |
| 11100101600 Ø 16,0 mm                                                                                   | 83,52 |



|                                                                                                         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338 rettificate, codolo ridotto, Split Point (conf. 1 pz)</b> |       |
| 11100101650 Ø 16,5 mm                                                                                   | 18,64 |
| 11100101700 Ø 17,0 mm                                                                                   | 19,22 |
| 11100101750 Ø 17,5 mm                                                                                   | 20,06 |
| 11100101800 Ø 18,0 mm                                                                                   | 20,52 |
| 11100101850 Ø 18,5 mm                                                                                   | 21,88 |
| 11100101900 Ø 19,0 mm                                                                                   | 23,34 |
| 11100101950 Ø 19,5 mm                                                                                   | 24,14 |
| 11100102000 Ø 20,0 mm                                                                                   | 24,88 |
| 11100102050 Ø 20,5 mm                                                                                   | 31,38 |
| 11100102100 Ø 21,0 mm                                                                                   | 35,32 |
| 11100102150 Ø 21,5 mm                                                                                   | 35,32 |
| 11100102200 Ø 22,0 mm                                                                                   | 36,64 |
| 11100102250 Ø 22,5 mm                                                                                   | 38,16 |
| 11100102300 Ø 23,0 mm                                                                                   | 42,08 |
| 11100102350 Ø 23,5 mm                                                                                   | 42,08 |
| 11100102400 Ø 24,0 mm                                                                                   | 47,32 |
| 11100102450 Ø 24,5 mm                                                                                   | 47,32 |
| 11100102500 Ø 25,0 mm                                                                                   | 48,60 |



|                                                                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338 rettificate, codolo ridotto, Split Point (conf. 1 pz) astuccio plastica</b> |       |
| 11100701050 Ø 10,5 mm                                                                                                     | 7,56  |
| 11100701100 Ø 11,0 mm                                                                                                     | 7,56  |
| 11100701150 Ø 11,5 mm                                                                                                     | 8,60  |
| 11100701200 Ø 12,0 mm                                                                                                     | 9,80  |
| 11100701250 Ø 12,5 mm                                                                                                     | 10,80 |
| 11100701300 Ø 13,0 mm                                                                                                     | 11,58 |
| 11100701350 Ø 13,5 mm                                                                                                     | 12,32 |
| 11100701400 Ø 14,0 mm                                                                                                     | 13,08 |
| 11100701450 Ø 14,5 mm                                                                                                     | 14,96 |
| 11100701500 Ø 15,0 mm                                                                                                     | 15,90 |
| 11100701550 Ø 15,5 mm                                                                                                     | 16,90 |
| 11100701600 Ø 16,0 mm                                                                                                     | 17,64 |
| 11100701650 Ø 16,5 mm                                                                                                     | 19,76 |
| 11100701700 Ø 17,0 mm                                                                                                     | 20,30 |
| 11100701750 Ø 17,5 mm                                                                                                     | 21,40 |
| 11100701800 Ø 18,0 mm                                                                                                     | 21,86 |
| 11100701850 Ø 18,5 mm                                                                                                     | 23,22 |
| 11100701900 Ø 19,0 mm                                                                                                     | 24,68 |
| 11100701950 Ø 19,5 mm                                                                                                     | 25,46 |
| 11100702000 Ø 20,0 mm                                                                                                     | 26,22 |



| ARTICOLO                                                                    | €     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali HSS-G DIN 338 rettificate Split Point (conf. 10 pz)</b> |       |
| 11190100040 Ø 0,40 mm                                                       | 10,22 |
| 11190100050 Ø 0,50 mm                                                       | 10,22 |
| 11190100060 Ø 0,60 mm                                                       | 8,46  |
| 11190100070 Ø 0,70 mm                                                       | 8,46  |
| 11190100080 Ø 0,80 mm                                                       | 8,46  |
| 11190100090 Ø 0,90 mm                                                       | 8,46  |
| 11190100100 Ø 1,00 mm                                                       | 7,20  |
| 11190100110 Ø 1,10 mm                                                       | 8,32  |
| 11190100120 Ø 1,20 mm                                                       | 8,32  |
| 11190100125 Ø 1,25 mm                                                       | 8,32  |
| 11190100130 Ø 1,30 mm                                                       | 8,32  |
| 11190100140 Ø 1,40 mm                                                       | 8,32  |
| 11190100150 Ø 1,50 mm                                                       | 8,32  |
| 11190100160 Ø 1,60 mm                                                       | 9,34  |
| 11190100170 Ø 1,70 mm                                                       | 9,34  |
| 11190100175 Ø 1,75 mm                                                       | 9,34  |
| 11190100180 Ø 1,80 mm                                                       | 9,34  |
| 11190100190 Ø 1,90 mm                                                       | 9,34  |
| 11190100200 Ø 2,00 mm                                                       | 9,34  |
| 11190100210 Ø 2,10 mm                                                       | 10,22 |
| 11190100220 Ø 2,20 mm                                                       | 10,22 |
| 11190100225 Ø 2,25 mm                                                       | 10,22 |
| 11190100230 Ø 2,30 mm                                                       | 10,22 |
| 11190100240 Ø 2,40 mm                                                       | 10,22 |
| 11190100250 Ø 2,50 mm                                                       | 9,72  |
| 11190100260 Ø 2,60 mm                                                       | 11,22 |
| 11190100270 Ø 2,70 mm                                                       | 11,22 |
| 11190100275 Ø 2,75 mm                                                       | 11,22 |
| 11190100280 Ø 2,80 mm                                                       | 11,22 |
| 11190100290 Ø 2,90 mm                                                       | 11,22 |
| 11190100300 Ø 3,00 mm                                                       | 10,22 |
| 11190100310 Ø 3,10 mm                                                       | 13,50 |
| 11190100320 Ø 3,20 mm                                                       | 13,50 |
| 11190100325 Ø 3,25 mm                                                       | 13,50 |
| 11190100330 Ø 3,30 mm                                                       | 13,50 |
| 11190100340 Ø 3,40 mm                                                       | 13,50 |
| 11190100350 Ø 3,50 mm                                                       | 12,60 |
| 11190100360 Ø 3,60 mm                                                       | 17,02 |
| 11190100370 Ø 3,70 mm                                                       | 17,02 |
| 11190100375 Ø 3,75 mm                                                       | 17,02 |
| 11190100380 Ø 3,80 mm                                                       | 17,02 |
| 11190100390 Ø 3,90 mm                                                       | 17,02 |
| 11190100400 Ø 4,00 mm                                                       | 15,50 |
| 11190100410 Ø 4,10 mm                                                       | 20,42 |
| 11190100420 Ø 4,20 mm                                                       | 20,42 |
| 11190100425 Ø 4,25 mm                                                       | 20,42 |
| 11190100430 Ø 4,30 mm                                                       | 20,42 |
| 11190100440 Ø 4,40 mm                                                       | 20,42 |
| 11190100450 Ø 4,50 mm                                                       | 19,42 |
| 11190100460 Ø 4,60 mm                                                       | 24,96 |
| 11190100470 Ø 4,70 mm                                                       | 24,96 |
| 11190100475 Ø 4,75 mm                                                       | 24,96 |
| 11190100480 Ø 4,80 mm                                                       | 24,96 |
| 11190100490 Ø 4,90 mm                                                       | 24,96 |
| 11190100500 Ø 5,00 mm                                                       | 22,32 |
| 11190100510 Ø 5,10 mm                                                       | 28,98 |
| 11190100520 Ø 5,20 mm                                                       | 28,98 |
| 11190100525 Ø 5,25 mm                                                       | 28,98 |



| ARTICOLO                                                                    | €     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali HSS-G DIN 338 rettificate Split Point (conf. 10 pz)</b> |       |
| 11190100530 Ø 5,30 mm                                                       | 28,98 |
| 11190100540 Ø 5,40 mm                                                       | 28,98 |
| 11190100550 Ø 5,50 mm                                                       | 26,46 |
| 11190100560 Ø 5,60 mm                                                       | 32,90 |
| 11190100570 Ø 5,70 mm                                                       | 32,90 |
| 11190100575 Ø 5,75 mm                                                       | 32,90 |
| 11190100580 Ø 5,80 mm                                                       | 32,90 |
| 11190100590 Ø 5,90 mm                                                       | 32,90 |
| 11190100600 Ø 6,00 mm                                                       | 30,00 |
| 11190100610 Ø 6,10 mm                                                       | 36,30 |
| 11190100620 Ø 6,20 mm                                                       | 36,30 |
| 11190100625 Ø 6,25 mm                                                       | 36,30 |
| 11190100630 Ø 6,30 mm                                                       | 36,30 |
| 11190100640 Ø 6,40 mm                                                       | 36,30 |
| 11190100650 Ø 6,50 mm                                                       | 33,40 |
| 11190100660 Ø 6,60 mm                                                       | 39,32 |
| 11190100670 Ø 6,70 mm                                                       | 39,32 |
| 11190100675 Ø 6,75 mm                                                       | 39,32 |
| 11190100680 Ø 6,80 mm                                                       | 39,32 |
| 11190100690 Ø 6,90 mm                                                       | 39,32 |
| 11190100700 Ø 7,00 mm                                                       | 37,44 |
| 11190100710 Ø 7,10 mm                                                       | 45,62 |
| 11190100720 Ø 7,20 mm                                                       | 45,62 |
| 11190100725 Ø 7,25 mm                                                       | 45,62 |
| 11190100730 Ø 7,30 mm                                                       | 45,62 |
| 11190100740 Ø 7,40 mm                                                       | 45,62 |
| 11190100750 Ø 7,50 mm                                                       | 43,60 |
| 11190100760 Ø 7,60 mm                                                       | 59,60 |
| 11190100770 Ø 7,70 mm                                                       | 59,60 |
| 11190100775 Ø 7,75 mm                                                       | 59,60 |
| 11190100780 Ø 7,80 mm                                                       | 59,60 |
| 11190100790 Ø 7,90 mm                                                       | 59,60 |
| 11190100800 Ø 8,00 mm                                                       | 54,44 |
| 11190100810 Ø 8,10 mm                                                       | 63,26 |
| 11190100820 Ø 8,20 mm                                                       | 63,26 |
| 11190100825 Ø 8,25 mm                                                       | 63,26 |
| 11190100830 Ø 8,30 mm                                                       | 63,26 |
| 11190100840 Ø 8,40 mm                                                       | 63,26 |
| 11190100850 Ø 8,50 mm                                                       | 59,60 |
| 11190100860 Ø 8,60 mm                                                       | 73,08 |
| 11190100870 Ø 8,70 mm                                                       | 73,08 |
| 11190100875 Ø 8,75 mm                                                       | 73,08 |
| 11190100880 Ø 8,80 mm                                                       | 73,08 |
| 11190100890 Ø 8,90 mm                                                       | 73,08 |
| 11190100900 Ø 9,00 mm                                                       | 70,82 |
| 11190100910 Ø 9,10 mm                                                       | 80,14 |
| 11190100920 Ø 9,20 mm                                                       | 80,14 |
| 11190100925 Ø 9,25 mm                                                       | 80,14 |
| 11190100930 Ø 9,30 mm                                                       | 80,14 |
| 11190100940 Ø 9,40 mm                                                       | 80,14 |
| 11190100950 Ø 9,50 mm                                                       | 78,00 |
| 11190100960 Ø 9,60 mm                                                       | 96,40 |
| 11190100970 Ø 9,70 mm                                                       | 96,40 |
| 11190100975 Ø 9,75 mm                                                       | 96,40 |
| 11190100980 Ø 9,80 mm                                                       | 96,40 |
| 11190100990 Ø 9,90 mm                                                       | 96,40 |
| 11190101000 Ø 10,00 mm                                                      | 90,22 |



| ARTICOLO                                                                   | €      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Punte elicoidali HSS-G DIN 338 rettificate Split Point (conf. 5 pz)</b> |        |
| 11190101010 Ø 10,10 mm                                                     | 48,20  |
| 11190101020 Ø 10,20 mm                                                     | 48,20  |
| 11190101025 Ø 10,25 mm                                                     | 48,20  |
| 11190101050 Ø 10,50 mm                                                     | 49,28  |
| 11190101075 Ø 10,75 mm                                                     | 64,14  |
| 11190101100 Ø 11,00 mm                                                     | 58,54  |
| 11190101125 Ø 11,25 mm                                                     | 76,18  |
| 11190101150 Ø 11,50 mm                                                     | 61,00  |
| 11190101175 Ø 11,75 mm                                                     | 82,48  |
| 11190101200 Ø 12,00 mm                                                     | 68,86  |
| 11190101225 Ø 12,25 mm                                                     | 86,14  |
| 11190101250 Ø 12,50 mm                                                     | 74,72  |
| 11190101275 Ø 12,75 mm                                                     | 97,16  |
| 11190101300 Ø 13,00 mm                                                     | 79,76  |
| 11190101325 Ø 13,25 mm                                                     | 95,76  |
| 11190101350 Ø 13,50 mm                                                     | 121,28 |
| 11190101375 Ø 13,75 mm                                                     | 145,42 |
| 11190101400 Ø 14,00 mm                                                     | 129,54 |
| 11190101425 Ø 14,25 mm                                                     | 155,36 |
| 11190101450 Ø 14,50 mm                                                     | 140,68 |
| 11190101475 Ø 14,75 mm                                                     | 168,84 |
| 11190101500 Ø 15,00 mm                                                     | 143,08 |
| 11190101525 Ø 15,25 mm                                                     | 171,68 |
| 11190101550 Ø 15,50 mm                                                     | 161,28 |
| 11190101575 Ø 15,75 mm                                                     | 193,42 |
| 11190101600 Ø 16,00 mm                                                     | 168,60 |



**Assortimenti punte elicoidali HSS DIN 338 rettificate.  
Cassetta in ABS**



11191330019 Ø 1,0 - 10,0 mm x 0,5 mm 69,84

11191330025 Ø 1,0 - 13,0 mm x 0,5 mm 127,44

**Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338 rettificate, Split Point  
(conf. 10 pz)**

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 11200100050 Ø 0,5 mm  | 5,30 |
| 11200100060 Ø 0,6 mm  | 5,30 |
| 11200100070 Ø 0,7 mm  | 5,30 |
| 11200100080 Ø 0,8 mm  | 5,30 |
| 11200100090 Ø 0,9 mm  | 5,30 |
| 11200100100 Ø 1,0 mm  | 5,30 |
| 11200100110 Ø 1,1 mm  | 5,30 |
| 11200100120 Ø 1,2 mm  | 5,30 |
| 11200100125 Ø 1,25 mm | 5,30 |
| 11200100130 Ø 1,3 mm  | 5,30 |
| 11200100140 Ø 1,4 mm  | 5,30 |
| 11200100150 Ø 1,5 mm  | 5,30 |
| 11200100160 Ø 1,6 mm  | 5,54 |
| 11200100170 Ø 1,7 mm  | 5,54 |
| 11200100175 Ø 1,75 mm | 5,54 |
| 11200100180 Ø 1,8 mm  | 5,54 |
| 11200100190 Ø 1,9 mm  | 5,54 |
| 11200100200 Ø 2,0 mm  | 5,54 |
| 11200100210 Ø 2,1 mm  | 6,00 |
| 11200100220 Ø 2,2 mm  | 6,00 |
| 11200100225 Ø 2,25 mm | 6,00 |
| 11200100230 Ø 2,3 mm  | 6,00 |



| ARTICOLO                                                                                 | €     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338 rettificate, Split Point (conf. 10 pz)</b> |       |
| 11200100240 Ø 2,4 mm                                                                     | 6,00  |
| 11200100250 Ø 2,5 mm                                                                     | 6,00  |
| 11200100260 Ø 2,6 mm                                                                     | 6,80  |
| 11200100270 Ø 2,7 mm                                                                     | 6,80  |
| 11200100275 Ø 2,75 mm                                                                    | 6,80  |
| 11200100280 Ø 2,8 mm                                                                     | 6,80  |
| 11200100290 Ø 2,9 mm                                                                     | 6,80  |
| 11200100300 Ø 3,0 mm                                                                     | 6,12  |
| 11200100310 Ø 3,1 mm                                                                     | 7,26  |
| 11200100320 Ø 3,2 mm                                                                     | 7,26  |
| 11200100325 Ø 3,25 mm                                                                    | 7,62  |
| 11200100330 Ø 3,3 mm                                                                     | 7,62  |
| 11200100340 Ø 3,4 mm                                                                     | 7,62  |
| 11200100350 Ø 3,5 mm                                                                     | 6,80  |
| 11200100360 Ø 3,6 mm                                                                     | 11,18 |
| 11200100370 Ø 3,7 mm                                                                     | 11,18 |
| 11200100375 Ø 3,75 mm                                                                    | 11,18 |
| 11200100380 Ø 3,8 mm                                                                     | 11,18 |
| 11200100390 Ø 3,9 mm                                                                     | 11,18 |
| 11200100400 Ø 4,0 mm                                                                     | 9,68  |
| 11200100410 Ø 4,1 mm                                                                     | 12,22 |
| 11200100420 Ø 4,2 mm                                                                     | 12,22 |
| 11200100425 Ø 4,25 mm                                                                    | 14,06 |
| 11200100430 Ø 4,3 mm                                                                     | 14,06 |
| 11200100440 Ø 4,4 mm                                                                     | 14,06 |
| 11200100450 Ø 4,5 mm                                                                     | 12,22 |
| 11200100460 Ø 4,6 mm                                                                     | 16,60 |
| 11200100470 Ø 4,7 mm                                                                     | 16,60 |
| 11200100475 Ø 4,75 mm                                                                    | 16,60 |
| 11200100480 Ø 4,8 mm                                                                     | 16,60 |
| 11200100490 Ø 4,9 mm                                                                     | 16,60 |
| 11200100500 Ø 5,0 mm                                                                     | 14,40 |
| 11200100510 Ø 5,1 mm                                                                     | 18,44 |
| 11200100520 Ø 5,2 mm                                                                     | 15,90 |
| 11200100525 Ø 5,25 mm                                                                    | 18,44 |
| 11200100530 Ø 5,3 mm                                                                     | 18,44 |
| 11200100540 Ø 5,4 mm                                                                     | 18,44 |
| 11200100550 Ø 5,5 mm                                                                     | 15,90 |
| 11200100560 Ø 5,6 mm                                                                     | 21,32 |
| 11200100570 Ø 5,7 mm                                                                     | 21,32 |
| 11200100575 Ø 5,75 mm                                                                    | 21,32 |
| 11200100580 Ø 5,8 mm                                                                     | 21,32 |
| 11200100590 Ø 5,9 mm                                                                     | 21,32 |
| 11200100600 Ø 6,0 mm                                                                     | 18,68 |
| 11200100610 Ø 6,1 mm                                                                     | 23,04 |
| 11200100620 Ø 6,2 mm                                                                     | 23,04 |



| ARTICOLO                                                                                 | €     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338 rettificate, Split Point (conf. 10 pz)</b> |       |
| 11200100625 Ø 6,25 mm                                                                    | 23,04 |
| 11200100630 Ø 6,3 mm                                                                     | 23,04 |
| 11200100640 Ø 6,4 mm                                                                     | 23,04 |
| 11200100650 Ø 6,5 mm                                                                     | 20,40 |
| 11200100660 Ø 6,6 mm                                                                     | 28,46 |
| 11200100670 Ø 6,7 mm                                                                     | 28,46 |
| 11200100675 Ø 6,75 mm                                                                    | 28,46 |
| 11200100680 Ø 6,8 mm                                                                     | 24,78 |
| 11200100690 Ø 6,9 mm                                                                     | 28,46 |
| 11200100700 Ø 7,0 mm                                                                     | 24,78 |
| 11200100710 Ø 7,1 mm                                                                     | 33,08 |
| 11200100720 Ø 7,2 mm                                                                     | 33,08 |
| 11200100725 Ø 7,25 mm                                                                    | 33,08 |
| 11200100730 Ø 7,3 mm                                                                     | 33,08 |
| 11200100740 Ø 7,4 mm                                                                     | 33,08 |
| 11200100750 Ø 7,5 mm                                                                     | 28,46 |
| 11200100760 Ø 7,6 mm                                                                     | 40,22 |
| 11200100770 Ø 7,7 mm                                                                     | 40,22 |
| 11200100775 Ø 7,75 mm                                                                    | 40,22 |
| 11200100780 Ø 7,8 mm                                                                     | 40,22 |
| 11200100790 Ø 7,9 mm                                                                     | 40,22 |
| 11200100800 Ø 8,0 mm                                                                     | 35,04 |
| 11200100810 Ø 8,1 mm                                                                     | 42,52 |
| 11200100820 Ø 8,2 mm                                                                     | 42,52 |
| 11200100825 Ø 8,25 mm                                                                    | 42,52 |
| 11200100830 Ø 8,3 mm                                                                     | 42,52 |
| 11200100840 Ø 8,4 mm                                                                     | 42,52 |
| 11200100850 Ø 8,5 mm                                                                     | 36,76 |
| 11200100860 Ø 8,6 mm                                                                     | 47,82 |
| 11200100870 Ø 8,7 mm                                                                     | 47,82 |
| 11200100875 Ø 8,75 mm                                                                    | 47,82 |
| 11200100880 Ø 8,8 mm                                                                     | 47,82 |
| 11200100890 Ø 8,9 mm                                                                     | 47,82 |
| 11200100900 Ø 9,0 mm                                                                     | 41,14 |
| 11200100910 Ø 9,1 mm                                                                     | 51,50 |
| 11200100920 Ø 9,2 mm                                                                     | 51,50 |
| 11200100925 Ø 9,25 mm                                                                    | 51,50 |
| 11200100930 Ø 9,3 mm                                                                     | 51,50 |
| 11200100940 Ø 9,4 mm                                                                     | 51,50 |
| 11200100950 Ø 9,5 mm                                                                     | 44,82 |
| 11200100960 Ø 9,6 mm                                                                     | 57,96 |
| 11200100970 Ø 9,7 mm                                                                     | 57,96 |
| 11200100975 Ø 9,75 mm                                                                    | 57,96 |
| 11200100980 Ø 9,8 mm                                                                     | 57,96 |
| 11200100990 Ø 9,9 mm                                                                     | 57,96 |
| 11200101000 Ø 10,0 mm                                                                    | 50,36 |



ARTICOLO €  
**Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338 rettificate, Split Point (conf. 5 pz)**

|             |            |       |
|-------------|------------|-------|
| 11200101010 | Ø 10,1 mm  | 30,36 |
| 11200101020 | Ø 10,2 mm  | 30,36 |
| 11200101025 | Ø 10,25 mm | 30,36 |
| 11200101030 | Ø 10,3 mm  | 30,36 |
| 11200101040 | Ø 10,4 mm  | 30,36 |
| 11200101050 | Ø 10,5 mm  | 26,56 |
| 11200101060 | Ø 10,6 mm  | 32,96 |
| 11200101070 | Ø 10,7 mm  | 32,96 |
| 11200101075 | Ø 10,75 mm | 32,96 |
| 11200101080 | Ø 10,8 mm  | 32,96 |
| 11200101090 | Ø 10,9 mm  | 32,96 |
| 11200101100 | Ø 11,0 mm  | 30,36 |
| 11200101110 | Ø 11,1 mm  | 35,72 |
| 11200101120 | Ø 11,2 mm  | 35,72 |
| 11200101125 | Ø 11,25 mm | 35,72 |
| 11200101130 | Ø 11,3 mm  | 35,72 |
| 11200101150 | Ø 11,5 mm  | 32,66 |
| 11200101175 | Ø 11,75 mm | 39,92 |
| 11200101180 | Ø 11,8 mm  | 39,92 |
| 11200101190 | Ø 11,9 mm  | 39,92 |
| 11200101200 | Ø 12,0 mm  | 36,76 |
| 11200101220 | Ø 12,2 mm  | 43,04 |
| 11200101225 | Ø 12,25 mm | 43,04 |
| 11200101250 | Ø 12,5 mm  | 38,72 |
| 11200101270 | Ø 12,7 mm  | 48,74 |
| 11200101275 | Ø 12,75 mm | 48,74 |
| 11200101280 | Ø 12,8 mm  | 48,74 |
| 11200101300 | Ø 13,0 mm  | 43,68 |
| 11200101350 | Ø 13,5 mm  | 65,96 |
| 11200101400 | Ø 14,0 mm  | 69,48 |
| 11200101450 | Ø 14,5 mm  | 76,22 |
| 11200101500 | Ø 15,0 mm  | 90,10 |
| 11200101550 | Ø 15,5 mm  | 99,20 |
| 11200101600 | Ø 16,0 mm  | 99,20 |

**Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338 rettificate, Split Point (conf. 1 pz)**

|             |           |      |
|-------------|-----------|------|
| 11200700510 | Ø 5,1 mm  | 2,44 |
| 11200700520 | Ø 5,2 mm  | 2,22 |
| 11200700550 | Ø 5,5 mm  | 2,22 |
| 11200700600 | Ø 6,0 mm  | 2,48 |
| 11200700650 | Ø 6,5 mm  | 2,66 |
| 11200700680 | Ø 6,8 mm  | 3,16 |
| 11200700700 | Ø 7,0 mm  | 3,16 |
| 11200700750 | Ø 7,5 mm  | 3,50 |
| 11200700800 | Ø 8,0 mm  | 4,18 |
| 11200700850 | Ø 8,5 mm  | 4,34 |
| 11200700900 | Ø 9,0 mm  | 4,86 |
| 11200700950 | Ø 9,5 mm  | 5,26 |
| 11200701000 | Ø 10,0 mm | 5,82 |
| 11200701020 | Ø 10,2 mm | 6,84 |
| 11200701050 | Ø 10,5 mm | 6,08 |

ARTICOLO €  
**Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338 rettificate, Split Point (conf. 1 pz)**



|             |           |      |
|-------------|-----------|------|
| 11200701100 | Ø 11,0 mm | 6,84 |
| 11200701150 | Ø 11,5 mm | 7,30 |
| 11200701200 | Ø 12,0 mm | 8,12 |
| 11200701250 | Ø 12,5 mm | 8,50 |
| 11200701300 | Ø 13,0 mm | 9,48 |

**Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338 rettificate, Split Point (conf. 2 pz)**



|             |          |      |
|-------------|----------|------|
| 11200720350 | Ø 3,5 mm | 3,94 |
| 11200720400 | Ø 4,0 mm | 5,12 |
| 11200720410 | Ø 4,1 mm | 6,12 |
| 11200720420 | Ø 4,2 mm | 6,12 |
| 11200720450 | Ø 4,5 mm | 6,12 |
| 11200720480 | Ø 4,8 mm | 7,88 |
| 11200720500 | Ø 5,0 mm | 7,02 |

**Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338 rettificate, Split Point (conf. 3 pz)**



|             |          |      |
|-------------|----------|------|
| 11200730100 | Ø 1,0 mm | 6,68 |
| 11200730150 | Ø 1,5 mm | 6,68 |
| 11200730200 | Ø 2,0 mm | 6,96 |
| 11200730250 | Ø 2,5 mm | 7,20 |
| 11200730300 | Ø 3,0 mm | 7,34 |
| 11200730310 | Ø 3,1 mm | 8,52 |
| 11200730320 | Ø 3,2 mm | 8,52 |
| 11200730330 | Ø 3,3 mm | 8,62 |

**Assortimenti punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338 rettificate, Split Point. Cassetta/Valigetta in metallo**

|             |                                                                              |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 11201310019 | Ø 1-10 x 0,5 mm<br>19 pz                                                     | 37,58  |
| 11201310025 | Ø 1-13 x 0,5 mm<br>25 pz                                                     | 74,60  |
| 11201310130 | Ø 1-6 x 0,5 mm + 3,3/4,2<br>Ø 1-6,0 mm=10 pz cad.<br>130 pz                  | 110,52 |
| 11201410024 | Ø 1-10,5 x 0,5 mm +<br>3,3/4,2/6,8/10,2, 24 pz                               | 55,48  |
| 11201410041 | Ø 6-10 x 0,1 mm, 41 pz                                                       | 183,54 |
| 11201410050 | Ø 1-5,9 x 0,1 mm, 50 pz                                                      | 70,90  |
| 11201410170 | Ø 1-10 x 0,5 mm<br>(1-8=10 pz cad. +<br>8,5-10=5 pz cad.) 170 pz             | 266,92 |
| 11201420220 | Ø 1-13 x 0,5 + 3,3 / 4,2<br>mm (1-8=10 pz cad. +<br>8,5-13=5 pz cad.) 220 pz | 522,16 |





| ARTICOLO                                                                                                 | €      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Assortimenti punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338 rettificate, Split Point. Cassetta in ABS</b> |        |
| 11201330019 Ø 1-10 x 0,5 mm, 19 pz                                                                       | 44,88  |
| 11201330024 Ø 1-10,5 x 0,5 mm + 3,3/4,2/6,8/10,2 mm, 24 pz                                               | 72,40  |
| 11201330025 Ø 1-13 x 0,5 mm, 25 pz                                                                       | 82,00  |
| 11201330041 Ø 6-10 x 0,1 mm, 41 pz                                                                       | 218,90 |
| 11201330050 Ø 1-6 x 0,1 mm, 51 pz                                                                        | 90,34  |



|             |                                                                                                                   |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 11201410119 | Assortimento punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338 rettificate, Split Point Ø 1-10 x 0,5 mm 19 pz - Grip box | 40,84 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|             |                                                                                                                              |       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 11201430006 | Assortimento punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338 rettificate, Split Point 2-3-4-5-6-8 mm, 6 pz Confezione in plastica | 12,48 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

| <b>Punte elicoidali HSS-G tipo N DIN 338, Split Point (conf. 10 pz)</b> |           |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 11210100320                                                             | Ø 3,2 mm  | 13,50 |
| 11210100420                                                             | Ø 4,2 mm  | 20,42 |
| 11210100520                                                             | Ø 5,2 mm  | 28,98 |
| 11210100630                                                             | Ø 6,3 mm  | 36,30 |
| 11210100800                                                             | Ø 8,0 mm  | 54,44 |
| 11210100810                                                             | Ø 8,1 mm  | 63,26 |
| 11210100820                                                             | Ø 8,2 mm  | 63,26 |
| 11210100830                                                             | Ø 8,3 mm  | 63,26 |
| 11210100840                                                             | Ø 8,4 mm  | 63,26 |
| 11210100850                                                             | Ø 8,5 mm  | 59,60 |
| 11210100860                                                             | Ø 8,6 mm  | 73,08 |
| 11210100870                                                             | Ø 8,7 mm  | 73,08 |
| 11210100880                                                             | Ø 8,8 mm  | 73,08 |
| 11210100890                                                             | Ø 8,9 mm  | 73,08 |
| 11210100900                                                             | Ø 9,0 mm  | 70,82 |
| 11210100910                                                             | Ø 9,1 mm  | 80,14 |
| 11210100920                                                             | Ø 9,2 mm  | 80,14 |
| 11210100930                                                             | Ø 9,3 mm  | 80,14 |
| 11210100940                                                             | Ø 9,4 mm  | 80,14 |
| 11210100950                                                             | Ø 9,5 mm  | 78,00 |
| 11210100960                                                             | Ø 9,6 mm  | 96,40 |
| 11210100970                                                             | Ø 9,7 mm  | 96,40 |
| 11210100980                                                             | Ø 9,8 mm  | 96,40 |
| 11210100990                                                             | Ø 9,9 mm  | 96,40 |
| 11210101000                                                             | Ø 10,0 mm | 90,22 |



| ARTICOLO                                                               | €                |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Punte elicoidali HSS-G tipo N DIN 338, Split Point (conf. 5 pz)</b> |                  |
| 11210101020                                                            | Ø 10,2 mm 48,20  |
| 11210101030                                                            | Ø 10,3 mm 52,74  |
| 11210101040                                                            | Ø 10,4 mm 52,74  |
| 11210101050                                                            | Ø 10,5 mm 49,28  |
| 11210101100                                                            | Ø 11,0 mm 58,54  |
| 11210101150                                                            | Ø 11,5 mm 61,00  |
| 11210101200                                                            | Ø 12,0 mm 68,86  |
| 11210101230                                                            | Ø 12,3 mm 79,90  |
| 11210101240                                                            | Ø 12,4 mm 79,90  |
| 11210101250                                                            | Ø 12,5 mm 74,72  |
| 11210101300                                                            | Ø 13,0 mm 79,76  |
| 11210101350                                                            | Ø 13,5 mm 121,28 |
| 11210101400                                                            | Ø 14,0 mm 129,54 |
| 11210101450                                                            | Ø 14,5 mm 140,68 |
| 11210101500                                                            | Ø 15,0 mm 143,08 |
| 11210101550                                                            | Ø 15,5 mm 161,28 |
| 11210101600                                                            | Ø 16,0 mm 168,60 |



| <b>Punte elicoidali HSS-G DIN 338 tipo N, Split Point, RED (conf. 1 pz)</b> |            |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 11210111430                                                                 | Ø 14,3 mm  | 32,54 |
| 11210111440                                                                 | Ø 14,4 mm  | 32,54 |
| 11210111450                                                                 | Ø 14,5 mm  | 32,54 |
| 11210111640                                                                 | Ø 16,4 mm  | 41,36 |
| 11210111650                                                                 | Ø 16,5 mm  | 41,36 |
| 11210111850                                                                 | Ø 18,5 mm  | 50,60 |
| 11210111860                                                                 | Ø 18,6 mm  | 51,42 |
| 11210112050                                                                 | Ø 20,5 mm  | 52,02 |
| 11210112060                                                                 | Ø 20,6 mm  | 53,50 |
| 11210112250                                                                 | Ø 22,5 mm  | 57,14 |
| 11210112260                                                                 | Ø 22,6 mm  | 58,28 |
| 11210112450                                                                 | Ø 24,5 mm  | 61,40 |
| 11210112475                                                                 | Ø 24,75 mm | 63,02 |



| <b>Assortimenti punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338 Split Point Cassetta in metallo</b> |                                                                     |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|
| 11211310019                                                                                    | Ø 1-10 x 0,5 mm 19 pz                                               | 61,86  |
| 11211310025                                                                                    | Ø 1-13 x 0,5 mm 25 pz                                               | 119,36 |
| 11211310170                                                                                    | Ø 1-10 x 0,5 mm, 170 pz<br>Ø 1-8,0 mm, 10 pz<br>Ø 8,5-10,0 mm, 5 pz | 458,92 |
| 11211330019                                                                                    | Ø 1-10 x 0,5 mm 19 pz                                               | 69,84  |
| 11211330025                                                                                    | Ø 1-13 x 0,5 mm 25 pz                                               | 127,44 |



**ARTICOLO €**  
**Punte elicoidali cilindriche HSS-TiN DIN 338, rettificate, Split Point (conf. 10 pz)**



|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 11300100100 | Ø 1,0 mm  | 6,00  |
| 11300100150 | Ø 1,5 mm  | 6,00  |
| 11300100200 | Ø 2,0 mm  | 6,12  |
| 11300100250 | Ø 2,5 mm  | 6,58  |
| 11300100300 | Ø 3,0 mm  | 7,72  |
| 11300100320 | Ø 3,2 mm  | 8,18  |
| 11300100330 | Ø 3,3 mm  | 8,18  |
| 11300100350 | Ø 3,5 mm  | 8,18  |
| 11300100400 | Ø 4,0 mm  | 10,72 |
| 11300100410 | Ø 4,1 mm  | 14,98 |
| 11300100420 | Ø 4,2 mm  | 14,98 |
| 11300100450 | Ø 4,5 mm  | 14,98 |
| 11300100480 | Ø 4,8 mm  | 18,78 |
| 11300100500 | Ø 5,0 mm  | 16,48 |
| 11300100520 | Ø 5,2 mm  | 18,22 |
| 11300100550 | Ø 5,5 mm  | 18,22 |
| 11300100600 | Ø 6,0 mm  | 21,32 |
| 11300100650 | Ø 6,5 mm  | 23,40 |
| 11300100680 | Ø 6,8 mm  | 28,58 |
| 11300100700 | Ø 7,0 mm  | 28,58 |
| 11300100750 | Ø 7,5 mm  | 34,92 |
| 11300100800 | Ø 8,0 mm  | 40,10 |
| 11300100850 | Ø 8,5 mm  | 42,52 |
| 11300100900 | Ø 9,0 mm  | 47,48 |
| 11300100950 | Ø 9,5 mm  | 51,74 |
| 11300101000 | Ø 10,0 mm | 58,08 |

**Punte elicoidali cilindriche HSS-TiN DIN 338, rettificate, Split Point (conf. 5 pz)**



|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 11300101020 | Ø 10,2 mm | 34,92 |
| 11300101050 | Ø 10,5 mm | 30,66 |
| 11300101100 | Ø 11,0 mm | 34,92 |
| 11300101150 | Ø 11,5 mm | 37,68 |
| 11300101200 | Ø 12,0 mm | 42,28 |
| 11300101250 | Ø 12,5 mm | 44,48 |
| 11300101300 | Ø 13,0 mm | 50,06 |

**Punte elicoidali cilindriche HSS-TiN DIN 338, rettificate, Split Point (conf. 1 pz) astuccio plastica**



|             |          |      |
|-------------|----------|------|
| 11300700100 | Ø 1,0 mm | 1,22 |
| 11300700150 | Ø 1,5 mm | 1,22 |
| 11300700200 | Ø 2,0 mm | 1,22 |
| 11300700250 | Ø 2,5 mm | 1,28 |
| 11300700300 | Ø 3,0 mm | 1,38 |
| 11300700320 | Ø 3,2 mm | 1,44 |
| 11300700330 | Ø 3,3 mm | 1,44 |
| 11300700350 | Ø 3,5 mm | 1,44 |
| 11300700400 | Ø 4,0 mm | 1,68 |
| 11300700410 | Ø 4,1 mm | 2,10 |
| 11300700420 | Ø 4,2 mm | 2,10 |
| 11300700450 | Ø 4,5 mm | 2,10 |
| 11300700480 | Ø 4,8 mm | 2,52 |
| 11300700500 | Ø 5,0 mm | 2,28 |
| 11300700520 | Ø 5,2 mm | 2,42 |
| 11300700550 | Ø 5,5 mm | 2,76 |
| 11300700600 | Ø 6,0 mm | 2,96 |
| 11300700650 | Ø 6,5 mm | 3,48 |
| 11300700680 | Ø 6,8 mm | 3,52 |
| 11300700700 | Ø 7,0 mm | 4,16 |
| 11300700750 | Ø 7,5 mm | 4,68 |
| 11300700800 | Ø 8,0 mm | 4,90 |
| 11300700850 | Ø 8,5 mm | 5,44 |

**ARTICOLO €**  
**Punte elicoidali cilindriche HSS-TiN DIN 338, rettificate, Split Point (conf. 1 pz) astuccio plastica**



|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 11300700900 | Ø 9,0 mm  | 5,92  |
| 11300700950 | Ø 9,5 mm  | 6,56  |
| 11300701000 | Ø 10,0 mm | 7,78  |
| 11300701050 | Ø 10,5 mm | 6,88  |
| 11300701100 | Ø 11,0 mm | 7,78  |
| 11300701150 | Ø 11,5 mm | 8,28  |
| 11300701200 | Ø 12,0 mm | 9,20  |
| 11300701250 | Ø 12,5 mm | 9,64  |
| 11300701300 | Ø 13,0 mm | 10,80 |

**Assortimenti punte elicoidali cilindriche HSS-TiN DIN 338, rettificate, Split Point. Cassetta/Valigetta in metallo**



|             |                        |       |
|-------------|------------------------|-------|
| 11301310019 | Ø 1-10 x 0,5 mm, 19 pz | 49,82 |
| 11301310025 | Ø 1-13 x 0,5 mm, 25 pz | 92,90 |



|             |                                                          |        |
|-------------|----------------------------------------------------------|--------|
| 11301310130 | Ø 1-6 x 0,5 mm + 3,3/4,2 mm<br>Ø 1-6 mm, 10 pz<br>130 pz | 143,68 |
|-------------|----------------------------------------------------------|--------|

|             |                                                               |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------|--------|
| 11301410170 | Ø 1-10 x 0,5 mm (1-8=10 pz cad. + 8,5-10=5 pz cad.)<br>170 pz | 317,54 |
|-------------|---------------------------------------------------------------|--------|

**Assortimenti punte elicoidali cilindriche HSS-TiN DIN 338, rettificate, Split Point. Cassetta in ABS**



|             |                       |       |
|-------------|-----------------------|-------|
| 11301330019 | Ø 1-10 x 0,5 mm 19 pz | 55,48 |
|-------------|-----------------------|-------|

|             |                       |       |
|-------------|-----------------------|-------|
| 11301330025 | Ø 1-13 x 0,5 mm 25 pz | 98,56 |
|-------------|-----------------------|-------|

**Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338, rettificate, tipo HK (conf. 1 pz)**



|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 11310300200 | Ø 2,0 mm  | 7,40  |
| 11310300250 | Ø 2,5 mm  | 7,58  |
| 11310300300 | Ø 3,0 mm  | 8,08  |
| 11310300350 | Ø 3,5 mm  | 8,86  |
| 11310300400 | Ø 4,0 mm  | 9,44  |
| 11310300450 | Ø 4,5 mm  | 11,92 |
| 11310300500 | Ø 5,0 mm  | 12,62 |
| 11310300550 | Ø 5,5 mm  | 15,20 |
| 11310300600 | Ø 6,0 mm  | 16,34 |
| 11310300650 | Ø 6,5 mm  | 19,50 |
| 11310300700 | Ø 7,0 mm  | 21,40 |
| 11310300750 | Ø 7,5 mm  | 26,02 |
| 11310300800 | Ø 8,0 mm  | 26,62 |
| 11310300850 | Ø 8,5 mm  | 29,80 |
| 11310300900 | Ø 9,0 mm  | 31,38 |
| 11310300950 | Ø 9,5 mm  | 35,12 |
| 11310301000 | Ø 10,0 mm | 36,08 |

**Assortimento punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338, rettificate, Tipo HK**



|             |                         |        |
|-------------|-------------------------|--------|
| 11311330005 | Ø 4/5/6/8/10 mm<br>5 pz | 102,64 |
|-------------|-------------------------|--------|

| ARTICOLO                                                                                        | €     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-E (Co5) DIN 338, rettificate, Split Point (conf. 10 pz)</b> |       |
| 11400100100 Ø 1,0 mm                                                                            | 6,46  |
| 11400100110 Ø 1,1 mm                                                                            | 8,54  |
| 11400100120 Ø 1,2 mm                                                                            | 8,54  |
| 11400100130 Ø 1,3 mm                                                                            | 8,54  |
| 11400100140 Ø 1,4 mm                                                                            | 8,54  |
| 11400100150 Ø 1,5 mm                                                                            | 7,26  |
| 11400100160 Ø 1,6 mm                                                                            | 10,26 |
| 11400100170 Ø 1,7 mm                                                                            | 10,26 |
| 11400100180 Ø 1,8 mm                                                                            | 10,26 |
| 11400100190 Ø 1,9 mm                                                                            | 10,26 |
| 11400100200 Ø 2,0 mm                                                                            | 8,54  |
| 11400100210 Ø 2,1 mm                                                                            | 11,06 |
| 11400100220 Ø 2,2 mm                                                                            | 11,06 |
| 11400100230 Ø 2,3 mm                                                                            | 11,06 |
| 11400100240 Ø 2,4 mm                                                                            | 11,06 |
| 11400100250 Ø 2,5 mm                                                                            | 10,26 |
| 11400100260 Ø 2,6 mm                                                                            | 19,70 |
| 11400100270 Ø 2,7 mm                                                                            | 19,70 |
| 11400100280 Ø 2,8 mm                                                                            | 19,70 |
| 11400100290 Ø 2,9 mm                                                                            | 19,70 |
| 11400100300 Ø 3,0 mm                                                                            | 14,64 |
| 11400100310 Ø 3,1 mm                                                                            | 21,78 |
| 11400100320 Ø 3,2 mm                                                                            | 21,78 |
| 11400100330 Ø 3,3 mm                                                                            | 16,14 |
| 11400100340 Ø 3,4 mm                                                                            | 21,78 |
| 11400100350 Ø 3,5 mm                                                                            | 16,14 |
| 11400100360 Ø 3,6 mm                                                                            | 23,52 |
| 11400100370 Ø 3,7 mm                                                                            | 23,52 |
| 11400100380 Ø 3,8 mm                                                                            | 23,52 |
| 11400100390 Ø 3,9 mm                                                                            | 23,52 |
| 11400100400 Ø 4,0 mm                                                                            | 19,48 |
| 11400100410 Ø 4,1 mm                                                                            | 28,24 |
| 11400100420 Ø 4,2 mm                                                                            | 24,20 |
| 11400100430 Ø 4,3 mm                                                                            | 28,24 |
| 11400100440 Ø 4,4 mm                                                                            | 28,24 |
| 11400100450 Ø 4,5 mm                                                                            | 24,20 |
| 11400100460 Ø 4,6 mm                                                                            | 31,34 |
| 11400100470 Ø 4,7 mm                                                                            | 31,34 |
| 11400100480 Ø 4,8 mm                                                                            | 31,34 |
| 11400100490 Ø 4,9 mm                                                                            | 31,34 |
| 11400100500 Ø 5,0 mm                                                                            | 29,74 |
| 11400100510 Ø 5,1 mm                                                                            | 35,72 |
| 11400100520 Ø 5,2 mm                                                                            | 35,72 |
| 11400100530 Ø 5,3 mm                                                                            | 35,72 |
| 11400100540 Ø 5,4 mm                                                                            | 35,72 |
| 11400100550 Ø 5,5 mm                                                                            | 32,04 |
| 11400100560 Ø 5,6 mm                                                                            | 39,06 |
| 11400100570 Ø 5,7 mm                                                                            | 39,06 |
| 11400100580 Ø 5,8 mm                                                                            | 39,06 |
| 11400100590 Ø 5,9 mm                                                                            | 39,06 |
| 11400100600 Ø 6,0 mm                                                                            | 36,76 |
| 11400100610 Ø 6,1 mm                                                                            | 45,16 |
| 11400100620 Ø 6,2 mm                                                                            | 45,16 |
| 11400100630 Ø 6,3 mm                                                                            | 45,16 |
| 11400100640 Ø 6,4 mm                                                                            | 45,16 |
| 11400100650 Ø 6,5 mm                                                                            | 40,44 |
| 11400100660 Ø 6,6 mm                                                                            | 53,58 |
| 11400100670 Ø 6,7 mm                                                                            | 53,58 |



| ARTICOLO                                                                                                       | €      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-E (Co5) DIN 338, rettificate, Split Point (conf. 10 pz)</b>                |        |
| 11400100680 Ø 6,8 mm                                                                                           | 47,82  |
| 11400100690 Ø 6,9 mm                                                                                           | 53,58  |
| 11400100700 Ø 7,0 mm                                                                                           | 47,82  |
| 11400100710 Ø 7,1 mm                                                                                           | 60,84  |
| 11400100720 Ø 7,2 mm                                                                                           | 60,84  |
| 11400100730 Ø 7,3 mm                                                                                           | 60,84  |
| 11400100740 Ø 7,4 mm                                                                                           | 60,84  |
| 11400100750 Ø 7,5 mm                                                                                           | 56,00  |
| 11400100760 Ø 7,6 mm                                                                                           | 80,54  |
| 11400100770 Ø 7,7 mm                                                                                           | 80,54  |
| 11400100780 Ø 7,8 mm                                                                                           | 80,54  |
| 11400100790 Ø 7,9 mm                                                                                           | 80,54  |
| 11400100800 Ø 8,0 mm                                                                                           | 72,24  |
| 11400100810 Ø 8,1 mm                                                                                           | 86,64  |
| 11400100820 Ø 8,2 mm                                                                                           | 86,64  |
| 11400100830 Ø 8,3 mm                                                                                           | 86,64  |
| 11400100840 Ø 8,4 mm                                                                                           | 86,64  |
| 11400100850 Ø 8,5 mm                                                                                           | 76,96  |
| 11400100860 Ø 8,6 mm                                                                                           | 95,28  |
| 11400100870 Ø 8,7 mm                                                                                           | 95,28  |
| 11400100880 Ø 8,8 mm                                                                                           | 95,28  |
| 11400100890 Ø 8,9 mm                                                                                           | 95,28  |
| 11400100900 Ø 9,0 mm                                                                                           | 85,14  |
| 11400100910 Ø 9,1 mm                                                                                           | 102,88 |
| 11400100920 Ø 9,2 mm                                                                                           | 102,88 |
| 11400100930 Ø 9,3 mm                                                                                           | 102,88 |
| 11400100940 Ø 9,4 mm                                                                                           | 102,88 |
| 11400100950 Ø 9,5 mm                                                                                           | 92,98  |
| 11400100960 Ø 9,6 mm                                                                                           | 124,88 |
| 11400100970 Ø 9,7 mm                                                                                           | 124,88 |
| 11400100980 Ø 9,8 mm                                                                                           | 124,88 |
| 11400100990 Ø 9,9 mm                                                                                           | 124,88 |
| 11400101000 Ø 10,0 mm                                                                                          | 111,18 |
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-E (Co5) DIN 338, rettificate, Split Point (conf. 5 pz)</b>                 |        |
| 11400101020 Ø 10,2 mm                                                                                          | 60,90  |
| 11400101050 Ø 10,5 mm                                                                                          | 60,90  |
| 11400101100 Ø 11,0 mm                                                                                          | 65,32  |
| 11400101120 Ø 11,2 mm                                                                                          | 70,28  |
| 11400101150 Ø 11,5 mm                                                                                          | 70,28  |
| 11400101200 Ø 12,0 mm                                                                                          | 82,14  |
| 11400101250 Ø 12,5 mm                                                                                          | 86,24  |
| 11400101300 Ø 13,0 mm                                                                                          | 94,58  |
| 11400101350 Ø 13,5 mm                                                                                          | 125,18 |
| 11400101400 Ø 14,0 mm                                                                                          | 128,74 |
| 11400101450 Ø 14,5 mm                                                                                          | 147,36 |
| 11400101500 Ø 15,0 mm                                                                                          | 172,86 |
| 11400101550 Ø 15,5 mm                                                                                          | 172,86 |
| 11400101600 Ø 16,0 mm                                                                                          | 188,70 |
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-E (Co5) DIN 338, rettificate, codolo ridotto, Split Point (conf. 1 pz)</b> |        |
| 11400311100 Ø 11,0 mm                                                                                          | 20,02  |
| 11400311200 Ø 12,0 mm                                                                                          | 22,58  |
| 11400311300 Ø 13,0 mm                                                                                          | 24,90  |
| 11400311400 Ø 14,0 mm                                                                                          | 29,76  |
| 11400311500 Ø 15,0 mm                                                                                          | 35,50  |
| 11400311600 Ø 16,0 mm                                                                                          | 40,66  |
| 11400311700 Ø 17,0 mm                                                                                          | 44,64  |
| 11400311800 Ø 18,0 mm                                                                                          | 51,12  |
| 11400311900 Ø 19,0 mm                                                                                          | 60,28  |
| 11400312000 Ø 20,0 mm                                                                                          | 63,54  |



| ARTICOLO                                                                                                         | €     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-E (Co5) DIN 338, rettificate, Split Point (conf. 1 pz) astuccio plastica</b> |       |
| 11400700100 Ø 1,0 mm                                                                                             | 1,24  |
| 11400700150 Ø 1,5 mm                                                                                             | 1,34  |
| 11400700200 Ø 2,0 mm                                                                                             | 1,46  |
| 11400700250 Ø 2,5 mm                                                                                             | 1,62  |
| 11400700300 Ø 3,0 mm                                                                                             | 2,06  |
| 11400700310 Ø 3,1 mm                                                                                             | 2,82  |
| 11400700320 Ø 3,2 mm                                                                                             | 2,82  |
| 11400700330 Ø 3,3 mm                                                                                             | 2,24  |
| 11400700350 Ø 3,5 mm                                                                                             | 2,24  |
| 11400700400 Ø 4,0 mm                                                                                             | 2,56  |
| 11400700410 Ø 4,1 mm                                                                                             | 3,44  |
| 11400700420 Ø 4,2 mm                                                                                             | 3,04  |
| 11400700450 Ø 4,5 mm                                                                                             | 3,04  |
| 11400700480 Ø 4,8 mm                                                                                             | 3,72  |
| 11400700500 Ø 5,0 mm                                                                                             | 3,58  |
| 11400700510 Ø 5,1 mm                                                                                             | 4,20  |
| 11400700520 Ø 5,2 mm                                                                                             | 4,20  |
| 11400700550 Ø 5,5 mm                                                                                             | 3,84  |
| 11400700600 Ø 6,0 mm                                                                                             | 4,30  |
| 11400700650 Ø 6,5 mm                                                                                             | 4,68  |
| 11400700680 Ø 6,8 mm                                                                                             | 5,46  |
| 11400700700 Ø 7,0 mm                                                                                             | 5,46  |
| 11400700750 Ø 7,5 mm                                                                                             | 6,30  |
| 11400700800 Ø 8,0 mm                                                                                             | 7,88  |
| 11400700850 Ø 8,5 mm                                                                                             | 8,38  |
| 11400700900 Ø 9,0 mm                                                                                             | 9,28  |
| 11400700950 Ø 9,5 mm                                                                                             | 10,06 |
| 11400701000 Ø 10,0 mm                                                                                            | 11,90 |
| 11400701020 Ø 10,2 mm                                                                                            | 12,94 |
| 11400701050 Ø 10,5 mm                                                                                            | 12,94 |
| 11400701100 Ø 11,0 mm                                                                                            | 13,82 |
| 11400701150 Ø 11,5 mm                                                                                            | 14,82 |
| 11400701200 Ø 12,0 mm                                                                                            | 17,22 |
| 11400701250 Ø 12,5 mm                                                                                            | 18,00 |
| 11400701300 Ø 13,0 mm                                                                                            | 19,66 |



|                                                                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Assortimenti punte elicoidali cilindriche HSS-E (Co5) DIN 338, Split Point. Cassetta/Valigetta in metallo</b> |        |
| 11401310019 Ø 1-10 x 0,5 mm, 19 pz                                                                               | 78,86  |
| 11401310025 Ø 1-13 x 0,5 mm, 25 pz                                                                               | 166,94 |
| 11401310065 Ø 1-6 x 0,5 mm= 5 pz cad. + 3,3/4,2, 65 pz                                                           | 184,70 |
| 11401410024 Ø 1-10,5 x 0,5 mm + 3,3/4,2/6,8/10,2 mm 24 pz                                                        | 140,32 |
| 11401410041 Ø 6-10 x 0,1 mm, 41 pz                                                                               | 320,10 |
| 11401410050 Ø 1-5,9 x 0,1 mm, 50 pz                                                                              | 115,70 |
| 11401410070 Ø 1-10 x 0,5 mm (1-5= 5 pz cad. + 5,5-7,5= 3 pz cad. + 8,5-10= 2 pz cad.) 70 pz                      | 254,22 |
| 11401410170 Ø 1-10 x 0,5 mm (1-8=10 pz cad. + 8,5-10=5 pz cad.) 170 pz                                           | 569,74 |



| ARTICOLO                                                                                                        | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Assortimenti punte elicoidali cilindriche HSS-E (Co5) DIN 338, rettificate, Split Point. Cassette in ABS</b> |        |
| 11401330019 Ø 1-10 x 0,5 mm 19 pz                                                                               | 86,34  |
| 11401330024 Ø 1-10,5 x 0,5 mm + 3,3/4,2/6,8/10,2 mm, 24 pz                                                      | 157,30 |
| 11401330025 Ø 1-13 x 0,5 mm, 25 pz                                                                              | 174,96 |
| 11401330041 Ø 6-10 x 0,1 mm, 41 pz                                                                              | 355,44 |
| 11401330050 Ø 1-6 x 0,1 mm, 51 pz                                                                               | 135,24 |



|             |                                                                                                                                      |       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 11401410119 | Assortimento punte elicoidali cilindriche HSS-E (Co5) DIN 338, rettificate, Split Point 1-10 x 0,5 mm 19 pz Grip box                 | 99,94 |
| 11401430006 | Assortimento punte elicoidali cilindriche HSS-E (Co5) DIN 338, rettificate, Split Point 2-3-4-5-6-8 mm - 6 pz Confezione in plastica | 24,06 |

|                                                                                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali HSS-G extra corte, rettificate, Split Point (conf. 10 pz)</b> |       |
| 12000300300 Ø 3,0 mm                                                              | 9,68  |
| 12000300320 Ø 3,2 mm                                                              | 10,60 |
| 12000300325 Ø 3,25 mm                                                             | 10,60 |
| 12000300330 Ø 3,3 mm                                                              | 10,60 |
| 12000300350 Ø 3,5 mm                                                              | 11,64 |
| 12000300380 Ø 3,8 mm                                                              | 12,22 |
| 12000300400 Ø 4,0 mm                                                              | 12,22 |
| 12000300410 Ø 4,1 mm                                                              | 14,98 |
| 12000300420 Ø 4,2 mm                                                              | 14,98 |
| 12000300450 Ø 4,5 mm                                                              | 14,98 |
| 12000300480 Ø 4,8 mm                                                              | 17,64 |
| 12000300490 Ø 4,9 mm                                                              | 17,64 |
| 12000300500 Ø 5,0 mm                                                              | 20,98 |
| 12000300510 Ø 5,1 mm                                                              | 20,98 |
| 12000300520 Ø 5,2 mm                                                              | 20,98 |
| 12000300530 Ø 5,3 mm                                                              | 20,98 |
| 12000300550 Ø 5,5 mm                                                              | 20,98 |
| 12000300570 Ø 5,7 mm                                                              | 24,78 |
| 12000300600 Ø 6,0 mm                                                              | 24,78 |



|                                                                                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338, rompi truciolo sul tagliente (conf. 10 pz)</b> |       |
| 12010300100 Ø 1,0 mm                                                                          | 9,96  |
| 12010300150 Ø 1,5 mm                                                                          | 9,96  |
| 12010300200 Ø 2,0 mm                                                                          | 10,84 |
| 12010300250 Ø 2,5 mm                                                                          | 10,84 |
| 12010300300 Ø 3,0 mm                                                                          | 13,36 |
| 12010300310 Ø 3,1 mm                                                                          | 15,76 |
| 12010300320 Ø 3,2 mm                                                                          | 15,76 |
| 12010300330 Ø 3,3 mm                                                                          | 15,76 |
| 12010300350 Ø 3,5 mm                                                                          | 15,76 |
| 12010300400 Ø 4,0 mm                                                                          | 19,92 |
| 12010300410 Ø 4,1 mm                                                                          | 22,82 |
| 12010300420 Ø 4,2 mm                                                                          | 22,82 |
| 12010300450 Ø 4,5 mm                                                                          | 22,82 |
| 12010300480 Ø 4,8 mm                                                                          | 28,48 |





| ARTICOLO                                                                                                          | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338, codolo antiscivolo, rompi truciolo sul tagliente (conf. 10 pz)</b> |        |
| 12010300500 Ø 5,0 mm                                                                                              | 28,48  |
| 12010300510 Ø 5,1 mm                                                                                              | 36,30  |
| 12010300520 Ø 5,2 mm                                                                                              | 36,30  |
| 12010300550 Ø 5,5 mm                                                                                              | 36,30  |
| 12010300600 Ø 6,0 mm                                                                                              | 40,70  |
| 12010300650 Ø 6,5 mm                                                                                              | 43,74  |
| 12010300680 Ø 6,8 mm                                                                                              | 53,82  |
| 12010300700 Ø 7,0 mm                                                                                              | 53,82  |
| 12010300750 Ø 7,5 mm                                                                                              | 60,62  |
| 12010300800 Ø 8,0 mm                                                                                              | 76,24  |
| 12010300850 Ø 8,5 mm                                                                                              | 81,78  |
| 12010300900 Ø 9,0 mm                                                                                              | 95,02  |
| 12010300950 Ø 9,5 mm                                                                                              | 103,58 |
| 12010301000 Ø 10,0 mm                                                                                             | 120,60 |



|                                                                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338, codolo antiscivolo, rompi truciolo sul tagliente (conf. 5 pz)</b> |        |
| 12010301050 Ø 10,5 mm                                                                                            | 60,42  |
| 12010301100 Ø 11,0 mm                                                                                            | 70,00  |
| 12010301150 Ø 11,5 mm                                                                                            | 76,06  |
| 12010301200 Ø 12,0 mm                                                                                            | 86,82  |
| 12010301250 Ø 12,5 mm                                                                                            | 94,20  |
| 12010301300 Ø 13,0 mm                                                                                            | 101,32 |



|             |                                           |       |
|-------------|-------------------------------------------|-------|
| 12011330005 | Set punte elicoidali Ø 4/5/6/8/10 mm 5 pz | 39,50 |
|-------------|-------------------------------------------|-------|



|                                                                                                       |             |                        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|--------|
| Assortimenti punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 338, rompi truciolo sul tagliente. Casseta in ABS |             |                        |        |
|                    | 12011330019 | Ø 1-10x0,5 mm<br>19 pz | 113,86 |
|                                                                                                       | 12011330025 | Ø 1-13x0,5 mm<br>25 pz | 228,48 |



|                                                                                            |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 1897, rettificate, Split Point (conf. 10 pz)</b> |       |
| 12500100200 Ø 2,0 mm                                                                       | 4,72  |
| 12500100250 Ø 2,5 mm                                                                       | 5,66  |
| 12500100280 Ø 2,8 mm                                                                       | 5,66  |
| 12500100300 Ø 3,0 mm                                                                       | 5,66  |
| 12500100320 Ø 3,2 mm                                                                       | 7,96  |
| 12500100325 Ø 3,25 mm                                                                      | 7,96  |
| 12500100330 Ø 3,3 mm                                                                       | 7,96  |
| 12500100350 Ø 3,5 mm                                                                       | 7,96  |
| 12500100380 Ø 3,8 mm                                                                       | 10,60 |
| 12500100400 Ø 4,0 mm                                                                       | 10,60 |



|                                                                                            |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 1897, rettificate, Split Point (conf. 10 pz)</b> |       |
| 12500100410 Ø 4,1 mm                                                                       | 11,76 |
| 12500100420 Ø 4,2 mm                                                                       | 11,76 |
| 12500100450 Ø 4,5 mm                                                                       | 11,76 |
| 12500100480 Ø 4,8 mm                                                                       | 13,02 |
| 12500100490 Ø 4,9 mm                                                                       | 13,02 |
| 12500100500 Ø 5,0 mm                                                                       | 13,02 |
| 12500100510 Ø 5,1 mm                                                                       | 14,06 |
| 12500100520 Ø 5,2 mm                                                                       | 14,06 |
| 12500100550 Ø 5,5 mm                                                                       | 14,06 |
| 12500100600 Ø 6,0 mm                                                                       | 15,80 |
| 12500100650 Ø 6,5 mm                                                                       | 18,68 |
| 12500100700 Ø 7,0 mm                                                                       | 20,74 |
| 12500100750 Ø 7,5 mm                                                                       | 25,24 |
| 12500100800 Ø 8,0 mm                                                                       | 28,70 |
| 12500100850 Ø 8,5 mm                                                                       | 32,26 |
| 12500100900 Ø 9,0 mm                                                                       | 36,88 |
| 12500100950 Ø 9,5 mm                                                                       | 39,98 |
| 12500101000 Ø 10,0 mm                                                                      | 44,70 |



|                                                                                           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 1897, rettificate, Split Point (conf. 5 pz)</b> |       |
| 12500101050 Ø 10,5 mm                                                                     | 26,04 |
| 12500101100 Ø 11,0 mm                                                                     | 29,16 |
| 12500101150 Ø 11,5 mm                                                                     | 33,12 |
| 12500101200 Ø 12,0 mm                                                                     | 34,86 |
| 12500101250 Ø 12,5 mm                                                                     | 41,82 |
| 12500101300 Ø 13,0 mm                                                                     | 47,82 |



|                                                                                                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-E (Co5) DIN 1897 rettificate, Split Point (conf. 10 pz)</b> |        |
| 12600100200 Ø 2,0 mm                                                                            | 11,52  |
| 12600100250 Ø 2,5 mm                                                                            | 13,26  |
| 12600100270 Ø 2,7 mm                                                                            | 26,16  |
| 12600100300 Ø 3,0 mm                                                                            | 20,64  |
| 12600100310 Ø 3,1 mm                                                                            | 23,98  |
| 12600100320 Ø 3,2 mm                                                                            | 23,98  |
| 12600100325 Ø 3,25 mm                                                                           | 23,98  |
| 12600100330 Ø 3,3 mm                                                                            | 23,98  |
| 12600100350 Ø 3,5 mm                                                                            | 23,98  |
| 12600100400 Ø 4,0 mm                                                                            | 25,58  |
| 12600100410 Ø 4,1 mm                                                                            | 30,08  |
| 12600100420 Ø 4,2 mm                                                                            | 30,08  |
| 12600100450 Ø 4,5 mm                                                                            | 30,08  |
| 12600100480 Ø 4,8 mm                                                                            | 35,50  |
| 12600100490 Ø 4,9 mm                                                                            | 35,50  |
| 12600100500 Ø 5,0 mm                                                                            | 35,50  |
| 12600100510 Ø 5,1 mm                                                                            | 38,84  |
| 12600100520 Ø 5,2 mm                                                                            | 38,84  |
| 12600100550 Ø 5,5 mm                                                                            | 38,84  |
| 12600100600 Ø 6,0 mm                                                                            | 43,78  |
| 12600100650 Ø 6,5 mm                                                                            | 48,50  |
| 12600100700 Ø 7,0 mm                                                                            | 58,08  |
| 12600100750 Ø 7,5 mm                                                                            | 67,74  |
| 12600100800 Ø 8,0 mm                                                                            | 83,76  |
| 12600100850 Ø 8,5 mm                                                                            | 89,06  |
| 12600100900 Ø 9,0 mm                                                                            | 98,28  |
| 12600100950 Ø 9,5 mm                                                                            | 110,14 |
| 12600101000 Ø 10,0 mm                                                                           | 131,22 |



**ARTICOLO €**  
**Punte elicoidali cilindriche HSS-E (Co5) DIN 1897 rettificate, Split Point (conf. 5 pz)**



|             |           |        |
|-------------|-----------|--------|
| 12600101050 | Ø 10,5 mm | 72,06  |
| 12600101100 | Ø 11,0 mm | 77,02  |
| 12600101150 | Ø 11,5 mm | 83,30  |
| 12600101200 | Ø 12,0 mm | 97,36  |
| 12600101250 | Ø 12,5 mm | 101,96 |
| 12600101300 | Ø 13,0 mm | 108,58 |

**Punte elicoidali a doppio tagliente HSS-G, Split Point (conf. 10 pz)**



|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 13000100200 | Ø 2,0 mm  | 11,76 |
| 13000100250 | Ø 2,5 mm  | 11,76 |
| 13000100300 | Ø 3,0 mm  | 12,56 |
| 13000100310 | Ø 3,1 mm  | 12,56 |
| 13000100320 | Ø 3,2 mm  | 12,56 |
| 13000100325 | Ø 3,25 mm | 12,56 |
| 13000100330 | Ø 3,3 mm  | 12,56 |
| 13000100350 | Ø 3,5 mm  | 12,56 |
| 13000100400 | Ø 4,0 mm  | 14,88 |
| 13000100410 | Ø 4,1 mm  | 17,64 |
| 13000100420 | Ø 4,2 mm  | 17,64 |
| 13000100450 | Ø 4,5 mm  | 17,64 |
| 13000100490 | Ø 4,9 mm  | 19,36 |
| 13000100500 | Ø 5,0 mm  | 19,36 |
| 13000100510 | Ø 5,1 mm  | 22,36 |
| 13000100520 | Ø 5,2 mm  | 22,36 |
| 13000100550 | Ø 5,5 mm  | 24,20 |
| 13000100600 | Ø 6,0 mm  | 28,24 |

**Punte elicoidali cilindriche HSS DIN 340, laminate (conf. 10 pz)**



|             |          |       |
|-------------|----------|-------|
| 13400100200 | Ø 2,0 mm | 7,16  |
| 13400100250 | Ø 2,5 mm | 7,16  |
| 13400100280 | Ø 2,8 mm | 10,50 |
| 13400100300 | Ø 3,0 mm | 9,00  |
| 13400100320 | Ø 3,2 mm | 10,84 |
| 13400100330 | Ø 3,3 mm | 12,56 |
| 13400100340 | Ø 3,4 mm | 12,56 |
| 13400100350 | Ø 3,5 mm | 10,84 |
| 13400100370 | Ø 3,7 mm | 13,72 |
| 13400100380 | Ø 3,8 mm | 13,72 |
| 13400100390 | Ø 3,9 mm | 13,72 |
| 13400100400 | Ø 4,0 mm | 13,48 |
| 13400100410 | Ø 4,1 mm | 15,22 |
| 13400100420 | Ø 4,2 mm | 15,22 |
| 13400100440 | Ø 4,4 mm | 15,80 |
| 13400100450 | Ø 4,5 mm | 15,80 |
| 13400100480 | Ø 4,8 mm | 20,86 |
| 13400100490 | Ø 4,9 mm | 20,86 |
| 13400100500 | Ø 5,0 mm | 19,36 |
| 13400100510 | Ø 5,1 mm | 22,36 |
| 13400100520 | Ø 5,2 mm | 22,36 |
| 13400100550 | Ø 5,5 mm | 22,36 |
| 13400100580 | Ø 5,8 mm | 25,82 |

**ARTICOLO €**  
**Punte elicoidali cilindriche HSS DIN 340, laminate (conf. 10 pz)**



|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 13400100600 | Ø 6,0 mm  | 26,04 |
| 13400100620 | Ø 6,2 mm  | 29,28 |
| 13400100630 | Ø 6,3 mm  | 29,28 |
| 13400100650 | Ø 6,5 mm  | 27,54 |
| 13400100680 | Ø 6,8 mm  | 31,68 |
| 13400100700 | Ø 7,0 mm  | 31,68 |
| 13400100750 | Ø 7,5 mm  | 32,50 |
| 13400100800 | Ø 8,0 mm  | 33,30 |
| 13400100850 | Ø 8,5 mm  | 36,88 |
| 13400100900 | Ø 9,0 mm  | 39,64 |
| 13400100950 | Ø 9,5 mm  | 42,18 |
| 13400101000 | Ø 10,0 mm | 52,54 |

**Punte elicoidali cilindriche HSS DIN 340, laminate (conf. 5 pz)**



|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 13400101050 | Ø 10,5 mm | 28,40 |
| 13400101100 | Ø 11,0 mm | 31,80 |
| 13400101150 | Ø 11,5 mm | 35,04 |
| 13400101200 | Ø 12,0 mm | 39,98 |
| 13400101250 | Ø 12,5 mm | 43,20 |
| 13400101300 | Ø 13,0 mm | 46,26 |

**Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 340, rettificate, Split Point (conf. 10 pz)**



|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 13500100100 | Ø 1,0 mm  | 8,88  |
| 13500100150 | Ø 1,5 mm  | 8,88  |
| 13500100200 | Ø 2,0 mm  | 8,88  |
| 13500100250 | Ø 2,5 mm  | 9,58  |
| 13500100280 | Ø 2,8 mm  | 15,34 |
| 13500100300 | Ø 3,0 mm  | 13,38 |
| 13500100310 | Ø 3,1 mm  | 15,34 |
| 13500100320 | Ø 3,2 mm  | 15,34 |
| 13500100330 | Ø 3,3 mm  | 15,34 |
| 13500100350 | Ø 3,5 mm  | 15,34 |
| 13500100360 | Ø 3,6 mm  | 20,98 |
| 13500100370 | Ø 3,7 mm  | 20,98 |
| 13500100380 | Ø 3,8 mm  | 21,20 |
| 13500100390 | Ø 3,9 mm  | 21,20 |
| 13500100400 | Ø 4,0 mm  | 18,56 |
| 13500100410 | Ø 4,1 mm  | 23,98 |
| 13500100420 | Ø 4,2 mm  | 23,98 |
| 13500100430 | Ø 4,3 mm  | 27,54 |
| 13500100440 | Ø 4,4 mm  | 27,08 |
| 13500100450 | Ø 4,5 mm  | 23,98 |
| 13500100480 | Ø 4,8 mm  | 32,72 |
| 13500100490 | Ø 4,9 mm  | 32,72 |
| 13500100500 | Ø 5,0 mm  | 28,34 |
| 13500100510 | Ø 5,1 mm  | 38,38 |
| 13500100520 | Ø 5,2 mm  | 38,38 |
| 13500100530 | Ø 5,3 mm  | 38,72 |
| 13500100540 | Ø 5,4 mm  | 38,72 |
| 13500100550 | Ø 5,5 mm  | 33,76 |
| 13500100580 | Ø 5,8 mm  | 41,26 |
| 13500100600 | Ø 6,0 mm  | 39,18 |
| 13500100620 | Ø 6,2 mm  | 48,04 |
| 13500100650 | Ø 6,5 mm  | 41,60 |
| 13500100680 | Ø 6,8 mm  | 52,32 |
| 13500100700 | Ø 7,0 mm  | 44,94 |
| 13500100750 | Ø 7,5 mm  | 53,34 |
| 13500100800 | Ø 8,0 mm  | 61,30 |
| 13500100850 | Ø 8,5 mm  | 66,48 |
| 13500100900 | Ø 9,0 mm  | 69,82 |
| 13500100950 | Ø 9,5 mm  | 77,42 |
| 13500101000 | Ø 10,0 mm | 89,76 |

| ARTICOLO                                                                                 | €     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 340, rettificate, Split Point (conf. 5 pz)</b> |       |
| 13500101020 Ø 10,2 mm                                                                    | 47,42 |
| 13500101050 Ø 10,5 mm                                                                    | 47,42 |
| 13500101100 Ø 11,0 mm                                                                    | 51,28 |
| 13500101150 Ø 11,5 mm                                                                    | 55,66 |
| 13500101200 Ø 12,0 mm                                                                    | 63,84 |
| 13500101250 Ø 12,5 mm                                                                    | 70,00 |
| 13500101300 Ø 13,0 mm                                                                    | 73,40 |

|                                                                                          |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 340, rettificate, Split Point (conf. 1 pz)</b> |       |
| 13500201400 Ø 14,0 mm                                                                    | 23,48 |
| 13500201600 Ø 16,0 mm                                                                    | 40,32 |

|                                                                                                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 1869 tipo N rettificate, Split Point (conf. 1 pz) astuccio plastica</b> |       |
| 14000710200 L=125 mm, L2=85 mm, Ø 2,0 mm                                                                          | 7,78  |
| 14000710250 L=140 mm, L2=85 mm, Ø 2,5 mm                                                                          | 8,54  |
| 14000710300 L=150 mm, L2=100 mm, Ø 3,0 mm                                                                         | 8,54  |
| 14000710320 L=155 mm, L2=105 mm, Ø 3,2 mm                                                                         | 11,42 |
| 14000710330 L=155 mm, L2=105 mm, Ø 3,3 mm                                                                         | 11,42 |
| 14000710350 L=165 mm, L2=115 mm, Ø 3,5 mm                                                                         | 12,10 |
| 14000710400 L=175 mm, L2=120 mm, Ø 4,0 mm                                                                         | 13,08 |
| 14000710420 L=175 mm, L2=120 mm, Ø 4,2 mm                                                                         | 13,08 |
| 14000710450 L=185 mm, L2=125 mm, Ø 4,5 mm                                                                         | 13,78 |
| 14000710500 L=195 mm, L2=135 mm, Ø 5,0 mm                                                                         | 16,40 |
| 14000710550 L=205 mm, L2=140 mm, Ø 5,5 mm                                                                         | 22,32 |
| 14000710600 L=205 mm, L2=140 mm, Ø 6,0 mm                                                                         | 22,32 |
| 14000710650 L=215 mm, L2=150 mm, Ø 6,5 mm                                                                         | 23,48 |
| 14000710700 L=225 mm, L2=155 mm, Ø 7,0 mm                                                                         | 26,38 |
| 14000710750 L=225 mm, L2=155 mm, Ø 7,5 mm                                                                         | 27,58 |
| 14000710800 L=240 mm, L2=165 mm, Ø 8,0 mm                                                                         | 29,46 |
| 14000710850 L=240 mm, L2=165 mm, Ø 8,5 mm                                                                         | 34,46 |
| 14000710900 L=250 mm, L2=175 mm, Ø 9,0 mm                                                                         | 43,44 |

| ARTICOLO                                                                                                          | €     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 1869 tipo N rettificate, Split Point (conf. 1 pz) astuccio plastica</b> |       |
| 14000710950 L=250 mm, L2=175 mm, Ø 9,5 mm                                                                         | 43,44 |
| 14000711000 L=265 mm, L2=185 mm, Ø 10,0 mm                                                                        | 45,52 |
| 14000711050 L=265 mm, L2=185 mm, Ø 10,5 mm                                                                        | 50,46 |
| 14000711100 L=280 mm, L2=195 mm, Ø 11,0 mm                                                                        | 53,24 |
| 14000711150 L=280 mm, L2=195 mm, Ø 11,5 mm                                                                        | 55,92 |
| 14000711200 L=295 mm, L2=205 mm, Ø 12,0 mm                                                                        | 62,58 |
| 14000711250 L=295 mm, L2=205 mm, Ø 12,5 mm                                                                        | 62,58 |
| 14000711300 L=295 mm, L2=205 mm, Ø 13,0 mm                                                                        | 68,60 |
| 14000720300 L=190 mm, L2=130 mm, Ø 3,0 mm                                                                         | 15,90 |
| 14000720320 L=200 mm, L2=135 mm, Ø 3,2 mm                                                                         | 16,64 |
| 14000720350 L=210 mm, L2=145 mm, Ø 3,5 mm                                                                         | 19,72 |
| 14000720400 L=220 mm, L2=150 mm, Ø 4,0 mm                                                                         | 21,36 |
| 14000720420 L=220 mm, L2=150 mm, Ø 4,2 mm                                                                         | 21,36 |
| 14000720450 L=235 mm, L2=160 mm, Ø 4,5 mm                                                                         | 25,64 |
| 14000720500 L=245 mm, L2=170 mm, Ø 5,0 mm                                                                         | 27,32 |
| 14000720550 L=260 mm, L2=180 mm, Ø 5,5 mm                                                                         | 32,08 |
| 14000720600 L=260 mm, L2=180 mm, Ø 6,0 mm                                                                         | 32,08 |
| 14000720650 L=275 mm, L2=190 mm, Ø 6,5 mm                                                                         | 38,34 |
| 14000720700 L=290 mm, L2=200 mm, Ø 7,0 mm                                                                         | 40,50 |
| 14000720750 L=290 mm, L2=200 mm, Ø 7,5 mm                                                                         | 43,60 |
| 14000720800 L=305 mm, L2=210 mm, Ø 8,0 mm                                                                         | 45,74 |
| 14000720850 L=305 mm, L2=210 mm, Ø 8,5 mm                                                                         | 57,68 |
| 14000720900 L=320 mm, L2=220 mm, Ø 9,0 mm                                                                         | 60,56 |
| 14000720950 L=320 mm, L2=220 mm, Ø 9,5 mm                                                                         | 60,56 |
| 14000721000 L=340 mm, L2=235 mm, Ø 10,0 mm                                                                        | 64,08 |
| 14000721050 L=340 mm, L2=235 mm, Ø 10,5 mm                                                                        | 71,96 |
| 14000721100 L=365 mm, L2=250 mm, Ø 11,0 mm                                                                        | 76,04 |
| 14000721150 L=365 mm, L2=250 mm, Ø 11,5 mm                                                                        | 82,22 |
| 14000721200 L=375 mm, L2=260 mm, Ø 12,0 mm                                                                        | 86,94 |

**ARTICOLO €**  
**Punte elicoidali cilindriche HSS-G DIN 1869 tipo N rettificate, Split Point (conf. 1 pz) astuccio plastica**

|             |                                |        |
|-------------|--------------------------------|--------|
| 14000721250 | L=375 mm, L2=260 mm, Ø 12,5 mm | 86,94  |
| 14000721300 | L=375 mm, L2=260 mm, Ø 13,0 mm | 96,76  |
| 14000730350 | L=265 mm, L2=180 mm, Ø 3,5 mm  | 25,64  |
| 14000730400 | L=280 mm, L2=190 mm, Ø 4,0 mm  | 27,34  |
| 14000730420 | L=280 mm, L2=190 mm, Ø 4,2 mm  | 27,34  |
| 14000730450 | L=295 mm, L2=200 mm, Ø 4,5 mm  | 39,22  |
| 14000730500 | L=315 mm, L2=210 mm, Ø 5,0 mm  | 41,76  |
| 14000730550 | L=330 mm, L2=225 mm, Ø 5,5 mm  | 43,78  |
| 14000730600 | L=330 mm, L2=225 mm, Ø 6,0 mm  | 43,78  |
| 14000730650 | L=350 mm, L2=235 mm, Ø 6,5 mm  | 46,36  |
| 14000730700 | L=370 mm, L2=250 mm, Ø 7,0 mm  | 51,68  |
| 14000730750 | L=370 mm, L2=250 mm, Ø 7,5 mm  | 55,16  |
| 14000730800 | L=390 mm, L2=265 mm, Ø 8,0 mm  | 69,92  |
| 14000730850 | L=390 mm, L2=265 mm, Ø 8,5 mm  | 82,46  |
| 14000730900 | L=410 mm, L2=280 mm, Ø 9,0 mm  | 86,64  |
| 14000731000 | L=430 mm, L2=295 mm, Ø 10,0 mm | 90,80  |
| 14000731050 | L=430 mm, L2=295 mm, Ø 10,5 mm | 98,48  |
| 14000731100 | L=455 mm, L2=310 mm, Ø 11,0 mm | 103,18 |
| 14000731150 | L=455 mm, L2=310 mm, Ø 11,5 mm | 107,52 |
| 14000731200 | L=480 mm, L2=330 mm, Ø 12,0 mm | 118,20 |
| 14000731250 | L=480 mm, L2=330 mm, Ø 12,5 mm | 118,20 |
| 14000731300 | L=480 mm, L2=330 mm, Ø 13,0 mm | 141,34 |

**Punte elicoidali attacco CM HSS DIN 345 (conf. 1 pz)**

|             |               |       |
|-------------|---------------|-------|
| 14500301000 | CM1 Ø 10,0 mm | 9,82  |
| 14500301020 | CM1 Ø 10,2 mm | 11,02 |
| 14500301050 | CM1 Ø 10,5 mm | 9,82  |
| 14500301100 | CM1 Ø 11,0 mm | 9,82  |
| 14500301150 | CM1 Ø 11,5 mm | 9,82  |
| 14500301200 | CM1 Ø 12,0 mm | 9,70  |
| 14500301250 | CM1 Ø 12,5 mm | 9,70  |
| 14500301300 | CM1 Ø 13,0 mm | 9,70  |
| 14500301350 | CM1 Ø 13,5 mm | 10,30 |

**ARTICOLO €**  
**Punte elicoidali attacco CM HSS DIN 345 (conf. 1 pz)**

|             |               |       |
|-------------|---------------|-------|
| 14500301400 | CM1 Ø 14,0 mm | 12,02 |
| 14500301450 | CM2 Ø 14,5 mm | 12,16 |
| 14500301500 | CM2 Ø 15,0 mm | 12,16 |
| 14500301550 | CM2 Ø 15,5 mm | 12,76 |
| 14500301600 | CM2 Ø 16,0 mm | 13,66 |
| 14500301650 | CM2 Ø 16,5 mm | 14,88 |
| 14500301700 | CM2 Ø 17,0 mm | 15,32 |
| 14500301750 | CM2 Ø 17,5 mm | 15,32 |
| 14500301800 | CM2 Ø 18,0 mm | 16,12 |
| 14500301850 | CM2 Ø 18,5 mm | 16,94 |
| 14500301900 | CM2 Ø 19,0 mm | 17,92 |
| 14500301950 | CM2 Ø 19,5 mm | 18,84 |
| 14500302000 | CM2 Ø 20,0 mm | 20,62 |
| 14500302050 | CM2 Ø 20,5 mm | 21,66 |
| 14500302100 | CM2 Ø 21,0 mm | 24,20 |
| 14500302150 | CM2 Ø 21,5 mm | 24,20 |
| 14500302200 | CM2 Ø 22,0 mm | 25,12 |
| 14500302250 | CM2 Ø 22,5 mm | 25,12 |
| 14500302300 | CM2 Ø 23,0 mm | 28,70 |
| 14500302350 | CM3 Ø 23,5 mm | 33,16 |
| 14500302400 | CM3 Ø 24,0 mm | 33,16 |
| 14500302450 | CM3 Ø 24,5 mm | 33,16 |
| 14500302500 | CM3 Ø 25,0 mm | 34,02 |
| 14500302550 | CM3 Ø 25,5 mm | 34,02 |
| 14500302600 | CM3 Ø 26,0 mm | 41,24 |
| 14500302650 | CM3 Ø 26,5 mm | 41,24 |
| 14500302700 | CM3 Ø 27,0 mm | 43,00 |
| 14500302750 | CM3 Ø 27,5 mm | 43,00 |
| 14500302800 | CM3 Ø 28,0 mm | 44,82 |
| 14500302850 | CM3 Ø 28,5 mm | 44,82 |
| 14500302900 | CM3 Ø 29,0 mm | 51,08 |
| 14500302950 | CM3 Ø 29,5 mm | 51,08 |
| 14500303000 | CM3 Ø 30,0 mm | 60,06 |
| 14500303050 | CM3 Ø 30,5 mm | 60,20 |
| 14500303100 | CM3 Ø 31,0 mm | 69,12 |
| 14500303150 | CM3 Ø 31,5 mm | 69,54 |
| 14500303200 | CM4 Ø 32,0 mm | 71,88 |
| 14500303250 | CM4 Ø 32,5 mm | 71,88 |
| 14500303300 | CM4 Ø 33,0 mm | 73,30 |
| 14500303350 | CM4 Ø 33,5 mm | 80,58 |
| 14500303400 | CM4 Ø 34,0 mm | 80,58 |
| 14500303450 | CM4 Ø 34,5 mm | 81,02 |
| 14500303500 | CM4 Ø 35,0 mm | 95,40 |
| 14500303550 | CM4 Ø 35,5 mm | 95,40 |



| ARTICOLO                                                    | €      |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Punte elicoidali attacco CM HSS DIN 345 (conf. 1 pz)</b> |        |
| 14500303600 CM4 Ø 36,0 mm                                   | 97,04  |
| 14500303650 CM4 Ø 36,5 mm                                   | 98,42  |
| 14500303700 CM4 Ø 37,0 mm                                   | 110,38 |
| 14500303750 CM4 Ø 37,5 mm                                   | 110,38 |
| 14500303800 CM4 Ø 38,0 mm                                   | 110,38 |
| 14500303850 CM4 Ø 38,5 mm                                   | 110,38 |
| 14500303900 CM4 Ø 39,0 mm                                   | 123,48 |
| 14500303950 CM4 Ø 39,5 mm                                   | 123,48 |
| 14500304000 CM4 Ø 40,0 mm                                   | 128,32 |
| 14500304050 CM4 Ø 40,5 mm                                   | 128,32 |
| 14500304100 CM4 Ø 41,0 mm                                   | 128,32 |
| 14500304150 CM4 Ø 41,5 mm                                   | 130,64 |
| 14500304200 CM4 Ø 42,0 mm                                   | 130,64 |
| 14500304250 CM4 Ø 42,5 mm                                   | 130,64 |
| 14500304300 CM4 Ø 43,0 mm                                   | 133,16 |
| 14500304350 CM4 Ø 43,5 mm                                   | 135,48 |
| 14500304400 CM4 Ø 44,0 mm                                   | 138,00 |
| 14500304450 CM4 Ø 44,5 mm                                   | 138,00 |
| 14500304500 CM4 Ø 45,0 mm                                   | 157,38 |
| 14500304550 CM4 Ø 45,5 mm                                   | 157,38 |
| 14500304600 CM4 Ø 46,0 mm                                   | 157,38 |
| 14500304650 CM4 Ø 46,5 mm                                   | 159,68 |
| 14500304700 CM4 Ø 47,0 mm                                   | 176,72 |
| 14500304750 CM4 Ø 47,5 mm                                   | 181,56 |
| 14500304800 CM4 Ø 48,0 mm                                   | 181,56 |
| 14500304850 CM4 Ø 48,5 mm                                   | 183,86 |
| 14500304900 CM4 Ø 49,0 mm                                   | 183,86 |
| 14500304950 CM4 Ø 49,5 mm                                   | 188,72 |
| 14500305000 CM4 Ø 50,0 mm                                   | 188,72 |
| 14501505100 CM5 Ø 51,0 mm                                   | 241,80 |
| 14501505200 CM5 Ø 52,0 mm                                   | 241,90 |
| 14501505300 CM5 Ø 53,0 mm                                   | 241,90 |
| 14501505400 CM5 Ø 54,0 mm                                   | 266,38 |
| 14501505500 CM5 Ø 55,0 mm                                   | 266,98 |
| 14501505600 CM5 Ø 56,0 mm                                   | 272,38 |
| 14501505700 CM5 Ø 57,0 mm                                   | 314,26 |
| 14501505800 CM5 Ø 58,0 mm                                   | 314,26 |
| 14501505900 CM5 Ø 59,0 mm                                   | 316,86 |
| 14501506000 CM5 Ø 60,0 mm                                   | 316,86 |

## Assortimenti punte elicoidali HSS DIN 345 Valigetta metallo

|             |                                          |        |
|-------------|------------------------------------------|--------|
| 14501410001 | Ø 14-15-16-17-18-19-20-21-22-23 mm 10 pz | 233,60 |
| 14501410002 | Ø 14-16-18-20-22-24-25-26-28-30 mm 10 pz | 339,12 |

| ARTICOLO                                                                          | €        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Punte elicoidali HSS-E (Co5) DIN 345, Tipo N, lega di cobalto (conf. 1 pz)</b> |          |
| 14700301000 CM1 Ø 10,0 mm                                                         | 51,16    |
| 14700301100 CM1 Ø 11,0 mm                                                         | 60,28    |
| 14700301150 CM1 Ø 11,5 mm                                                         | 62,12    |
| 14700301200 CM1 Ø 12,0 mm                                                         | 65,78    |
| 14700301250 CM1 Ø 12,5 mm                                                         | 67,60    |
| 14700301300 CM1 Ø 13,0 mm                                                         | 69,42    |
| 14700301350 CM1 Ø 13,5 mm                                                         | 74,92    |
| 14700301400 CM1 Ø 14,0 mm                                                         | 80,36    |
| 14700301450 CM2 Ø 14,5 mm                                                         | 87,66    |
| 14700301500 CM2 Ø 15,0 mm                                                         | 93,16    |
| 14700301550 CM2 Ø 15,5 mm                                                         | 98,66    |
| 14700301600 CM2 Ø 16,0 mm                                                         | 100,46   |
| 14700301650 CM2 Ø 16,5 mm                                                         | 107,78   |
| 14700301700 CM2 Ø 17,0 mm                                                         | 109,60   |
| 14700301750 CM2 Ø 17,5 mm                                                         | 115,08   |
| 14700301800 CM2 Ø 18,0 mm                                                         | 120,56   |
| 14700301850 CM2 Ø 18,5 mm                                                         | 127,84   |
| 14700301900 CM2 Ø 19,0 mm                                                         | 131,52   |
| 14700301950 CM2 Ø 19,5 mm                                                         | 138,82   |
| 14700302000 CM2 Ø 20,0 mm                                                         | 142,46   |
| 14700302050 CM2 Ø 20,5 mm                                                         | 164,38   |
| 14700302100 CM2 Ø 21,0 mm                                                         | 168,08   |
| 14700302150 CM2 Ø 21,5 mm                                                         | 175,38   |
| 14700302200 CM2 Ø 22,0 mm                                                         | 180,80   |
| 14700302250 CM2 Ø 22,5 mm                                                         | 188,16   |
| 14700302300 CM2 Ø 23,0 mm                                                         | 197,26   |
| 14700302350 CM3 Ø 23,5 mm                                                         | 219,22   |
| 14700302400 CM3 Ø 24,0 mm                                                         | 219,22   |
| 14700302450 CM3 Ø 24,5 mm                                                         | 231,98   |
| 14700302500 CM3 Ø 25,0 mm                                                         | 231,98   |
| 14700302600 CM3 Ø 26,0 mm                                                         | 252,04   |
| 14700302700 CM3 Ø 27,0 mm                                                         | 272,16   |
| 14700302750 CM3 Ø 27,5 mm                                                         | 283,10   |
| 14700302800 CM3 Ø 28,0 mm                                                         | 283,10   |
| 14700302850 CM3 Ø 28,5 mm                                                         | 306,86   |
| 14700302900 CM3 Ø 29,0 mm                                                         | 306,86   |
| 14700302950 CM3 Ø 29,5 mm                                                         | 323,32   |
| 14700303000 CM3 Ø 30,0 mm                                                         | 323,32   |
| 14700303100 CM3 Ø 31,0 mm                                                         | 401,84   |
| 14700303200 CM4 Ø 32,0 mm                                                         | 410,98   |
| 14700303300 CM4 Ø 33,0 mm                                                         | 449,36   |
| 14700303400 CM4 Ø 34,0 mm                                                         | 493,18   |
| 14700303500 CM4 Ø 35,0 mm                                                         | 502,30   |
| 14700303600 CM4 Ø 36,0 mm                                                         | 599,08   |
| 14700303700 CM4 Ø 37,0 mm                                                         | 602,76   |
| 14700303800 CM4 Ø 38,0 mm                                                         | 621,04   |
| 14700303900 CM4 Ø 39,0 mm                                                         | 672,16   |
| 14700304000 CM4 Ø 40,0 mm                                                         | 675,82   |
| 14700304500 CM4 Ø 45,0 mm                                                         | 840,18   |
| 14700305000 CM4 Ø 50,0 mm                                                         | 1.150,72 |

| ARTICOLO                                                                                                   | €      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Punte a centrare HSS-G DIN 333 A 60° rettificata (conf. 1 pz)</b>                                       |        |
|  16000300100 Ø 1,0 mm     | 3,80   |
| 16000300125 Ø 1,25 mm                                                                                      | 3,80   |
| 16000300160 Ø 1,6 mm                                                                                       | 3,98   |
| 16000300200 Ø 2,0 mm                                                                                       | 4,52   |
| 16000300250 Ø 2,5 mm                                                                                       | 5,22   |
| 16000300315 Ø 3,15 mm                                                                                      | 6,56   |
| 16000300400 Ø 4,0 mm                                                                                       | 10,22  |
| 16000300500 Ø 5,0 mm                                                                                       | 13,92  |
| 16000300630 Ø 6,3 mm                                                                                       | 23,42  |
| <b>Punte lunghe a gradino 90° HSS-G DIN 8374 (conf. 1 pz)</b>                                              |        |
|  16250300300 M3 Ø 6,0 mm  | 31,88  |
| 16250300400 M4 Ø 8,0 mm                                                                                    | 36,44  |
| 16250300500 M5 Ø 10,0 mm                                                                                   | 45,54  |
| 16250300600 M6 Ø 11,5 mm                                                                                   | 57,32  |
| 16250300800 M8 Ø 15,0 mm                                                                                   | 83,24  |
| 16250301000 M10 Ø 18,0 mm                                                                                  | 127,22 |
| <b>Punte lunghe a gradino 180° HSS-G DIN 8376 (conf. 1 pz)</b>                                             |        |
|  16260300300 M3 Ø 6,0 mm | 31,88  |
| 16260300400 M4 Ø 8,0 mm                                                                                    | 36,44  |
| 16260300500 M5 Ø 10,0 mm                                                                                   | 45,54  |
| 16260300600 M6 Ø 11,0 mm                                                                                   | 57,32  |
| 16260300800 M8 Ø 15,0 mm                                                                                   | 83,24  |
| 16260301000 M10 Ø 18,0 mm                                                                                  | 127,22 |
| <b>Svasatori HSS-G DIN 335, forma C 90° (conf. 1 pz)</b>                                                   |        |
|  17000304390 Ø 4,3 mm   | 10,52  |
| 17000305090 Ø 5,0 mm                                                                                       | 10,52  |
| 17000306090 Ø 6,0 mm                                                                                       | 10,68  |
| 17000306390 Ø 6,3 mm                                                                                       | 8,64   |
| 17000307090 Ø 7,0 mm                                                                                       | 11,40  |
| 17000307390 Ø 7,3 mm                                                                                       | 9,48   |
| 17000308090 Ø 8,0 mm                                                                                       | 10,56  |
| 17000308390 Ø 8,3 mm                                                                                       | 9,82   |
| 17000309490 Ø 9,4 mm                                                                                       | 10,68  |
| 17000310090 Ø 10,0 mm                                                                                      | 12,80  |
| 17000310490 Ø 10,4 mm                                                                                      | 11,54  |
| 17000311590 Ø 11,5 mm                                                                                      | 15,38  |
| 17000312090 Ø 12,0 mm                                                                                      | 15,62  |
| 17000312490 Ø 12,4 mm                                                                                      | 14,96  |
| 17000315090 Ø 15,0 mm                                                                                      | 19,88  |
| 17000316590 Ø 16,5 mm                                                                                      | 20,18  |
| 17000319090 Ø 19,0 mm                                                                                      | 27,28  |
| 17000320590 Ø 20,5 mm                                                                                      | 27,70  |
| 17000323090 Ø 23,0 mm                                                                                      | 33,30  |
| 17000325090 Ø 25,0 mm                                                                                      | 34,70  |
| 17000328090 Ø 28,0 mm                                                                                      | 38,50  |
| 17000331090 Ø 31,0 mm                                                                                      | 43,16  |
| 17000340090 Ø 40,0 mm                                                                                      | 88,10  |
| 17000350090 Ø 50,0 mm                                                                                      | 121,68 |
| <b>Svasatori HSS-G DIN 334, forma C 60° (conf. 1 pz)</b>                                                   |        |
|  17000306360 Ø 6,3 mm   | 11,78  |
| 17000308060 Ø 8,0 mm                                                                                       | 12,18  |
| 17000310060 Ø 10,0 mm                                                                                      | 15,02  |
| 17000312560 Ø 12,5 mm                                                                                      | 16,10  |
| 17000316060 Ø 16,0 mm                                                                                      | 19,88  |
| 17000320060 Ø 20,0 mm                                                                                      | 28,10  |
| 17000325060 Ø 25,0 mm                                                                                      | 37,92  |
| 17000330060 Ø 30,0 mm                                                                                      | 59,86  |

| ARTICOLO                                                                                                                                             | €      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Svasatori HSS-G, forma C 75° (conf. 1 pz)</b>                                                                                                     |        |
|  17000306375 Ø 6,3 mm                                               | 14,76  |
| 17000308375 Ø 8,3 mm                                                                                                                                 | 15,08  |
| 17000310475 Ø 10,4 mm                                                                                                                                | 17,00  |
| 17000312475 Ø 12,4 mm                                                                                                                                | 18,66  |
| 17000316575 Ø 16,5 mm                                                                                                                                | 25,86  |
| 17000320575 Ø 20,5 mm                                                                                                                                | 35,92  |
| 17000325075 Ø 25,0 mm                                                                                                                                | 45,60  |
| <b>Svasatori HSS-G, forma C 120° (conf. 1 pz)</b>                                                                                                    |        |
|  17000306312 Ø 6,3 mm                                               | 15,02  |
| 17000308312 Ø 8,3 mm                                                                                                                                 | 15,62  |
| 17000310412 Ø 10,4 mm                                                                                                                                | 17,50  |
| 17000312412 Ø 12,4 mm                                                                                                                                | 19,22  |
| 17000316512 Ø 16,5 mm                                                                                                                                | 25,16  |
| 17000320512 Ø 20,5 mm                                                                                                                                | 36,34  |
| 17000325012 Ø 25,0 mm                                                                                                                                | 47,86  |
| <b>Assortimenti svasatori 90° forma C. Cassette in ABS</b>                                                                                           |        |
|  17001330005 HSS Ø 6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0 mm, 5 pz        | 150,10 |
| 17001330006 HSS Ø 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm, 6 pz                                                                                     | 103,22 |
| 17011330006 HSS-TiN Ø 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm, 6 pz                                                                                 | 131,36 |
| 17021330006 HSS-TiAlN Ø 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm, 6 pz                                                                               | 219,78 |
| <b>Assortimenti svasatori 90° forma C. Cassette in metallo</b>                                                                                       |        |
|  17001410006 HSS Ø 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm, 6 pz | 93,80  |
| 17011410006 HSS-TiN Ø 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm, 6 pz                                                                                 | 121,94 |
| 17021410006 HSS-TiAlN Ø 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm, 6 pz                                                                               | 210,36 |
| <b>Svasatori HSS-TiN DIN 335, forma C 90°, codolo cilindrico (conf. 1 pz)</b>                                                                        |        |
|  17010304390 Ø 4,3 mm                                             | 19,04  |
| 17010305090 Ø 5,0 mm                                                                                                                                 | 19,04  |
| 17010306090 Ø 6,0 mm                                                                                                                                 | 19,22  |
| 17010306390 Ø 6,3 mm                                                                                                                                 | 17,16  |
| 17010307090 Ø 7,0 mm                                                                                                                                 | 20,92  |
| 17010307390 Ø 7,3 mm                                                                                                                                 | 18,98  |
| 17010308090 Ø 8,0 mm                                                                                                                                 | 20,08  |
| 17010308390 Ø 8,3 mm                                                                                                                                 | 19,32  |
| 17010309490 Ø 9,4 mm                                                                                                                                 | 22,84  |
| 17010310090 Ø 10,0 mm                                                                                                                                | 24,94  |
| 17010310490 Ø 10,4 mm                                                                                                                                | 23,70  |
| 17010311590 Ø 11,5 mm                                                                                                                                | 26,56  |
| 17010312090 Ø 12,0 mm                                                                                                                                | 26,80  |
| 17010312490 Ø 12,4 mm                                                                                                                                | 26,12  |
| 17010315090 Ø 15,0 mm                                                                                                                                | 31,18  |
| 17010316590 Ø 16,5 mm                                                                                                                                | 31,46  |
| 17010319090 Ø 19,0 mm                                                                                                                                | 41,90  |
| 17010320590 Ø 20,5 mm                                                                                                                                | 42,28  |
| 17010323090 Ø 23,0 mm                                                                                                                                | 51,66  |
| 17010325090 Ø 25,0 mm                                                                                                                                | 53,74  |
| 17010328090 Ø 28,0 mm                                                                                                                                | 71,52  |
| 17010331090 Ø 31,0 mm                                                                                                                                | 76,16  |

| ARTICOLO                                                                        | €     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Svasatori HSS-TiAIN DIN 335, forma C 90°, codolo cilindrico (conf. 1 pz)</b> |       |
| 17020304390 Ø 4,3 mm                                                            | 23,34 |
| 17020305090 Ø 5,0 mm                                                            | 23,34 |
| 17020306090 Ø 6,0 mm                                                            | 23,50 |
| 17020306390 Ø 6,3 mm                                                            | 21,44 |
| 17020307090 Ø 7,0 mm                                                            | 25,76 |
| 17020307390 Ø 7,3 mm                                                            | 23,84 |
| 17020308090 Ø 8,0 mm                                                            | 24,90 |
| 17020308390 Ø 8,3 mm                                                            | 24,18 |
| 17020309490 Ø 9,4 mm                                                            | 28,76 |
| 17020310090 Ø 10,0 mm                                                           | 30,88 |
| 17020310490 Ø 10,4 mm                                                           | 29,60 |
| 17020311590 Ø 11,5 mm                                                           | 33,06 |
| 17020312090 Ø 12,0 mm                                                           | 33,32 |
| 17020312490 Ø 12,4 mm                                                           | 32,68 |
| 17020315090 Ø 15,0 mm                                                           | 39,02 |
| 17020316590 Ø 16,5 mm                                                           | 39,32 |
| 17020319090 Ø 19,0 mm                                                           | 52,48 |
| 17020320590 Ø 20,5 mm                                                           | 52,88 |
| 17020323090 Ø 23,0 mm                                                           | 72,30 |
| 17020325090 Ø 25,0 mm                                                           | 75,86 |
| 17020328090 Ø 28,0 mm                                                           | 83,56 |
| 17020331090 Ø 31,0 mm                                                           | 99,02 |

|                                                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Svasatori HSS-G DIN 335, forma C 90°, serie lunga (conf. 1 pz)</b> |       |
| 17030306390 Ø 6,3 mm                                                  | 26,36 |
| 17030308390 Ø 8,3 mm                                                  | 29,90 |
| 17030310490 Ø 10,4 mm                                                 | 31,86 |
| 17030312490 Ø 12,4 mm                                                 | 34,86 |
| 17030316590 Ø 16,5 mm                                                 | 38,52 |
| 17030320590 Ø 20,5 mm                                                 | 45,00 |

|                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Svasatori HSS-G DIN 335, forma C 90°, serie extra lunga (conf. 1 pz)</b> |       |
| 17030306391 Ø 6,3 mm                                                        | 33,52 |
| 17030308391 Ø 8,3 mm                                                        | 38,04 |
| 17030310491 Ø 10,4 mm                                                       | 41,14 |
| 17030312491 Ø 12,4 mm                                                       | 43,46 |
| 17030316591 Ø 16,5 mm                                                       | 50,60 |
| 17030320591 Ø 20,5 mm                                                       | 60,22 |

|                                                                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Svasatori HSS-G DIN 335, forma D 90°, attacco conico (conf. 1 pz)</b> |        |
| 17040315090 Ø 15,0 mm                                                    | 51,04  |
| 17040316590 Ø 16,5 mm                                                    | 57,18  |
| 17040319090 Ø 19,0 mm                                                    | 66,00  |
| 17040320590 Ø 20,5 mm                                                    | 66,00  |
| 17040323090 Ø 23,0 mm                                                    | 67,44  |
| 17040325090 Ø 25,0 mm                                                    | 67,44  |
| 17040326090 Ø 26,0 mm                                                    | 69,34  |
| 17040328090 Ø 28,0 mm                                                    | 69,34  |
| 17040330090 Ø 30,0 mm                                                    | 72,78  |
| 17040331090 Ø 31,0 mm                                                    | 76,40  |
| 17040334090 Ø 34,0 mm                                                    | 86,02  |
| 17040337090 Ø 37,0 mm                                                    | 96,78  |
| 17040340090 Ø 40,0 mm                                                    | 115,40 |
| 17040350090 Ø 50,0 mm                                                    | 165,78 |
| 17040363090 Ø 63,0 mm                                                    | 304,50 |
| 17040380090 Ø 80,0 mm                                                    | 521,18 |

| ARTICOLO                                                        | €     |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Svasatori HSS-G 90°, attacco esagonale 1/4" (conf. 1 pz)</b> |       |
| 17050306390 Ø 6,3 mm                                            | 11,06 |
| 17050308390 Ø 8,3 mm                                            | 12,88 |
| 17050310490 Ø 10,4 mm                                           | 14,58 |
| 17050312490 Ø 12,4 mm                                           | 17,94 |
| 17050316590 Ø 16,5 mm                                           | 22,86 |
| 17050320590 Ø 20,5 mm                                           | 27,74 |

|             |                                                                                                                                                       |        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 17051330006 | Assortimento svasatori HSS-G 90°, attacco esagonale 1/4" Ø 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm, + portainseri + impugnatura 8 pz Cassetta in ABS | 137,06 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|                                                                                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese HSS per sedi viti testa cilindrica DIN 373, guida fissa (conf. 1 pz)</b> |       |
| 17060300300 foro passante fine M3                                                 | 22,84 |
| 17060300400 foro passante fine M4                                                 | 23,26 |
| 17060300500 foro passante fine M5                                                 | 25,22 |
| 17060300600 foro passante fine M6                                                 | 26,92 |
| 17060300800 foro passante fine M8                                                 | 42,08 |
| 17060301000 foro passante fine M10                                                | 49,92 |
| 17060301200 foro passante fine M12                                                | 54,88 |

|                                                                                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese HSS per sedi viti testa cilindrica DIN 373, guida fissa (conf. 1 pz)</b> |       |
| 17070300300 foro passante medio M3                                                | 22,84 |
| 17070300400 foro passante medio M4                                                | 23,26 |
| 17070300500 foro passante medio M5                                                | 25,22 |
| 17070300600 foro passante medio M6                                                | 26,92 |
| 17070300800 foro passante medio M8                                                | 42,08 |
| 17070301000 foro passante medio M10                                               | 49,92 |
| 17070301200 foro passante medio M12                                               | 54,88 |

|                                                                                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese HSS per sedi viti testa cilindrica DIN 373, guida fissa (conf. 1 pz)</b> |       |
| 17080300300 pre-foro M3                                                           | 22,84 |
| 17080300400 pre-foro M4                                                           | 23,26 |
| 17080300500 pre-foro M5                                                           | 25,22 |
| 17080300600 pre-foro M6                                                           | 26,92 |
| 17080300800 pre-foro M8                                                           | 42,08 |
| 17080301000 pre-foro M10                                                          | 49,92 |
| 17080301200 pre-foro M12                                                          | 54,88 |

| Assortimenti frese HSS per sedi viti testa cilindrica DIN 373.<br>Cassette in ABS   |             |                                          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|--------|
|  | 17061330006 | foro passante fine<br>da M3 a M10, 6 pz  | 208,86 |
|                                                                                     | 17071330006 | foro passante medio<br>da M3 a M10, 6 pz | 208,86 |
|                                                                                     | 17081330006 | pre-foro da M3 a M10,<br>6 pz            | 208,86 |



| ARTICOLO                                                                                               | €     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Svasatori HSS-E (Co5) DIN 335, forma C 90° (conf. 1 pz)</b>                                         |       |
|  17100306390 Ø 6,3 mm | 10,76 |
| 17100308390 Ø 8,3 mm                                                                                   | 13,24 |
| 17100310490 Ø 10,4 mm                                                                                  | 15,30 |
| 17100312490 Ø 12,4 mm                                                                                  | 17,88 |
| 17100316590 Ø 16,5 mm                                                                                  | 23,64 |
| 17100320590 Ø 20,5 mm                                                                                  | 31,56 |
| 17100325090 Ø 25,0 mm                                                                                  | 43,84 |
| 17100331090 Ø 31,0 mm                                                                                  | 65,80 |

**Assortimenti svasatori HSS-E (Co5) DIN 335, forma C 90°. Cassette in ABS**

|                                                                                                                                          |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  17101330005 Ø 6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0 mm, 5 pz | 184,18 |
| 17101330006 Ø 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm, 6 pz                                                                             | 148,40 |

|                                                                                                                                                                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  17101410006 Assortimento svasatori 90° forma C HSS-E (Co5), Ø 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm, 6 pz Cassetta in metallo | 138,96 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

**Svasatori ricavati da polveri sinterizzate DIN 335, forma C 90° (conf. 1 pz)**

|                                                                                                         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  17140306390 Ø 6,3 mm | 31,46  |
| 17140308390 Ø 8,3 mm                                                                                    | 34,86  |
| 17140310490 Ø 10,4 mm                                                                                   | 40,74  |
| 17140312490 Ø 12,4 mm                                                                                   | 49,34  |
| 17140316590 Ø 16,5 mm                                                                                   | 54,38  |
| 17140320590 Ø 20,5 mm                                                                                   | 70,60  |
| 17140325090 Ø 25,0 mm                                                                                   | 95,50  |
| 17140331090 Ø 31,0 mm                                                                                   | 156,02 |

|                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  17141330006 Assortimento svasatori ricavati da polveri sinterizzate DIN 335, 90° forma C, Ø 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm, 6 pz Cassetta in ABS | 319,02 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

**Frese HSS-TiN per sedi viti testa cilindrica DIN 373, guida fissa (conf. 1 pz)**

|                                                                                                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  17160300300 foro passante fine M3 | 42,08 |
| 17160300400 foro passante fine M4                                                                                     | 42,88 |
| 17160300500 foro passante fine M5                                                                                     | 47,26 |
| 17160300600 foro passante fine M6                                                                                     | 51,40 |
| 17160300800 foro passante fine M8                                                                                     | 72,96 |
| 17160301000 foro passante fine M10                                                                                    | 87,94 |
| 17160301200 foro passante fine M12                                                                                    | 97,64 |

**Fresa HSS-TiN per sedi viti testa cilindrica DIN 373, guida fissa (conf. 1 pz)**

|                                                                                                                        |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  17170300300 foro passante medio M3 | 42,08 |
| 17170300400 foro passante medio M4                                                                                     | 42,88 |
| 17170300500 foro passante medio M5                                                                                     | 47,26 |
| 17170300600 foro passante medio M6                                                                                     | 51,40 |
| 17170300800 foro passante medio M8                                                                                     | 72,96 |
| 17170301000 foro passante medio M10                                                                                    | 87,94 |
| 17170301200 foro passante medio M12                                                                                    | 97,64 |

**Frese HSS-TiN per sedi viti testa cilindrica DIN 373, guida fissa (conf. 1 pz)**

|                                                                                                             |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  17180300300 pre-foro M3 | 42,08 |
| 17180300400 pre-foro M4                                                                                     | 42,88 |
| 17180300500 pre-foro M5                                                                                     | 47,26 |
| 17180300600 pre-foro M6                                                                                     | 51,40 |
| 17180300800 pre-foro M8                                                                                     | 72,96 |
| 17180301000 pre-foro M10                                                                                    | 87,94 |
| 17180301200 pre-foro M12                                                                                    | 97,64 |

| ARTICOLO                                                                                                        | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Svasatori cilindrici HSS (conf. 1 pz)</b>                                                                    |        |
|  17200300001 Gr.1, fori 2-5 mm | 15,66  |
| 17200300002 Gr.2, fori 5-10 mm                                                                                  | 19,28  |
| 17200300003 Gr.3, fori 10-15 mm                                                                                 | 35,26  |
| 17200300004 Gr.4, fori 15-20 mm                                                                                 | 62,30  |
| 17200300005 Gr.5, fori 20-25 mm                                                                                 | 95,54  |
| 17200300006 Gr.6, fori 25-30 mm                                                                                 | 158,14 |

|                                                                                                                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  17201330004 Assortimento svasatori cilindrici HSS Gr.1-4 4 pz Cassetta in ABS | 130,96 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

**Svasatori cilindrici HSS-TiN (conf. 1 pz)**

|                                                                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  17210300001 Gr.1, fori 2-5 mm | 26,32  |
| 17210300002 Gr.2, fori 5-10 mm                                                                                  | 32,58  |
| 17210300003 Gr.3, fori 10-15 mm                                                                                 | 59,14  |
| 17210300004 Gr.4, fori 15-20 mm                                                                                 | 90,94  |
| 17210300005 Gr.5, fori 20-25 mm                                                                                 | 132,60 |

**Svasatori HSS per lamiera (conf. 1 pz)**

|                                                                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  17400300001 Gr.1, fori 3-14 mm | 21,68  |
| 17400300002 Gr.2, fori 6-20 mm                                                                                     | 31,78  |
| 17400300003 Gr.3, fori 16-30,5 mm                                                                                  | 60,22  |
| 17400300004 Gr.4, fori 26-40 mm                                                                                    | 118,86 |
| 17400300005 Gr.5, fori 36-50 mm                                                                                    | 187,40 |
| 17400300007 Gr.L, fori 6-30 mm                                                                                     | 84,00  |

**Svasatori HSS per lamiera con fermo di profondità (conf. 1 pz)**

|                                                                                                                        |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  17400300011 Gr.1A, fori 2,5-7,8 mm | 29,12 |
| 17400300022 Gr.2A, fori 2,5-10,2 mm                                                                                    | 31,42 |
| 17400300033 Gr.3A, fori 2,5-11,8 mm                                                                                    | 37,02 |
| 17400300044 Gr.4A, fori 3-15 mm                                                                                        | 43,72 |

**Assortimenti svasatori per lamiera. Cassetta in ABS**

|                                                                                                                      |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  17401330003 Gr.1/2/3, 3 pz (HSS) | 138,08 |
| 17421330003 Gr.1/2/3, 3 pz (TiAlN)                                                                                   | 222,58 |

**Assortimenti svasatori per lamiera. Cassetta in metallo**

|                                                                                                                      |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  17401410003 Gr.1/2/3, 3 pz (HSS) | 129,46 |
| 17411410003 Gr.1/2/3, 3 pz (TiN)                                                                                     | 198,24 |

**Svasatori per lamiera HSS-TiN (conf. 1 pz)**

|                                                                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  17410300001 Gr.1, fori 3-14 mm | 36,62  |
| 17410300002 Gr.2, fori 6-20 mm                                                                                     | 52,00  |
| 17410300003 Gr.3, fori 16-30,5 mm                                                                                  | 97,68  |
| 17410300004 Gr.4, fori 26-40 mm                                                                                    | 156,30 |
| 17410300005 Gr.5, fori 36-50 mm                                                                                    | 224,86 |
| 17410300007 Gr.L, fori 6-30 mm                                                                                     | 121,44 |



| ARTICOLO                                                                                                                                                                               | €      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>17410300044</b> Svasatore HSS-TiN per lamiera con fermo di profondità, Gr.4A, fori 3-15 mm        | 73,82  |
| <b>Svasatori HSS-TiAIN per lamiera (conf. 1 pz)</b>                                                                                                                                    |        |
|  <b>17420300001</b> Gr.1, fori 3-14 mm                                                                | 39,08  |
| <b>17420300002</b> Gr.2, fori 6-20 mm                                                                                                                                                  | 54,86  |
| <b>17420300003</b> Gr.3, fori 16-30,5 mm                                                                                                                                               | 108,34 |
| <b>17420300004</b> Gr.4, fori 26-40 mm                                                                                                                                                 | 188,84 |
| <b>17420300005</b> Gr.5, fori 36-50 mm                                                                                                                                                 | 342,34 |
| <b>17420300007</b> Gr.L, fori 6-30 mm                                                                                                                                                  | 131,54 |
| <b>Svasatori per lamiera HSS-E (Co5) (conf. 1 pz)</b>                                                                                                                                  |        |
|  <b>17430300001</b> Gr.1, fori 3-14 mm                                                                | 30,64  |
| <b>17430300002</b> Gr.2, fori 6-20 mm                                                                                                                                                  | 43,76  |
| <b>17430300003</b> Gr.3, fori 16-30,5 mm                                                                                                                                               | 72,10  |
|  <b>17431330003</b> Assortimento svasatori per lamiera in HSS-E (Co5) Gr.1/2/3, 3 pz Cassetta in ABS | 177,38 |
| <b>Punte a gradini HSS (conf. 1 pz)</b>                                                                                                                                                |        |
| <b>17600300001</b> Gr.1, fori 4-12 mm                                                                                                                                                  | 39,52  |
| <b>17600300002</b> Gr.2, fori 12-20 mm                                                                                                                                                 | 62,88  |
| <b>17600300003</b> Gr.3, fori 20-30 mm                                                                                                                                                 | 87,84  |
| <b>17600300011</b> Gr.1A, fori 4-12 mm                                                                                                                                                 | 38,42  |
| <b>17600300022</b> Gr.2A, fori 4-20 mm                                                                                                                                                 | 51,12  |
| <b>17600300033</b> Gr.3A, fori 4-30 mm                                                                                                                                                 | 75,16  |
| <b>17600300044</b> Gr.4, fori 6-26,75 mm                                                                                                                                               | 66,72  |
| <b>17600300055</b> Gr.5, fori 6-37 mm                                                                                                                                                  | 120,64 |
| <b>17600300066</b> Gr.6, fori 4-39 mm                                                                                                                                                  | 121,80 |
| <b>17600300099</b> Gr.9, fori 5,3-30,5 mm                                                                                                                                              | 100,78 |
| <b>17600301010</b> Gr.10, fori 5,3-38,5 mm                                                                                                                                             | 137,20 |
| <b>17600301111</b> Gr.11, fori 6,5-32,5 mm                                                                                                                                             | 101,92 |
| <b>17600301212</b> Gr.12, fori 6,5-40,5 mm                                                                                                                                             | 121,82 |
| <b>Punte a gradini HSS 1/4" codolo esagonale (conf. 1 pz)</b>                                                                                                                          |        |
|  <b>17600310001</b> Gr.1, fori 4-12 mm                                      | 45,74  |
| <b>17600310022</b> Gr.2A, fori 4-20 mm                                                                                                                                                 | 59,14  |
| <b>17600310033</b> Gr.3A, fori 4-30 mm                                                                                                                                                 | 87,88  |
| <b>Assortimenti punte a gradino. Cassetta in ABS</b>                                                                                                                                   |        |
|  <b>17601330003</b> HSS Gr.1/2A/3A Fori 4-12 / 4-20 / 4-30 mm 3 pz                                  | 166,14 |
| <b>17621330003</b> HSS-TiAIN Gr.1/2A/3A Fori 4-12 / 4-20 / 4-30 mm 3 pz                                                                                                                | 215,32 |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                                          | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Assortimenti punte a gradino. Cassetta in metallo</b>                                                                                                                                                          |        |
|  <b>17601410003</b> HSS Gr.1/2A/3A Fori 4-12 / 4-20 / 4-30 mm 3 pz                                                               | 159,50 |
| <b>17611410003</b> HSS-TiN Gr.1/2A/3A Fori 4-12 / 4-20 / 4-30 mm 3 pz                                                                                                                                             | 191,40 |
| <b>Punte a gradini HSS-TiN (conf. 1 pz)</b>                                                                                                                                                                       |        |
|  <b>17610300001</b> Gr.1, fori 4-12 mm                                                                                           | 47,44  |
| <b>17610300002</b> Gr.2, fori 12-20 mm                                                                                                                                                                            | 75,46  |
| <b>17610300003</b> Gr.3, fori 20-30 mm                                                                                                                                                                            | 105,40 |
| <b>17610300011</b> Gr.1A, fori 4-12 mm                                                                                                                                                                            | 46,10  |
| <b>17610300022</b> Gr.2A, fori 4-20 mm                                                                                                                                                                            | 61,36  |
| <b>17610300033</b> Gr.3A, fori 4-30 mm                                                                                                                                                                            | 90,18  |
| <b>17610300055</b> Gr.5, fori 6-37 mm                                                                                                                                                                             | 144,74 |
| <b>17610300066</b> Gr.6, fori 4-39 mm                                                                                                                                                                             | 146,16 |
| <b>Punte a gradini HSS-TiAIN (conf. 1 pz)</b>                                                                                                                                                                     |        |
| <b>17620300001</b> Gr.1, fori 4-12 mm                                                                                                                                                                             | 51,22  |
| <b>17620300002</b> Gr.2, fori 12-20 mm                                                                                                                                                                            | 81,50  |
| <b>17620300003</b> Gr.3, fori 20-30 mm                                                                                                                                                                            | 113,84 |
| <b>17620300011</b> Gr.1A, fori 4-12 mm                                                                                                                                                                            | 49,78  |
| <b>17620300022</b> Gr.2A, fori 4-20 mm                                                                                                                                                                            | 66,24  |
| <b>17620300033</b> Gr.3A, fori 4-30 mm                                                                                                                                                                            | 97,40  |
| <b>17620300055</b> Gr.5, fori 6-37 mm                                                                                                                                                                             | 156,34 |
| <b>17620300066</b> Gr.6, fori 4-39 mm                                                                                                                                                                             | 157,86 |
| <b>Punte elicoidali a gradino HSS-G (conf. 1 pz)</b>                                                                                                                                                              |        |
|  <b>17630300001</b> Gr.1-S, 4-12 mm                                                                                            | 46,50  |
| <b>17630300022</b> Gr.2A-S, 4-20 mm                                                                                                                                                                               | 60,14  |
| <b>17630300033</b> Gr.3A-S, 4-30 mm                                                                                                                                                                               | 88,40  |
| <b>17630300066</b> Gr.6-S, 4-39 mm                                                                                                                                                                                | 143,30 |
| <b>Assortimenti punte a gradino elicoidali HSS-G</b>                                                                                                                                                              |        |
|  <b>17631330003</b> Gr. 1/2A/3A Fori 4-12 / 4-20 / 4-30 mm 3 pz Cassetta in ABS                                                | 195,46 |
| <b>Punte a gradino elicoidali HSS-E (Co5) (conf. 1 pz)</b>                                                                                                                                                        |        |
|  <b>17650300001</b> Gr.1-S, fori 4-12 mm                                                                                       | 54,10  |
| <b>17650300022</b> Gr.2A-S, fori 4-20 mm                                                                                                                                                                          | 75,68  |
| <b>17650300033</b> Gr.3A-S, fori 4-30 mm                                                                                                                                                                          | 117,96 |
| <b>17650300066</b> Gr.6-S, fori 4-39 mm                                                                                                                                                                           | 162,38 |
|  <b>17651330003</b> Assortimento punte elicoidali a gradino HSS-E (Co5) Gr. 1/2A/3A, Fori 4-12/4-20/4-30, 3 pz Cassetta in ABS | 263,76 |

| ARTICOLO                                                                                                                                    | €     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  18200300001 Impugnatura per sbavatori a mano attacco 1/4" | 19,08 |

**Sbavatori a mano 90° HSS-G 1/4" (conf. 1 pz)**

|                                                                                                         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  18200310490 Ø 10,4 mm | 25,52 |
|  18200312490 Ø 12,4 mm | 28,02 |
|  18200316590 Ø 16,5 mm | 29,46 |
|  18200320590 Ø 20,5 mm | 36,04 |

**Seghe a tazza bimetalliche in HSS (conf. 1 pz)**

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 19000900014 Ø 14,0 mm | 4,68  |
| 19000900016 Ø 16,0 mm | 4,68  |
| 19000900017 Ø 17,0 mm | 5,32  |
| 19000900019 Ø 19,0 mm | 5,32  |
| 19000900020 Ø 20,0 mm | 6,10  |
| 19000900021 Ø 21,0 mm | 6,28  |
| 19000900022 Ø 22,0 mm | 6,44  |
| 19000900024 Ø 24,0 mm | 7,22  |
| 19000900025 Ø 25,0 mm | 7,22  |
| 19000900027 Ø 27,0 mm | 7,60  |
| 19000900029 Ø 29,0 mm | 8,32  |
| 19000900030 Ø 30,0 mm | 9,30  |
| 19000900032 Ø 32,0 mm | 9,50  |
| 19000900033 Ø 33,0 mm | 9,66  |
| 19000900035 Ø 35,0 mm | 9,98  |
| 19000900037 Ø 37,0 mm | 10,18 |
| 19000900038 Ø 38,0 mm | 10,30 |
| 19000900040 Ø 40,0 mm | 10,86 |
| 19000900041 Ø 41,0 mm | 11,04 |
| 19000900043 Ø 43,0 mm | 11,24 |
| 19000900044 Ø 44,0 mm | 11,52 |
| 19000900045 Ø 45,0 mm | 11,90 |
| 19000900046 Ø 46,0 mm | 12,18 |
| 19000900048 Ø 48,0 mm | 12,86 |
| 19000900050 Ø 50,0 mm | 13,06 |
| 19000900051 Ø 51,0 mm | 13,18 |
| 19000900052 Ø 52,0 mm | 13,82 |
| 19000900054 Ø 54,0 mm | 13,96 |
| 19000900055 Ø 55,0 mm | 14,14 |
| 19000900056 Ø 56,0 mm | 14,26 |
| 19000900057 Ø 57,0 mm | 14,30 |
| 19000900059 Ø 59,0 mm | 15,02 |
| 19000900060 Ø 60,0 mm | 15,18 |
| 19000900064 Ø 64,0 mm | 15,40 |
| 19000900065 Ø 65,0 mm | 16,62 |
| 19000900067 Ø 67,0 mm | 16,90 |
| 19000900068 Ø 68,0 mm | 17,28 |
| 19000900070 Ø 70,0 mm | 17,84 |
| 19000900073 Ø 73,0 mm | 19,32 |
| 19000900075 Ø 75,0 mm | 19,88 |
| 19000900076 Ø 76,0 mm | 20,28 |

**Seghe a tazza bimetalliche in HSS (conf. 1 pz)**

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 19000900079 Ø 79,0 mm  | 21,08 |
| 19000900083 Ø 83,0 mm  | 21,26 |
| 19000900086 Ø 86,0 mm  | 21,38 |
| 19000900089 Ø 89,0 mm  | 21,62 |
| 19000900092 Ø 92,0 mm  | 22,34 |
| 19000900095 Ø 95,0 mm  | 22,94 |
| 19000900098 Ø 98,0 mm  | 25,88 |
| 19000900102 Ø 102,0 mm | 27,16 |
| 19000900105 Ø 105,0 mm | 29,14 |
| 19000900108 Ø 108,0 mm | 29,50 |
| 19000900111 Ø 111,0 mm | 29,92 |
| 19000900114 Ø 114,0 mm | 30,54 |
| 19000900121 Ø 121,0 mm | 33,24 |
| 19000900127 Ø 127,0 mm | 34,36 |
| 19000900133 Ø 133,0 mm | 36,22 |
| 19000900140 Ø 140,0 mm | 39,24 |
| 19000900152 Ø 152,0 mm | 43,24 |
| 19000900168 Ø 168,0 mm | 62,80 |
| 19000900210 Ø 210,0 mm | 78,48 |

**Assortimenti seghe a tazza bimetalliche HSS. Valigetta in plastica**

|             |                                                                                                                      |        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 19001330009 | 9 frese a corona 19/22/29/35/38/44/51/57/64 mm + 2 attacchi per frese: 14-30 + 32-210 mm, 11 pz                      | 137,04 |
| 19001330012 | 12 frese a corona 16/19/22/25/29/32/35/38/45/51/64/76 mm + 2 attacchi per frese: 14-30 + 32-210 mm, 14 pz            | 189,24 |
| 19001330014 | 12 frese a corona 19/22/25/29/32/35/44/51/57/64/68/76 mm + 2 attacchi per frese: 14-30 + 32-210 mm, 14 pz            | 195,60 |
| 19001330015 | 15 frese a corona 19/22/29/35/38/44/51/57/64/76/83/92/95/105/127 mm + 2 attacchi per frese: 14-30 + 32-210 mm, 17 pz | 293,62 |
| 19001430006 | Assortimento 6 seghe a tazza bimetalliche 22/29/35/44/51/68 mm + 2 attacchi per frese: 14-30 + 32-210 mm, 8 pz       | 101,18 |

**Seghe a tazza bimetalliche in HSS-E (Co8) (conf. 1 pz)**

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 19010900014 Ø 14,0 mm | 5,66  |
| 19010900016 Ø 16,0 mm | 5,66  |
| 19010900017 Ø 17,0 mm | 6,44  |
| 19010900019 Ø 19,0 mm | 6,44  |
| 19010900020 Ø 20,0 mm | 7,44  |
| 19010900021 Ø 21,0 mm | 7,62  |
| 19010900022 Ø 22,0 mm | 7,86  |
| 19010900024 Ø 24,0 mm | 8,54  |
| 19010900025 Ø 25,0 mm | 8,58  |
| 19010900027 Ø 27,0 mm | 8,62  |
| 19010900029 Ø 29,0 mm | 9,98  |
| 19010900030 Ø 30,0 mm | 11,04 |
| 19010900032 Ø 32,0 mm | 11,12 |
| 19010900033 Ø 33,0 mm | 11,40 |
| 19010900035 Ø 35,0 mm | 11,96 |
| 19010900037 Ø 37,0 mm | 12,42 |

| ARTICOLO                                                      | €     |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Seghe a tazza bimetalliche in HSS-E (Co8) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 19010900038 Ø 38,0 mm                                         | 12,60 |
| 19010900040 Ø 40,0 mm                                         | 12,92 |
| 19010900041 Ø 41,0 mm                                         | 13,02 |
| 19010900043 Ø 43,0 mm                                         | 13,48 |
| 19010900044 Ø 44,0 mm                                         | 13,96 |
| 19010900046 Ø 46,0 mm                                         | 14,86 |
| 19010900048 Ø 48,0 mm                                         | 16,06 |
| 19010900051 Ø 51,0 mm                                         | 16,40 |
| 19010900052 Ø 52,0 mm                                         | 16,90 |
| 19010900054 Ø 54,0 mm                                         | 17,08 |
| 19010900057 Ø 57,0 mm                                         | 17,42 |
| 19010900059 Ø 59,0 mm                                         | 18,46 |
| 19010900060 Ø 60,0 mm                                         | 18,64 |
| 19010900064 Ø 64,0 mm                                         | 18,84 |
| 19010900065 Ø 65,0 mm                                         | 20,42 |
| 19010900067 Ø 67,0 mm                                         | 20,88 |
| 19010900068 Ø 68,0 mm                                         | 21,06 |
| 19010900070 Ø 70,0 mm                                         | 21,94 |
| 19010900073 Ø 73,0 mm                                         | 23,80 |
| 19010900076 Ø 76,0 mm                                         | 24,92 |
| 19010900079 Ø 79,0 mm                                         | 25,36 |
| 19010900083 Ø 83,0 mm                                         | 25,72 |
| 19010900086 Ø 86,0 mm                                         | 26,06 |
| 19010900089 Ø 89,0 mm                                         | 26,52 |
| 19010900092 Ø 92,0 mm                                         | 27,26 |
| 19010900095 Ø 95,0 mm                                         | 29,34 |
| 19010900098 Ø 98,0 mm                                         | 30,54 |
| 19010900102 Ø 102,0 mm                                        | 33,68 |
| 19010900105 Ø 105,0 mm                                        | 35,54 |
| 19010900108 Ø 108,0 mm                                        | 36,06 |
| 19010900111 Ø 111,0 mm                                        | 36,56 |
| 19010900114 Ø 114,0 mm                                        | 36,56 |
| 19010900121 Ø 121,0 mm                                        | 40,76 |
| 19010900127 Ø 127,0 mm                                        | 41,98 |
| 19010900133 Ø 133,0 mm                                        | 44,52 |
| 19010900140 Ø 140,0 mm                                        | 46,06 |
| 19010900152 Ø 152,0 mm                                        | 52,62 |
| 19010900168 Ø 168,0 mm                                        | 75,36 |
| 19010900177 Ø 177,0 mm                                        | 86,94 |
| 19010900210 Ø 210,0 mm                                        | 94,18 |

## Assortimenti seghe a tazza bimetalliche in HSS-E (Co8). Valigetta in plastica



|             |                                                                                                |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 19011430006 | 6 frese a corona<br>22/29/35/ 44/51/68<br>mm + attacco per frese:<br>14-30 + 32-210 mm<br>8 pz | 124,00 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|             |                                                                                                                |        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 19011330009 | 9 frese a corona<br>19/22/29/35/38/44/51/<br>57/64 mm +<br>2 attacchi per frese:<br>14-30 + 32-210 mm<br>11 pz | 168,06 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|             |                                                                                                                           |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 19011330014 | 12 frese a corona 19/22/<br>25/29/32/35/44/51/57/<br>64/68/76 mm +<br>2 attacchi per frese:<br>14-30 + 32-210 mm<br>14 pz | 239,84 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

## Supporti per seghe a tazza con punta pilota (conf. 1 pz)



|             |                                      |       |
|-------------|--------------------------------------|-------|
| 19100900001 | codolo esagonale SW11,<br>Ø 14-30 mm | 13,54 |
|-------------|--------------------------------------|-------|

|             |                                      |       |
|-------------|--------------------------------------|-------|
| 19100900003 | codolo esagonale SW1,<br>Ø 32-210 mm | 21,36 |
|-------------|--------------------------------------|-------|

|             |                               |       |
|-------------|-------------------------------|-------|
| 19100900004 | codolo SDS-PLU,<br>Ø 14-30 mm | 15,02 |
|-------------|-------------------------------|-------|

|             |                                 |       |
|-------------|---------------------------------|-------|
| 19100900006 | codolo SDS-PLUS,<br>Ø 32-210 mm | 21,36 |
|-------------|---------------------------------|-------|

|             |                                       |       |
|-------------|---------------------------------------|-------|
| 19100900011 | codolo esagonale SW9,5,<br>Ø 14-30 mm | 11,82 |
|-------------|---------------------------------------|-------|

|             |                                        |       |
|-------------|----------------------------------------|-------|
| 19100900033 | codolo esagonale SW9,5,<br>Ø 32-210 mm | 20,86 |
|-------------|----------------------------------------|-------|

## Punte pilota in HSS



|             |               |      |
|-------------|---------------|------|
| 19110300001 | 6,35 x 104 mm | 5,12 |
|-------------|---------------|------|

|             |              |      |
|-------------|--------------|------|
| 19110300002 | 6,35 x 83 mm | 5,12 |
|-------------|--------------|------|

## Frese a tazza universali con inserti in MD (conf. 1 pz)



|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900160 | Ø 16,0 mm | 24,56 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900180 | Ø 18,0 mm | 27,26 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900200 | Ø 20,0 mm | 30,16 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900210 | Ø 21,0 mm | 31,14 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900220 | Ø 22,0 mm | 32,50 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900250 | Ø 25,0 mm | 37,48 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900260 | Ø 26,0 mm | 39,14 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900270 | Ø 27,0 mm | 41,04 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900300 | Ø 30,0 mm | 45,66 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900320 | Ø 32,0 mm | 48,62 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900350 | Ø 35,0 mm | 53,22 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900370 | Ø 37,0 mm | 57,40 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900400 | Ø 40,0 mm | 61,28 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900450 | Ø 45,0 mm | 68,04 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900470 | Ø 47,0 mm | 70,70 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900500 | Ø 50,0 mm | 75,48 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900510 | Ø 51,0 mm | 76,16 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900540 | Ø 54,0 mm | 86,08 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900550 | Ø 55,0 mm | 90,82 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| 19200900600 | Ø 60,0 mm | 96,84 |
|-------------|-----------|-------|

|             |           |        |
|-------------|-----------|--------|
| 19200900650 | Ø 65,0 mm | 103,72 |
|-------------|-----------|--------|

|             |           |        |
|-------------|-----------|--------|
| 19200900680 | Ø 68,0 mm | 114,06 |
|-------------|-----------|--------|

|             |           |        |
|-------------|-----------|--------|
| 19200900700 | Ø 70,0 mm | 114,06 |
|-------------|-----------|--------|

|             |           |        |
|-------------|-----------|--------|
| 19200900750 | Ø 75,0 mm | 122,92 |
|-------------|-----------|--------|

|             |           |        |
|-------------|-----------|--------|
| 19200900800 | Ø 80,0 mm | 132,88 |
|-------------|-----------|--------|

|             |           |        |
|-------------|-----------|--------|
| 19200900850 | Ø 85,0 mm | 138,42 |
|-------------|-----------|--------|

|             |           |        |
|-------------|-----------|--------|
| 19200900900 | Ø 90,0 mm | 147,04 |
|-------------|-----------|--------|

|             |           |        |
|-------------|-----------|--------|
| 19200900950 | Ø 95,0 mm | 154,96 |
|-------------|-----------|--------|

|             |            |        |
|-------------|------------|--------|
| 19200901000 | Ø 100,0 mm | 163,02 |
|-------------|------------|--------|



| ARTICOLO                                                                                                                                              | €    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  19250300001 Molla di espulsione per art. 19250300600 fino a Ø 20 mm | 1,46 |
| 19250300002 Molla di espulsione per art. 19250300600 da Ø 21 mm                                                                                       | 1,46 |
| 19250300600 Punta pilota HSS-E (Co5) Ø 6,0 mm                                                                                                         | 9,90 |

**Seghe a tazza con inserti in MD (conf. 1 pz)**

|                                                                                    |                      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
|   | 19300900019 Ø 19 mm  | 23,46  |
|                                                                                    | 19300900022 Ø 22 mm  | 23,46  |
|                                                                                    | 19300900025 Ø 25 mm  | 23,46  |
|                                                                                    | 19300900029 Ø 29 mm  | 24,98  |
|                                                                                    | 19300900032 Ø 32 mm  | 24,98  |
|                                                                                    | 19300900035 Ø 35 mm  | 24,98  |
|                                                                                    | 19300900038 Ø 38 mm  | 24,98  |
|                                                                                    | 19300900040 Ø 40 mm  | 28,84  |
|                                                                                    | 19300900044 Ø 44 mm  | 29,92  |
|                                                                                    | 19300900051 Ø 51 mm  | 34,32  |
|                                                                                    | 19300900054 Ø 54 mm  | 37,70  |
|                                                                                    | 19300900057 Ø 57 mm  | 38,24  |
|                                                                                    | 19300900060 Ø 60 mm  | 39,10  |
|                                                                                    | 19300900064 Ø 64 mm  | 41,82  |
|                                                                                    | 19300900068 Ø 68 mm  | 42,68  |
|  | 19300900070 Ø 70 mm  | 43,32  |
|                                                                                    | 19300900073 Ø 73 mm  | 45,20  |
|                                                                                    | 19300900076 Ø 76 mm  | 47,10  |
|                                                                                    | 19300900079 Ø 79 mm  | 49,94  |
|                                                                                    | 19300900080 Ø 80 mm  | 49,94  |
|                                                                                    | 19300900083 Ø 83 mm  | 51,04  |
|                                                                                    | 19300900086 Ø 86 mm  | 58,64  |
|                                                                                    | 19300900089 Ø 89 mm  | 56,30  |
|                                                                                    | 19300900092 Ø 92 mm  | 56,84  |
|                                                                                    | 19300900102 Ø 102 mm | 63,10  |
|                                                                                    | 19300900105 Ø 105 mm | 64,94  |
|                                                                                    | 19300900121 Ø 121 mm | 74,74  |
|                                                                                    | 19300900127 Ø 127 mm | 100,92 |
|                                                                                    | 19300900152 Ø 152 mm | 133,46 |



Assortimento 9 seghe a tazza con inserti in MD 19/22/29/35/38/44/51/57/64 mm + 2 attacchi per frese: 14-30 + 32-210 mm, 11 pz Valigetta in plastica

19301330009 365,52

**Supporti per seghe a tazza con punta pilota**

|                                                                                     |                                                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|
|  | 19350900011 Codolo esagonale SW8,5 Ø 14-30 mm  | 16,16 |
|                                                                                     | 19350900033 Codolo esagonale SW8,5 Ø 32-210 mm | 25,12 |
|  | 19360700001 Punta pilota in MD AM11 + AM33     | 12,78 |
|                                                                                     | 19360700002 Punta pilota HSS AM11 + AM33       | 7,08  |

**Frese a carotare con attacco Weldon (3/4") 30 mm lunghezza**

|                                                                                   |                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
|  | 19500301225 Ø 12 mm | 28,96  |
|  | 19500301325 Ø 13 mm | 28,96  |
|                                                                                   | 19500301425 Ø 14 mm | 30,54  |
|                                                                                   | 19500301525 Ø 15 mm | 30,54  |
|                                                                                   | 19500301625 Ø 16 mm | 32,76  |
|                                                                                   | 19500301725 Ø 17 mm | 32,76  |
|                                                                                   | 19500301825 Ø 18 mm | 34,82  |
|                                                                                   | 19500301925 Ø 19 mm | 34,82  |
|                                                                                   | 19500302025 Ø 20 mm | 37,78  |
|                                                                                   | 19500302125 Ø 21 mm | 37,78  |
|                                                                                   | 19500302225 Ø 22 mm | 45,40  |
|                                                                                   | 19500302325 Ø 23 mm | 45,40  |
|                                                                                   | 19500302425 Ø 24 mm | 47,60  |
|                                                                                   | 19500302525 Ø 25 mm | 47,60  |
|                                                                                   | 19500302625 Ø 26 mm | 52,48  |
|                                                                                   | 19500302725 Ø 27 mm | 52,48  |
|                                                                                   | 19500302825 Ø 28 mm | 55,92  |
|                                                                                   | 19500302925 Ø 29 mm | 55,92  |
|                                                                                   | 19500303025 Ø 30 mm | 59,74  |
|                                                                                   | 19500303125 Ø 31 mm | 59,74  |
|                                                                                   | 19500303225 Ø 32 mm | 62,68  |
|                                                                                   | 19500303525 Ø 35 mm | 66,48  |
|                                                                                   | 19500304025 Ø 40 mm | 92,32  |
|                                                                                   | 19500304525 Ø 45 mm | 109,50 |
|                                                                                   | 19500305025 Ø 50 mm | 132,70 |
|                                                                                   | 19500305525 Ø 55 mm | 156,74 |
|                                                                                   | 19500306025 Ø 60 mm | 183,06 |

**Frese a carotare con attacco Weldon (3/4") 50 mm lunghezza**

|                                                                                     |                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
|  | 19500301250 Ø 12 mm | 39,46  |
|  | 19500301350 Ø 13 mm | 39,46  |
|                                                                                     | 19500301450 Ø 14 mm | 40,12  |
|                                                                                     | 19500301550 Ø 15 mm | 45,30  |
|                                                                                     | 19500301650 Ø 16 mm | 45,30  |
|                                                                                     | 19500301750 Ø 17 mm | 42,10  |
|                                                                                     | 19500301850 Ø 18 mm | 44,76  |
|                                                                                     | 19500301950 Ø 19 mm | 44,76  |
|                                                                                     | 19500302050 Ø 20 mm | 51,24  |
|                                                                                     | 19500302150 Ø 21 mm | 52,36  |
|                                                                                     | 19500302250 Ø 22 mm | 53,68  |
|                                                                                     | 19500302350 Ø 23 mm | 55,96  |
|                                                                                     | 19500302450 Ø 24 mm | 59,56  |
|                                                                                     | 19500302550 Ø 25 mm | 61,96  |
|                                                                                     | 19500302650 Ø 26 mm | 67,24  |
|                                                                                     | 19500302750 Ø 27 mm | 69,78  |
|                                                                                     | 19500302850 Ø 28 mm | 73,88  |
|                                                                                     | 19500302950 Ø 29 mm | 76,14  |
|                                                                                     | 19500303050 Ø 30 mm | 79,02  |
|                                                                                     | 19500303150 Ø 31 mm | 84,18  |
|                                                                                     | 19500303250 Ø 32 mm | 86,38  |
|                                                                                     | 19500303550 Ø 35 mm | 93,36  |
|                                                                                     | 19500304050 Ø 40 mm | 116,04 |
|                                                                                     | 19500304550 Ø 45 mm | 152,90 |
|                                                                                     | 19500305050 Ø 50 mm | 176,46 |
|                                                                                     | 19500305550 Ø 55 mm | 202,36 |
|                                                                                     | 19500306050 Ø 60 mm | 265,50 |



| ARTICOLO                                                                                      | €                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  19501310006 | Cassetta profi-plus<br>Ø 12/14/16/18/20/22 mm<br>x 30 mm<br>estrattore 7 pz 227,80 |

|                                                                                               |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  19501430003 | Bussolotto<br>Ø 14/18/22 mm x 30 mm<br>estrattore 4 pz 118,72 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

## Frese a carotare HSS-E (Co8) cobalto legato con attacco Weldon (3/4") 30 mm lunghezza

|             |         |        |
|-------------|---------|--------|
| 19510301225 | Ø 12 mm | 50,30  |
| 19510301325 | Ø 13 mm | 50,30  |
| 19510301425 | Ø 14 mm | 50,30  |
| 19510301525 | Ø 15 mm | 50,30  |
| 19510301625 | Ø 16 mm | 50,30  |
| 19510301725 | Ø 17 mm | 50,30  |
| 19510301825 | Ø 18 mm | 50,30  |
| 19510301925 | Ø 19 mm | 50,30  |
| 19510302025 | Ø 20 mm | 65,18  |
| 19510302125 | Ø 21 mm | 66,66  |
| 19510302225 | Ø 22 mm | 68,32  |
| 19510302325 | Ø 23 mm | 71,22  |
| 19510302425 | Ø 24 mm | 75,82  |
| 19510302525 | Ø 25 mm | 78,92  |
| 19510302625 | Ø 26 mm | 85,58  |
| 19510302725 | Ø 27 mm | 88,82  |
| 19510302825 | Ø 28 mm | 94,04  |
| 19510302925 | Ø 29 mm | 96,92  |
| 19510303025 | Ø 30 mm | 100,62 |
| 19510303125 | Ø 31 mm | 107,24 |
| 19510303225 | Ø 32 mm | 109,96 |
| 19510303525 | Ø 35 mm | 118,84 |
| 19510304025 | Ø 40 mm | 135,58 |
| 19510304525 | Ø 45 mm | 194,76 |
| 19510305025 | Ø 50 mm | 214,86 |
| 19510305525 | Ø 55 mm | 291,54 |
| 19510306025 | Ø 60 mm | 338,16 |

## Frese a carotare HSS-E (Co8) cobalto legato con attacco Weldon (3/4") 50 mm lunghezza

|             |         |       |
|-------------|---------|-------|
| 19510301250 | Ø 12 mm | 57,14 |
| 19510301350 | Ø 13 mm | 57,76 |
| 19510301450 | Ø 14 mm | 66,88 |
| 19510301550 | Ø 15 mm | 64,58 |
| 19510301650 | Ø 16 mm | 70,10 |
| 19510301750 | Ø 17 mm | 69,22 |
| 19510301850 | Ø 18 mm | 71,62 |
| 19510301951 | Ø 19 mm | 73,34 |
| 19510302050 | Ø 20 mm | 94,74 |
| 19510302150 | Ø 21 mm | 94,10 |

| ARTICOLO                                                                                 |                | €              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Frese a carotare HSS-E (Co8) cobalto legato<br>con attacco Weldon (3/4") 50 mm lunghezza |                |                |
|         | 19510302250    | Ø 22 mm 97,82  |
|                                                                                          | 19510302350    | Ø 23 mm 99,80  |
|                                                                                          | 19510302450    | Ø 24 mm 107,86 |
|                                                                                          | 19510302550    | Ø 25 mm 109,52 |
|                                                                                          | 19510302650    | Ø 26 mm 121,58 |
|                                                                                          | 19510302750    | Ø 27 mm 127,08 |
|                                                                                          | 19510302850    | Ø 28 mm 134,28 |
|                                                                                          | 19510302950    | Ø 29 mm 138,96 |
|                                                                                          | 19510303050    | Ø 30 mm 142,36 |
|                                                                                          | 19510303150    | Ø 31 mm 152,70 |
|                                                                                          | 19510303250    | Ø 32 mm 156,04 |
|                                                                                          | 19510303550    | Ø 35 mm 139,76 |
|                                                                                          | 19510304050    | Ø 40 mm 164,70 |
|                                                                                          | 19510304550    | Ø 45 mm 236,90 |
|                                                                                          | 19510305050    | Ø 50 mm 285,58 |
|                                                                                          | 19510305550    | Ø 55 mm 338,46 |
| 19510306050                                                                              | Ø 60 mm 391,54 |                |

|                                                                                               |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  19511430003 | Bussolotto<br>Ø 14/18/22 mm x 30 mm<br>estrattore 4 pz 184,22 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

|                                                                                                |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  19511310006 | Cassetta Profi-Plus<br>Ø 12/14/16/18/20/22 mm<br>x 30 mm<br>estrattore 7 pz 364,46 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

| Frese a carotare con attacco Weldon (3/4") 35 mm lunghezza                          |             |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|
|  | 19520301435 | Ø 14 mm | 68,60 |
|                                                                                     | 19520301535 | Ø 15 mm | 68,60 |
|                                                                                     | 19520301635 | Ø 16 mm | 68,60 |
|                                                                                     | 19520301735 | Ø 17 mm | 68,60 |
|                                                                                     | 19520301835 | Ø 18 mm | 68,60 |
|                                                                                     | 19520301935 | Ø 19 mm | 68,60 |
|                                                                                     | 19520302035 | Ø 20 mm | 68,60 |
|                                                                                     | 19520302135 | Ø 21 mm | 70,48 |
|                                                                                     | 19520302235 | Ø 22 mm | 70,48 |
|                                                                                     | 19520302335 | Ø 23 mm | 70,48 |
|                                                                                     | 19520302435 | Ø 24 mm | 70,48 |
|                                                                                     | 19520302535 | Ø 25 mm | 70,48 |
|                                                                                     | 19520302635 | Ø 26 mm | 74,24 |
|                                                                                     | 19520302735 | Ø 27 mm | 74,24 |
|                                                                                     | 19520302835 | Ø 28 mm | 74,24 |
|                                                                                     | 19520302935 | Ø 29 mm | 74,24 |
|                                                                                     | 19520303035 | Ø 30 mm | 74,24 |
|                                                                                     | 19520303135 | Ø 31 mm | 87,74 |
|                                                                                     | 19520303235 | Ø 32 mm | 87,74 |
|                                                                                     | 19520303535 | Ø 35 mm | 87,74 |
| 19520304035                                                                         | Ø 40 mm     | 100,48  |       |
| 19520304535                                                                         | Ø 45 mm     | 121,24  |       |
| 19520305035                                                                         | Ø 50 mm     | 137,72  |       |
| 19520305535                                                                         | Ø 55 mm     | 166,22  |       |
| 19520306035                                                                         | Ø 60 mm     | 185,94  |       |

| Frese a carotare con attacco Weldon (3/4") 50 mm lunghezza                          |             |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|
|  | 19520301455 | Ø 14 mm | 75,76 |
|                                                                                     | 19520301555 | Ø 15 mm | 75,76 |
|                                                                                     | 19520301655 | Ø 16 mm | 75,76 |
|                                                                                     | 19520301755 | Ø 17 mm | 75,76 |
|                                                                                     | 19520301855 | Ø 18 mm | 75,76 |
|                                                                                     | 19520301955 | Ø 19 mm | 75,76 |
|                                                                                     | 19520302055 | Ø 20 mm | 75,76 |

| ARTICOLO                                                          | €      |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Frese a carotare con attacco Weldon (3/4") 50 mm lunghezza</b> |        |
| 19520302155 Ø 21 mm                                               | 77,98  |
| 19520302255 Ø 22 mm                                               | 77,98  |
| 19520302355 Ø 23 mm                                               | 77,98  |
| 19520302455 Ø 24 mm                                               | 77,98  |
| 19520302550 Ø 25 mm                                               | 77,98  |
| 19520302655 Ø 26 mm                                               | 82,76  |
| 19520302755 Ø 27 mm                                               | 82,86  |
| 19520302855 Ø 28 mm                                               | 82,86  |
| 19520302955 Ø 29 mm                                               | 82,86  |
| 19520303055 Ø 30 mm                                               | 82,86  |
| 19520303155 Ø 31 mm                                               | 97,36  |
| 19520303255 Ø 32 mm                                               | 97,36  |
| 19520303555 Ø 35 mm                                               | 97,36  |
| 19520304055 Ø 40 mm                                               | 111,36 |
| 19520304555 Ø 45 mm                                               | 134,22 |
| 19520305055 Ø 50 mm                                               | 152,58 |
| 19520305555 Ø 55 mm                                               | 184,32 |
| 19520306055 Ø 60 mm                                               | 206,04 |



|             |                                                        |        |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------|
| 19521430003 | Bussolotto<br>Ø 14/18/22 mm x 30 mm<br>estrattore 4 pz | 260,86 |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------|

**Estrattori per frese a carotare con attacco weldon (3/4")**



|             |                                                          |       |
|-------------|----------------------------------------------------------|-------|
| 19550300025 | HSS<br>profondità taglio 30<br>foro 12 - 60              | 9,10  |
| 19550300050 | HSS/metallo duro<br>profondità taglio 50<br>foro 12 - 60 | 10,44 |

**Supporti industriali con lubrificazione interna automatica**



|             |                                   |        |
|-------------|-----------------------------------|--------|
| 19560300219 | MK2 / weldon<br>foro 19 mm (3/4") | 225,52 |
| 19560300319 | MK3 / weldon<br>foro 19 mm (3/4") | 238,62 |

**Adattatori per frese a carotare**



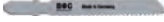
|             |                                            |       |
|-------------|--------------------------------------------|-------|
| 19570300001 | weldon 19 mm (3/4")<br>Fein M 18 x 6 P 1,5 | 78,52 |
|-------------|--------------------------------------------|-------|



|             |                                            |       |
|-------------|--------------------------------------------|-------|
| 19570300002 | weldon 19 mm (3/4")<br>fein M 18 x 6 P 1,5 | 59,24 |
|-------------|--------------------------------------------|-------|



|             |                                      |       |
|-------------|--------------------------------------|-------|
| 19570300003 | fein quick IN<br>weldon 19 mm (3/4") | 58,36 |
|-------------|--------------------------------------|-------|

| ARTICOLO                                                                            |             | €                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lame per segchetti in CV per legno e plastica                                       |             |                                                                                                                                             |
|    | 19600300001 | passo denti 2,5 mm,<br>lunghezza 75 mm<br>(conf. 25 pz)<br><br>61,54                                                                        |
|                                                                                     | 19601600001 | passo denti 2,5 mm,<br>lunghezza 75 mm<br>(conf. 5 pz)<br><br>13,66                                                                         |
|    | 19601600002 | Lame per segchetti in CV<br>per legno, passo denti<br>1,35 mm, lunghezza<br>50 mm, conf. 5 pz<br><br>11,58                                  |
| Lame per segchetti in CV per legno e plastica                                       |             |                                                                                                                                             |
|    | 19601600003 | passo denti 2,5 mm,<br>lunghezza 75 mm,<br>conf. 5 pz<br><br>12,08                                                                          |
|    | 19601600004 | passo denti 3 mm,<br>lunghezza 105 mm, conf.<br>5 pz<br><br>17,58                                                                           |
|    | 19601600005 | passo denti 4 mm,<br>lunghezza<br>75 mm, conf. 5 pz<br><br>13,66                                                                            |
|    | 19601600006 | passo denti 4 mm,<br>lunghezza<br>75 mm, conf. 5 pz<br><br>16,14                                                                            |
| Lame per segchetti in CV per legno e plastica                                       |             |                                                                                                                                             |
|  | 19610300001 | passo denti 3 mm,<br>lunghezza 75 mm<br>(conf. 25 pz)<br><br>37,72                                                                          |
|                                                                                     | 19611600001 | passo denti 3 mm,<br>lunghezza 75 mm<br>(conf. 5 pz)<br><br>8,16                                                                            |
| Lame per segchetti in CV per legno                                                  |             |                                                                                                                                             |
|  | 19610300002 | passo denti 4 mm<br>lunghezza 75 mm<br>(conf. 25 pz)<br><br>49,40                                                                           |
|                                                                                     | 19611600002 | passo denti 4 mm<br>lunghezza 75 mm<br>(conf. 5 pz)<br><br>9,98                                                                             |
|  | 19611600003 | Lame per segchetti in CV<br>per legno, passo denti 4<br>mm, lunghezza 75 mm<br>(conf. 5 pz)<br><br>12,32                                    |
|  | 19611600004 | Lame per segchetti in CV<br>per legno, passo denti 4<br>mm, lunghezza 105 mm<br>(conf. 5 pz)<br><br>19,36                                   |
|  | 19631600001 | Lame per segchetti tripla<br>affilatura in HCS per legno<br>e plastica, passo denti 2,5<br>mm, lunghezza 91 mm<br>(conf. 5 pz)<br><br>17,08 |
|  | 19641600001 | Lame per segchetti in HSS<br>per lamiere di metallo fino<br>a 2 mm, passo denti 1,2<br>mm, lunghezza 55 mm<br>(conf. 5 pz)<br><br>13,64     |
|  | 19641600002 | Lame per segchetti in HSS<br>per metalli non ferrosi<br>passo denti 2 mm<br>lunghezza 55 mm<br>(conf. 5 pz)<br><br>13,64                    |
|  | 19641600003 | Lame per segchetti in HSS<br>per metalli non ferrosi e<br>plastica, passo denti 3<br>mm, lunghezza 75 mm<br>(conf. 5 pz)<br><br>16,16       |

| ARTICOLO                                                                         |                                                                                                                                | €            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Lame per segchetti in Bi-Metal (conf. 5 pz)</b>                               |                                                                                                                                |              |
|  | <b>19651600001</b> per acciaio INOX sino a 2 mm, passo denti 1,2 mm lunghezza 55 mm                                            | <b>18,88</b> |
|  | <b>19651600002</b> per metalli e legno, passo denti 1,8-2,5 mm lunghezza 75 mm                                                 | <b>24,00</b> |
|  | <b>19651600003</b> per diversi materiali sovrapposti fino a 80 mm, passo denti 1 mm lunghezza 105 mm                           | <b>29,72</b> |
|  | <b>19651600004</b> per diversi materiali sovrapposti fino a 120 mm, passo denti 1 mm, lunghezza 155 mm                         | <b>40,60</b> |
|  | <b>19661600002</b> Lame per segchetti in MD per legno duro, vetro rinforzato, passo denti 4,2 mm, lunghezza 75 mm (conf. 1 pz) | <b>29,36</b> |

|                                                                                    |                                                                                                                                   |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Lame per seghe a gattuccio per legno e plastica (conf. 5 pz)</b>                |                                                                                                                                   |              |
|    | <b>19701600001</b> passo denti 6 mm lunghezza 130 mm                                                                              | <b>26,94</b> |
|  | <b>19701600002</b> passo denti 6 mm lunghezza 280 mm                                                                              | <b>39,92</b> |
|  | <b>19701600004</b> Lame per seghe a gattuccio in acciaio CV per legno, passo denti 4/5 mm, lunghezza 220 mm (conf. 5 pz)          | <b>45,46</b> |
|  | <b>19701600005</b> Lame per seghe a gattuccio in acciaio per legno e legno verde, passo denti 6 mm, lunghezza 225 mm (conf. 2 pz) | <b>48,94</b> |

|                                                                                    |                                                                      |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Lame per seghe a gattuccio per metallo</b>                                      |                                                                      |               |
|  | <b>19710300003</b> passo denti 14 mm, lunghezza 130 mm (conf. 20 pz) | <b>109,82</b> |
|  | <b>19710300004</b> passo denti 14 mm, lunghezza 180 mm (conf. 20 pz) | <b>145,36</b> |
|  | <b>19711600003</b> passo denti 14 mm, lunghezza 130 mm (conf. 5 pz)  | <b>29,24</b>  |
|  | <b>19711600004</b> passo denti 14 mm, lunghezza 180 mm (conf. 5 pz)  | <b>37,96</b>  |
|  | <b>19711600005</b> passo denti 14 mm, lunghezza 230 mm (conf. 5 pz)  | <b>44,98</b>  |

|                                                                                    |                                                        |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Lame per seghe a gattuccio per metallo (conf. 5 pz)</b>                         |                                                        |              |
|  | <b>19711600001</b> passo denti 18 mm, lunghezza 130 mm | <b>29,20</b> |
|  | <b>19711600002</b> passo denti 18 mm, lunghezza 180 mm | <b>37,96</b> |

|                                                                                    |                                                        |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Lame per seghe a gattuccio per metallo (conf. 5 pz)</b>                         |                                                        |              |
|  | <b>19711600006</b> passo denti 10 mm, lunghezza 130 mm | <b>30,80</b> |
|  | <b>19711600007</b> passo denti 10 mm, lunghezza 260 mm | <b>53,72</b> |

| ARTICOLO                                                                          |                                                                                                                                          | €            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>19721600003</b> Lame per seghe a gattuccio per legno e metallo, passo denti 10/14 mm lunghezza 260 mm (conf. 5 pz)                    | <b>50,98</b> |
|  | <b>19731600001</b> Lame per seghe a gattuccio per materiali vari, passo denti 3 mm lunghezza 280 mm (conf. 1 pz)                         | <b>73,46</b> |
|  | <b>19741600004</b> Lame speciali per seghe a gattuccio per legno e metallo, passo denti 10 mm lunghezza 205 mm (conf. 3 pz)              | <b>46,26</b> |
|  | <b>19741600006</b> Lame speciali per seghe a gattuccio per materiali vari, passo denti superficie ondulata lunghezza 205 mm (conf. 2 pz) | <b>33,04</b> |

|                                                                                   |                                      |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| <b>Lame taglio ondulato per segchetti pneumatici ed elettrici (conf. 10 pz)</b>   |                                      |              |
|  | <b>19750700001</b> passo denti 24 mm | <b>19,20</b> |
|  | <b>19750700002</b> passo denti 32 mm | <b>19,20</b> |

|                                                                                     |                                                                                                          |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Lame taglio ondulato per segchetti pneumatici ed elettrici (conf. 10 pz)</b>     |                                                                                                          |              |
|    | <b>19750700003</b> passo denti 24 mm                                                                     | <b>23,56</b> |
|  | <b>19750700004</b> passo denti 32 mm                                                                     | <b>23,56</b> |
|  | <b>19800300001</b> Lama taglio ondulato per segchetti a mano, passo 24 mm, lunghezza 300 mm (conf. 1 pz) | <b>3,16</b>  |

|                                                                                     |                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>19901330010</b> Set 10 lame per segchetti per legno e plastica | <b>30,94</b> |
|  | <b>19911330010</b> Set 10 lame per segchetti per metalli          | <b>43,00</b> |

|                                                                                     |                                       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| <b>Punte da muro nichelate con inserto in MD, angolo 130° (conf. 1 pz)</b>          |                                       |             |
|  | <b>21000700300</b> Ø 3,0 mm L=70 mm   | <b>1,38</b> |
|  | <b>21000700400</b> Ø 4,0 mm L=75 mm   | <b>1,38</b> |
|  | <b>21000700500</b> Ø 5,0 mm L=85 mm   | <b>1,44</b> |
|  | <b>21000700550</b> Ø 5,5 mm L=85 mm   | <b>1,50</b> |
|  | <b>21000700600</b> Ø 6,0 mm L=100 mm  | <b>1,60</b> |
|  | <b>21000700650</b> Ø 6,5 mm L=100 mm  | <b>1,74</b> |
|  | <b>21000700700</b> Ø 7,0 mm L=100 mm  | <b>1,86</b> |
|  | <b>21000700800</b> Ø 8,0 mm L=120 mm  | <b>2,04</b> |
|  | <b>21000701000</b> Ø 10,0 mm L=120 mm | <b>2,60</b> |
|  | <b>21000701100</b> Ø 11,0 mm L=150 mm | <b>3,82</b> |
|  | <b>21000701200</b> Ø 12,0 mm L=150 mm | <b>3,96</b> |
|  | <b>21000701300</b> Ø 13,0 mm L=150 mm | <b>5,04</b> |
|  | <b>21000701400</b> Ø 14,0 mm L=150 mm | <b>5,60</b> |
|  | <b>21500700600</b> Ø 6,0 mm L=150 mm  | <b>2,34</b> |
|  | <b>21500700800</b> Ø 8,0 mm L=200 mm  | <b>2,98</b> |
|  | <b>21500701000</b> Ø 10,0 mm L=200 mm | <b>3,32</b> |
|  | <b>21500701200</b> Ø 12,0 mm L=200 mm | <b>5,72</b> |
|  | <b>21500701400</b> Ø 14,0 mm L=200 mm | <b>8,08</b> |

|                                                                                     |                                          |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|
| <b>Assortimenti punte da muro con inserti in MD. Confezione plastica</b>            |                                          |              |
|  | <b>21001430005</b> Ø 4/5/6/8/10 mm, 5 pz | <b>12,80</b> |
|  | <b>21001430008</b> Ø 3÷10 mm, 8 pz       | <b>19,58</b> |



| ARTICOLO                                                                                         | €     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte da muro con inserti in MD, finitura nera lucida, DIN 8039, angolo 130° (conf. 1 pz)</b> |       |
| 22500700300 Ø 3,0 mm L=70 mm                                                                     | 2,72  |
| 22500700400 Ø 4,0 mm L=75 mm                                                                     | 2,36  |
| 22500700500 Ø 5,0 mm L=85 mm                                                                     | 2,48  |
| 22500700550 Ø 5,5 mm L=85 mm                                                                     | 3,14  |
| 22500700600 Ø 6,0 mm L=100 mm                                                                    | 2,66  |
| 22500700650 Ø 6,5 mm L=100 mm                                                                    | 3,48  |
| 22500700700 Ø 7,0 mm L=100 mm                                                                    | 3,48  |
| 22500700800 Ø 8,0 mm L=120 mm                                                                    | 3,64  |
| 22500700900 Ø 9,0 mm L=120 mm                                                                    | 4,60  |
| 22500701000 Ø 10,0 mm L=120 mm                                                                   | 4,78  |
| 22500701200 Ø 12,0 mm L=150 mm                                                                   | 6,44  |
| 22500701300 Ø 13,0 mm L=150 mm                                                                   | 11,10 |
| 22500701400 Ø 14,0 mm L=150 mm                                                                   | 11,10 |
| 22500701600 Ø 16,0 mm L=150 mm                                                                   | 15,26 |
| 22510700500 Ø 5,0 mm L=150 mm                                                                    | 4,26  |
| 22510700550 Ø 5,5 mm L=150 mm                                                                    | 4,36  |
| 22510700600 Ø 6,0 mm L=150 mm                                                                    | 4,46  |
| 22510700650 Ø 6,5 mm L=150 mm                                                                    | 4,50  |
| 22510700800 Ø 8,0 mm L=200 mm                                                                    | 7,10  |
| 22510701000 Ø 10,0 mm L=200 mm                                                                   | 8,68  |
| 22510701200 Ø 12,0 mm L=200 mm                                                                   | 10,28 |
| 22510701400 Ø 14,0 mm L=200 mm                                                                   | 14,04 |
| 22520700600 Ø 6,0 mm L=400 mm                                                                    | 8,98  |
| 22520700800 Ø 8,0 mm L=400 mm                                                                    | 12,70 |
| 22520701000 Ø 10,0 mm L=400 mm                                                                   | 14,38 |
| 22520701200 Ø 12,0 mm L=400 mm                                                                   | 16,80 |
| 22520701400 Ø 14,0 mm L=400 mm                                                                   | 21,20 |
| 22520701600 Ø 16,0 mm L=400 mm                                                                   | 24,10 |
| 22520701800 Ø 18,0 mm L=400 mm                                                                   | 29,66 |
| 22520702000 Ø 20,0 mm L=400 mm                                                                   | 34,36 |

**Assortimenti punte da muro con inserti in MD. Confezione plastica**


|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| 22501430005 Ø 4/5/6/8/10 mm<br>5 pz | 19,26 |
| 22501430008 Ø 3÷10 mm<br>8 pz       | 23,00 |

**Punte da muro sabbiare con inserti in MD, angolo 130° (conf. 1 pz)**


|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 22600700400 Ø 4,0 mm L=75 mm   | 1,90  |
| 22600700500 Ø 5,0 mm L=85 mm   | 1,96  |
| 22600700600 Ø 6,0 mm L=100 mm  | 2,10  |
| 22600700650 Ø 6,5 mm L=100 mm  | 2,18  |
| 22600700700 Ø 7,0 mm L=100 mm  | 2,42  |
| 22600700800 Ø 8,0 mm L=120 mm  | 2,82  |
| 22600701000 Ø 10,0 mm L=120 mm | 3,76  |
| 22600701200 Ø 12,0 mm L=150 mm | 5,74  |
| 22600701400 Ø 14,0 mm L=150 mm | 7,64  |
| 22600701600 Ø 16,0 mm L=150 mm | 9,62  |
| 22610700500 Ø 5,0 mm L=150 mm  | 3,00  |
| 22610700600 Ø 6,0 mm L=150 mm  | 3,24  |
| 22610700650 Ø 6,5 mm L=150 mm  | 3,46  |
| 22610700800 Ø 8,0 mm L=200 mm  | 4,42  |
| 22610700840 Ø 8,0 mm L=400 mm  | 8,16  |
| 22610701000 Ø 10,0 mm L=200 mm | 5,80  |
| 22610701040 Ø 10,0 mm L=400 mm | 10,42 |
| 22610701200 Ø 12,0 mm L=200 mm | 8,00  |
| 22610701240 Ø 12,0 mm L=400 mm | 12,48 |
| 22610701400 Ø 14,0 mm L=200 mm | 11,12 |
| 22610701440 Ø 14,0 mm L=400 mm | 15,74 |
| 22610701600 Ø 16,0 mm L=200 mm | 12,68 |
| 22610701640 Ø 16,0 mm L=400 mm | 17,96 |

| ARTICOLO                                                                        | €     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte universali con inserti in MD e affilatura al diamante (conf. 1 pz)</b> |       |
| 22700700300 Ø 3,0 mm L=70 mm                                                    | 6,72  |
| 22700700400 Ø 4,0 mm L=75 mm                                                    | 6,96  |
| 22700700500 Ø 5,0 mm L=85 mm                                                    | 6,96  |
| 22700700550 Ø 5,5 mm L=85 mm                                                    | 8,34  |
| 22700700600 Ø 6,0 mm L=100 mm                                                   | 7,68  |
| 22700700615 Ø 6,0 mm L=150 mm                                                   | 12,64 |
| 22700700625 Ø 6,0 mm L=250 mm                                                   | 14,36 |
| 22700700650 Ø 6,5 mm L=100 mm                                                   | 9,20  |
| 22700700700 Ø 7,0 mm L=100 mm                                                   | 9,58  |
| 22700700715 Ø 7,0 mm L=150 mm                                                   | 14,22 |
| 22700700800 Ø 8,0 mm L=120 mm                                                   | 10,12 |
| 22700700825 Ø 8,0 mm L=250 mm                                                   | 14,36 |
| 22700701000 Ø 10,0 mm L=120 mm                                                  | 14,06 |
| 22700701025 Ø 10,0 mm L=250 mm                                                  | 18,38 |
| 22700701200 Ø 12,0 mm L=150 mm                                                  | 17,42 |
| 22700701225 Ø 12,0 mm L=250 mm                                                  | 25,68 |
| 22700706515 Ø 6,5 mm L=150 mm                                                   | 13,16 |
| 22700706525 Ø 6,5 mm L=250 mm                                                   | 14,36 |



|                                                                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 22701310007 Assortimento punte universali con inserto in MD, Ø 4/5/6/8/10/12 mm, 7 pz<br>Cassetta in metallo | 68,66 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|



|                                                                                                           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 22701430005 Assortimento punte universali con inserto in MD, Ø 4/5/6/8/10 mm, 5 pz<br>Confezione plastica | 44,40 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

**Punte per granito con inserti in MD DIN 8039 ISO 5468 (conf. 1 pz)**


|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 22800700500 Ø 5 mm, L=85 mm   | 3,68  |
| 22800700600 Ø 6 mm, L=100 mm  | 3,92  |
| 22800700700 Ø 7 mm, L=100 mm  | 4,54  |
| 22800700800 Ø 8 mm, L=120 mm  | 5,10  |
| 22800701000 Ø 10 mm, L=120 mm | 7,10  |
| 22800701200 Ø 12 mm, L=150 mm | 10,16 |

**Accessori per seghe a tazza diamantate**


|                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| 23011500001 Gambo esagonale 100 mm senza punta pilota (conf. 1 pz) | 19,90 |
|--------------------------------------------------------------------|-------|



|                                                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------|
| 23011500002 Gambo SDS-PLUS 100 mm senza punta pilota (conf. 1 pz) | 25,98 |
|-------------------------------------------------------------------|-------|



|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| 23020700800 Punta pilota in MD Ø 8x120 mm (conf. 1 pz) | 3,86 |
|--------------------------------------------------------|------|

**Punte per martelli SDS-PLUS (conf. 1 pz)**


|                               |      |
|-------------------------------|------|
| 25900504011 Ø 4,0 mm L=110 mm | 4,34 |
| 25900505011 Ø 5,0 mm L=110 mm | 3,96 |
| 25900505016 Ø 5,0 mm L=160 mm | 4,24 |
| 25900505511 Ø 5,5 mm L=110 mm | 4,16 |
| 25900505516 Ø 5,5 mm L=160 mm | 4,24 |
| 25900506011 Ø 6,0 mm L=110 mm | 3,98 |
| 25900506016 Ø 6,0 mm L=160 mm | 4,24 |
| 25900506021 Ø 6,0 mm L=210 mm | 5,56 |
| 25900506026 Ø 6,0 mm L=260 mm | 7,48 |
| 25900506511 Ø 6,5 mm L=110 mm | 4,30 |
| 25900506516 Ø 6,5 mm L=160 mm | 4,86 |



| ARTICOLO                                        | €     |
|-------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte per martelli SDS-PLUS (conf. 1 pz)</b> |       |
| 25900506521 Ø 6,5 mm L=210 mm                   | 6,72  |
| 25900506526 Ø 6,5 mm L=260 mm                   | 8,78  |
| 25900507016 Ø 7,0 mm L=160 mm                   | 5,10  |
| 25900508011 Ø 8,0 mm L=110 mm                   | 5,10  |
| 25900508016 Ø 8,0 mm L=160 mm                   | 5,18  |
| 25900508021 Ø 8,0 mm L=210 mm                   | 6,52  |
| 25900508026 Ø 8,0 mm L=260 mm                   | 7,98  |
| 25900508031 Ø 8,0 mm L=310 mm                   | 8,62  |
| 25900508046 Ø 8,0 mm L=460 mm                   | 11,80 |
| 25900510011 Ø 10,0 mm L=110 mm                  | 5,78  |
| 25900510016 Ø 10,0 mm L=160 mm                  | 6,14  |
| 25900510021 Ø 10,0 mm L=210 mm                  | 7,54  |
| 25900510026 Ø 10,0 mm L=260 mm                  | 8,66  |
| 25900510031 Ø 10,0 mm L=310 mm                  | 10,04 |
| 25900510046 Ø 10,0 mm L=460 mm                  | 14,50 |
| 25900510060 Ø 10,0 mm L=600 mm                  | 24,76 |
| 25900512010 Ø 12,0 mm L=1000 mm                 | 59,62 |
| 25900512016 Ø 12,0 mm L=160 mm                  | 6,78  |
| 25900512021 Ø 12,0 mm L=210 mm                  | 8,02  |
| 25900512026 Ø 12,0 mm L=260 mm                  | 10,04 |
| 25900512031 Ø 12,0 mm L=310 mm                  | 11,56 |
| 25900512046 Ø 12,0 mm L=460 mm                  | 15,96 |
| 25900512060 Ø 12,0 mm L=600 mm                  | 26,86 |
| 25900514010 Ø 14,0 mm L=1000 mm                 | 64,74 |
| 25900514016 Ø 14,0 mm L=160 mm                  | 9,34  |
| 25900514021 Ø 14,0 mm L=210 mm                  | 10,72 |
| 25900514026 Ø 14,0 mm L=260 mm                  | 12,56 |
| 25900514031 Ø 14,0 mm L=310 mm                  | 13,36 |
| 25900514046 Ø 14,0 mm L=460 mm                  | 20,94 |
| 25900514060 Ø 14,0 mm L=600 mm                  | 30,64 |
| 25900515016 Ø 15,0 mm L=160 mm                  | 10,46 |
| 25900515026 Ø 15,0 mm L=260 mm                  | 13,10 |
| 25900516010 Ø 16,0 mm L=1000 mm                 | 66,46 |
| 25900516016 Ø 16,0 mm L=160 mm                  | 10,68 |
| 25900516021 Ø 16,0 mm L=210 mm                  | 13,40 |
| 25900516030 Ø 16,0 mm L=300 mm                  | 17,32 |
| 25900516046 Ø 16,0 mm L=450 mm                  | 21,94 |
| 25900516060 Ø 16,0 mm L=600 mm                  | 31,36 |
| 25900518010 Ø 18,0 mm L=1000 mm                 | 68,18 |
| 25900518020 Ø 18,0 mm L=200 mm                  | 16,82 |
| 25900518030 Ø 18,0 mm L=300 mm                  | 20,44 |
| 25900518046 Ø 18,0 mm L=450 mm                  | 26,02 |
| 25900518060 Ø 18,0 mm L=600 mm                  | 35,64 |
| 25900520010 Ø 20,0 mm L=1000 mm                 | 68,98 |
| 25900520020 Ø 20,0 mm L=200 mm                  | 20,14 |
| 25900520030 Ø 20,0 mm L=300 mm                  | 22,92 |
| 25900520046 Ø 20,0 mm L=450 mm                  | 31,52 |
| 25900520060 Ø 20,0 mm L=600 mm                  | 42,64 |
| 25900522010 Ø 22,0 mm L=1000 mm                 | 75,70 |
| 25900522025 Ø 22,0 mm L=250 mm                  | 23,76 |
| 25900522030 Ø 22,0 mm L=300 mm                  | 24,76 |
| 25900522046 Ø 22,0 mm L=450 mm                  | 35,36 |
| 25900522060 Ø 22,0 mm L=600 mm                  | 51,14 |
| 25900524025 Ø 24,0 mm L=250 mm                  | 28,80 |
| 25900524030 Ø 24,0 mm L=310 mm                  | 37,04 |
| 25900524046 Ø 24,0 mm L=450 mm                  | 39,04 |
| 25900526046 Ø 26,0 mm L=450 mm                  | 41,52 |

## Punte per martelli SDS-PLUS

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| 25900905011 Ø 5,0 mm L= 110 mm (conf. 10 pz) | 35,60 |
| 25900905016 Ø 5,0 mm L= 160 mm (conf. 10 pz) | 38,26 |
| 25900906011 Ø 6,0 mm L= 110 mm (conf. 10 pz) | 35,72 |

| ARTICOLO                                      | €     |
|-----------------------------------------------|-------|
| <b>Punte per martelli SDS-PLUS</b>            |       |
| 25900906016 Ø 6,0 mm L= 160 mm (conf. 10 pz)  | 38,26 |
| 25900906021 Ø 6,0 mm L= 210 mm (conf. 10 pz)  | 49,90 |
| 25900906026 Ø 6,0 mm L= 260 mm (conf. 10 pz)  | 67,28 |
| 25900908011 Ø 8,0 mm L= 110 mm (conf. 10 pz)  | 45,62 |
| 25900908016 Ø 8,0 mm L= 160 mm (conf. 10 pz)  | 48,62 |
| 25900908021 Ø 8,0 mm L= 210 mm (conf. 10 pz)  | 58,88 |
| 25900908026 Ø 8,0 mm L= 260 mm (conf. 10 pz)  | 73,40 |
| 25900910016 Ø 10,0 mm L= 160 mm (conf. 10 pz) | 55,30 |
| 25900910021 Ø 10,0 mm L= 210 mm (conf. 10 pz) | 67,64 |
| 25900910026 Ø 10,0 mm L= 260 mm (conf. 10 pz) | 80,18 |
| 25900910031 Ø 10,0 mm L= 310 mm (conf. 5 pz)  | 47,06 |
| 25900912016 Ø 12,0 mm L= 160 mm (conf. 10 pz) | 61,06 |
| 25900912021 Ø 12,0 mm L= 210 mm (conf. 5 pz)  | 36,06 |
| 25900912026 Ø 12,0 mm L= 260 mm (conf. 5 pz)  | 45,74 |
| 25900912031 Ø 12,0 mm L= 310 mm (conf. 5 pz)  | 51,84 |
| 25900914016 Ø 14,0 mm L= 160 mm (conf. 5 pz)  | 42,40 |
| 25900914021 Ø 14,0 mm L= 210 mm (conf. 5 pz)  | 49,08 |
| 25900914026 Ø 14,0 mm L= 260 mm (conf. 5 pz)  | 58,64 |

|             |                                                                                                                   |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 25901410007 | Assortimento punte per martelli SDS-PLUS, 5 / 6 / 8 x 110 mm, 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm, 7 pz, Cassetta in metallo | 33,32 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|             |                                                                                                     |       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 25901430004 | Assortimento punte per martelli SDS-PLUS, 5 / 6 x 110mm, 8 / 10 x 160 mm, 4 pz, Confezione plastica | 24,74 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

## Punte per martelli con inserti MD, attacco SDS-PLUS, 4 eliche (conf. 1 pz)

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| 26100503511 Ø 3,5 mm, L=110 mm, L2=50 mm  | 12,14 |
| 26100504011 Ø 4,0 mm, L=110 mm, L2=50 mm  | 6,08  |
| 26100504016 Ø 4,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm | 8,44  |
| 26100505011 Ø 5,0 mm, L=110 mm, L2=50 mm  | 5,14  |
| 26100505016 Ø 5,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm | 6,16  |
| 26100505021 Ø 5,0 mm, L=210 mm, L2=150 mm | 8,40  |
| 26100505501 Ø 5,5 mm, L=110 mm, L2=50 mm  | 5,74  |
| 26100505516 Ø 5,5 mm, L=160 mm, L2=100 mm | 6,28  |

ARTICOLO €  
**Punte per martelli con inserti MD, attacco SDS-PLUS, 4 eliche**  
(conf. 1 pz)

|             |                                 |       |
|-------------|---------------------------------|-------|
| 26100506011 | Ø 6,0 mm, L=110 mm, L2=50 mm    | 4,94  |
| 26100506016 | Ø 6,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm   | 5,46  |
| 26100506021 | Ø 6,0 mm, L=210 mm, L2=150 mm   | 8,34  |
| 26100506026 | Ø 6,0 mm, L=260 mm, L2=200 mm   | 10,26 |
| 26100506046 | Ø 6,0 mm, L=460 mm, L2=400 mm   | 30,02 |
| 26100506511 | Ø 6,5 mm, L=110 mm, L2=50 mm    | 6,64  |
| 26100506516 | Ø 6,5 mm, L=160 mm, L2=100 mm   | 7,50  |
| 26100506521 | Ø 6,5 mm, L=210 mm, L2=150 mm   | 10,86 |
| 26100506526 | Ø 6,5 mm, L=260 mm, L2=200 mm   | 12,34 |
| 26100506531 | Ø 6,5 mm, L=310 mm, L2=250 mm   | 13,66 |
| 26100507011 | Ø 7,0 mm, L=110 mm, L2=50 mm    | 6,82  |
| 26100507016 | Ø 7,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm   | 7,80  |
| 26100507021 | Ø 7,0 mm, L=210 mm, L2=150 mm   | 8,56  |
| 26100508011 | Ø 8,0 mm, L=110 mm, L2=50 mm    | 6,20  |
| 26100508016 | Ø 8,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm   | 6,74  |
| 26100508021 | Ø 8,0 mm, L=210 mm, L2=150 mm   | 8,22  |
| 26100508026 | Ø 8,0 mm, L=260 mm, L2=200 mm   | 9,34  |
| 26100508031 | Ø 8,0 mm, L=310 mm, L2=250 mm   | 13,40 |
| 26100508046 | Ø 8,0 mm, L=460 mm, L2=400 mm   | 19,12 |
| 26100508061 | Ø 8,0 mm, L=610 mm, L2=550 mm   | 37,26 |
| 26100510010 | Ø 10,0 mm, L=1000 mm, L2=950 mm | 74,58 |
| 26100510011 | Ø 10,0 mm, L=110 mm, L2=50 mm   | 7,44  |
| 26100510016 | Ø 10,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm  | 7,90  |
| 26100510021 | Ø 10,0 mm, L=210 mm, L2=150 mm  | 9,80  |
| 26100510026 | Ø 10,0 mm, L=260 mm, L2=200 mm  | 11,72 |
| 26100510031 | Ø 10,0 mm, L=310 mm, L2=250 mm  | 13,40 |
| 26100510046 | Ø 10,0 mm, L=460 mm, L2=400 mm  | 21,24 |
| 26100510061 | Ø 10,0 mm, L=600 mm, L2=550 mm  | 34,74 |
| 26100512010 | Ø 12,0 mm, L=1000 mm, L2=950 mm | 90,34 |
| 26100512016 | Ø 12,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm  | 9,14  |
| 26100512021 | Ø 12,0 mm, L=200 mm, L2=150 mm  | 10,98 |
| 26100512026 | Ø 12,0 mm, L=260 mm, L2=200 mm  | 14,06 |
| 26100512031 | Ø 12,0 mm, L=300 mm, L2=250 mm  | 17,26 |
| 26100512046 | Ø 12,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm  | 23,92 |
| 26100512060 | Ø 12,0 mm, L=600 mm, L2=550 mm  | 35,52 |



ARTICOLO €  
**Punte per martelli con inserti MD, attacco SDS-PLUS, 4 eliche**  
(conf. 1 pz)

|             |                                 |        |
|-------------|---------------------------------|--------|
| 26100514010 | Ø 14,0 mm, L=1000 mm, L2=950 mm | 95,70  |
| 26100514016 | Ø 14,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm  | 13,36  |
| 26100514021 | Ø 14,0 mm, L=200 mm, L2=150 mm  | 14,84  |
| 26100514026 | Ø 14,0 mm, L=260 mm, L2=200 mm  | 16,66  |
| 26100514031 | Ø 14,0 mm, L=300 mm, L2=250 mm  | 17,64  |
| 26100514046 | Ø 14,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm  | 26,84  |
| 26100514060 | Ø 14,0 mm, L=600 mm, L2=550 mm  | 39,84  |
| 26100515016 | Ø 15,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm  | 16,36  |
| 26100515026 | Ø 15,0 mm, L=260 mm, L2=200 mm  | 19,52  |
| 26100516010 | Ø 16,0 mm, L=1000 mm, L2=950 mm | 137,90 |
| 26100516016 | Ø 16,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm  | 17,38  |
| 26100516021 | Ø 16,0 mm, L=200 mm, L2=150 mm  | 18,64  |
| 26100516031 | Ø 16,0 mm, L=300 mm, L2=250 mm  | 24,70  |
| 26100516046 | Ø 16,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm  | 37,26  |
| 26100516061 | Ø 16,0 mm, L=600 mm, L2=550 mm  | 41,48  |



**Punte per martelli con inserti MD, attacco SDS-PLUS, 2 eliche**  
(conf. 1 pz)

|             |                                 |        |
|-------------|---------------------------------|--------|
| 26100518010 | Ø 18,0 mm, L=1000 mm, L2=950 mm | 120,86 |
| 26100518021 | Ø 18,0 mm, L=200 mm, L2=150 mm  | 31,16  |
| 26100518025 | Ø 18,0 mm, L=250 mm, L2=200 mm  | 46,00  |
| 26100518030 | Ø 18,0 mm, L=300 mm, L2=250 mm  | 37,88  |
| 26100518045 | Ø 18,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm  | 41,94  |
| 26100518060 | Ø 18,0 mm, L=600 mm, L2=550 mm  | 61,08  |
| 26100520010 | Ø 20,0 mm, L=1000 mm, L2=950 mm | 135,00 |
| 26100520020 | Ø 20,0 mm, L=200 mm, L2=150 mm  | 39,62  |
| 26100520030 | Ø 20,0 mm, L=300 mm, L2=250 mm  | 44,36  |
| 26100520045 | Ø 20,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm  | 47,66  |
| 26100520060 | Ø 20,0 mm, L=600 mm, L2=550 mm  | 63,18  |
| 26100522010 | Ø 22,0 mm, L=1000 mm, L2=950 mm | 157,68 |
| 26100522025 | Ø 22,0 mm, L=250 mm, L2=200 mm  | 57,18  |
| 26100522045 | Ø 22,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm  | 72,86  |
| 26100522060 | Ø 22,0 mm, L=600 mm, L2=550 mm  | 82,38  |
| 26100524025 | Ø 24,0 mm, L=250 mm, L2=200 mm  | 64,14  |
| 26100524045 | Ø 24,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm  | 78,72  |



## ARTICOLO €

### Punte per martelli con inserti MD, attacco SDS-PLUS, 2 eliche (conf. 1 pz)



|             |                                |       |
|-------------|--------------------------------|-------|
| 26100525045 | Ø 25,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm | 80,10 |
| 26100526025 | Ø 26,0 mm, L=250 mm, L2=200 mm | 69,80 |
| 26100526045 | Ø 26,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm | 86,74 |

### Punte per martelli con inserti MD, attacco SDS-PLUS, 4 eliche



|             |                                              |        |
|-------------|----------------------------------------------|--------|
| 26100905011 | Ø 5,0 mm, L=110 mm, L2=50 mm (conf. 10 pz)   | 48,86  |
| 26100905016 | Ø 5,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm (conf. 10 pz)  | 59,10  |
| 26100905511 | Ø 5,5 mm, L=110 mm, L2=50 mm (conf. 10 pz)   | 54,84  |
| 26100905516 | Ø 5,5 mm, L=160 mm, L2=100 mm (conf. 10 pz)  | 60,14  |
| 26100906011 | Ø 6,0 mm, L=110 mm, L2=50 mm (conf. 10 pz)   | 46,78  |
| 26100906016 | Ø 6,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm (conf. 10 pz)  | 51,84  |
| 26100906021 | Ø 6,0 mm, L=210 mm, L2=150 mm (conf. 10 pz)  | 80,76  |
| 26100906026 | Ø 6,0 mm, L=260 mm, L2=200 mm (conf. 10 pz)  | 100,00 |
| 26100906511 | Ø 6,5 mm, L=110 mm, L2=50 mm (conf. 10 pz)   | 63,72  |
| 26100906516 | Ø 6,5 mm, L=160 mm, L2=100 mm (conf. 10 pz)  | 72,36  |
| 26100906521 | Ø 6,5 mm, L=210 mm, L2=150 mm (conf. 10 pz)  | 106,00 |
| 26100906526 | Ø 6,5 mm, L=260 mm, L2=200 mm (conf. 10 pz)  | 120,96 |
| 26100908011 | Ø 8,0 mm, L=110 mm, L2=50 mm (conf. 10 pz)   | 59,46  |
| 26100908016 | Ø 8,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm (conf. 10 pz)  | 64,64  |
| 26100908021 | Ø 8,0 mm, L=210 mm, L2=150 mm (conf. 10 pz)  | 79,62  |
| 26100908026 | Ø 8,0 mm, L=260 mm, L2=200 mm (conf. 10 pz)  | 90,78  |
| 26100910011 | Ø 10,0 mm, L=110 mm, L2=50 mm (conf. 10 pz)  | 71,66  |
| 26100910016 | Ø 10,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm (conf. 10 pz) | 76,16  |
| 26100910021 | Ø 10,0 mm, L=210 mm, L2=150 mm (conf. 10 pz) | 95,52  |
| 26100910026 | Ø 10,0 mm, L=260 mm, L2=200 mm (conf. 10 pz) | 114,40 |
| 26100910031 | Ø 10,0 mm, L=310 mm, L2=250 mm (conf. 5 pz)  | 64,34  |
| 26100912016 | Ø 12,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm (conf. 10 pz) | 88,60  |
| 26100912021 | Ø 12,0 mm, L=210 mm, L2=150 mm (conf. 5 pz)  | 53,46  |
| 26100912026 | Ø 12,0 mm, L=260 mm, L2=200 mm (conf. 5 pz)  | 68,90  |
| 26100912031 | Ø 12,0 mm, L=300 mm, L2=250 mm (conf. 5 pz)  | 83,76  |
| 26100914016 | Ø 14,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm (conf. 5 pz)  | 64,18  |
| 26100914021 | Ø 14,0 mm, L=210 mm, L2=150 mm (conf. 5 pz)  | 71,54  |
| 26100914026 | Ø 14,0 mm, L=260 mm, L2=200 mm (conf. 5 pz)  | 80,70  |



|             |                                                                                                          |       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 26101410007 | Assortimento punte per martelli SDS-PLUS, 5/6/8 x 110 mm + 6/8/10/12 x 160 mm, 7 pz, Cassetta in metallo | 53,58 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

| ARTICOLO                                                                          |                                                                                                                                    | €            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>26101430004</b><br>Assortimento punte per<br>martelli SDS-PLUS,<br>5/6 x 110 mm +<br>8/10 x 160 mm, 4 pz<br>Confezione plastica | <b>30,88</b> |



### Punte per martelli con inserti MD, attacco SDS-PLUS, 4 taglianti (conf. 1 pz)

|             |                    |       |
|-------------|--------------------|-------|
| 26120505011 | Ø 5,0 mm L=110 mm  | 11,52 |
| 26120505016 | Ø 5,0 mm L=160 mm  | 12,70 |
| 26120505021 | Ø 5,0 mm L=210 mm  | 16,24 |
| 26120506011 | Ø 6,0 mm L=110 mm  | 11,24 |
| 26120506016 | Ø 6,0 mm L=160 mm  | 12,42 |
| 26120506021 | Ø 6,0 mm L=210 mm  | 15,74 |
| 26120506026 | Ø 6,0 mm L=260 mm  | 21,06 |
| 26120506516 | Ø 6,5 mm L=160 mm  | 14,82 |
| 26120506521 | Ø 6,5 mm L=210 mm  | 18,30 |
| 26120506526 | Ø 6,5 mm L=260 mm  | 28,02 |
| 26120506531 | Ø 6,5 mm L=310 mm  | 28,98 |
| 26120508011 | Ø 8,0 mm L=110 mm  | 13,72 |
| 26120508016 | Ø 8,0 mm L=160 mm  | 15,08 |
| 26120508021 | Ø 8,0 mm L=210 mm  | 17,48 |
| 26120508026 | Ø 8,0 mm L=260 mm  | 21,24 |
| 26120508031 | Ø 8,0 mm L=310 mm  | 27,10 |
| 26120508046 | Ø 8,0 mm L=460 mm  | 46,76 |
| 26120510016 | Ø 10,0 mm L=160 mm | 15,84 |
| 26120510021 | Ø 10,0 mm L=210 mm | 18,52 |
| 26120510026 | Ø 10,0 mm L=260 mm | 21,96 |
| 26120510031 | Ø 10,0 mm L=310 mm | 28,26 |
| 26120510046 | Ø 10,0 mm L=460 mm | 47,84 |
| 26120510060 | Ø 10,0 mm L=600 mm | 70,14 |
| 26120512016 | Ø 12,0 mm L=160 mm | 21,22 |
| 26120512021 | Ø 12,0 mm L=210 mm | 22,82 |
| 26120512026 | Ø 12,0 mm L=260 mm | 27,64 |
| 26120512031 | Ø 12,0 mm L=310 mm | 35,18 |
| 26120512045 | Ø 12,0 mm L=450 mm | 52,06 |
| 26120512060 | Ø 12,0 mm L=600 mm | 71,70 |
| 26120514016 | Ø 14,0 mm L=160 mm | 26,44 |
| 26120514021 | Ø 14,0 mm L=210 mm | 35,04 |
| 26120514026 | Ø 14,0 mm L=260 mm | 41,12 |
| 26120514031 | Ø 14,0 mm L=310 mm | 43,78 |
| 26120514045 | Ø 14,0 mm L=450 mm | 53,94 |
| 26120516026 | Ø 16,0 mm L=260 mm | 54,68 |
| 26120516045 | Ø 16,0 mm L=450 mm | 71,70 |
| 26120516060 | Ø 16,0 mm L=600 mm | 94,68 |
| 26120518025 | Ø 18,0 mm L=250 mm | 56,82 |
| 26120518045 | Ø 18,0 mm L=450 mm | 76,32 |
| 26120520025 | Ø 20,0 mm L=250 mm | 65,32 |
| 26120520045 | Ø 20,0 mm L=450 mm | 88,82 |



|             |                                                                                                                                  |        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 26121410007 | Assortimento punte per martelli, SDS-PLUS 4 taglianti MD, 5 / 6 / 8 x 110 mm + 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm 7 pz Cassetta in metallo | 109,88 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|



| ARTICOLO                                                                             | €     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte per martelli con inserti MD, attacco SDS-PLUS, 4 taglienti (conf. 1 pz)</b> |       |
| 26150505011 Ø 5,0 mm, L=110 mm, L2=50 mm                                             | 6,90  |
| 26150505016 Ø 5,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm                                            | 7,62  |
| 26150505516 Ø 5,5 mm, L=160 mm, L2=100 mm                                            | 9,00  |
| 26150506011 Ø 6,0 mm, L=110 mm, L2=50 mm                                             | 6,74  |
| 26150506016 Ø 6,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm                                            | 7,46  |
| 26150506021 Ø 6,0 mm, L=210 mm, L2=150 mm                                            | 9,44  |
| 26150506026 Ø 6,0 mm, L=260 mm, L2=200 mm                                            | 12,64 |
| 26150506516 Ø 6,5 mm, L=160 mm, L2=100 mm                                            | 8,90  |
| 26150506521 Ø 6,5 mm, L=210 mm, L2=150 mm                                            | 10,98 |
| 26150506526 Ø 6,5 mm, L=260 mm, L2=200 mm                                            | 16,82 |
| 26150506545 Ø 6,5 mm, L=450 mm, L2=400 mm                                            | 28,00 |
| 26150508011 Ø 8,0 mm, L=110 mm, L2=50 mm                                             | 8,22  |
| 26150508016 Ø 8,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm                                            | 9,06  |
| 26150508021 Ø 8,0 mm, L=210 mm, L2=150 mm                                            | 10,50 |
| 26150508026 Ø 8,0 mm, L=260 mm, L2=200 mm                                            | 12,76 |
| 26150508045 Ø 8,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm                                            | 28,06 |
| 26150510016 Ø 10,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm                                           | 9,50  |
| 26150510021 Ø 10,0 mm, L=210 mm, L2=150 mm                                           | 11,10 |
| 26150510026 Ø 10,0 mm, L=260 mm, L2=200 mm                                           | 13,18 |
| 26150510045 Ø 10,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm                                           | 28,72 |
| 26150512016 Ø 12,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm                                           | 12,74 |
| 26150512021 Ø 12,0 mm, L=210 mm, L2=150 mm                                           | 13,70 |
| 26150512026 Ø 12,0 mm, L=260 mm, L2=200 mm                                           | 16,58 |
| 26150512045 Ø 12,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm                                           | 31,26 |
| 26150514016 Ø 14,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm                                           | 15,88 |
| 26150514021 Ø 14,0 mm, L=210 mm, L2=150 mm                                           | 21,02 |
| 26150514026 Ø 14,0 mm, L=260 mm, L2=200 mm                                           | 24,68 |
| 26150514045 Ø 14,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm                                           | 32,36 |
| 26150515016 Ø 15,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm                                           | 26,64 |
| 26150515026 Ø 15,0 mm, L=260 mm, L2=200 mm                                           | 31,90 |
| 26150516016 Ø 16,0 mm, L=160 mm, L2=100 mm                                           | 22,14 |
| 26150516025 Ø 16,0 mm, L=250 mm, L2=200 mm                                           | 32,80 |
| 26150516045 Ø 16,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm                                           | 43,02 |
| 26150518025 Ø 18,0 mm, L=250 mm, L2=200 mm                                           | 34,08 |



| ARTICOLO                                                                                                                          | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Punte per martelli con inserti MD, attacco SDS-PLUS, 4 taglienti (conf. 1 pz)</b>                                              |        |
| 26150518045 Ø 18,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm                                                                                        | 45,80  |
| 26150520025 Ø 20,0 mm, L=250 mm, L2=200 mm                                                                                        | 39,20  |
| 26150520045 Ø 20,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm                                                                                        | 53,30  |
| 26150522025 Ø 22,0 mm, L=250 mm, L2=200 mm                                                                                        | 48,70  |
| 26150522045 Ø 22,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm                                                                                        | 62,60  |
| 26150524025 Ø 24,0 mm, L=250 mm, L2=200 mm                                                                                        | 60,64  |
| 26150524045 Ø 24,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm                                                                                        | 67,58  |
| 26150525025 Ø 25,0 mm, L=250 mm, L2=200 mm                                                                                        | 62,96  |
| 26150525045 Ø 25,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm                                                                                        | 78,84  |
| 26150528045 Ø 28,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm                                                                                        | 81,14  |
| 26150530045 Ø 30,0 mm, L=450 mm, L2=400 mm                                                                                        | 85,56  |
| 26151410007 Assortimento punte per martelli SDS-PLUS, 4 taglienti, 5/6/8 x 110 mm + 6/8/10/12 x 160 mm, 7 pz, Cassetta in metallo | 71,44  |
| <b>Punte per martelli con inserti MD, attacco SDS-MAX PRO, 2 taglienti (conf. 1 pz)</b>                                           |        |
| 26200312034 Ø 12,0 mm, L=340 mm, L2=200 mm                                                                                        | 72,86  |
| 26200312054 Ø 12,0 mm, L=540 mm, L2=400 mm                                                                                        | 88,36  |
| 26200312069 Ø 12,0 mm, L=740 mm, L2=600 mm                                                                                        | 99,12  |
| 26200314034 Ø 14,0 mm, L=340 mm, L2=200 mm                                                                                        | 76,26  |
| 26200314054 Ø 14,0 mm, L=540 mm, L2=400 mm                                                                                        | 92,42  |
| 26200315034 Ø 15,0 mm, L=340 mm, L2=200 mm                                                                                        | 78,96  |
| 26200315054 Ø 15,0 mm, L=540 mm, L2=400 mm                                                                                        | 94,16  |
| <b>Punte per martelli con inserti MD, attacco SDS-MAX PRO, 4 taglienti (conf. 1 pz)</b>                                           |        |
| 26200316034 Ø 16,0 mm, L=340 mm, L2=200 mm                                                                                        | 85,46  |
| 26200316054 Ø 16,0 mm, L=540 mm, L2=400 mm                                                                                        | 103,64 |
| 26200318034 Ø 18,0 mm, L=340 mm, L2=200 mm                                                                                        | 88,12  |
| 26200318054 Ø 18,0 mm, L=540 mm, L2=400 mm                                                                                        | 108,48 |
| 26200318094 Ø 18,0 mm, L=940 mm, L2=800 mm                                                                                        | 171,60 |
| 26200320032 Ø 20,0 mm, L=320 mm, L2=200 mm                                                                                        | 91,76  |
| 26200320052 Ø 20,0 mm, L=520 mm, L2=400 mm                                                                                        | 108,48 |
| 26200320092 Ø 20,0 mm, L=920 mm, L2=800 mm                                                                                        | 172,04 |
| 26200322032 Ø 22,0 mm, L=340 mm, L2=200 mm                                                                                        | 105,52 |





| ARTICOLO                                                                                | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Punte per martelli con inserti MD, attacco SDS-MAX PRO, 4 taglienti (conf. 1 pz)</b> |        |
| 26200322052 Ø 22,0 mm, L=540 mm, L2=400 mm                                              | 117,30 |
| 26200322092 Ø 22,0 mm, L=920 mm, L2=800 mm                                              | 176,74 |
| 26200324032 Ø 24,0 mm, L=340 mm, L2=200 mm                                              | 115,62 |
| 26200324052 Ø 24,0 mm, L=540 mm, L2=400 mm                                              | 132,46 |
| 26200325032 Ø 25,0 mm, L=340 mm, L2=200 mm                                              | 118,00 |
| 26200325052 Ø 25,0 mm, L=540 mm, L2=400 mm                                              | 129,94 |
| 26200325092 Ø 25,0 mm, L=920 mm, L2=800 mm                                              | 212,06 |
| 26200325132 Ø 25,0 mm, L=1320 mm, L2=1200 mm                                            | 453,40 |
| 26200328037 Ø 28,0 mm, L=380 mm, L2=250 mm                                              | 129,94 |
| 26200328057 Ø 28,0 mm, L=570 mm, L2=450 mm                                              | 151,40 |
| 26200328067 Ø 28,0 mm, L=670 mm, L2=550 mm                                              | 166,98 |
| 26200330037 Ø 30,0 mm, L=320 mm, L2=200 mm                                              | 141,08 |
| 26200330057 Ø 30,0 mm, L=570 mm, L2=450 mm                                              | 164,10 |
| 26200332037 Ø 32,0 mm, L=380 mm, L2=250 mm                                              | 149,20 |
| 26200332057 Ø 32,0 mm, L=570 mm, L2=450 mm                                              | 180,02 |
| 26200332092 Ø 32,0 mm, L=920 mm, L2=800 mm                                              | 263,26 |
| 26200332132 Ø 32,0 mm, L=1320 mm, L2=1200 mm                                            | 492,72 |
| 26200335037 Ø 35,0 mm, L=370 mm, L2=250 mm                                              | 190,12 |
| 26200335057 Ø 35,0 mm, L=570 mm, L2=450 mm                                              | 206,82 |
| 26200335067 Ø 35,0 mm, L=670 mm, L2=550 mm                                              | 224,32 |
| 26200338037 Ø 38,0 mm, L=370 mm, L2=250 mm                                              | 230,32 |
| 26200338057 Ø 38,0 mm, L=570 mm, L2=450 mm                                              | 237,82 |
| 26200340037 Ø 40,0 mm, L=370 mm, L2=250 mm                                              | 288,60 |
| 26200340057 Ø 40,0 mm, L=570 mm, L2=450 mm                                              | 302,40 |
| 26200340092 Ø 40,0 mm, L=920 mm, L2=800 mm                                              | 397,36 |
| 26200340132 Ø 40,0 mm, L=1320 mm, L2=1200 mm                                            | 624,30 |
| 26200345057 Ø 45,0 mm, L=570 mm, L2=400 mm                                              | 382,10 |
| 26200350057 Ø 50,0 mm, L=570 mm, L2=400 mm                                              | 464,12 |



26500300003 Assortimento 3 scalpelli SDS-PLUS: a punta + piatto 20 mm + largo 40 mm 51,12

| ARTICOLO                                                             | €     |
|----------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Scalpelli per martelli attacco SDS-PLUS L=250 mm (conf. 1 pz)</b> |       |
| 26500500025 a punta                                                  | 13,80 |
| 26500502025 piatto 20 mm                                             | 13,80 |
| 26500502224 a sgorbia 22 mm                                          | 26,80 |
| 26500504020 largo 40 mm                                              | 23,48 |
| 26500504025 per mattonelle 40 mm                                     | 34,32 |



|                                                                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Scalpelli per martelli attacco SDS-PLUS L=250 mm (conf. 10 pz)</b> |        |
| 26501500025 a punta                                                   | 130,30 |
| 26501502025 piatto 20 mm                                              | 130,30 |
| 26501504020 largo 40 mm                                               | 234,44 |



26600300003 Assortimento 3 scalpelli SDS-MAX: a punta + piatto 25 mm + largo 50 mm 90,18

|                                                            |       |
|------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Scalpelli per martelli attacco SDS-MAX (conf. 1 pz)</b> |       |
| 26600500028 a punta, L=280 mm                              | 21,80 |
| 26600500040 a punta, L=400 mm                              | 23,34 |
| 26600500600 a punta, L=600 mm                              | 34,32 |
| 26600502428 piatto 25 mm, L=280 mm                         | 21,80 |
| 26600502440 piatto 25 mm, L=400 mm                         | 23,34 |
| 26600502460 piatto 25 mm, L=600 mm                         | 33,42 |
| 26600502630 a sgorbia 26 mm, L=300 mm                      | 49,48 |
| 26600505030 per mattonelle 50 mm, L=300 mm                 | 59,90 |
| 26600505036 largo 50 mm, L=400 mm                          | 43,48 |
| 26600508030 largo 80 mm, L=300 mm                          | 48,84 |



|                                                                      |        |
|----------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Scalpelli per martelli attacco SDS-MAX L=400 mm (conf. 10 pz)</b> |        |
| 26601500040 a punta                                                  | 227,88 |
| 26601502440 piatto 25 mm                                             | 227,88 |
| 26601505036 largo 50 mm                                              | 429,12 |



|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| <b>Punte per vetro in MD (conf. 1 pz)</b> |       |
| 27000700300 Ø 3,0 mm                      | 5,82  |
| 27000700400 Ø 4,0 mm                      | 6,12  |
| 27000700500 Ø 5,0 mm                      | 6,38  |
| 27000700600 Ø 6,0 mm                      | 6,82  |
| 27000700800 Ø 8,0 mm                      | 8,90  |
| 27000701000 Ø 10,0 mm                     | 10,08 |
| 27000701200 Ø 12,0 mm                     | 14,20 |



| ARTICOLO                                                                                    | €     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte diamantate per piastrelle attacco esagonale con cera refrigerante (conf. 1 pz)</b> |       |
| 27010300500 Ø 5 mm L=67 mm                                                                  | 38,22 |
| 27010300600 Ø 6 mm L=67 mm                                                                  | 39,14 |
| 27010300800 Ø 8 mm L=80 mm                                                                  | 39,14 |
| 27010301000 Ø 10 mm L=80 mm                                                                 | 43,62 |
| 27010301200 Ø 12 mm L=80 mm                                                                 | 50,70 |
| 27010301400 Ø 14 mm L=80 mm                                                                 | 59,78 |
| 27010301500 Ø 15 mm L=80 mm                                                                 | 59,78 |

|                                                                                               |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Punte diamantate per piastrelle attacco esagonale senza cera refrigerante (conf. 1 pz)</b> |        |
| 27010301700 Ø 17 mm L=90 mm                                                                   | 60,22  |
| 27010302000 Ø 20 mm L=90 mm                                                                   | 70,24  |
| 27010302200 Ø 22 mm L=90 mm                                                                   | 77,16  |
| 27010302500 Ø 25 mm L=90 mm                                                                   | 87,06  |
| 27010303000 Ø 30 mm L=90 mm                                                                   | 91,48  |
| 27010303500 Ø 35 mm L=90 mm                                                                   | 100,02 |
| 27010304000 Ø 40 mm L=90 mm                                                                   | 128,50 |
| 27010305000 Ø 50 mm L=90 mm                                                                   | 149,84 |
| 27010305500 Ø 55 mm L=90 mm                                                                   | 171,20 |
| 27010306500 Ø 65 mm L=90 mm                                                                   | 193,22 |
| 27010307000 Ø 70 mm L=90 mm                                                                   | 205,14 |

|             |                                                                                                           |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 27011330003 | Assortimento punte diamantate per piastrelle attacco esagonale 3 pz Ø 6 / 8 / 10 mm Confezione multi-pack | 108,56 |
| 27020300001 | Adattatore esagonale SW 8,5 mm per trapani diamantati M14                                                 | 19,32  |

|                                                                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte diamantate per piastrelle attacco M14 con cera refrigerante (conf. 1 pz)</b> |       |
| 27020300600 Ø 6 mm                                                                    | 37,80 |
| 27020300800 Ø 8 mm                                                                    | 42,02 |
| 27020301000 Ø 10 mm                                                                   | 45,58 |
| 27020301200 Ø 12 mm                                                                   | 49,40 |
| 27020301400 Ø 14 mm                                                                   | 51,32 |
| 27020301500 Ø 15 mm                                                                   | 51,32 |

|                                                                                         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Punte diamantate per piastrelle attacco M14 senza cera refrigerante (conf. 1 pz)</b> |        |
| 27020302000 Ø 20 mm                                                                     | 55,12  |
| 27020302500 Ø 25 mm                                                                     | 64,60  |
| 27020303000 Ø 30 mm                                                                     | 71,62  |
| 27020303500 Ø 35 mm                                                                     | 74,14  |
| 27020304000 Ø 40 mm                                                                     | 87,42  |
| 27020304300 Ø 43 mm                                                                     | 96,40  |
| 27020304500 Ø 45 mm                                                                     | 96,96  |
| 27020305000 Ø 50 mm                                                                     | 104,44 |
| 27020305500 Ø 55 mm                                                                     | 106,24 |
| 27020306000 Ø 60 mm                                                                     | 110,24 |
| 27020306800 Ø 68 mm                                                                     | 123,52 |
| 27020307000 Ø 70 mm                                                                     | 129,90 |
| 27020308000 Ø 80 mm                                                                     | 136,80 |

| ARTICOLO                                                                          |                    | €                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>27021330004</b> | Assortimento punte<br>per piastrelle attacco M14<br>Ø 35/40/50/68 mm<br>4 pz<br>Cassetta BC<br><b>340,48</b>                                           |
|  | <b>27021330007</b> | Assortimento punte<br>per piastrelle attacco M14<br>Ø 2x6 / 2x8 / 1x10 /<br>1x12 / 1x14 mm, 7 pz<br>Cassetta BC<br><b>306,66</b>                       |
|  | <b>27021430004</b> | Assortimento<br>punte diamantate<br>per piastrelle attacco M14<br>Ø 2 x 6 mm / 1 x 8 mm /<br>1 x 10 mm<br>4 pz<br>Bussolotto plastica<br><b>195,46</b> |

|                                                                               |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte diamantate per piastrelle attacco cilindrico 9,5 mm (conf. 1 pz)</b> |       |
| 27030300500 Ø 5 mm                                                            | 8,16  |
| 27030300600 Ø 6 mm                                                            | 12,26 |
| 27030300800 Ø 8 mm                                                            | 15,82 |
| 27030301000 Ø 10 mm                                                           | 19,44 |
| 27030301200 Ø 12 mm                                                           | 23,18 |
| 27030302500 Ø 25 mm                                                           | 40,82 |

|             |                                                                                                               |       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 27031430006 | Assortimento punte diamantate per piastrelle attacco cilindrico Ø 2 x 6 / 8 / 10 mm, 6 pz Bussolotto plastica | 96,24 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|                                                           |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte per vetro con 4 taglienti in MD (conf. 1 pz)</b> |       |
| 27100700500 Ø 5 mm                                        | 11,28 |
| 27100700600 Ø 6 mm                                        | 12,48 |
| 27100700800 Ø 8 mm                                        | 13,36 |
| 27100701000 Ø 10 mm                                       | 15,80 |
| 27100701200 Ø 12 mm                                       | 17,80 |

**Seghe a tazza PROFI (conf. 1 pz)**

|             |                               |        |
|-------------|-------------------------------|--------|
| 27200300068 | Ø 68 mm 3 segmenti diamantati | 84,40  |
| 27200300082 | Ø 82 mm 4 segmenti diamantati | 103,84 |

|                                                   |      |
|---------------------------------------------------|------|
| <b>Punte per legno in acciaio CV (conf. 1 pz)</b> |      |
| 31000700300 Ø 3,0 mm                              | 1,66 |
| 31000700400 Ø 4,0 mm                              | 1,66 |
| 31000700500 Ø 5,0 mm                              | 1,78 |
| 31000700600 Ø 6,0 mm                              | 1,88 |
| 31000700700 Ø 7,0 mm                              | 1,96 |
| 31000700800 Ø 8,0 mm                              | 2,48 |
| 31000700900 Ø 9,0 mm                              | 2,94 |

| ARTICOLO                                          | €     |
|---------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte per legno in acciaio CV (conf. 1 pz)</b> |       |
| 31000701000 Ø 10,0 mm                             | 3,16  |
| 31000701100 Ø 11,0 mm                             | 3,86  |
| 31000701200 Ø 12,0 mm                             | 4,64  |
| 31000701300 Ø 13,0 mm                             | 5,16  |
| 31000701400 Ø 14,0 mm                             | 5,60  |
| 31000701500 Ø 15,0 mm                             | 6,46  |
| 31000701600 Ø 16,0 mm                             | 8,00  |
| 31000701800 Ø 18,0 mm                             | 12,74 |
| 31000702000 Ø 20,0 mm                             | 17,40 |

## Assortimenti punte per legno in acciaio CV. Confezione plastica



|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| 31001430005 Ø 4/5/6/8/10 mm<br>5 pz | 11,66 |
| 31001430008 Ø 3÷10 mm<br>8 pz       | 16,66 |

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte per legno in acciaio CV (conf. 1 pz)</b> |       |
| 31010700600 Ø 6,0 mm L=250 mm                     | 8,40  |
| 31010700800 Ø 8,0 mm L=250 mm                     | 8,94  |
| 31010700840 Ø 8,0 mm L=400 mm                     | 14,44 |
| 31010701000 Ø 10,0 mm L=250 mm                    | 9,88  |
| 31010701040 Ø 10,0 mm L=400 mm                    | 15,26 |
| 31010701200 Ø 12,0 mm L=250 mm                    | 12,38 |
| 31010701240 Ø 12,0 mm L=400 mm                    | 16,80 |
| 31010701400 Ø 14,0 mm L=250 mm                    | 14,42 |
| 31010701440 Ø 14,0 mm L=400 mm                    | 20,48 |
| 31010701600 Ø 16,0 mm L=250 mm                    | 18,16 |
| 31010701640 Ø 16,0 mm L=400 mm                    | 21,78 |
| 31010701800 Ø 18,0 mm L=250 mm                    | 22,32 |
| 31010702000 Ø 20,0 mm L=250 mm                    | 25,96 |
| 31010702040 Ø 20,0 mm L=400 mm                    | 30,16 |

|                                                           |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte per legno in HSS-G, rettificate (conf. 1 pz)</b> |       |
| 31100700300 Ø 3,0 mm                                      | 4,38  |
| 31100700400 Ø 4,0 mm                                      | 4,38  |
| 31100700500 Ø 5,0 mm                                      | 4,70  |
| 31100700600 Ø 6,0 mm                                      | 4,70  |
| 31100700700 Ø 7,0 mm                                      | 5,82  |
| 31100700800 Ø 8,0 mm                                      | 5,82  |
| 31100700900 Ø 9,0 mm                                      | 7,84  |
| 31100701000 Ø 10,0 mm                                     | 9,38  |
| 31100701100 Ø 11,0 mm                                     | 11,46 |
| 31100701200 Ø 12,0 mm                                     | 13,76 |
| 31100701300 Ø 13,0 mm                                     | 16,34 |
| 31100701400 Ø 14,0 mm                                     | 24,32 |
| 31100701600 Ø 16,0 mm                                     | 35,46 |

## Assortimenti punte per legno in HSS. Confezione plastica



|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| 31101430005 Ø 4/5/6/8/10 mm 5 pz | 27,18 |
| 31101430008 Ø 3÷10 mm 8 pz       | 38,82 |

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte cilindriche per telai (conf. 1 pz)</b> |       |
| 31200700640 Ø 6,0 mm, L=400 mm                  | 11,10 |
| 31200700660 Ø 6,0 mm, L=600 mm                  | 11,92 |
| 31200700840 Ø 8,0 mm, L=400 mm                  | 11,10 |
| 31200700860 Ø 8,0 mm, L=600 mm                  | 12,90 |
| 31200701040 Ø 10,0 mm, L=400 mm                 | 14,60 |

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte cilindriche per telai (conf. 1 pz)</b> |       |
| 31200701060 Ø 10,0 mm, L=600 mm                 | 15,08 |
| 31200701240 Ø 12,0 mm, L=400 mm                 | 16,44 |
| 31200701260 Ø 12,0 mm, L=600 mm                 | 17,78 |
| 31200701440 Ø 14,0 mm, L=400 mm                 | 19,62 |
| 31200701460 Ø 14,0 mm, L=600 mm                 | 21,20 |
| 31200701640 Ø 16,0 mm, L=400 mm                 | 24,14 |
| 31200701660 Ø 16,0 mm, L=600 mm                 | 25,48 |
| 31200701840 Ø 18,0 mm, L=400 mm                 | 32,34 |
| 31200701860 Ø 18,0 mm, L=600 mm                 | 34,72 |
| 31200702040 Ø 20,0 mm, L=400 mm                 | 37,64 |
| 31200702060 Ø 20,0 mm, L=600 mm                 | 40,58 |
| 31200702240 Ø 22,0 mm, L=400 mm                 | 44,00 |
| 31200702260 Ø 22,0 mm, L=600 mm                 | 46,68 |
| 31200702440 Ø 24,0 mm, L=400 mm                 | 55,14 |
| 31200702460 Ø 24,0 mm, L=600 mm                 | 58,58 |
| 31200702640 Ø 26,0 mm, L=400 mm                 | 65,44 |
| 31200702660 Ø 26,0 mm, L=600 mm                 | 69,70 |
| 31200702840 Ø 28,0 mm, L=400 mm                 | 69,70 |
| 31200702860 Ø 28,0 mm, L=600 mm                 | 75,24 |
| 31200703040 Ø 30,0 mm, L=400 mm                 | 82,02 |
| 31200703060 Ø 30,0 mm, L=600 mm                 | 89,24 |

|                                                                  |       |
|------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte cilindriche per telai, codolo SDS-PLUS (conf. 1 pz)</b> |       |
| 31300701060 Ø 10,0 mm                                            | 22,18 |
| 31300701260 Ø 12,0 mm                                            | 24,58 |
| 31300701460 Ø 14,0 mm                                            | 28,46 |
| 31300701660 Ø 16,0 mm                                            | 30,80 |
| 31300701860 Ø 18,0 mm                                            | 41,20 |
| 31300702060 Ø 20,0 mm                                            | 50,88 |

|                                                                  |       |
|------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Punte per legno forma LEWIS codolo esagonale (conf. 1 pz)</b> |       |
| 32000700623 Ø 6 mm, L=235 mm,<br>L2=160 mm                       | 9,92  |
| 32000700632 Ø 6 mm, L=320 mm,<br>L2=255 mm                       | 10,82 |
| 32000700646 Ø 6 mm, L=460 mm,<br>L2=360 mm                       | 15,00 |
| 32000700660 Ø 6 mm, L=600 mm,<br>L2=520 mm                       | 23,02 |
| 32000700823 Ø 8 mm, L=235 mm,<br>L2=160 mm                       | 10,38 |
| 32000700832 Ø 8 mm, L=320 mm,<br>L2=255 mm                       | 11,80 |
| 32000700846 Ø 8 mm, L=460 mm,<br>L2=360 mm                       | 17,58 |
| 32000700860 Ø 8 mm, L=600 mm,<br>L2=520 mm                       | 37,00 |
| 32000701023 Ø 10 mm, L=235 mm,<br>L2=160 mm                      | 10,62 |
| 32000701032 Ø 10 mm, L=320 mm,<br>L2=255 mm                      | 13,94 |
| 32000701046 Ø 10 mm, L=460 mm,<br>L2=360 mm                      | 22,86 |
| 32000701060 Ø 10 mm, L=600 mm,<br>L2=520 mm                      | 39,80 |
| 32000701223 Ø 12 mm, L=235 mm,<br>L2=160 mm                      | 12,16 |
| 32000701232 Ø 12 mm, L=320 mm,<br>L2=255 mm                      | 16,02 |
| 32000701246 Ø 12 mm, L=460 mm,<br>L2=360 mm                      | 25,66 |
| 32000701260 Ø 12 mm, L=600 mm,<br>L2=520 mm                      | 43,12 |



| ARTICOLO                                                         | €      |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Punte per legno forma LEWIS codolo esagonale (conf. 1 pz)</b> |        |
| 32000701423 Ø 14 mm, L=235 mm, L2=160 mm                         | 13,46  |
| 32000701432 Ø 14 mm, L=320 mm, L2=255 mm                         | 18,34  |
| 32000701446 Ø 14 mm, L=460 mm, L2=360 mm                         | 32,98  |
| 32000701460 Ø 14 mm, L=600 mm, L2=520 mm                         | 44,38  |
| 32000701623 Ø 16 mm, L=235 mm, L2=160 mm                         | 15,06  |
| 32000701632 Ø 16 mm, L=320 mm, L2=255 mm                         | 19,64  |
| 32000701646 Ø 16 mm, L=460 mm, L2=360 mm                         | 35,00  |
| 32000701660 Ø 16 mm, L=600 mm, L2=520 mm                         | 47,40  |
| 32000701823 Ø 18 mm, L=235 mm, L2=160 mm                         | 17,24  |
| 32000701832 Ø 18 mm, L=320 mm, L2=255 mm                         | 21,90  |
| 32000701846 Ø 18 mm, L=460 mm, L2=360 mm                         | 38,80  |
| 32000701860 Ø 18 mm, L=600 mm, L2=520 mm                         | 53,24  |
| 32000702023 Ø 20 mm, L=235 mm, L2=160 mm                         | 19,76  |
| 32000702032 Ø 20 mm, L=320 mm, L2=255 mm                         | 24,96  |
| 32000702046 Ø 20 mm, L=460 mm, L2=360 mm                         | 39,30  |
| 32000702060 Ø 20 mm, L=600 mm, L2=520 mm                         | 54,54  |
| 32000702223 Ø 22 mm, L=235 mm, L2=160 mm                         | 21,84  |
| 32000702246 Ø 22 mm, L=460 mm, L2=360 mm                         | 40,56  |
| 32000702260 Ø 22 mm, L=600 mm, L2=520 mm                         | 59,60  |
| 32000702423 Ø 24 mm, L=235 mm, L2=160 mm                         | 24,58  |
| 32000702446 Ø 24 mm, L=460 mm, L2=360 mm                         | 48,44  |
| 32000702460 Ø 24 mm, L=600 mm, L2=520 mm                         | 63,38  |
| 32000702523 Ø 25 mm, L=235 mm, L2=160 mm                         | 27,54  |
| 32000702546 Ø 25 mm, L=460 mm, L2=360 mm                         | 50,18  |
| 32000702560 Ø 25 mm, L=600 mm, L2=520 mm                         | 66,22  |
| 32000702623 Ø 26 mm, L=235 mm, L2=160 mm                         | 28,16  |
| 32000702646 Ø 26 mm, L=460 mm, L2=360 mm                         | 52,46  |
| 32000702660 Ø 26 mm, L=600 mm, L2=520 mm                         | 67,92  |
| 32000702823 Ø 28 mm, L=235 mm, L2=160 mm                         | 31,44  |
| 32000702846 Ø 28 mm, L=460 mm, L2=360 mm                         | 53,24  |
| 32000702860 Ø 28 mm, L=600 mm, L2=520 mm                         | 87,46  |
| 32000703023 Ø 30 mm, L=235 mm, L2=160 mm                         | 35,48  |
| 32000703046 Ø 30 mm, L=460 mm, L2=360 mm                         | 60,82  |
| 32000703060 Ø 30 mm, L=600 mm, L2=520 mm                         | 97,58  |
| 32000703223 Ø 32 mm, L=235 mm, L2=160 mm                         | 49,94  |
| 32000703246 Ø 32 mm, L=460 mm, L2=360 mm                         | 78,54  |
| 32000703260 Ø 32 mm, L=600 mm, L2=520 mm                         | 122,92 |



| ARTICOLO                                                                      | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Assortimenti punte per legno LEWIS codolo esagonale. Cassetta in legno</b> |        |
| 32001450623 Ø 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 x 235 mm, 8 pz              | 87,88  |
| 32001450632 Ø 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 x 320 mm, 6 pz                      | 108,22 |
| 32001450646 Ø 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 x 460 mm, 6 pz                      | 124,38 |
| <b>Punte per legno forma LEWIS codolo SDS-PLUS (conf. 1 pz)</b>               |        |
| 32100700823 Ø 8 mm, L=235 mm, L2=160 mm                                       | 12,48  |
| 32100701023 Ø 10 mm, L=235 mm, L2=160 mm                                      | 12,78  |
| 32100701046 Ø 10 mm, L=460 mm, L2=360 mm                                      | 27,42  |
| 32100701223 Ø 12 mm, L=235 mm, L2=160 mm                                      | 14,58  |
| 32100701246 Ø 12 mm, L=460 mm, L2=360 mm                                      | 30,80  |
| 32100701423 Ø 14 mm, L=235 mm, L2=160 mm                                      | 16,14  |
| 32100701446 Ø 14 mm, L=460 mm, L2=360 mm                                      | 39,54  |
| 32100701623 Ø 16 mm, L=235 mm, L2=160 mm                                      | 18,10  |
| 32100701646 Ø 16 mm, L=460 mm, L2=360 mm                                      | 41,98  |
| 32100701823 Ø 18 mm, L=235 mm, L2=160 mm                                      | 20,66  |
| 32100701846 Ø 18 mm, L=460 mm, L2=360 mm                                      | 46,58  |
| 32100702023 Ø 20 mm, L=235 mm, L2=160 mm                                      | 23,70  |
| 32100702046 Ø 20 mm, L=460 mm, L2=360 mm                                      | 47,14  |
| 32100702223 Ø 22 mm, L=235 mm, L2=160 mm                                      | 26,18  |
| 32100702246 Ø 22 mm, L=460 mm, L2=360 mm                                      | 48,70  |
| 32100702523 Ø 25 mm, L=235 mm, L2=160 mm                                      | 33,04  |
| 32100702546 Ø 25 mm, L=460 mm, L2=360 mm                                      | 60,22  |
| <b>Frese per legno FORSTNER DIN 7483 G (conf. 1 pz)</b>                       |        |
| 32500500800 Ø 8,0 mm L=90 mm                                                  | 10,12  |
| 32500501000 Ø 10,0 mm L=90 mm                                                 | 10,58  |
| 32500501200 Ø 12,0 mm L=90 mm                                                 | 11,24  |
| 32500501400 Ø 14,0 mm L=90 mm                                                 | 11,70  |
| 32500501500 Ø 15,0 mm L=90 mm                                                 | 12,34  |
| 32500501600 Ø 16,0 mm L=90 mm                                                 | 12,66  |
| 32500501800 Ø 18,0 mm L=90 mm                                                 | 13,66  |
| 32500502000 Ø 20,0 mm L=90 mm                                                 | 14,30  |
| 32500502200 Ø 22,0 mm L=90 mm                                                 | 15,14  |
| 32500502400 Ø 24,0 mm L=90 mm                                                 | 15,88  |
| 32500502500 Ø 25,0 mm L=90 mm                                                 | 16,70  |
| 32500502600 Ø 26,0 mm L=90 mm                                                 | 16,98  |
| 32500502800 Ø 28,0 mm L=90 mm                                                 | 18,14  |
| 32500503000 Ø 30,0 mm L=90 mm                                                 | 18,92  |
| 32500503200 Ø 32,0 mm L=90 mm                                                 | 19,90  |
| 32500503500 Ø 35,0 mm L=90 mm                                                 | 22,18  |
| 32500503800 Ø 38,0 mm L=90 mm                                                 | 24,90  |
| 32500504000 Ø 40,0 mm L=90 mm                                                 | 25,86  |
| 32500504500 Ø 45,0 mm L=90 mm                                                 | 29,98  |
| 32500505000 Ø 50,0 mm L=90 mm                                                 | 35,42  |





| ARTICOLO                                                                          | €                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Assortimento frese per legno FORSTNER |
|                                                                                   | DIN 7483 G. 5 pz                      |
|                                                                                   | Ø 15 / 20 / 25 / 30 / 35 mm           |
|                                                                                   | Cassetta legno                        |
| 32501450005                                                                       | 116,60                                |

## Frese con inserti in MD (conf. 1 pz)

|                                                                                   |                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
|  | 32610501000 Ø 10,0 mm | 27,70 |
|                                                                                   | 32610501500 Ø 15,0 mm | 39,56 |
|                                                                                   | 32610501800 Ø 18,0 mm | 42,88 |
|                                                                                   | 32610502000 Ø 20,0 mm | 43,92 |
|                                                                                   | 32610502400 Ø 24,0 mm | 48,24 |
|                                                                                   | 32610502500 Ø 25,0 mm | 51,06 |
|                                                                                   | 32610503000 Ø 30,0 mm | 53,90 |
|                                                                                   | 32610503500 Ø 35,0 mm | 61,84 |
|                                                                                   | 32610504000 Ø 40,0 mm | 81,46 |

## Mecchie per legno attacco esagonale (conf. 1 pz)

|                                                                                     |                                |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|
|  | 34100700600 Ø 6,0 mm L=150 mm  | 3,34 |
|                                                                                     | 34100700800 Ø 8,0 mm L=150 mm  | 3,34 |
|                                                                                     | 34100701000 Ø 10,0 mm L=150 mm | 3,34 |
|                                                                                     | 34100701200 Ø 12,0 mm L=150 mm | 4,30 |
|                                                                                     | 34100701300 Ø 13,0 mm L=150 mm | 4,30 |
|                                                                                     | 34100701400 Ø 14,0 mm L=150 mm | 4,30 |
|                                                                                     | 34100701600 Ø 16,0 mm L=150 mm | 4,64 |
|                                                                                     | 34100701700 Ø 17,0 mm L=150 mm | 4,72 |
|                                                                                     | 34100701800 Ø 18,0 mm L=150 mm | 4,84 |
|                                                                                     | 34100701900 Ø 19,0 mm L=150 mm | 5,02 |
|                                                                                     | 34100702000 Ø 20,0 mm L=150 mm | 5,12 |
|                                                                                     | 34100702200 Ø 22,0 mm L=160 mm | 5,22 |
|                                                                                     | 34100702400 Ø 24,0 mm L=160 mm | 5,32 |
|                                                                                     | 34100702500 Ø 25,0 mm L=160 mm | 5,52 |
|                                                                                     | 34100702600 Ø 26,0 mm L=160 mm | 5,58 |
|                                                                                     | 34100702800 Ø 28,0 mm L=160 mm | 5,70 |
|                                                                                     | 34100703000 Ø 30,0 mm L=160 mm | 5,90 |
|                                                                                     | 34100703200 Ø 32,0 mm L=160 mm | 6,08 |
|                                                                                     | 34100703400 Ø 34,0 mm L=160 mm | 6,42 |
|                                                                                     | 34100703500 Ø 35,0 mm L=160 mm | 6,80 |
|                                                                                     | 34100703600 Ø 36,0 mm L=160 mm | 7,34 |
|                                                                                     | 34100703800 Ø 38,0 mm L=160 mm | 7,80 |
|                                                                                     | 34100704000 Ø 40,0 mm L=160 mm | 8,38 |

## Svasatori 90° per punte da trapano (conf. 1 pz)

|                                                                                     |                                                  |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
|  | 34500501203 Ø esterno 12,0 mm per punte Ø 3,0 mm | 7,92 |
|                                                                                     | 34500501204 Ø esterno 12,0 mm per punte Ø 4,0 mm | 7,92 |
|                                                                                     | 34500501205 Ø esterno 12,0 mm per punte Ø 5,0 mm | 7,92 |

| ARTICOLO                                               | €    |
|--------------------------------------------------------|------|
| <b>Svasatori 90° per punte da trapano (conf. 1 pz)</b> |      |
| 34500501206 Ø esterno 12,0 mm per punte Ø 6,0 mm       | 7,92 |
| 34500501608 Ø esterno 16,0 mm per punte Ø 8,0 mm       | 9,24 |
| 34500501610 Ø esterno 16,0 mm per punte Ø 10,0 mm      | 9,24 |

|                                                                                   |                                                                            |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 34501450005 Assortimento svasatori 90° 3-4-5-6 mm + chiave. Cassetta legno | 44,24 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|

## Frese a tenoni per tasselli e perni di legno DIN 7489 (conf. 1 pz)

|                                                                                   |                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
|  | 36500500800 Ø 8,0 mm  | 48,96  |
|                                                                                   | 36500501000 Ø 10,0 mm | 49,92  |
|                                                                                   | 36500501200 Ø 12,0 mm | 53,48  |
|                                                                                   | 36500501500 Ø 15,0 mm | 63,62  |
|                                                                                   | 36500501600 Ø 16,0 mm | 68,40  |
|                                                                                   | 36500502000 Ø 20,0 mm | 77,80  |
|                                                                                   | 36500502200 Ø 22,0 mm | 85,40  |
|                                                                                   | 36500502500 Ø 25,0 mm | 88,26  |
|                                                                                   | 36500502600 Ø 26,0 mm | 96,06  |
|                                                                                   | 36500503000 Ø 30,0 mm | 102,44 |
|                                                                                   | 36500503500 Ø 35,0 mm | 113,98 |
|                                                                                   | 36500504000 Ø 40,0 mm | 143,52 |

## Svasatore 90° DIN 6446B 5 taglienti (conf. 1 pz)

|                                                                                     |                       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
|  | 37000701000 Ø 10,0 mm | 4,90 |
|                                                                                     | 37000701300 Ø 13,0 mm | 6,30 |
|                                                                                     | 37000701600 Ø 16,0 mm | 6,80 |
|                                                                                     | 37000702000 Ø 20,0 mm | 7,62 |

## Set maschi a mano HSS-G DIN 352, rettificati (conf. 3 pz)

|                                                                                     |                              |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|
|  | 41001100100 filettatura M1   | 31,80  |
|                                                                                     | 41001100110 filettatura M1,1 | 31,80  |
|                                                                                     | 41001100120 filettatura M1,2 | 31,80  |
|                                                                                     | 41001100140 filettatura M1,4 | 31,80  |
|                                                                                     | 41001100160 filettatura M1,6 | 31,80  |
|                                                                                     | 41001100170 filettatura M1,7 | 31,80  |
|                                                                                     | 41001100180 filettatura M1,8 | 31,80  |
|                                                                                     | 41001100200 filettatura M2   | 19,60  |
|                                                                                     | 41001100220 filettatura M2,2 | 22,54  |
|                                                                                     | 41001100230 filettatura M2,3 | 22,54  |
|                                                                                     | 41001100250 filettatura M2,5 | 24,48  |
|                                                                                     | 41001100260 filettatura M2,6 | 22,54  |
|                                                                                     | 41001100300 filettatura M3   | 11,56  |
|                                                                                     | 41001100350 filettatura M3,5 | 18,12  |
|                                                                                     | 41001100400 filettatura M4   | 11,56  |
|                                                                                     | 41001100500 filettatura M5   | 12,94  |
|                                                                                     | 41001100600 filettatura M6   | 12,94  |
|                                                                                     | 41001100700 filettatura M7   | 21,06  |
|                                                                                     | 41001100800 filettatura M8   | 18,12  |
|                                                                                     | 41001100900 filettatura M9   | 28,40  |
|                                                                                     | 41001101000 filettatura M10  | 23,00  |
|                                                                                     | 41001101200 filettatura M12  | 30,84  |
|                                                                                     | 41001101400 filettatura M14  | 34,74  |
|                                                                                     | 41001101600 filettatura M16  | 44,56  |
|                                                                                     | 41001101800 filettatura M18  | 61,68  |
|                                                                                     | 41001102000 filettatura M20  | 68,54  |
|                                                                                     | 41001102200 filettatura M22  | 84,18  |
|                                                                                     | 41001102400 filettatura M24  | 106,70 |
|                                                                                     | 41001102700 filettatura M27  | 151,72 |

| ARTICOLO                                                         | €      |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Set maschi a mano HSS-G DIN 352, rettificati (conf. 3 pz)</b> |        |
| 41001103000 filettatura M30                                      | 175,24 |
| 41001103300 filettatura M33                                      | 240,32 |
| 41001103600 filettatura M36                                      | 300,52 |
| 41001103900 filettatura M39                                      | 358,28 |
| 41001104200 filettatura M42                                      | 435,62 |
| 41001104500 filettatura M45                                      | 536,46 |
| 41001104800 filettatura M48                                      | 691,62 |
| 41001105200 filettatura M52                                      | 753,76 |



|                                                                                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Maschi a mano HSS-G DIN 352, sgrossatori 6-8 spire, rettificati (conf.1 pz)</b> |        |
| 41001110100 filettatura M1                                                         | 10,60  |
| 41001110110 filettatura M1,1                                                       | 10,60  |
| 41001110120 filettatura M1,2                                                       | 10,60  |
| 41001110140 filettatura M1,4                                                       | 10,60  |
| 41001110160 filettatura M1,6                                                       | 10,60  |
| 41001110170 filettatura M1,7                                                       | 10,60  |
| 41001110180 filettatura M1,8                                                       | 10,60  |
| 41001110200 filettatura M2                                                         | 6,54   |
| 41001110220 filettatura M2,2                                                       | 7,52   |
| 41001110230 filettatura M2,3                                                       | 7,52   |
| 41001110250 filettatura M2,5                                                       | 8,16   |
| 41001110260 filettatura M2,6                                                       | 7,52   |
| 41001110300 filettatura M3                                                         | 3,86   |
| 41001110350 filettatura M3,5                                                       | 6,04   |
| 41001110400 filettatura M4                                                         | 3,86   |
| 41001110500 filettatura M5                                                         | 4,32   |
| 41001110600 filettatura M6                                                         | 4,32   |
| 41001110700 filettatura M7                                                         | 7,02   |
| 41001110800 filettatura M8                                                         | 6,04   |
| 41001110900 filettatura M9                                                         | 9,48   |
| 41001111000 filettatura M10                                                        | 7,68   |
| 41001111200 filettatura M12                                                        | 10,28  |
| 41001111400 filettatura M14                                                        | 11,58  |
| 41001111600 filettatura M16                                                        | 14,86  |
| 41001111800 filettatura M18                                                        | 20,58  |
| 41001112000 filettatura M20                                                        | 22,86  |
| 41001112200 filettatura M22                                                        | 28,08  |
| 41001112400 filettatura M24                                                        | 35,58  |
| 41001112700 filettatura M27                                                        | 50,58  |
| 41001113000 filettatura M30                                                        | 58,42  |
| 41001113300 filettatura M33                                                        | 80,10  |
| 41001113600 filettatura M36                                                        | 100,18 |
| 41001113900 filettatura M39                                                        | 119,44 |
| 41001114200 filettatura M42                                                        | 145,20 |
| 41001114500 filettatura M45                                                        | 178,82 |
| 41001114800 filettatura M48                                                        | 230,54 |
| 41001115200 filettatura M52                                                        | 251,26 |



|                                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a mano HSS-G DIN 352, intermedi 4-5 spire, rettificati (conf.1pz)</b> |       |
| 41001120100 filettatura M1                                                      | 10,60 |
| 41001120110 filettatura M1,1                                                    | 10,60 |
| 41001120120 filettatura M1,2                                                    | 10,60 |
| 41001120140 filettatura M1,4                                                    | 10,60 |
| 41001120160 filettatura M1,6                                                    | 10,60 |
| 41001120170 filettatura M1,7                                                    | 10,60 |
| 41001120180 filettatura M1,8                                                    | 10,60 |
| 41001120200 filettatura M2                                                      | 6,54  |
| 41001120220 filettatura M2,2                                                    | 7,52  |
| 41001120230 filettatura M2,3                                                    | 7,52  |
| 41001120250 filettatura M2,5                                                    | 8,16  |
| 41001120260 filettatura M2,6                                                    | 7,52  |
| 41001120300 filettatura M3                                                      | 3,86  |
| 41001120350 filettatura M3,5                                                    | 6,04  |
| 41001120400 filettatura M4                                                      | 3,86  |
| 41001120500 filettatura M5                                                      | 4,32  |
| 41001120600 filettatura M6                                                      | 4,32  |
| 41001120700 filettatura M7                                                      | 7,02  |



|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Maschi a mano HSS-G DIN 352, intermedi 4-5 spire, rettificati (conf.1 pz)</b> |        |
| 41001120800 filettatura M8                                                       | 6,04   |
| 41001120900 filettatura M9                                                       | 9,48   |
| 41001121000 filettatura M10                                                      | 7,68   |
| 41001121200 filettatura M12                                                      | 10,28  |
| 41001121400 filettatura M14                                                      | 11,58  |
| 41001121600 filettatura M16                                                      | 14,86  |
| 41001121800 filettatura M18                                                      | 20,58  |
| 41001122000 filettatura M20                                                      | 22,86  |
| 41001122200 filettatura M22                                                      | 28,08  |
| 41001122400 filettatura M24                                                      | 35,58  |
| 41001122700 filettatura M27                                                      | 50,58  |
| 41001123000 filettatura M30                                                      | 58,42  |
| 41001123300 filettatura M33                                                      | 80,10  |
| 41001123600 filettatura M36                                                      | 100,18 |
| 41001123900 filettatura M39                                                      | 119,44 |
| 41001124200 filettatura M42                                                      | 145,20 |
| 41001124500 filettatura M45                                                      | 178,82 |
| 41001124800 filettatura M48                                                      | 230,54 |
| 41001125200 filettatura M52                                                      | 251,26 |



|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Maschi a mano HSS-G DIN 352, finitori 2-3 spire, rettificati (conf. 1 pz)</b> |        |
| 41001130100 filettatura M1                                                       | 10,60  |
| 41001130110 filettatura M1,1                                                     | 10,60  |
| 41001130120 filettatura M1,2                                                     | 10,60  |
| 41001130140 filettatura M1,4                                                     | 10,60  |
| 41001130160 filettatura M1,6                                                     | 10,60  |
| 41001130170 filettatura M1,7                                                     | 10,60  |
| 41001130180 filettatura M1,8                                                     | 10,60  |
| 41001130200 filettatura M2                                                       | 6,54   |
| 41001130220 filettatura M2,2                                                     | 7,52   |
| 41001130230 filettatura M2,3                                                     | 7,52   |
| 41001130250 filettatura M2,5                                                     | 8,16   |
| 41001130260 filettatura M2,6                                                     | 7,52   |
| 41001130300 filettatura M3                                                       | 3,86   |
| 41001130350 filettatura M3,5                                                     | 6,04   |
| 41001130400 filettatura M4                                                       | 3,86   |
| 41001130500 filettatura M5                                                       | 4,32   |
| 41001130600 filettatura M6                                                       | 4,32   |
| 41001130700 filettatura M7                                                       | 7,02   |
| 41001130800 filettatura M8                                                       | 6,04   |
| 41001130900 filettatura M9                                                       | 9,48   |
| 41001131000 filettatura M10                                                      | 7,68   |
| 41001131200 filettatura M12                                                      | 10,28  |
| 41001131400 filettatura M14                                                      | 11,58  |
| 41001131600 filettatura M16                                                      | 14,86  |
| 41001131800 filettatura M18                                                      | 20,58  |
| 41001132000 filettatura M20                                                      | 22,86  |
| 41001132200 filettatura M22                                                      | 28,08  |
| 41001132400 filettatura M24                                                      | 35,58  |
| 41001132700 filettatura M27                                                      | 50,58  |
| 41001133000 filettatura M30                                                      | 58,42  |
| 41001133300 filettatura M33                                                      | 80,10  |
| 41001133600 filettatura M36                                                      | 100,18 |
| 41001133900 filettatura M39                                                      | 119,44 |
| 41001134200 filettatura M42                                                      | 145,20 |
| 41001134500 filettatura M45                                                      | 178,82 |
| 41001134800 filettatura M48                                                      | 230,54 |
| 41001135200 filettatura M52                                                      | 251,26 |



**Assortimenti maschi a mano HSS-G DIN 352. Cassetta in ABS**



|             |                                                                              |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 41001330021 | M3-M12, 21 pz                                                                | 106,86 |
| 41001330028 | M3-M12 + punte DIN 338 HSS 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm 28 pz | 131,24 |

## Assortimenti maschi a mano HSS-G DIN 352. Cassetta in metallo



|             |                                                                              |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 41001410021 | M3-M12, 21 pz                                                                | 103,32 |
| 41001410028 | M3-M12 + punte DIN 338 HSS 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm 28 pz | 123,26 |

## Set maschi a mano HSS-G DIN 2181, rettificati (conf. 2 pz)

|             |                          |        |
|-------------|--------------------------|--------|
| 41011100303 | filettatura MF3x0,35 mm  | 20,30  |
| 41011100405 | filettatura MF4x0,5 mm   | 16,60  |
| 41011100505 | filettatura MF5x0,5 mm   | 17,80  |
| 41011100605 | filettatura MF6x0,5 mm   | 20,94  |
| 41011100607 | filettatura MF6x0,75 mm  | 18,68  |
| 41011100807 | filettatura MF8x0,75 mm  | 20,78  |
| 41011100810 | filettatura MF8x1,0 mm   | 17,80  |
| 41011100910 | filettatura MF9x1,0 mm   | 20,94  |
| 41011101007 | filettatura MF10x0,75 mm | 20,94  |
| 41011101010 | filettatura MF10x1,0 mm  | 19,82  |
| 41011101012 | filettatura MF10x1,25 mm | 23,00  |
| 41011101210 | filettatura MF12x1,0 mm  | 23,44  |
| 41011101212 | filettatura MF12x1,25 mm | 25,80  |
| 41011101215 | filettatura MF12x1,5 mm  | 23,44  |
| 41011101410 | filettatura MF14x1,0 mm  | 32,54  |
| 41011101412 | filettatura MF14x1,25 mm | 32,54  |
| 41011101415 | filettatura MF14x1,5 mm  | 28,10  |
| 41011101610 | filettatura MF16x1,0 mm  | 37,20  |
| 41011101612 | filettatura MF16x1,25 mm | 37,20  |
| 41011101615 | filettatura MF16x1,5 mm  | 35,26  |
| 41011101810 | filettatura MF18x1,0 mm  | 50,58  |
| 41011101815 | filettatura MF18x1,5 mm  | 40,76  |
| 41011101820 | filettatura MF18x2,0 mm  | 50,58  |
| 41011102010 | filettatura MF20x1,0 mm  | 50,90  |
| 41011102015 | filettatura MF20x1,5 mm  | 50,90  |
| 41011102020 | filettatura MF20x2 mm    | 62,80  |
| 41011102215 | filettatura MF22x1,5 mm  | 64,32  |
| 41011102415 | filettatura MF24x1,5 mm  | 67,56  |
| 41011102420 | filettatura MF24x2 mm    | 84,84  |
| 41011102515 | filettatura MF25x1,5 mm  | 139,34 |
| 41011102615 | filettatura MF26x1,5 mm  | 139,34 |
| 41011102715 | filettatura MF27x1,5 mm  | 139,34 |
| 41011102815 | filettatura MF28x1,5 mm  | 164,80 |
| 41011103015 | filettatura MF30x1,5 mm  | 193,18 |
| 41011103020 | filettatura MF30x2,0 mm  | 193,18 |
| 41011103215 | filettatura MF32x1,5 mm  | 193,18 |
| 41011103515 | filettatura MF35x1,5 mm  | 237,60 |
| 41011103615 | filettatura MF36x1,5 mm  | 248,96 |
| 41011103620 | filettatura MF36x2,0 mm  | 248,96 |
| 41011104015 | filettatura MF40x1,5 mm  | 311,00 |

## Maschi a mano HSS-G DIN 2181, sgrassatori 5-6 spire, rettificati (conf. 1 pz)

|             |                          |       |
|-------------|--------------------------|-------|
| 41011110303 | filettatura MF3x0,35 mm  | 10,14 |
| 41011110405 | filettatura MF4x0,5 mm   | 8,30  |
| 41011110505 | filettatura MF5x0,5 mm   | 8,90  |
| 41011110605 | filettatura MF6x0,5 mm   | 10,48 |
| 41011110607 | filettatura MF6x0,75 mm  | 9,34  |
| 41011110807 | filettatura MF8x0,75 mm  | 10,38 |
| 41011110810 | filettatura MF8x1,0 mm   | 8,90  |
| 41011110910 | filettatura MF9x1,0 mm   | 10,48 |
| 41011111007 | filettatura MF10x0,75 mm | 10,48 |
| 41011111010 | filettatura MF10x1,0 mm  | 9,90  |
| 41011111012 | filettatura MF10x1,25 mm | 11,50 |
| 41011111210 | filettatura MF12x1,0 mm  | 11,72 |

## Maschi a mano HSS-G DIN 2181, sgrassatori 5-6 spire, rettificati (conf. 1pz)

|             |                          |        |
|-------------|--------------------------|--------|
| 41011111212 | filettatura MF12x1,25 mm | 12,90  |
| 41011111215 | filettatura MF12x1,5 mm  | 11,72  |
| 41011111410 | filettatura MF14x1,0 mm  | 16,28  |
| 41011111412 | filettatura MF14x1,25 mm | 16,28  |
| 41011111415 | filettatura MF14x1,5 mm  | 14,06  |
| 41011111610 | filettatura MF16x1,0 mm  | 18,60  |
| 41011111612 | filettatura MF16x1,25 mm | 18,60  |
| 41011111615 | filettatura MF16x1,5 mm  | 17,64  |
| 41011111810 | filettatura MF18x1,0 mm  | 25,30  |
| 41011111815 | filettatura MF18x1,5 mm  | 20,38  |
| 41011111820 | filettatura MF18x2,0 mm  | 25,30  |
| 41011112010 | filettatura MF20x1,0 mm  | 25,46  |
| 41011112015 | filettatura MF20x1,5 mm  | 25,46  |
| 41011112020 | filettatura MF20x2 mm    | 31,40  |
| 41011112215 | filettatura MF22x1,5 mm  | 32,16  |
| 41011112415 | filettatura MF24x1,5 mm  | 33,78  |
| 41011112420 | filettatura MF24x2 mm    | 42,42  |
| 41011112515 | filettatura MF25x1,5 mm  | 69,68  |
| 41011112615 | filettatura MF26x1,5 mm  | 69,68  |
| 41011112715 | filettatura MF27x1,5 mm  | 69,68  |
| 41011112815 | filettatura MF28x1,5 mm  | 82,42  |
| 41011113015 | filettatura MF30x1,5 mm  | 96,60  |
| 41011113020 | filettatura MF30x2,0 mm  | 96,60  |
| 41011113215 | filettatura MF32x1,5 mm  | 96,60  |
| 41011113515 | filettatura MF35x1,5 mm  | 118,80 |
| 41011113615 | filettatura MF36x1,5 mm  | 124,48 |
| 41011113620 | filettatura MF36x2,0 mm  | 124,48 |
| 41011114015 | filettatura MF40x1,5 mm  | 155,50 |

## Maschi a mano HSS-G DIN 2181, finitori 2-3 spire, rettificati (conf. 1 pz)

|             |                          |       |
|-------------|--------------------------|-------|
| 41011120303 | filettatura MF3x0,35 mm  | 10,14 |
| 41011120405 | filettatura MF4x0,5 mm   | 8,30  |
| 41011120505 | filettatura MF5x0,5 mm   | 8,90  |
| 41011120605 | filettatura MF6x0,5 mm   | 10,48 |
| 41011120607 | filettatura MF6x0,75 mm  | 9,34  |
| 41011120807 | filettatura MF8x0,75 mm  | 10,38 |
| 41011120810 | filettatura MF8x1,0 mm   | 8,90  |
| 41011120910 | filettatura MF9x1,0 mm   | 10,48 |
| 41011121007 | filettatura MF10x0,75 mm | 10,48 |
| 41011121010 | filettatura MF10x1,0 mm  | 9,90  |
| 41011121012 | filettatura MF10x1,25 mm | 11,50 |
| 41011121210 | filettatura MF12x1,0 mm  | 11,72 |
| 41011121212 | filettatura MF12x1,25 mm | 12,90 |
| 41011121215 | filettatura MF12x1,5 mm  | 11,72 |
| 41011121410 | filettatura MF14x1,0 mm  | 16,28 |
| 41011121412 | filettatura MF14x1,25 mm | 16,28 |
| 41011121415 | filettatura MF14x1,5 mm  | 14,06 |
| 41011121610 | filettatura MF16x1,0 mm  | 18,60 |
| 41011121612 | filettatura MF16x1,25 mm | 18,60 |
| 41011121615 | filettatura MF16x1,5 mm  | 17,64 |
| 41011121810 | filettatura MF18x1,0 mm  | 25,30 |
| 41011121815 | filettatura MF18x1,5 mm  | 20,38 |
| 41011121820 | filettatura MF18x2,0 mm  | 25,30 |
| 41011122010 | filettatura MF20x1,0 mm  | 25,46 |
| 41011122015 | filettatura MF20x1,5 mm  | 25,46 |
| 41011122020 | filettatura MF20x2 mm    | 31,40 |
| 41011122215 | filettatura MF22x1,5 mm  | 32,16 |
| 41011122415 | filettatura MF24x1,5 mm  | 33,78 |
| 41011122420 | filettatura MF24x2 mm    | 42,42 |
| 41011122515 | filettatura MF25x1,5 mm  | 69,68 |
| 41011122615 | filettatura MF26x1,5 mm  | 69,68 |
| 41011122715 | filettatura MF27x1,5 mm  | 69,68 |



| ARTICOLO                                                                          | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Maschi a mano HSS-G DIN 2181, finitori 2-3 spire, rettificati (conf. 1 pz)</b> |        |
| 41011122815 filettatura MF28x1,5 mm                                               | 82,42  |
| 41011123015 filettatura MF30x1,5 mm                                               | 96,60  |
| 41011123020 filettatura MF30x2,0 mm                                               | 96,60  |
| 41011123215 filettatura MF32x1,5 mm                                               | 96,60  |
| 41011123515 filettatura MF35x1,5 mm                                               | 118,80 |
| 41011123615 filettatura MF36x1,5 mm                                               | 124,48 |
| 41011123620 filettatura MF36x2,0 mm                                               | 124,48 |
| 41011124015 filettatura MF40x1,5 mm                                               | 155,50 |

|                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Set maschi a mano HSS-G DIN 5157, rettificati (conf. 2 pz)</b> |        |
| 41021100012 filettatura G/BSP G1/2"                               | 50,36  |
| 41021100014 filettatura G/BSP G1/4"                               | 21,74  |
| 41021100018 filettatura G/BSP G1/8"                               | 20,16  |
| 41021100034 filettatura G/BSP G3/4"                               | 66,52  |
| 41021100038 filettatura G/BSP G3/8"                               | 32,72  |
| 41021100058 filettatura G/BSP G5/8"                               | 66,52  |
| 41021100078 filettatura G/BSP G7/8"                               | 113,14 |
| 41021100100 filettatura G/BSP G1"                                 | 113,14 |
| 41021100112 filettatura G/BSP G1.1/2"                             | 293,26 |
| 41021100114 filettatura G/BSP G1.1/4"                             | 220,82 |
| 41021100200 filettatura G/BSP G2"                                 | 551,26 |

|                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Maschi a mano HSS-G DIN 5157, sgrossatori 5-6 spire, rettificati (conf. 1 pz)</b> |        |
| 41021110012 filettatura G/BSP G1/2"                                                  | 25,18  |
| 41021110014 filettatura G/BSP G1/4"                                                  | 10,88  |
| 41021110018 filettatura G/BSP G1/8"                                                  | 10,08  |
| 41021110034 filettatura G/BSP G3/4"                                                  | 33,26  |
| 41021110038 filettatura G/BSP G3/8"                                                  | 16,36  |
| 41021110058 filettatura G/BSP G5/8"                                                  | 33,26  |
| 41021110078 filettatura G/BSP G7/8"                                                  | 56,58  |
| 41021110100 filettatura G/BSP G1"                                                    | 56,58  |
| 41021110112 filettatura G/BSP G1.1/2"                                                | 146,64 |
| 41021110114 filettatura G/BSP G1.1/4"                                                | 110,42 |
| 41021110200 filettatura G/BSP G2"                                                    | 275,64 |

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Maschi a mano HSS-G DIN 5157, finitori 2-3 spire, rettificati (conf. 1 pz)</b> |        |
| 41021120012 filettatura G/BSP G1/2"                                               | 25,18  |
| 41021120014 filettatura G/BSP G1/4"                                               | 10,88  |
| 41021120018 filettatura G/BSP G1/8"                                               | 10,08  |
| 41021120034 filettatura G/BSP G3/4"                                               | 33,26  |
| 41021120038 filettatura G/BSP G3/8"                                               | 16,36  |
| 41021120058 filettatura G/BSP G5/8"                                               | 33,26  |
| 41021120078 filettatura G/BSP G7/8"                                               | 56,58  |
| 41021120100 filettatura G/BSP G1"                                                 | 56,58  |
| 41021120112 filettatura G/BSP G1.1/2"                                             | 146,64 |
| 41021120114 filettatura G/BSP G1.1/4"                                             | 110,42 |
| 41021120200 filettatura G/BSP G2"                                                 | 275,64 |

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Set maschi a mano HSS-G DIN 352, rettificati (conf. 3 pz)</b> |        |
| 41031100012 filettatura BSW 1/2"                                 | 44,54  |
| 41031100014 filettatura BSW 1/4"                                 | 23,80  |
| 41031100018 filettatura BSW 1/8"                                 | 23,80  |
| 41031100034 filettatura BSW 3/4"                                 | 87,26  |
| 41031100038 filettatura BSW 3/8"                                 | 29,90  |
| 41031100058 filettatura BSW 5/8"                                 | 65,90  |
| 41031100078 filettatura BSW 7/8"                                 | 117,76 |
| 41031100100 filettatura BSW 1"                                   | 134,22 |
| 41031100316 filettatura BSW 3/16"                                | 23,80  |
| 41031100516 filettatura BSW 5/16"                                | 26,24  |
| 41031100532 filettatura BSW 5/32"                                | 23,80  |
| 41031100716 filettatura BSW 7/16"                                | 37,22  |
| 41031100916 filettatura BSW 9/16"                                | 57,96  |

|                                                                                     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a mano HSS-G DIN 352, sgrossatori 6-8 spire, rettificati (conf. 1 pz)</b> |       |
| 41031110012 filettatura BSW 1/2"                                                    | 14,84 |
| 41031110014 filettatura BSW 1/4"                                                    | 7,94  |
| 41031110018 filettatura BSW 1/8"                                                    | 7,94  |
| 41031110034 filettatura BSW 3/4"                                                    | 29,08 |
| 41031110038 filettatura BSW 3/8"                                                    | 9,98  |
| 41031110058 filettatura BSW 5/8"                                                    | 21,96 |
| 41031110078 filettatura BSW 7/8"                                                    | 39,28 |
| 41031110100 filettatura BSW 1"                                                      | 44,74 |
| 41031110316 filettatura BSW 3/16"                                                   | 7,94  |
| 41031110516 filettatura BSW 5/16"                                                   | 8,76  |
| 41031110532 filettatura BSW 5/32"                                                   | 7,94  |
| 41031110716 filettatura BSW 7/16"                                                   | 12,40 |
| 41031110916 filettatura BSW 9/16"                                                   | 19,32 |

|                                                                                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a mano HSS-G DIN 352, intermedi 4-5 spire, rettificati (conf. 1 pz)</b> |       |
| 41031120012 filettatura BSW 1/2"                                                  | 14,84 |
| 41031120014 filettatura BSW 1/4"                                                  | 7,94  |
| 41031120018 filettatura BSW 1/8"                                                  | 7,94  |
| 41031120034 filettatura BSW 3/4"                                                  | 29,08 |
| 41031120038 filettatura BSW 3/8"                                                  | 9,98  |
| 41031120058 filettatura BSW 5/8"                                                  | 21,96 |
| 41031120078 filettatura BSW 7/8"                                                  | 39,28 |
| 41031120100 filettatura BSW 1"                                                    | 44,74 |
| 41031120316 filettatura BSW 3/16"                                                 | 7,94  |
| 41031120516 filettatura BSW 5/16"                                                 | 8,76  |
| 41031120532 filettatura BSW 5/32"                                                 | 7,94  |
| 41031120716 filettatura BSW 7/16"                                                 | 12,40 |
| 41031120916 filettatura BSW 9/16"                                                 | 19,32 |

|                                                                                  |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a mano HSS-G DIN 352, finitori 2-3 spire, rettificati (conf. 1 pz)</b> |       |
| 41031130012 filettatura BSW 1/2"                                                 | 14,84 |
| 41031130014 filettatura BSW 1/4"                                                 | 7,94  |
| 41031130018 filettatura BSW 1/8"                                                 | 7,94  |
| 41031130034 filettatura BSW 3/4"                                                 | 29,08 |
| 41031130038 filettatura BSW 3/8"                                                 | 9,98  |
| 41031130058 filettatura BSW 5/8"                                                 | 21,96 |
| 41031130078 filettatura BSW 7/8"                                                 | 39,28 |
| 41031130100 filettatura BSW 1"                                                   | 44,74 |
| 41031130316 filettatura BSW 3/16"                                                | 7,94  |
| 41031130516 filettatura BSW 5/16"                                                | 8,76  |
| 41031130532 filettatura BSW 5/32"                                                | 7,94  |
| 41031130716 filettatura BSW 7/16"                                                | 12,40 |
| 41031130916 filettatura BSW 9/16"                                                | 19,32 |

|                                                                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Set maschi a mano HSS-G tipo DIN 352, rettificati (conf. 3 pz)</b> |        |
| 41041100012 filettatura UNC Ø 1/2"                                    | 42,08  |
| 41041100014 filettatura UNC Ø 1/4"                                    | 20,08  |
| 41041100034 filettatura UNC Ø 3/4"                                    | 81,68  |
| 41041100038 filettatura UNC Ø 3/8"                                    | 24,78  |
| 41041100058 filettatura UNC Ø 5/8"                                    | 63,24  |
| 41041100078 filettatura UNC Ø 7/8"                                    | 109,02 |
| 41041100100 filettatura UNC Ø 1"                                      | 138,76 |
| 41041100516 filettatura UNC Ø 5/16"                                   | 21,88  |
| 41041100632 filettatura UNC Ø nr.6                                    | 26,52  |
| 41041100716 filettatura UNC Ø 7/16"                                   | 30,96  |
| 41041100832 filettatura UNC Ø nr.8                                    | 26,52  |
| 41041100916 filettatura UNC Ø 9/16"                                   | 48,34  |
| 41041101024 filettatura UNC Ø nr.10                                   | 26,52  |
| 41041101224 filettatura UNC Ø nr.12                                   | 27,26  |



| ARTICOLO                                                                                | €     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a mano HSS-G tipo DIN 352, sgrossatori 6-8 spire rettificati (conf. 1 pz)</b> |       |
| 41041110012 filettatura UNC Ø 1/2"                                                      | 14,04 |
| 41041110014 filettatura UNC Ø 1/4"                                                      | 6,70  |
| 41041110034 filettatura UNC Ø 3/4"                                                      | 27,24 |
| 41041110038 filettatura UNC Ø 3/8"                                                      | 8,28  |
| 41041110058 filettatura UNC Ø 5/8"                                                      | 21,08 |
| 41041110078 filettatura UNC Ø 7/8"                                                      | 36,34 |
| 41041110100 filettatura UNC Ø 1"                                                        | 46,26 |
| 41041110516 filettatura UNC Ø 5/16"                                                     | 7,30  |
| 41041110632 filettatura UNC Ø nr.6                                                      | 8,86  |
| 41041110716 filettatura UNC Ø 7/16"                                                     | 10,34 |
| 41041110832 filettatura UNC Ø nr.8                                                      | 8,86  |
| 41041110916 filettatura UNC Ø 9/16"                                                     | 16,12 |
| 41041111024 filettatura UNC Ø nr.10                                                     | 8,86  |
| 41041111224 filettatura UNC Ø nr.12                                                     | 9,12  |



|                                                                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a mano HSS-G tipo DIN 352, intermedi 4-5 spire rettificati (conf. 1 pz)</b> |       |
| 41041120012 filettatura UNC Ø 1/2"                                                    | 14,04 |
| 41041120014 filettatura UNC Ø 1/4"                                                    | 6,70  |
| 41041120034 filettatura UNC Ø 3/4"                                                    | 27,24 |
| 41041120038 filettatura UNC Ø 3/8"                                                    | 8,28  |
| 41041120058 filettatura UNC Ø 5/8"                                                    | 21,08 |
| 41041120078 filettatura UNC Ø 7/8"                                                    | 36,34 |
| 41041120100 filettatura UNC Ø 1"                                                      | 46,26 |
| 41041120516 filettatura UNC Ø 5/16"                                                   | 7,30  |
| 41041120632 filettatura UNC Ø nr.6                                                    | 8,86  |
| 41041120716 filettatura UNC Ø 7/16"                                                   | 10,34 |
| 41041120832 filettatura UNC Ø nr.8                                                    | 8,86  |
| 41041120916 filettatura UNC Ø 9/16"                                                   | 16,12 |
| 41041121024 filettatura UNC Ø nr.10                                                   | 8,86  |
| 41041121224 filettatura UNC Ø nr.12                                                   | 9,12  |



|                                                                                      |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a mano HSS-G tipo DIN 352, finitori 2-3 spire rettificati (conf. 1 pz)</b> |       |
| 41041130012 filettatura UNC Ø 1/2"                                                   | 14,04 |
| 41041130014 filettatura UNC Ø 1/4"                                                   | 6,70  |
| 41041130034 filettatura UNC Ø 3/4"                                                   | 27,24 |
| 41041130038 filettatura UNC Ø 3/8"                                                   | 8,28  |
| 41041130058 filettatura UNC Ø 5/8"                                                   | 21,08 |
| 41041130078 filettatura UNC Ø 7/8"                                                   | 36,34 |
| 41041130100 filettatura UNC Ø 1"                                                     | 46,26 |
| 41041130516 filettatura UNC Ø 5/16"                                                  | 7,30  |
| 41041130632 filettatura UNC Ø nr.6                                                   | 8,86  |
| 41041130716 filettatura UNC Ø 7/16"                                                  | 10,34 |
| 41041130832 filettatura UNC Ø nr.8                                                   | 8,86  |
| 41041130916 filettatura UNC Ø 9/16"                                                  | 16,12 |
| 41041131024 filettatura UNC Ø nr.10                                                  | 8,86  |
| 41041131224 filettatura UNC Ø nr.12                                                  | 9,12  |



|                                                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Set maschi a mano HSS-G tipo DIN 2181 rettificati (conf. 2 pz)</b> |       |
| 41051100012 filettatura UNF Ø 1/2"                                    | 28,02 |
| 41051100014 filettatura UNF Ø 1/4"                                    | 16,86 |
| 41051100034 filettatura UNF Ø 3/4"                                    | 54,82 |
| 41051100038 filettatura UNF Ø 3/8"                                    | 20,08 |
| 41051100058 filettatura UNF Ø 5/8"                                    | 42,72 |
| 41051100078 filettatura UNF Ø 7/8"                                    | 72,70 |
| 41051100100 filettatura UNF Ø 1"                                      | 92,54 |
| 41051100516 filettatura UNF Ø 5/16"                                   | 18,64 |
| 41051100640 filettatura UNF Ø nr.6                                    | 19,04 |
| 41051100716 filettatura UNF Ø 7/16"                                   | 23,36 |
| 41051100836 filettatura UNF Ø nr.8                                    | 19,04 |
| 41051100916 filettatura UNF Ø 9/16"                                   | 34,48 |
| 41051101032 filettatura UNF Ø nr.10                                   | 19,04 |
| 41051101228 filettatura UNF Ø nr.12                                   | 19,04 |



| ARTICOLO                                                                                 | €     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a mano HSS-G tipo DIN 2181, sgrossatori 5-6 spire rettificati (conf. 1 pz)</b> |       |
| 41051110012 filettatura UNF Ø 1/2"                                                       | 14,04 |
| 41051110014 filettatura UNF Ø 1/4"                                                       | 8,42  |
| 41051110034 filettatura UNF Ø 3/4"                                                       | 27,42 |
| 41051110038 filettatura UNF Ø 3/8"                                                       | 10,04 |
| 41051110058 filettatura UNF Ø 5/8"                                                       | 21,36 |
| 41051110078 filettatura UNF Ø 7/8"                                                       | 36,34 |
| 41051110100 filettatura UNF Ø 1"                                                         | 46,26 |
| 41051110516 filettatura UNF Ø 5/16"                                                      | 9,32  |
| 41051110640 filettatura UNF Ø nr.6                                                       | 9,54  |
| 41051110716 filettatura UNF Ø 7/16"                                                      | 11,70 |
| 41051110836 filettatura UNF Ø nr.8                                                       | 9,54  |
| 41051110916 filettatura UNF Ø 9/16"                                                      | 17,26 |
| 41051111032 filettatura UNF Ø nr.10                                                      | 9,54  |
| 41051111228 filettatura UNF Ø nr.12                                                      | 9,54  |



|                                                                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a mano HSS-G tipo DIN 2181, finitori 2-3 spire rettificati (conf. 1 pz)</b> |       |
| 41051120012 filettatura UNF Ø 1/2"                                                    | 14,04 |
| 41051120014 filettatura UNF Ø 1/4"                                                    | 8,42  |
| 41051120034 filettatura UNF Ø 3/4"                                                    | 27,42 |
| 41051120038 filettatura UNF Ø 3/8"                                                    | 10,04 |
| 41051120058 filettatura UNF Ø 5/8"                                                    | 21,36 |
| 41051120078 filettatura UNF Ø 7/8"                                                    | 36,34 |
| 41051120100 filettatura UNF Ø 1"                                                      | 46,26 |
| 41051120516 filettatura UNF Ø 5/16"                                                   | 9,32  |
| 41051120640 filettatura UNF Ø nr.6                                                    | 9,54  |
| 41051120716 filettatura UNF Ø 7/16"                                                   | 11,70 |
| 41051120836 filettatura UNF Ø nr.8                                                    | 9,54  |
| 41051120916 filettatura UNF Ø 9/16"                                                   | 17,26 |
| 41051121032 filettatura UNF Ø nr.10                                                   | 9,54  |
| 41051121228 filettatura UNF Ø nr.12                                                   | 9,54  |



|                                                                      |        |
|----------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Set maschi a mano sinistro HSS-G tipo DIN 352, M (conf. 3 pz)</b> |        |
| 41091100300 filettatura ISO M3                                       | 19,68  |
| 41091100400 filettatura ISO M4                                       | 19,68  |
| 41091100500 filettatura ISO M5                                       | 20,26  |
| 41091100600 filettatura ISO M6                                       | 20,84  |
| 41091100800 filettatura ISO M8                                       | 24,48  |
| 41091101000 filettatura ISO M10                                      | 31,56  |
| 41091101200 filettatura ISO M12                                      | 40,06  |
| 41091101400 filettatura ISO M14                                      | 48,06  |
| 41091101600 filettatura ISO M16                                      | 57,60  |
| 41091101800 filettatura ISO M18                                      | 81,10  |
| 41091102000 filettatura ISO M20                                      | 89,10  |
| 41091102200 filettatura ISO M22                                      | 119,04 |
| 41091102400 filettatura ISO M24                                      | 159,38 |



|                                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a mano sinistro HSS-G DIN 352, sgrossatori 6-8 spire (conf. 1 pz)</b> |       |
| 41091110300 filettatura ISO M3                                                  | 6,56  |
| 41091110400 filettatura ISO M4                                                  | 6,56  |
| 41091110500 filettatura ISO M5                                                  | 6,76  |
| 41091110600 filettatura ISO M6                                                  | 6,96  |
| 41091110800 filettatura ISO M8                                                  | 8,16  |
| 41091111000 filettatura ISO M10                                                 | 10,52 |
| 41091111200 filettatura ISO M12                                                 | 13,36 |
| 41091111400 filettatura ISO M14                                                 | 16,04 |
| 41091111600 filettatura ISO M16                                                 | 19,20 |
| 41091111800 filettatura ISO M18                                                 | 27,04 |
| 41091112000 filettatura ISO M20                                                 | 29,70 |
| 41091112200 filettatura ISO M22                                                 | 39,70 |
| 41091112400 filettatura ISO M24                                                 | 53,12 |



**Maschi a mano sinistro HSS-G DIN 352, intermedi 4-5 spire (conf. 1 pz)**



| ARTICOLO                        | €     |
|---------------------------------|-------|
| 41091120300 filettatura ISO M3  | 6,56  |
| 41091120400 filettatura ISO M4  | 6,56  |
| 41091120500 filettatura ISO M5  | 6,76  |
| 41091120600 filettatura ISO M6  | 6,96  |
| 41091120800 filettatura ISO M8  | 8,16  |
| 41091121000 filettatura ISO M10 | 10,52 |
| 41091121200 filettatura ISO M12 | 13,36 |
| 41091121400 filettatura ISO M14 | 16,04 |
| 41091121600 filettatura ISO M16 | 19,20 |
| 41091121800 filettatura ISO M18 | 27,04 |
| 41091122000 filettatura ISO M20 | 29,70 |
| 41091122200 filettatura ISO M22 | 39,70 |
| 41091122400 filettatura ISO M24 | 53,12 |

**Maschi a mano sinistro HSS-G DIN 352, finitori 2-3 spire, M (conf. 1 pz)**



|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 41091130300 filettatura ISO M3  | 6,56  |
| 41091130400 filettatura ISO M4  | 6,56  |
| 41091130500 filettatura ISO M5  | 6,76  |
| 41091130600 filettatura ISO M6  | 6,96  |
| 41091130800 filettatura ISO M8  | 8,16  |
| 41091131000 filettatura ISO M10 | 10,52 |
| 41091131200 filettatura ISO M12 | 13,36 |
| 41091131400 filettatura ISO M14 | 16,04 |
| 41091131600 filettatura ISO M16 | 19,20 |
| 41091131800 filettatura ISO M18 | 27,04 |
| 41091132000 filettatura ISO M20 | 29,70 |
| 41091132200 filettatura ISO M22 | 39,70 |
| 41091132400 filettatura ISO M24 | 53,12 |

**Assortimenti maschi a mano sinistro DIN 352 HSS-G, M**



|             |                                                                                                    |        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 41091330028 | DIN 352 HSS-G, M3-M12 set 3 pz<br>punte DIN 338 Type N 2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5<br>10,2 mm Ø, 28 pz | 212,62 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

**Set maschi a mano HSS-E (Co5) VAP DIN 352, M (conf. 3 pz)**



|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| 41101100300 filettatura ISO M3  | 22,68  |
| 41101100400 filettatura ISO M4  | 23,26  |
| 41101100500 filettatura ISO M5  | 27,26  |
| 41101100600 filettatura ISO M6  | 28,30  |
| 41101100800 filettatura ISO M8  | 34,80  |
| 41101101000 filettatura ISO M10 | 45,80  |
| 41101101200 filettatura ISO M12 | 59,56  |
| 41101101400 filettatura ISO M14 | 61,12  |
| 41101101600 filettatura ISO M16 | 102,62 |
| 41101101800 filettatura ISO M18 | 105,46 |
| 41101102000 filettatura ISO M20 | 116,78 |

**Maschi a mano HSS-E (Co5) VAP DIN 352, M sgrassatori 6-8 spire (conf. 1 pz)**



|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 41101110300 filettatura ISO M3  | 7,58  |
| 41101110400 filettatura ISO M4  | 7,76  |
| 41101110500 filettatura ISO M5  | 9,08  |
| 41101110600 filettatura ISO M6  | 9,42  |
| 41101110800 filettatura ISO M8  | 11,58 |
| 41101111000 filettatura ISO M10 | 15,26 |
| 41101111200 filettatura ISO M12 | 19,86 |
| 41101111400 filettatura ISO M14 | 20,38 |
| 41101111600 filettatura ISO M16 | 34,20 |
| 41101111800 filettatura ISO M18 | 35,16 |
| 41101112000 filettatura ISO M20 | 38,94 |

**Maschi a mano HSS-E (Co5) VAP DIN 352, M intermedio 4-5 spire (conf. 1 pz)**



|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 41101120300 filettatura ISO M3  | 7,58  |
| 41101120400 filettatura ISO M4  | 7,76  |
| 41101120500 filettatura ISO M5  | 9,08  |
| 41101120600 filettatura ISO M6  | 9,42  |
| 41101120800 filettatura ISO M8  | 11,58 |
| 41101121000 filettatura ISO M10 | 15,26 |
| 41101121200 filettatura ISO M12 | 19,86 |
| 41101121400 filettatura ISO M14 | 20,38 |
| 41101121600 filettatura ISO M16 | 34,20 |
| 41101121800 filettatura ISO M18 | 35,16 |
| 41101122000 filettatura ISO M20 | 38,94 |

**Maschi a mano HSS-E (Co5) VAP DIN 352, M finitore 2-3 spire (conf. 1 pz)**



|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 41101130300 filettatura ISO M3  | 7,58  |
| 41101130400 filettatura ISO M4  | 7,76  |
| 41101130500 filettatura ISO M5  | 9,08  |
| 41101130600 filettatura ISO M6  | 9,42  |
| 41101130800 filettatura ISO M8  | 11,58 |
| 41101131000 filettatura ISO M10 | 15,26 |
| 41101131200 filettatura ISO M12 | 19,86 |
| 41101131400 filettatura ISO M14 | 20,38 |
| 41101131600 filettatura ISO M16 | 34,20 |
| 41101131800 filettatura ISO M18 | 35,16 |
| 41101132000 filettatura ISO M20 | 38,94 |

**Assortimenti maschi a mano HSS-E (Co5) VAP, M Cassetta in ABS**



|             |                                             |        |
|-------------|---------------------------------------------|--------|
| 41101330021 | DIN 352 HSSE-E VAP M3-M12 set 3 pz<br>21 pz | 253,34 |
|-------------|---------------------------------------------|--------|



|             |                                                                                                                     |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 41101330028 | DIN 352 HSSE-E VAP M3-M12 set 3 pz<br>+ HSSE-E punte DIN 338 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm Ø<br>28 pz | 286,00 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

**Maschi a macchina HSS-G DIN352, filettatura metrica ISO DIN 13 rettificati (conf. 1 pz) tubo plastica**



|                 |       |
|-----------------|-------|
| 41200300300 M3  | 6,28  |
| 41200300400 M4  | 6,28  |
| 41200300500 M5  | 6,28  |
| 41200300600 M6  | 6,86  |
| 41200300800 M8  | 7,56  |
| 41200301000 M10 | 9,80  |
| 41200301200 M12 | 12,48 |



|             |                                                                                                                                 |       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 41201330015 | Assortimento 7 maschi a macchina HSS-G DIN 352 + 7 punte HSS-G DIN 338 + 1 giramaschi a mano DIN 1814, 15 pz<br>Cassetta in ABS | 86,06 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|



|             |                                                                                                                                     |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 41201410015 | Assortimento 7 maschi a macchina HSS-G DIN 352 + 7 punte HSS-G DIN 338 + 1 giramaschi a mano DIN 1814, 15 pz<br>Cassetta in metallo | 74,66 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

| ARTICOLO                                                             | €                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Maschi a macchina DIN 352 HSS-G, M (conf. 1 pz) tubo plastica</b> |                            |
| 41210300200                                                          | filettatura ISO M2 6,54    |
| 41210300250                                                          | filettatura ISO M2,5 8,16  |
| 41210300300                                                          | filettatura ISO M3 3,86    |
| 41210300350                                                          | filettatura ISO M3,5 6,04  |
| 41210300400                                                          | filettatura ISO M4 3,86    |
| 41210300500                                                          | filettatura ISO M5 4,32    |
| 41210300600                                                          | filettatura ISO M6 4,32    |
| 41210300700                                                          | filettatura ISO M7 7,02    |
| 41210300800                                                          | filettatura ISO M8 6,04    |
| 41210301000                                                          | filettatura ISO M10 7,68   |
| 41210301200                                                          | filettatura ISO M12 10,28  |
| 41210301400                                                          | filettatura ISO M14 11,58  |
| 41210301600                                                          | filettatura ISO M16 14,86  |
| 41210301800                                                          | filettatura ISO M18 20,58  |
| 41210302000                                                          | filettatura ISO M20 22,86  |
| 41210302200                                                          | filettatura ISO M22 28,08  |
| 41210302400                                                          | filettatura ISO M24 35,58  |
| 41210302700                                                          | filettatura ISO M27 50,58  |
| 41210303000                                                          | filettatura ISO M30 58,42  |
| 41210303300                                                          | filettatura ISO M33 80,10  |
| 41210303600                                                          | filettatura ISO M36 100,18 |
| 41210303900                                                          | filettatura ISO M39 119,44 |
| 41210304200                                                          | filettatura ISO M42 145,20 |
| 41210304500                                                          | filettatura ISO M45 178,82 |
| 41210304800                                                          | filettatura ISO M48 230,54 |
| 41210305200                                                          | filettatura ISO M52 251,26 |

|                                                                            |                           |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Maschi a macchina DIN 352 HSS-E (Co5), M (conf. 1 pz) tubo plastica</b> |                           |
| 41250300300                                                                | filettatura ISO M3 6,64   |
| 41250300400                                                                | filettatura ISO M4 6,64   |
| 41250300500                                                                | filettatura ISO M5 7,14   |
| 41250300600                                                                | filettatura ISO M6 7,72   |
| 41250300800                                                                | filettatura ISO M8 9,38   |
| 41250301000                                                                | filettatura ISO M10 11,36 |
| 41250301200                                                                | filettatura ISO M12 15,84 |

|                                                     |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Assortimenti maschi + punte. Cassetta in ABS</b> |                                                                                                                                                |
| 41251330015                                         | EGB maschi a macchina corti DIN 352 HSS-G M3-M12+pre-foro 338 HSS-G Ø 2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2 mm giramaschi DIN 1814 Gr. 1,5 15 pz 104,54 |

|                                                              |                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Maschi a macchina HSS-G TAP DIN 2181, MF (conf. 1 pz)</b> |                            |
| 41310300607                                                  | filettatura ISO MF6 9,34   |
| 41310300807                                                  | filettatura ISO MF8 10,38  |
| 41310300810                                                  | filettatura ISO MF8 8,90   |
| 41310300910                                                  | filettatura ISO MF9 10,48  |
| 41310301007                                                  | filettatura ISO MF10 10,48 |
| 41310301017                                                  | filettatura ISO MF10 9,90  |
| 41310301012                                                  | filettatura ISO MF10 11,50 |
| 41310301210                                                  | filettatura ISO MF12 11,72 |
| 41310301212                                                  | filettatura ISO MF12 12,90 |
| 41310301215                                                  | filettatura ISO MF12 11,72 |
| 41310301410                                                  | filettatura ISO MF14 16,28 |
| 41310301412                                                  | filettatura ISO MF14 16,28 |
| 41310301415                                                  | filettatura ISO MF14 14,06 |
| 41310301610                                                  | filettatura ISO MF16 18,60 |
| 41310301615                                                  | filettatura ISO MF16 17,64 |
| 41310301810                                                  | filettatura ISO MF18 25,30 |
| 41310301815                                                  | filettatura ISO MF18 20,38 |
| 41310302015                                                  | filettatura ISO MF20 25,46 |
| 41310302020                                                  | filettatura ISO MF20 31,42 |
| 41310302215                                                  | filettatura ISO MF22 32,16 |

|                                                              |                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Maschi a macchina HSS-G TAP DIN 2181, MF (conf. 1 pz)</b> |                             |
| 41310302415                                                  | filettatura ISO MF24 33,78  |
| 41310302420                                                  | filettatura ISO MF24 42,42  |
| 41310302515                                                  | filettatura ISO MF25 72,74  |
| 41310302615                                                  | filettatura ISO MF26 72,74  |
| 41310302715                                                  | filettatura ISO MF27 72,74  |
| 41310302815                                                  | filettatura ISO MF28 97,00  |
| 41310303015                                                  | filettatura ISO MF30 113,60 |
| 41310303020                                                  | filettatura ISO MF30 113,60 |
| 41310303215                                                  | filettatura ISO MF32 113,60 |

|                                                               |                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Maschi a macchina HSS-G DIN 5157, G (BSP) (conf. 1 pz)</b> |                            |
| 41320300012                                                   | filettatura G1/2" 25,18    |
| 41320300014                                                   | filettatura G1/4" 10,88    |
| 41320300018                                                   | filettatura G1/8" 10,08    |
| 41320300034                                                   | filettatura G3/4" 33,26    |
| 41320300038                                                   | filettatura G3/8" 16,36    |
| 41320300100                                                   | filettatura G1" 56,58      |
| 41320300112                                                   | filettatura G1.1/2" 146,64 |
| 41320300114                                                   | filettatura G1.1/4" 110,42 |
| 41320300200                                                   | filettatura G2" 275,64     |

|                                                                      |                          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Maschi a macchina alternativo HSS-G DIN 352, BSW (conf. 1 pz)</b> |                          |
| 41330300012                                                          | filettatura W1/2" 15,56  |
| 41330300014                                                          | filettatura W1/4" 8,32   |
| 41330300018                                                          | filettatura W1/8" 8,32   |
| 41330300034                                                          | filettatura W3/4" 30,48  |
| 41330300038                                                          | filettatura W3/8" 10,46  |
| 41330300058                                                          | filettatura W5/8" 23,02  |
| 41330300078                                                          | filettatura W7/8" 41,16  |
| 41330300100                                                          | filettatura W1" 46,88    |
| 41330300316                                                          | filettatura W3/16" 8,32  |
| 41330300516                                                          | filettatura W5/16" 9,16  |
| 41330300716                                                          | filettatura W7/16" 13,00 |
| 41330300916                                                          | filettatura W9/16" 20,28 |

|                                                                      |                          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Maschi a macchina alternativo HSS-G DIN 352, UNC (conf. 1 pz)</b> |                          |
| 41340300012                                                          | filettatura M1/2" 14,04  |
| 41340300014                                                          | filettatura M1/4" 6,70   |
| 41340300034                                                          | filettatura M3/4" 27,24  |
| 41340300038                                                          | filettatura M3/8" 8,28   |
| 41340300058                                                          | filettatura M5/8" 21,08  |
| 41340300078                                                          | filettatura M7/8" 36,34  |
| 41340300100                                                          | filettatura M1" 46,26    |
| 41340300516                                                          | filettatura M5/16" 7,30  |
| 41340300716                                                          | filettatura M7/16" 10,34 |
| 41340300916                                                          | filettatura M9/16" 16,12 |

|                                                                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Maschi a macchina alternativo HSS-G DIN 2181, UNF (conf. 1 pz)</b> |                          |
| 41350300012                                                           | filettatura M1/2" 14,04  |
| 41350300014                                                           | filettatura M1/4" 8,42   |
| 41350300034                                                           | filettatura M3/4" 27,42  |
| 41350300038                                                           | filettatura M3/8" 10,04  |
| 41350300058                                                           | filettatura M5/8" 21,36  |
| 41350300078                                                           | filettatura M7/8" 36,34  |
| 41350300100                                                           | filettatura M1" 46,26    |
| 41350300516                                                           | filettatura M5/16" 9,32  |
| 41350300716                                                           | filettatura M7/16" 11,70 |
| 41350300916                                                           | filettatura M9/16" 17,26 |

|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Maschi a macchina HSS-G, NPT (conf. 1 pz)</b> |                            |
| 41360300012                                      | filettatura M1/2" 44,48    |
| 41360300014                                      | filettatura M1/4" 25,94    |
| 41360300018                                      | filettatura M1/8" 23,18    |
| 41360300034                                      | filettatura M3/4" 59,32    |
| 41360300038                                      | filettatura M3/8" 35,22    |
| 41360300100                                      | filettatura M1" 92,66      |
| 41360300112                                      | filettatura M1.1/2" 265,02 |
| 41360300114                                      | filettatura M1.1/4" 140,86 |
| 41360300116                                      | filettatura M1.1/6" 27,80  |
| 41360300200                                      | filettatura M2" 320,62     |



| ARTICOLO                                                                                                               | €     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a macchina HSS-G DIN 371, filettatura Metrica ISO DIN 13, forma B rettificati (conf. 1 pz) tubo plastica</b> |       |
|  41400300300 M3                       | 8,98  |
| 41400300400 M4                                                                                                         | 8,98  |
| 41400300500 M5                                                                                                         | 9,64  |
| 41400300600 M6                                                                                                         | 9,64  |
| 41400300800 M8                                                                                                         | 12,00 |
| 41400301000 M10                                                                                                        | 13,78 |

|                                                                                                                            |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a macchina HSS-G DIN 371, filettatura Metrica ISO DIN 13, forma B rettificati (conf. 1 pz) astuccio plastica</b> |       |
|  41400700300 M3                           | 9,60  |
| 41400700400 M4                                                                                                             | 9,60  |
| 41400700500 M5                                                                                                             | 10,30 |
| 41400700600 M6                                                                                                             | 10,30 |
| 41400700800 M8                                                                                                             | 12,64 |
| 41400701000 M10                                                                                                            | 14,42 |

|                                                                                                                                                      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Assortimenti maschi a macchina HSS-G Cassetta in ABS</b>                                                                                          |        |
|  41401330007 forma B, rettificati, scanalature diritte, M3-M12 7 pz | 107,58 |

|                                                                                                                                                                                                         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Assortimenti maschi + punte. Cassetta in ABS</b>                                                                                                                                                     |        |
|  41401330014 7 maschi a macchina HSS-G, forma B, rettificati, scanalature diritte, M3-M12 7 punte DIN 338 HSS-G 14 pz | 126,60 |

|                                                                                                                                                        |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Assortimenti maschi a macchina HSS-G. Cassetta in metallo</b>                                                                                       |       |
|  41401410007 forma B, rettificati, scanalature diritte, M3-M12 7 pz | 98,30 |

|                                                                                                                                                                                                          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Assortimenti maschi + punte. Cassetta in metallo</b>                                                                                                                                                  |        |
|  41401410014 7 maschi a macchina HSS-G, forma B, rettificati, scanalature diritte, M3-M12 7 punte DIN 338 HSS-G 14 pz | 114,80 |

|                                                                                                                        |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a macchina HSS-G DIN 376, filettatura Metrica ISO DIN 13, forma B rettificati (conf. 1 pz) tubo plastica</b> |       |
|  41410301200 M12                    | 17,26 |
| 41410301400 M14                                                                                                        | 20,56 |
| 41410301600 M16                                                                                                        | 25,92 |
| 41410301800 M18                                                                                                        | 35,50 |
| 41410302000 M20                                                                                                        | 39,30 |
| 41410302200 M22                                                                                                        | 52,50 |
| 41410302400 M24                                                                                                        | 57,48 |

|                                                                                                                            |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a macchina HSS-G DIN 376, filettatura Metrica ISO DIN 13, forma B rettificati (conf. 1 pz) astuccio plastica</b> |       |
|  41410701200 M12                        | 17,88 |
| 41410701400 M14                                                                                                            | 21,32 |
| 41410701600 M16                                                                                                            | 26,70 |

|                                                                                                    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 371, forma B rettificati (conf. 1 pz) tubo plastica</b>       |       |
|  41420300200 M2 | 14,68 |
| 41420300250 M2,5                                                                                   | 11,92 |
| 41420300300 M3                                                                                     | 10,22 |
| 41420300400 M4                                                                                     | 10,38 |
| 41420300500 M5                                                                                     | 12,02 |
| 41420300600 M6                                                                                     | 12,08 |
| 41420300800 M8                                                                                     | 15,58 |
| 41420301000 M10                                                                                    | 19,64 |

| ARTICOLO                                                                                         | €     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 371, forma B rettificati (conf. 1 pz) astuccio plastica</b> |       |
|  41420700300 M3 | 10,90 |
| 41420700400 M4                                                                                   | 11,06 |
| 41420700500 M5                                                                                   | 12,68 |
| 41420700600 M6                                                                                   | 12,74 |
| 41420700800 M8                                                                                   | 16,24 |
| 41420701000 M10                                                                                  | 20,30 |

|                                                                                                                                         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Assortimenti maschi a macchina HSS-E. Cassetta in ABS</b>                                                                            |        |
|  41421330007 forma B, scanalature diritte, M3-M12 7 pz | 135,64 |

|                                                                                                                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Assortimenti maschi + punte. Cassetta in ABS</b>                                                                                                                                 |        |
|  41421330014 7 maschi a macchina, forma B, scanalature diritte, M3-M12 7 punte DIN 338 HSS-G 14 pz | 147,60 |

|                                                                                                                                         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Assortimenti maschi a macchina HSS-E. Cassetta in metallo</b>                                                                        |        |
|  41421410007 forma B, scanalature diritte, M3-M12 7 pz | 126,34 |

|                                                                                                                                                                                       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Assortimenti maschi HSS-E + punte. Cassetta in metallo</b>                                                                                                                         |        |
|  41421410014 7 maschi a macchina, forma B, scanalature diritte, M3-M12 7 punte DIN 338 HSS-G 14 pz | 135,98 |

|                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Assortimenti maschi HSS-E + punte. Cassetta in metallo</b>                                                                                                                                               |        |
|  41421410021 14 maschi a macchina HSS-G (Co5), forma C/35° RSP, scanalature diritte, M3-M12, 7 punte DIN 338 HSS-G 21 pz | 251,30 |

|                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Assortimenti maschi HSS-E + punte. Cassetta in metallo</b>                                                                                                                                                                                           |        |
|  41421430012 5 maschi a macchina HSS-E forma B, scanalature diritte, M4-M10 5 punte DIN 338 HSS-G Ø 3,3/4,2/5,0/6,8/8,5 mm 2 svasatori 90° HSS Ø 10,4/16,5 mm, 12 pz | 119,66 |

|                                                                                                    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 376, forma B rettificati (conf. 1 pz) tubo plastica</b>       |       |
|  41430300300 M3 | 10,94 |
| 41430300400 M4                                                                                     | 10,94 |
| 41430300500 M5                                                                                     | 11,76 |
| 41430300600 M6                                                                                     | 12,08 |
| 41430300800 M8                                                                                     | 15,58 |
| 41430301000 M10                                                                                    | 19,66 |
| 41430301200 M12                                                                                    | 23,34 |
| 41430301400 M14                                                                                    | 30,52 |
| 41430301600 M16                                                                                    | 33,94 |
| 41430301800 M18                                                                                    | 52,06 |

|                                                                                                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 376, forma B rettificati (conf. 1 pz) tubo plastica</b>        |        |
|  41430302000 M20 | 73,42  |
| 41430302200 M22                                                                                     | 87,32  |
| 41430302400 M24                                                                                     | 99,78  |
| 41430302700 M27                                                                                     | 130,20 |
| 41430303000 M30                                                                                     | 151,74 |
| 41430303300 M33                                                                                     | 195,78 |
| 41430303600 M36                                                                                     | 300,20 |



## Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 376, forma B rettificati (conf. 1 pz) astuccio plastica



| ARTICOLO        | €     |
|-----------------|-------|
| 41430701200 M12 | 23,98 |
| 41430701400 M14 | 31,28 |
| 41430701600 M16 | 34,72 |

## Maschi a macchina HSS-E (Co5) VAP DIN 371, M (conf. 1 pz) tubo plastica



|                 |       |
|-----------------|-------|
| 41440300300 M3  | 21,04 |
| 41440300400 M4  | 21,04 |
| 41440300500 M5  | 21,90 |
| 41440300600 M6  | 21,90 |
| 41440300800 M8  | 27,02 |
| 41440301000 M10 | 30,82 |

## Assortimenti maschi a macchina HSS-E (Co5). Cassette in ABS



|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| 41441330007 M3-M12 scanalature dritte, forma B 7 pz | 198,68 |
|-----------------------------------------------------|--------|



|                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 41441330014 M3-M12 scanalature dritte, forma B + 2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2 mm, DIN 338 HSS-G 14 pz | 248,44 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

## Assortimenti maschi + punte + svasatori. Bussolotto plastica



|                                                                                                                                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 41441430012 M4-M10 scanalature dritte, forma B + 3,3/4,2/5,0/6,8/8,5 mm DIN 338 HSS-E (Co5), svasatori 90° HSS-E (Co5) 10,4 + 16 mm 12 pz | 220,06 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

## Maschi a macchina HSS-E (Co5) VAP DIN 376, M (conf. 1 pz) tubo plastica



|                 |        |
|-----------------|--------|
| 41450301200 M12 | 36,90  |
| 41450301400 M14 | 50,76  |
| 41450301600 M16 | 57,66  |
| 41450301800 M18 | 98,12  |
| 41450302000 M20 | 124,00 |
| 41450302200 M22 | 155,76 |
| 41450302400 M24 | 160,58 |

## Maschi a macchina HSS-E (Co5) VAP DIN 374, MF (conf. 1 pz) tubo plastica



|                  |        |
|------------------|--------|
| 41460300607 MF6  | 44,10  |
| 41460300807 MF8  | 44,10  |
| 41460300810 MF8  | 44,10  |
| 41460301010 MF10 | 46,88  |
| 41460301210 MF12 | 57,58  |
| 41460301215 MF12 | 57,58  |
| 41460301415 MF14 | 70,12  |
| 41460301615 MF16 | 80,82  |
| 41460301815 MF18 | 100,76 |
| 41460302015 MF20 | 131,52 |

## Maschi a macchina HSS-E (Co5) TiN DIN 371, M (conf. 1 pz) tubo plastica



|                 |       |
|-----------------|-------|
| 41470300300 M3  | 15,84 |
| 41470300400 M4  | 16,06 |
| 41470300500 M5  | 17,56 |
| 41470300600 M6  | 18,52 |
| 41470300800 M8  | 23,66 |
| 41470301000 M10 | 30,24 |

## Assortimenti maschi a macchina HSS-E (Co5) TiN. Cassette in ABS



|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 41471330007 M3-M12 scanalature dritte forma B 7 pz | 175,96 |
|----------------------------------------------------|--------|



|                                                                                                      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 41471330014 M3-M12 scanalature dritte forma B + 2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2 mm, DIN 338 HSS-G 14 pz | 204,80 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|



|                                                                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 41480301200 Maschio a macchina HSS-E (Co5) TiN DIN 376, forma B, rettificato M12, (conf. 1 pz) tubo plastica | 41,44 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

## Maschi a macchina HSS-E (Co5) ALU DIN 371, M (conf. 1 pz) tubo plastica



|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 41490300300 M3x0,50 mm  | 21,98 |
| 41490300400 M4x0,70 mm  | 21,98 |
| 41490300500 M5x0,80 mm  | 24,06 |
| 41490300600 M6x1,00 mm  | 24,06 |
| 41490300800 M8x1,25 mm  | 27,88 |
| 41490301000 M10x1,50 mm | 38,46 |

## Maschi a macchina HSS-E (Co5) ALU DIN 376, M (conf. 1 pz) tubo plastica



|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 41490301200 M12x1,75 mm | 49,46 |
| 41490301400 M14x2,00 mm | 55,76 |
| 41490301600 M16x2,00 mm | 60,84 |
| 41490301800 M18x2,50 mm | 67,98 |
| 41490302000 M20x2,50 mm | 69,82 |

## Assortimenti maschi a macchina HSS-E (Co5) Cassetta in ABS



|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| 41491330007 M3-M12 scanalature elicoidali, forma C/45° RSP 7 pz | 196,30 |
|-----------------------------------------------------------------|--------|

## Maschi a macchina HSS-G DIN 371, filettatura Metrica ISO DIN 13, RSP 35° rettificati (conf. 1 pz) tubo plastica



|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 41500300300 M3x0,50 mm  | 10,56 |
| 41500300400 M4x0,70 mm  | 10,56 |
| 41500300500 M5x0,80 mm  | 10,90 |
| 41500300600 M6x1,0 mm   | 11,28 |
| 41500300800 M8x1,25 mm  | 13,70 |
| 41500301000 M10x1,50 mm | 16,02 |

| ARTICOLO                                                                                                                   | €     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a macchina HSS-G DIN 371, filettatura Metrica ISO DIN 13, RSP 35° rettificati (conf. 1 pz) astuccio plastica</b> |       |
|  <b>41500700300</b> M3x0,50 mm            | 11,24 |
| <b>41500700400</b> M4x0,70 mm                                                                                              | 11,24 |
| <b>41500700500</b> M5x0,80 mm                                                                                              | 11,56 |
| <b>41500700600</b> M6x1,0 mm                                                                                               | 11,92 |
| <b>41500700800</b> M8x1,25 mm                                                                                              | 14,36 |
| <b>41500701000</b> M10x1,50 mm                                                                                             | 16,64 |

**Assortimenti maschi + punte. Cassetta in ABS**

|                                                                                                                                                                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>41501330007</b> forma C/35° RSP, scanalature elicoidali, M3-M12 7 pz                                                          | 113,00 |
|  <b>41501330014</b> 7 maschi a macchina HSS-G (Co5), forma C/35° RSP, scanalature elicoidali, M3-M12, 7 punte DIN 338 HSS-G 14 pz | 135,32 |

**Assortimenti maschi + punte. Cassetta in metallo**

|                                                                                                                                                                                                                      |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>41501410007</b> forma C/35° RSP, scanalature elicoidali, M3-M12 7 pz                                                           | 103,22 |
|  <b>41501410014</b> 7 maschi a macchina HSS-G (Co5), forma C/35° RSP, scanalature elicoidali, M3-M12, 7 punte DIN 338 HSS-G 14 pz | 123,58 |

**Maschi a macchina HSS-G DIN 376, filettatura Metrica ISO DIN 13, RSP 35° rettificati (conf. 1 pz) tubo plastica**

|                                                                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  <b>41510301200</b> M12x1,75 mm | 20,56 |
| <b>41510301400</b> M14x2,00 mm                                                                                     | 24,54 |
| <b>41510301600</b> M16x2,00 mm                                                                                     | 28,76 |
| <b>41510301800</b> M18x2,50 mm                                                                                     | 39,28 |
| <b>41510302000</b> M20x2,50 mm                                                                                     | 45,72 |
| <b>41510302200</b> M22x2,50 mm                                                                                     | 56,08 |
| <b>41510302400</b> M24x3,00 mm                                                                                     | 67,58 |

**Maschi a macchina HSS-G DIN 376, filettatura Metrica ISO DIN 13, RSP 35° rettificati (conf. 1 pz) astuccio plastica**

|                                                                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  <b>41510701200</b> M12x1,75 mm | 21,24 |
| <b>41510701400</b> M14x2,00 mm                                                                                     | 25,32 |
| <b>41510701600</b> M16x2,00 mm                                                                                     | 29,50 |

**Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 371, RSP 35° rettificati (conf. 1 pz) tubo plastica**

|                                                                                                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  <b>41520300300</b> M3x0,50 mm | 12,26 |
| <b>41520300400</b> M4x0,70 mm                                                                                     | 12,26 |
| <b>41520300500</b> M5x0,80 mm                                                                                     | 13,64 |
| <b>41520300600</b> M6x1,00 mm                                                                                     | 14,54 |
| <b>41520300800</b> M8x1,25 mm                                                                                     | 18,58 |
| <b>41520301000</b> M10x1,50 mm                                                                                    | 24,82 |

| ARTICOLO                                                                                                        | €     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 371, forma RSP 35° rettificati (conf. 1 pz) astuccio plastica</b>          |       |
|  <b>41520700300</b> M3x0,50 mm | 12,94 |
| <b>41520700400</b> M4x0,70 mm                                                                                   | 12,94 |
| <b>41520700500</b> M5x0,80 mm                                                                                   | 14,30 |
| <b>41520700600</b> M6x1,00 mm                                                                                   | 15,20 |
| <b>41520700800</b> M8x1,25 mm                                                                                   | 19,22 |
| <b>41520701000</b> M10x1,50 mm                                                                                  | 25,48 |

**Assortimenti maschi + punte. Cassetta in ABS**

|                                                                                                                                                                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>41521330007</b> forma C/35° RSP, scanalature elicoidali, M3-M12 7 pz                                                          | 147,62 |
|  <b>41521330014</b> 7 maschi a macchina HSS-G (Co5), forma C/35° RSP, scanalature elicoidali, M3-M12, 7 punte DIN 338 HSS-G 14 pz | 164,02 |

**Assortimenti maschi + punte. Cassetta in metallo**

|                                                                                                                                                                                                                      |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>41521410007</b> forma C/35° RSP, scanalature elicoidali, M3-M12 7 pz                                                           | 138,84 |
|  <b>41521410014</b> 7 maschi a macchina HSS-G (Co5), forma C/35° RSP, scanalature elicoidali, M3-M12, 7 punte DIN 338 HSS-G 14 pz | 152,38 |

**Assortimenti maschi + punte + svasatori. Bussolotto plastica**

|                                                                                                                                                                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>41521430012</b> 12 pz 7 maschi a macchina HSS-G (Co5), forma C/35° RSP, scanalature dritte, M4-M10, 7 punte DIN 338 HSS-G | 134,06 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

**Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 376, RSP 35° rettificati (conf. 1 pz) tubo plastica**

|                                                                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>41530300300</b> M3x0,50 mm | 13,38  |
| <b>41530300400</b> M4x0,70 mm                                                                                     | 13,38  |
| <b>41530300500</b> M5x0,80 mm                                                                                     | 14,20  |
| <b>41530300600</b> M6x1,00 mm                                                                                     | 15,18  |
| <b>41530300800</b> M8x1,25 mm                                                                                     | 19,42  |
| <b>41530301000</b> M10x1,50 mm                                                                                    | 24,82  |
| <b>41530301200</b> M12x1,75 mm                                                                                    | 28,00  |
| <b>41530301400</b> M14x2,00 mm                                                                                    | 33,94  |
| <b>41530301600</b> M16x2,00 mm                                                                                    | 38,84  |
| <b>41530301800</b> M18x2,50 mm                                                                                    | 61,36  |
| <b>41530302000</b> M20x2,50 mm                                                                                    | 71,30  |
| <b>41530302200</b> M22x2,50 mm                                                                                    | 100,10 |
| <b>41530302400</b> M24x3,00 mm                                                                                    | 107,70 |
| <b>41530302700</b> M27x3,00 mm                                                                                    | 159,56 |
| <b>41530303000</b> M30x3,50 mm                                                                                    | 161,78 |
| <b>41530303300</b> M33x3,50 mm                                                                                    | 227,22 |
| <b>41530303600</b> M36x4,00 mm                                                                                    | 368,12 |

## Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 376, RSP 35° rettificati (conf. 1 pz) astuccio plastica



| ARTICOLO                | €     |
|-------------------------|-------|
| 41530701200 M12x1,75 mm | 28,66 |
| 41530701400 M14x2,00 mm | 34,70 |
| 41530701600 M16x2,00 mm | 39,58 |

## Maschi a macchina HSSE-E (Co5) VAP DIN 371, M (conf. 1 pz) tubo plastica



|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 41540300300 M3x0,50 mm  | 25,48 |
| 41540300400 M4x0,70 mm  | 25,48 |
| 41540300500 M5x0,80 mm  | 27,52 |
| 41540300600 M6x1,00 mm  | 27,52 |
| 41540300800 M8x1,25 mm  | 32,18 |
| 41540301000 M10x1,50 mm | 38,02 |

## Assortimenti maschi + punte. Cassetta in metallo



|             |                                                      |        |
|-------------|------------------------------------------------------|--------|
| 41541330007 | forma C/35° RSP, scanalature elicoidali, M3-M12 7 pz | 229,72 |
|-------------|------------------------------------------------------|--------|



|             |                                                                                                         |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 41541330014 | 7 maschi a macchina HSS-G, forma C/35° RSP, scanalature elicoidali, M3-M12, 7 punte DIN 338 HSS-G 14 pz | 295,54 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

## Maschi a macchina HSSE-E (Co5) VAP DIN 376, M (conf. 1 pz) tubo plastica



|                         |        |
|-------------------------|--------|
| 41550301200 M12x1,75 mm | 46,74  |
| 41550301400 M14x2,00 mm | 60,32  |
| 41550301600 M16x2,00 mm | 68,82  |
| 41550301800 M18x2,50 mm | 121,36 |
| 41550302000 M20x2,50 mm | 149,88 |
| 41550302200 M22x2,50 mm | 171,28 |
| 41550302400 M24x3,00 mm | 178,08 |

## Maschi a macchina HSSE-E (Co5) VAP DIN 374, MF (conf. 1 pz) tubo plastica



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| 41560300607 MF6x0,75 mm  | 45,50  |
| 41560300807 MF8x0,75 mm  | 45,50  |
| 41560300810 MF8x1,00 mm  | 45,50  |
| 41560301010 MF10x1,00 mm | 49,14  |
| 41560301210 MF12x1,00 mm | 62,40  |
| 41560301215 MF12x1,50 mm | 62,40  |
| 41560301415 MF14x1,50 mm | 71,98  |
| 41560301615 MF16x1,50 mm | 85,90  |
| 41560301815 MF18x1,50 mm | 118,20 |
| 41560302015 MF20x1,50 mm | 164,16 |

## Maschi a macchina HSS-E (Co5) TiN DIN 371, RSP 35° rettificati (conf. 1 pz) tubo plastica



|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 41570300300 M3x0,50 mm  | 17,94 |
| 41570300400 M4x0,70 mm  | 17,94 |
| 41570300500 M5x0,80 mm  | 19,28 |
| 41570300600 M6x1,00 mm  | 21,06 |
| 41570300800 M8x1,25 mm  | 26,76 |
| 41570301000 M10x1,50 mm | 34,60 |

## Assortimenti maschi + punte. Cassette in ABS



|             |                                                      |        |
|-------------|------------------------------------------------------|--------|
| 41571330007 | forma C/35° RSP, scanalature elicoidali, M3-M12 7 pz | 193,96 |
|-------------|------------------------------------------------------|--------|



|             |                                                                                                         |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 41571330014 | 7 maschi a macchina HSS-G, forma C/35° RSP, scanalature elicoidali, M3-M12, 7 punte DIN 338 HSS-G 14 pz | 215,68 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|



|             |                                                                                          |       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 41580301200 | Maschio a macchina HSS (Co5) TiN DIN 376 RSP 35° rettificato M12 conf.1 pz tubo plastica | 44,32 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

## Maschi a macchina HSSE-E (Co5), M (conf. 1 pz) tubo plastica



|             |                      |        |
|-------------|----------------------|--------|
| 41590300300 | M3x0,50 mm, DIN 371  | 18,78  |
| 41590300400 | M4x0,70 mm, DIN 371  | 18,78  |
| 41590300500 | M5x0,80 mm, DIN 371  | 19,60  |
| 41590300600 | M6x1,00 mm, DIN 371  | 19,60  |
| 41590300800 | M8x1,25 mm, DIN 371  | 23,48  |
| 41590301000 | M10x1,50 mm, DIN 371 | 26,78  |
| 41590301200 | M12x1,75 mm, DIN 376 | 31,86  |
| 41590301400 | M14x2,00 mm, DIN 376 | 47,16  |
| 41590301600 | M16x2,00 mm, DIN 376 | 53,50  |
| 41590301800 | M18x2,50 mm, DIN 376 | 72,88  |
| 41590302000 | M20x2,50 mm, DIN 376 | 102,90 |
| 41590302200 | M22x2,50 mm, DIN 376 | 107,20 |
| 41590302400 | M24x3,00 mm, DIN 376 | 111,48 |

## Maschi a macchina HSS-G DIN 357, M (conf. 1 pz) tubo plastica



|             |             |       |
|-------------|-------------|-------|
| 41600300305 | M3x0,50 mm  | 21,96 |
| 41600300407 | M4x0,70 mm  | 21,96 |
| 41600300508 | M5x0,80 mm  | 23,30 |
| 41600300610 | M6x1,00 mm  | 23,30 |
| 41600300812 | M8x1,25 mm  | 25,30 |
| 41600301015 | M10x1,50 mm | 31,06 |
| 41600301217 | M12x1,75 mm | 41,96 |
| 41600301420 | M14x2,00 mm | 52,70 |
| 41600301620 | M16x2,00 mm | 72,20 |

## Maschi a macchina extra lunghi HSS-E (Co5) DIN 371, forma B (conf. 1 pz) tubo plastica



|             |             |       |
|-------------|-------------|-------|
| 41610300300 | M3x0,50 mm  | 17,10 |
| 41610300400 | M4x0,70 mm  | 17,10 |
| 41610300500 | M5x0,80 mm  | 19,62 |
| 41610300600 | M6x1,00 mm  | 19,62 |
| 41610300800 | M8x1,25 mm  | 25,84 |
| 41610301000 | M10x1,50 mm | 31,38 |

## Maschi a macchina extra lunghi HSS-E (Co5) DIN 371, (conf. 1 pz) tubo plastica



|             |                      |       |
|-------------|----------------------|-------|
| 41620300300 | M3x0,50 mm, RSP 35°  | 20,52 |
| 41620300400 | M4x0,70 mm, RSP 35°  | 20,52 |
| 41620300500 | M5x0,80 mm, RSP 35°  | 23,54 |
| 41620300600 | M6x1,00 mm, RSP 35°  | 23,54 |
| 41620300800 | M8x1,25 mm, RSP 35°  | 29,90 |
| 41620301000 | M10x1,50 mm, RSP 35° | 36,12 |

## Maschi a macchina extra lunghi HSS-E (Co5) DIN 376, M (conf. 1 pz) tubo plastica



|             |                      |       |
|-------------|----------------------|-------|
| 41610301200 | M12, forma B         | 36,72 |
| 41620301200 | M12, forma C RSP 35° | 39,06 |



| ARTICOLO                                                                                                 | €     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 371, forma B (conf. 1 pz) tubo plastica</b>                         |       |
|  41630300300 M3x0,50 mm | 18,40 |
| 41630300400 M4x0,70 mm                                                                                   | 18,40 |
| 41630300500 M5x0,80 mm                                                                                   | 20,10 |
| 41630300600 M6x1,00 mm                                                                                   | 20,10 |
| 41630300800 M8x1,25 mm                                                                                   | 23,26 |
| 41630301000 M10x1,50 mm                                                                                  | 32,12 |

|                                                                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Assortimenti maschi + punte. Cassetta in metallo</b>                                       |                                                 |
|  41631330007 | forma B, scanalature dritte, M3-M12 7 pz 171,80 |

|                                                                                               |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  41631330014 | 7 maschi a macchina HSS-G (Co5), forma C/35° RSP, scanalature dritte, M3-M12, 7 punte DIN 338 HSS-G 14 pz 204,64 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                |                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Assortimenti maschi + punte + svasatori. Bussolotto plastica</b>                            |                                                                                                                  |
|  41631430012 | 7 maschi a macchina HSS-G (Co5), forma C/35° RSP, scanalature dritte, M4-M10, 7 punte DIN 338 HSS-G 12 pz 163,58 |

|                                                                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 376, forma B (conf. 1 pz) tubo plastica</b>                            |        |
|  41640301200 M12x1,75 mm | 41,22  |
| 41640301400 M14x2,00 mm                                                                                     | 46,46  |
| 41640301600 M16x2,00 mm                                                                                     | 50,72  |
| 41640301800 M18x2,50 mm                                                                                     | 68,66  |
| 41640302000 M20x2,50 mm                                                                                     | 95,08  |
| 41640302200 M22x2,50 mm                                                                                     | 111,04 |
| 41640302400 M24x3,00 mm                                                                                     | 115,66 |

|                                                                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 374, forma B, rettificati, scanalature diritte (conf. 1 pz) tubo plastica</b> |        |
|  41650300303 MF3x0,35 mm        | 19,28  |
| 41650300405 MF4x0,50 mm                                                                                            | 19,28  |
| 41650300505 MF5x0,50 mm                                                                                            | 19,28  |
| 41650300605 MF6x0,50 mm                                                                                            | 19,28  |
| 41650300607 MF6x0,75 mm                                                                                            | 19,28  |
| 41650300807 MF8x0,75 mm                                                                                            | 19,28  |
| 41650300810 MF8x1,00 mm                                                                                            | 19,28  |
| 41650301007 MF10x0,75 mm                                                                                           | 24,58  |
| 41650301010 MF10x1,00 mm                                                                                           | 24,58  |
| 41650301012 MF10x1,25 mm                                                                                           | 24,58  |
| 41650301210 MF12x1,00 mm                                                                                           | 31,56  |
| 41650301212 MF12x1,25 mm                                                                                           | 31,56  |
| 41650301215 MF12x1,50 mm                                                                                           | 31,56  |
| 41650301410 MF12x1,00 mm                                                                                           | 41,28  |
| 41650301412 MF14x1,25 mm                                                                                           | 41,28  |
| 41650301415 MF14x1,50 mm                                                                                           | 41,28  |
| 41650301610 MF16x1,00 mm                                                                                           | 54,32  |
| 41650301612 MF16x1,25 mm                                                                                           | 54,32  |
| 41650301615 MF16x1,50 mm                                                                                           | 54,32  |
| 41650301810 MF18x1,00 mm                                                                                           | 71,22  |
| 41650301815 MF18x1,50 mm                                                                                           | 71,22  |
| 41650301820 MF18x2,00 mm                                                                                           | 71,22  |
| 41650302010 MF20x1,00 mm                                                                                           | 93,34  |
| 41650302015 MF20x1,50 mm                                                                                           | 93,34  |
| 41650302215 MF22x1,50 mm                                                                                           | 98,40  |
| 41650302415 MF24x1,50 mm                                                                                           | 124,48 |

| ARTICOLO                                                                                                           | €      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 374, forma B, rettificati, scanalature diritte (conf. 1 pz) tubo plastica</b> |        |
|  41650302420 MF24x2,00 mm         | 124,48 |
| 41650302515 MF25x1,50 mm                                                                                           | 155,14 |
| 41650302615 MF26x1,50 mm                                                                                           | 155,14 |
| 41650302715 MF27x1,50 mm                                                                                           | 155,14 |
| 41650302815 MF28x1,50 mm                                                                                           | 171,46 |
| 41650303015 MF30x1,50 mm                                                                                           | 175,06 |

|                                                                                                            |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 374, RSP 35° rettificati, MF (conf. 1 pz) tubo plastica</b>           |        |
|  41660300303 MF3x0,35 mm | 22,14  |
| 41660300405 MF4x0,50 mm                                                                                    | 22,14  |
| 41660300505 MF5x0,50 mm                                                                                    | 22,14  |
| 41660300605 MF6x0,50 mm                                                                                    | 21,72  |
| 41660300607 MF6x0,75 mm                                                                                    | 21,72  |
| 41660300807 MF8x0,75 mm                                                                                    | 21,72  |
| 41660300810 MF8x1,00 mm                                                                                    | 21,72  |
| 41660301007 MF10x0,75 mm                                                                                   | 26,96  |
| 41660301010 MF10x1,00 mm                                                                                   | 26,96  |
| 41660301012 MF10x1,25 mm                                                                                   | 26,96  |
| 41660301210 MF12x1,00 mm                                                                                   | 34,62  |
| 41660301212 MF12x1,25 mm                                                                                   | 34,62  |
| 41660301215 MF12x1,50 mm                                                                                   | 34,62  |
| 41660301410 MF14x1,00 mm                                                                                   | 45,02  |
| 41660301412 MF14x1,25 mm                                                                                   | 45,02  |
| 41660301415 MF14x1,50 mm                                                                                   | 45,02  |
| 41660301610 MF16x1,00 mm                                                                                   | 59,32  |
| 41660301612 MF16x1,25 mm                                                                                   | 59,32  |
| 41660301615 MF16x1,50 mm                                                                                   | 59,32  |
| 41660301810 MF18x1,00 mm                                                                                   | 77,66  |
| 41660301815 MF18x1,50 mm                                                                                   | 77,66  |
| 41660301820 MF18x2,00 mm                                                                                   | 77,66  |
| 41660302010 MF18x1,00 mm                                                                                   | 102,64 |
| 41660302015 MF20x1,50 mm                                                                                   | 102,64 |
| 41660302215 MF22x1,50 mm                                                                                   | 107,34 |
| 41660302415 MF24x1,50 mm                                                                                   | 133,42 |
| 41660302420 MF24x2,00 mm                                                                                   | 133,42 |
| 41660302515 MF25x1,50 mm                                                                                   | 164,08 |
| 41660302615 MF26x1,50 mm                                                                                   | 164,08 |
| 41660302715 MF27x1,50 mm                                                                                   | 164,08 |
| 41660302815 MF28x1,50 mm                                                                                   | 180,98 |
| 41660303015 MF30x1,50 mm                                                                                   | 184,00 |

|                                                                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 371, forma RSP 35°, scanalature elicoidali, (conf. 1 pz) tubo plastica</b> |       |
|  41670300300 M3x0,50 mm      | 21,98 |
| 41670300400 M4x0,70 mm                                                                                          | 21,98 |
| 41670300500 M5x0,80 mm                                                                                          | 24,06 |
| 41670300600 M6x1,00 mm                                                                                          | 24,06 |
| 41670300800 M8x1,25 mm                                                                                          | 27,88 |
| 41670301000 M10x1,50 mm                                                                                         | 38,46 |

|                                                                                                 |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Assortimenti maschi + punte. Cassette in ABS</b>                                             |                                                                                                                      |
|  41671330007 | forma C/35°RSP, scanalature elicoidali, M3-M12 7 pz 213,16                                                           |
|  41671330014 | 7 maschi a macchina HSS-G (Co5), forma C/35° RSP, scanalature elicoidali, M3-M12, 7 punte DIN 338 HSS-G 14 pz 230,38 |



| ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 376, RSP 35°, scanalature elicoidali (conf. 1 pz) tubo plastica</b>                                                                                                                |        |
|  41680301200 M12x1,75 mm                                                                                                               | 49,46  |
| 41680301400 M14x2,00 mm                                                                                                                                                                                                 | 55,76  |
| 41680301600 M16x2,00 mm                                                                                                                                                                                                 | 60,84  |
| 41680301800 M18x2,50 mm                                                                                                                                                                                                 | 82,38  |
| 41680302000 M20x2,50 mm                                                                                                                                                                                                 | 114,08 |
| 41680302200 M22x2,50 mm                                                                                                                                                                                                 | 135,68 |
| 41680302400 M24x3,00 mm                                                                                                                                                                                                 | 142,48 |
| <b>Punte combinate codolo esagonale 1/4" HSS-G (conf. 1 pz)</b>                                                                                                                                                         |        |
|  41710300300 M3x0,50 mm                                                                                                                | 10,94  |
| 41710300400 M4x0,70 mm                                                                                                                                                                                                  | 10,94  |
| 41710300500 M5x0,80 mm                                                                                                                                                                                                  | 10,94  |
| 41710300600 M6x1,00 mm                                                                                                                                                                                                  | 10,94  |
| 41710300800 M8x1,25 mm                                                                                                                                                                                                  | 15,04  |
| 41710301000 M10x1,50 mm                                                                                                                                                                                                 | 18,12  |
|  41711410007 Assortimento 7 pz punte combinate HSS-G, attacco esagonale 1/4", M3-M10 + portainseri magnetico. Mini cassetta in metallo | 81,26  |
| <b>Maschi a macchina combinati HSS-E (Co5), (conf. 1 pz) tubo plastica</b>                                                                                                                                              |        |
|  41720300300 M3x0,50 mm                                                                                                               | 31,10  |
| 41720300400 M4x0,70 mm                                                                                                                                                                                                  | 31,10  |
| 41720300500 M5x0,80 mm                                                                                                                                                                                                  | 31,10  |
| 41720300600 M6x1,00 mm                                                                                                                                                                                                  | 35,02  |
| 41720300800 M8x1,25 mm                                                                                                                                                                                                  | 39,98  |
| 41720301000 M10x1,50 mm                                                                                                                                                                                                 | 45,28  |
| 41720301200 M12x1,75 mm                                                                                                                                                                                                 | 60,20  |
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 371, (conf. 1 pz) tubo plastica</b>                                                                                                                                                |        |
|  41730300300 M3x0,50 mm                                                                                                              | 19,52  |
| 41730300400 M4x0,70 mm                                                                                                                                                                                                  | 19,52  |
| 41730300500 M5x0,80 mm                                                                                                                                                                                                  | 21,12  |
| 41730300600 M6x1,00 mm                                                                                                                                                                                                  | 21,12  |
| 41730300800 M8x1,25 mm                                                                                                                                                                                                  | 24,56  |
| 41730301000 M10x1,50 mm                                                                                                                                                                                                 | 30,04  |
| <b>Assortimenti maschi + punte. Cassetta in ABS</b>                                                                                                                                                                     |        |
|  41731330007 forma B, scanalature dritte, M3-M12 7 pz                                                                                | 192,14 |
|  41731330014 7 maschi a macchina HSS-G (Co5), forma B, scanalature dritte, M3-M12, 7 punte DIN 338 HSS-E 14 pz                       | 225,88 |
|  41731430012 Assortimento maschi + punte + svasatori. Bussolotto plastica. 12 pz                                                     | 182,90 |
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 376, forma B, M (conf. 1 pz) tubo plastica</b>                                                                                                                                     |        |
|  41740301200 M12x1,75 mm                                                                                                             | 38,32  |
| 41740301400 M14x2,00 mm                                                                                                                                                                                                 | 47,82  |
| 41740301600 M16x2,00 mm                                                                                                                                                                                                 | 52,76  |
| 41740301800 M18x2,50 mm                                                                                                                                                                                                 | 99,84  |
| 41740302000 M20x2,50 mm                                                                                                                                                                                                 | 131,94 |
| 41740302200 M22x2,50 mm                                                                                                                                                                                                 | 142,62 |
| 41740302400 M24x3,00 mm                                                                                                                                                                                                 | 151,86 |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                             | €      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 5156, forma B, scanalature diritte (conf. 1 pz) tubo plastica</b>                                                                                               |        |
|  41750300012 G/BSP G1/2"                                                                                            | 61,48  |
| 41750300014 G/BSP G1/4"                                                                                                                                                                              | 33,94  |
| 41750300018 G/BSP G1/8"                                                                                                                                                                              | 26,94  |
| 41750300034 G/BSP G3/4"                                                                                                                                                                              | 92,12  |
| 41750300038 G/BSP G3/8"                                                                                                                                                                              | 40,30  |
| 41750300100 G/BSP G1"                                                                                                                                                                                | 177,18 |
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 5156, forma C, rettificati, scanalature elicoidali 35° (conf. 1 pz) tubo plastica</b>                                                                           |        |
|  41760300012 G/BSP G1/2"                                                                                            | 83,50  |
| 41760300014 G/BSP G1/4"                                                                                                                                                                              | 47,64  |
| 41760300018 G/BSP G1/8"                                                                                                                                                                              | 37,62  |
| 41760300034 G/BSP G3/4"                                                                                                                                                                              | 123,52 |
| 41760300038 G/BSP G3/8"                                                                                                                                                                              | 55,90  |
| 41760300100 G/BSP G1"                                                                                                                                                                                | 206,64 |
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 371, forma RSP, scanalature elicoidali 35° (conf. 1 pz) tubo plastica</b>                                                                                       |        |
|  41770300300 M3x0,50 mm                                                                                            | 23,16  |
| 41770300400 M4x0,70 mm                                                                                                                                                                               | 23,16  |
| 41770300500 M5x0,80 mm                                                                                                                                                                               | 25,02  |
| 41770300600 M6x1,00 mm                                                                                                                                                                               | 25,02  |
| 41770300800 M8x1,25 mm                                                                                                                                                                               | 29,24  |
| 41770301000 M10x1,50 mm                                                                                                                                                                              | 34,54  |
| <b>Assortimenti maschi + punte. Cassetta in ABS</b>                                                                                                                                                  |        |
|  41771330007 M3-M12 scanalature elicoidali, forma C/40°RSP 7 pz                                                   | 216,74 |
|  41771330014 M3-M12 scanalature elicoidali, forma C/40°RSP + 2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2 mm, DIN 338 HSS-E 14 pz | 268,66 |
| <b>Maschi a macchina HSS-E (Co5) DIN 376, forma RSP, scanalature elicoidali 35° (conf. 1 pz) tubo plastica</b>                                                                                       |        |
|  41780301200 M12x1,75 mm                                                                                          | 42,48  |
| 41780301400 M14x2,00 mm                                                                                                                                                                              | 54,84  |
| 41780301600 M16x2,00 mm                                                                                                                                                                              | 62,56  |
| 41780301800 M18x2,50 mm                                                                                                                                                                              | 120,56 |
| 41780302000 M20x2,50 mm                                                                                                                                                                              | 160,06 |
| 41780302200 M22x2,50 mm                                                                                                                                                                              | 164,42 |
| 41780302400 M24x3,00 mm                                                                                                                                                                              | 171,54 |
| <b>Filiere tonde imbocco corretto HSS-G DIN EN 22568, rettificata, forma B, filettatura Metrica (conf. 1 pz)</b>                                                                                     |        |
|  42001100100 M1x0,25 mm                                                                                           | 16,00  |
| 42001100110 M1,1x0,25 mm                                                                                                                                                                             | 16,00  |
| 42001100120 M1,2x0,25 mm                                                                                                                                                                             | 16,00  |
| 42001100140 M1,4x0,30 mm                                                                                                                                                                             | 16,00  |
| 42001100160 M1,6x0,35 mm                                                                                                                                                                             | 16,00  |
| 42001100170 M1,7x0,35 mm                                                                                                                                                                             | 16,00  |
| 42001100180 M1,8x0,35 mm                                                                                                                                                                             | 16,00  |
| 42001100200 M2x0,40 mm                                                                                                                                                                               | 14,20  |
| 42001100220 M2,2x0,45 mm                                                                                                                                                                             | 14,20  |
| 42001100230 M2,3x0,40 mm                                                                                                                                                                             | 14,20  |

| ARTICOLO                                                                                                      | €      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Filiere tonde imbocco corretto HSS-G DIN 22568, rettificate, forma B, filettatura Metrica (conf. 1 pz)</b> |        |
| 42001100250 M2,5x0,45 mm                                                                                      | 14,20  |
| 42001100260 M2,6x0,45 mm                                                                                      | 14,20  |
| 42001100300 M3x0,50 mm                                                                                        | 8,16   |
| 42001100350 M3,5x0,60 mm                                                                                      | 12,26  |
| 42001100400 M4x0,70 mm                                                                                        | 8,16   |
| 42001100500 M5x0,80 mm                                                                                        | 8,64   |
| 42001100600 M6x1,00 mm                                                                                        | 8,64   |
| 42001100700 M7x1,00 mm                                                                                        | 13,06  |
| 42001100800 M8x1,25 mm                                                                                        | 9,14   |
| 42001100900 M9x1,25 mm                                                                                        | 15,52  |
| 42001101000 M10x1,50 mm                                                                                       | 13,70  |
| 42001101200 M12x1,75 mm                                                                                       | 22,20  |
| 42001101400 M14x2,00 mm                                                                                       | 22,20  |
| 42001101600 M16x2,00 mm                                                                                       | 34,28  |
| 42001101800 M18x2,50 mm                                                                                       | 35,24  |
| 42001102000 M20x2,50 mm                                                                                       | 35,24  |
| 42001102200 M22x2,50 mm                                                                                       | 60,38  |
| 42001102400 M24x3,00 mm                                                                                       | 60,38  |
| 42001102700 M27x3,00 mm                                                                                       | 82,24  |
| 42001103000 M30x3,50 mm                                                                                       | 82,24  |
| 42001103300 M33x3,50 mm                                                                                       | 93,66  |
| 42001103600 M36x4,00 mm                                                                                       | 93,66  |
| 42001103900 M39x4,00 mm                                                                                       | 141,94 |
| 42001104200 M42x4,50 mm                                                                                       | 150,10 |
| 42001104500 M45x4,50 mm                                                                                       | 260,74 |
| 42001104800 M48x5,00 mm                                                                                       | 260,74 |
| 42001105200 M52x5,00 mm                                                                                       | 260,74 |



|             |                                                                                                                            |       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 42001410007 | Assortimento filiere tonde HSS-G DIN 223B M3/4/5/6/8/10/12 + 1 portafiliera DIN 225 25x9 mm, 8 pz Mini cassetta in metallo | 70,36 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|                                                                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Filiere tonde imbocco corretto HSS-G Ø 25 x 9, rettificate, forma B, filettatura Metrica (conf. 1 pz)</b> |      |
| 42011100300 M3x0,50 mm                                                                                       | 9,14 |
| 42011100400 M4x0,70 mm                                                                                       | 9,14 |
| 42011100500 M5x0,80 mm                                                                                       | 9,14 |
| 42011100600 M6x1,00 mm                                                                                       | 9,14 |
| 42011100800 M8x1,25 mm                                                                                       | 9,14 |
| 42011101000 M10x1,50 mm                                                                                      | 9,14 |
| 42011101200 M12x1,75 mm                                                                                      | 9,14 |



|                                                                                                                  |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Filiere tonde imbocco corretto HSS-G DIN EN 22568, forma B, rettificate, filettatura Metrica (conf. 1 pz)</b> |       |
| 42021100303 MF3x0,35 mm                                                                                          | 15,56 |
| 42021100405 MF4x0,50 mm                                                                                          | 15,56 |
| 42021100505 MF5x0,50 mm                                                                                          | 13,78 |
| 42021100605 MF6x0,50 mm                                                                                          | 13,20 |
| 42021100607 MF6x0,75 mm                                                                                          | 13,20 |
| 42021100807 MF8x0,75 mm                                                                                          | 13,92 |
| 42021100810 MF8x1,00 mm                                                                                          | 13,92 |
| 42021100910 MF9x1,00 mm                                                                                          | 18,76 |
| 42021101007 MF10x0,75 mm                                                                                         | 18,76 |
| 42021101010 MF10x1,00 mm                                                                                         | 18,18 |
| 42021101012 MF10x1,25 mm                                                                                         | 18,18 |
| 42021101210 MF12x1,00 mm                                                                                         | 21,98 |
| 42021101212 MF12x1,25 mm                                                                                         | 21,98 |
| 42021101215 MF12x1,50 mm                                                                                         | 21,98 |
| 42021101410 MF14x1,00 mm                                                                                         | 25,72 |
| 42021101412 MF14x1,25 mm                                                                                         | 25,72 |
| 42021101415 MF14x1,50 mm                                                                                         | 23,94 |
| 42021101610 MF16x1,00 mm                                                                                         | 35,96 |
| 42021101612 MF16x1,25 mm                                                                                         | 35,96 |



| ARTICOLO                                                                                                         | €      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Filiere tonde imbocco corretto HSS-G DIN EN 22568, forma B, rettificate, filettatura Metrica (conf. 1 pz)</b> |        |
| 42021101615 MF16x1,50 mm                                                                                         | 33,68  |
| 42021101810 MF18x1,00 mm                                                                                         | 35,96  |
| 42021101815 MF18x1,50 mm                                                                                         | 33,68  |
| 42021101820 MF18x2,00 mm                                                                                         | 35,96  |
| 42021102010 MF20x1,00 mm                                                                                         | 36,66  |
| 42021102015 MF20x1,50 mm                                                                                         | 34,32  |
| 42021102020 MF20x2,00 mm                                                                                         | 36,66  |
| 42021102215 MF22x1,50 mm                                                                                         | 57,04  |
| 42021102415 MF24x1,50 mm                                                                                         | 57,04  |
| 42021102420 MF24x2,00 mm                                                                                         | 57,04  |
| 42021102515 MF25x1,50 mm                                                                                         | 76,76  |
| 42021102615 MF26x1,50 mm                                                                                         | 86,82  |
| 42021102715 MF27x1,50 mm                                                                                         | 94,76  |
| 42021102815 MF28x1,50 mm                                                                                         | 94,76  |
| 42021103015 MF30x1,50 mm                                                                                         | 94,76  |
| 42021103020 MF30x2,00 mm                                                                                         | 94,76  |
| 42021103215 MF32x1,50 mm                                                                                         | 94,76  |
| 42021103515 MF35x1,50 mm                                                                                         | 94,76  |
| 42021103615 MF36x1,50 mm                                                                                         | 94,76  |
| 42021103620 MF36x2,00 mm                                                                                         | 94,76  |
| 42021104015 MF40x1,50 mm                                                                                         | 152,06 |



|                                                                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Filiere tonde imbocco corretto HSS-G DIN EN 24231, forma B, rettificate G(BSP), filettatura Whitworth (conf. 1 pz)</b> |        |
| 42031100012 G 1/2"x14                                                                                                     | 38,60  |
| 42031100014 G 1/4"x19                                                                                                     | 29,28  |
| 42031100018 G 1/8"x28                                                                                                     | 29,28  |
| 42031100034 G 3/4"x14                                                                                                     | 64,32  |
| 42031100038 G 3/8"x19                                                                                                     | 38,88  |
| 42031100058 G 5/8"x14                                                                                                     | 61,26  |
| 42031100078 G 7/8"x14                                                                                                     | 84,60  |
| 42031100100 G 1"x11                                                                                                       | 84,60  |
| 42031100112 G 1.1/2"x11                                                                                                   | 194,62 |
| 42031100114 G 1.1/4"x11                                                                                                   | 129,90 |
| 42031100200 G 2"x11                                                                                                       | 343,96 |



|                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Dadi maschianti HSS-G DIN 382 rettificati (conf. 1 pz)</b> |       |
| 42041100300 M3x0,50 mm                                        | 16,12 |
| 42041100400 M4x0,70 mm                                        | 16,12 |
| 42041100500 M5x0,80 mm                                        | 16,12 |
| 42041100600 M6x1,00 mm                                        | 16,12 |
| 42041100800 M8x1,25 mm                                        | 17,26 |
| 42041101000 M10x1,50 mm                                       | 20,66 |
| 42041101200 M12x1,75 mm                                       | 28,46 |



|                                                                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Filiere imbocco corretto HSS-G DIN EN 22568, forma B, rettificate, filettatura Whitworth (conf. 1 pz)</b> |       |
| 42051100012 BSW 1/2"x12                                                                                      | 31,28 |
| 42051100014 BSW 1/4"x20                                                                                      | 18,94 |
| 42051100018 BSW 1/8"x40                                                                                      | 18,94 |
| 42051100034 BSW 3/4"x10                                                                                      | 42,26 |
| 42051100038 BSW 3/8"x16                                                                                      | 24,04 |
| 42051100058 BSW 5/8"x11                                                                                      | 42,26 |
| 42051100078 BSW 7/8"x9                                                                                       | 72,34 |
| 42051100100 BSW 1"x8                                                                                         | 72,34 |
| 42051100316 BSW 3/16"x24                                                                                     | 18,94 |
| 42051100516 BSW 5/16"x18                                                                                     | 21,62 |
| 42051100532 BSW 5/32"x32                                                                                     | 18,94 |
| 42051100716 BSW 7/16"x14                                                                                     | 27,90 |
| 42051100916 BSW 9/16"x12                                                                                     | 38,70 |



| ARTICOLO                                                                                                     | €     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Filiere imbocco corretto HSS-G DIN EN 22568, forma B, rettificate, filettatura Americana (conf. 1 pz)</b> |       |
| 42061100012 UNC 1/2"x1                                                                                       | 28,38 |
| 42061100014 UNC 1/4"x20                                                                                      | 17,08 |
| 42061100034 UNC 3/4"x10                                                                                      | 46,72 |
| 42061100038 UNC 3/8"x16                                                                                      | 21,96 |
| 42061100058 UNC 5/8"x11                                                                                      | 46,72 |
| 42061100078 UNC 7/8"x9                                                                                       | 75,54 |
| 42061100100 UNC 1"x8                                                                                         | 75,54 |
| 42061100516 UNC 5/16"x18                                                                                     | 20,66 |
| 42061100632 UNC nr. 6x32                                                                                     | 20,66 |
| 42061100716 UNC 7/16"x14                                                                                     | 23,80 |
| 42061100832 UNC nr. 8x32                                                                                     | 20,66 |
| 42061100916 UNC 9/16"x12                                                                                     | 33,06 |
| 42061101024 UNC nr. 10x24                                                                                    | 20,66 |
| 42061101224 UNC nr. 12x24                                                                                    | 20,66 |

|                                                                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Filiere imbocco corretto HSS-G DIN EN 22568, forma B, rettificate, filettatura Americana (conf. 1 pz)</b> |       |
| 42071100012 UNF 1/2"x20                                                                                      | 31,10 |
| 42071100014 UNF 1/4"x28                                                                                      | 20,66 |
| 42071100034 UNF 3/4"x16                                                                                      | 46,72 |
| 42071100038 UNF 3/8"x24                                                                                      | 24,04 |
| 42071100058 UNF 5/8"x18                                                                                      | 46,72 |
| 42071100078 UNF 7/8"x14                                                                                      | 75,54 |
| 42071100100 UNF 1"x12                                                                                        | 75,54 |
| 42071100516 UNF 5/16"x24                                                                                     | 20,66 |
| 42071100640 UNF nr. 6x40                                                                                     | 20,66 |
| 42071100716 UNF 7/16"x20                                                                                     | 24,04 |
| 42071100836 UNF nr. 8x36                                                                                     | 20,66 |
| 42071100916 UNF 9/16"x18                                                                                     | 33,06 |
| 42071101032 UNF nr. 10x32                                                                                    | 20,66 |
| 42071101228 UNF nr. 12x28                                                                                    | 20,66 |

|                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Dadi maschianti HSS-G DIN 382, G (BSP), filettatura Whitworth secondo DIN ISO 228 (conf. 1 pz)</b> |        |
| 42081100012 G 1/2"x14                                                                                 | 53,02  |
| 42081100014 G 1/4"x19                                                                                 | 35,68  |
| 42081100018 G 1/8"x28                                                                                 | 29,96  |
| 42081100034 G 3/4"x14                                                                                 | 88,70  |
| 42081100038 G 3/8"x19                                                                                 | 53,02  |
| 42081100058 G 5/8"x14                                                                                 | 88,70  |
| 42081100078 G 7/8"x14                                                                                 | 120,26 |
| 42081100100 G 1"x11                                                                                   | 120,26 |

|                                                                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Filiere tonde sinistre imbocco corretto HSS-G DIN EN 22568, forma B, filettatura metrica (conf. 1 pz)</b> |       |
| 42091100300 M3x0,50 mm                                                                                       | 13,92 |
| 42091100400 M4x0,70 mm                                                                                       | 13,92 |
| 42091100500 M5x0,80 mm                                                                                       | 14,74 |
| 42091100600 M6x1,00 mm                                                                                       | 14,74 |
| 42091100800 M8x1,25 mm                                                                                       | 15,76 |
| 42091101000 M10x1,50 mm                                                                                      | 18,84 |
| 42091101200 M12x1,75 mm                                                                                      | 24,10 |
| 42091101400 M14x2,00 mm                                                                                      | 27,26 |
| 42091101600 M16x2,00 mm                                                                                      | 38,98 |
| 42091101800 M18x2,50 mm                                                                                      | 38,98 |
| 42091102000 M20x2,50 mm                                                                                      | 38,98 |
| 42091102200 M22x2,50 mm                                                                                      | 62,94 |
| 42091102400 M24x3,00 mm                                                                                      | 62,94 |

|                                                                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Filiere tonde imbocco corretto HSS-E (Co5) VAP DIN EN 22568, forma B, filettatura Metrica (conf. 1 pz)</b> |       |
| 42101100300 M3x0,50 mm                                                                                        | 19,00 |
| 42101100400 M4x0,70 mm                                                                                        | 19,00 |
| 42101100500 M5x0,80 mm                                                                                        | 19,00 |
| 42101100600 M6x1,00 mm                                                                                        | 19,00 |

| ARTICOLO                                                                                                      | €     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Filiere tonde imbocco corretto HSS-E (Co5) VAP DIN EN 22568, forma B, filettatura Metrica (conf. 1 pz)</b> |       |
| 42101100800 M8x1,25 mm                                                                                        | 23,38 |
| 42101101000 M10x1,50 mm                                                                                       | 33,32 |
| 42101101200 M12x1,75 mm                                                                                       | 52,36 |
| 42101101400 M14x2,00 mm                                                                                       | 52,62 |
| 42101101600 M16x2,00 mm                                                                                       | 84,26 |
| 42101101800 M18x2,50 mm                                                                                       | 84,26 |
| 42101102000 M20x2,50 mm                                                                                       | 84,26 |

|                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Giramaschi regolabili DIN 1814 (conf. 1 pz) astuccio plastica</b> |      |
| 43000700000 Gr.0                                                     | 7,80 |
| 43000700010 Gr.1                                                     | 8,94 |
| 43000700015 Gr.1-1/2                                                 | 9,12 |

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| <b>Giramaschi regolabili DIN 1814 (conf. 1 pz)</b> |        |
| 43001500000 Gr.0                                   | 7,02   |
| 43001500010 Gr.1                                   | 8,16   |
| 43001500015 Gr.1-1/2                               | 8,38   |
| 43001500020 Gr.2                                   | 14,22  |
| 43001500030 Gr.3                                   | 23,62  |
| 43001500040 Gr.4                                   | 41,98  |
| 43001500050 Gr.5                                   | 65,32  |
| 43001500060 Gr.6                                   | 141,60 |
| 43001500070 Gr.7                                   | 230,98 |

|                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Giramaschi a cricchetto serie corta (conf. 1 pz) astuccio plastica</b> |       |
| 43020700001 Gr.1 M3-M10                                                   | 16,40 |
| 43020700002 Gr.2 M5-M12                                                   | 19,70 |

|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| <b>Giramaschi a cricchetto serie corta (conf. 1 pz)</b> |       |
| 43021500001 Gr.1 M3-M10                                 | 15,52 |
| 43021500002 Gr.2 M5-M12                                 | 18,90 |

|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| <b>Giramaschi a cricchetto serie lunga (conf. 1 pz)</b> |       |
| 43021500010 Gr.10 M3-M10                                | 25,50 |
| 43021500020 Gr.20 M5-M12                                | 31,06 |

|                                                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Porta filiere tonde DIN 225 (conf. 1 pz) astuccio plastica</b> |       |
| 44000702005 Gr.1                                                  | 6,96  |
| 44000702007 Gr.2                                                  | 6,96  |
| 44000702509 Gr.3                                                  | 8,14  |
| 44000703011 Gr.4                                                  | 10,94 |
| 44000703814 Gr.5b                                                 | 16,98 |



| ARTICOLO                                        | €      |
|-------------------------------------------------|--------|
| <b>Porta filiere tonde DIN 225 (conf. 1 pz)</b> |        |
| 44001501605 Gr.0                                | 5,60   |
| 44001502005 Gr.1                                | 5,84   |
| 44001502007 Gr.2                                | 5,84   |
| 44001502509 Gr.3                                | 7,02   |
| 44001503011 Gr.4                                | 9,60   |
| 44001503810 Gr.5                                | 15,60  |
| 44001503814 Gr.5b                               | 15,60  |
| 44001504514 Gr.6                                | 19,94  |
| 44001504518 Gr.6b                               | 19,94  |
| 44001505516 Gr.7                                | 25,68  |
| 44001505522 Gr.7b                               | 25,68  |
| 44001506518 Gr.8                                | 46,88  |
| 44001506525 Gr.8b                               | 46,88  |
| 44001507520 Gr.9                                | 97,94  |
| 44001507530 Gr.9b                               | 97,94  |
| 44001509036 Gr. 10b                             | 115,48 |



|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| <b>Bussole di estensione DIN 377 (conf. 1 pz)</b> |       |
| 45001500270 Gr.2,7                                | 6,06  |
| 45001500340 Gr.3,4                                | 6,32  |
| 45001500490 Gr.4,9                                | 8,36  |
| 45001500550 Gr.5,5                                | 9,40  |
| 45001500700 Gr.7                                  | 11,10 |
| 45001500900 Gr.9                                  | 14,30 |
| 45001501100 Gr.11                                 | 19,30 |
| 45001501200 Gr.12                                 | 21,78 |
| 45001501450 Gr.14,5                               | 30,54 |



|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>Inserti filettati, 1,0 x D</b> |      |
| 46001500300 M3x0,50 mm            | 0,30 |
| 46001500400 M4x0,70 mm            | 0,30 |
| 46001500500 M5x0,80 mm            | 0,34 |
| 46001500600 M6x1,00 mm            | 0,38 |
| 46001500800 M8x1,25 mm            | 0,38 |
| 46001501000 M10x1,50 mm           | 0,52 |
| 46001501200 M12x1,75 mm           | 0,72 |
| 46001501400 M14x2,00 mm           | 1,02 |
| 46001501600 M16x2,00 mm           | 1,38 |
| 46001501800 M18x2,50 mm           | 2,12 |
| 46001502000 M20x2,50 mm           | 2,30 |
| 46001502200 M22x2,50 mm           | 2,52 |
| 46001502400 M24x3,00 mm           | 3,14 |



|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| <b>Set di riparazione filetti</b> |        |
| 46011330300 GR-M3x0,50 mm         | 40,74  |
| 46011330400 GR-M4x0,70 mm         | 40,74  |
| 46011330500 GR-M5x0,80 mm         | 42,46  |
| 46011330600 GR-M6x1,00 mm         | 45,84  |
| 46011330800 GR-M8x1,25 mm         | 58,32  |
| 46011331000 GR-M10x1,50 mm        | 62,26  |
| 46011331200 GR-M12x1,75 mm        | 69,80  |
| 46011331400 GR-M14x2,00 mm        | 78,12  |
| 46011331600 GR-M16x2,00 mm        | 94,56  |
| 46011331800 GR-M18x2,50 mm        | 112,04 |
| 46011332000 GR-M20x2,50 mm        | 121,50 |
| 46011332200 GR-M22x2,50 mm        | 139,78 |
| 46011332400 GR-M24x3,00 mm        | 161,30 |



|             |                                                                                                                                          |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 46011330312 | Set di riparazione filetti<br>GR-M312, 113 pz<br>M3x0,50 mm M4x0,70 mm<br>M5x0,80 mm M6x1,00 mm<br>M8x1,25 mm M10x1,50 mm<br>M12x1,75 mm | 658,92 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

| ARTICOLO                                                                          |                                                                 | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|
|  | Set di riparazione filetti<br>GR-M614, 113 pz                   |        |
|                                                                                   | M5x1,00 mm M8x1,25 mm<br>M10x1,50mm M12x1,75 mm<br>MF14x1,25 mm | 324,42 |



|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>Inserti filettati, 1,5 x D</b> |      |
| 46011500300 M3x0,50 mm            | 0,34 |
| 46011500400 M4x0,70 mm            | 0,34 |
| 46011500500 M5x0,80 mm            | 0,30 |
| 46011500600 M6x1,00 mm            | 0,32 |
| 46011500800 M8x1,25 mm            | 0,38 |
| 46011501000 M10x1,50 mm           | 0,54 |
| 46011501200 M12x1,75 mm           | 0,84 |
| 46011501400 M14x2,00 mm           | 1,18 |
| 46011501600 M16x2,00 mm           | 1,44 |
| 46011501800 M18x2,50 mm           | 2,68 |
| 46011502000 M20x2,50 mm           | 2,94 |
| 46011502200 M22x2,50 mm           | 3,32 |
| 46011502400 M24x3,00 mm           | 3,92 |



|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>Inserti filettati, 2,0 x D</b> |      |
| 46021500300 M3x0,50 mm            | 0,34 |
| 46021500400 M4x0,70 mm            | 0,34 |
| 46021500500 M5x0,80 mm            | 0,38 |
| 46021500600 M6x1,00 mm            | 0,48 |
| 46021500800 M8x1,25 mm            | 0,54 |
| 46021501000 M10x1,50 mm           | 0,62 |
| 46021501200 M12x1,75 mm           | 0,92 |
| 46021501400 M14x2,00 mm           | 1,22 |
| 46021501600 M16x2,00 mm           | 1,74 |
| 46021501800 M18x2,50 mm           | 3,20 |
| 46021502000 M20x2,50 mm           | 3,78 |
| 46021502200 M22x2,50 mm           | 4,12 |
| 46021502400 M24x3,00 mm           | 4,84 |



|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>Inserti filettati, 2,5 x D</b> |      |
| 46031500300 M3x0,50 mm            | 0,40 |
| 46031500400 M4x0,70 mm            | 0,40 |
| 46031500500 M5x0,80 mm            | 0,48 |
| 46031500600 M6x1,00 mm            | 0,54 |
| 46031500800 M8x1,25 mm            | 0,62 |
| 46031501000 M10x1,50 mm           | 0,76 |
| 46031501200 M12x1,75 mm           | 1,08 |
| 46031501400 M14x2,00 mm           | 1,48 |
| 46031501600 M16x2,00 mm           | 1,94 |
| 46031501800 M18x2,50 mm           | 3,82 |
| 46031502000 M20x2,50 mm           | 4,20 |
| 46031502200 M22x2,50 mm           | 4,86 |
| 46031502400 M24x3,00 mm           | 5,76 |



|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>Inserti filettati, 3,0 x D</b> |      |
| 46041500300 M3x0,50 mm            | 0,52 |
| 46041500400 M4x0,70 mm            | 0,48 |
| 46041500500 M5x0,80 mm            | 0,54 |
| 46041500600 M6x1,00 mm            | 0,66 |
| 46041500800 M8x1,25 mm            | 0,76 |
| 46041501000 M10x1,50 mm           | 0,90 |
| 46041501200 M12x1,75 mm           | 1,34 |
| 46041501400 M14x2,00 mm           | 1,74 |
| 46041501600 M16x2,00 mm           | 2,10 |
| 46041501800 M18x2,50 mm           | 4,56 |
| 46041502000 M20x2,50 mm           | 4,84 |
| 46041502200 M22x2,50 mm           | 5,62 |
| 46041502400 M24x3,00 mm           | 6,90 |



|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>Inserti filettati, 1,0 x D</b> |      |
| 46101500810 MF8x1,00 mm           | 0,48 |
| 46101501010 MF10x1,00 mm          | 0,52 |
| 46101501012 MF10x1,25 mm          | 0,52 |
| 46101501210 MF12x1,00 mm          | 0,72 |





| ARTICOLO                          | €    |
|-----------------------------------|------|
| <b>Inserti filettati, 1,0 x D</b> |      |
| 46101501212 MF12x1,25 mm          | 0,72 |
| 46101501215 MF12x1,50 mm          | 0,72 |
| 46101501410 MF14x1,00 mm          | 1,22 |
| 46101501412 MF14x1,25 mm          | 1,02 |
| 46101501415 MF14x1,50 mm          | 1,02 |
| 46101501615 MF16x1,50 mm          | 1,38 |
| 46101501815 MF18x1,50 mm          | 2,12 |
| 46101501820 MF18x2,00 mm          | 2,12 |
| 46101502015 MF20x1,50 mm          | 2,30 |
| 46101502020 MF20x2,00 mm          | 2,30 |
| 46101502215 MF22x1,50 mm          | 2,52 |
| 46101502220 MF22x2,00 mm          | 2,52 |
| 46101502415 MF24x1,50 mm          | 3,14 |
| 46101502420 MF24x2,00 mm          | 3,14 |

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| <b>Set di riparazione filetti 1,5x D</b> |        |
| 46111330810 GR-MF810 MF8x1,00 mm         | 53,32  |
| 46111331010 GR-MF1010 MF10x1,00 mm       | 56,94  |
| 46111331012 GR-MF1012 MF10x1,25 mm       | 56,94  |
| 46111331210 GR-MF1210 MF12x1,00 mm       | 63,82  |
| 46111331212 GR-MF1212 MF12x1,25 mm       | 63,82  |
| 46111331215 GR-MF1215 MF12x1,50 mm       | 63,82  |
| 46111331410 GR-MF1410 MF14x1,00 mm       | 71,42  |
| 46111331412 GR-MF1412 MF14x1,25 mm       | 71,42  |
| 46111331415 GR-MF1415 MF14x1,50 mm       | 71,42  |
| 46111331615 GR-MF1615 MF16x1,50 mm       | 86,46  |
| 46111331815 GR-MF1815 MF18x1,50 mm       | 102,46 |
| 46111331820 GR-MF1820 MF18x2,00 mm       | 102,46 |
| 46111332015 GR-MF2015 MF20x1,50 mm       | 111,08 |
| 46111332020 GR-MF2020 MF20x2,00 mm       | 111,08 |
| 46111332215 GR-MF2215 MF22x1,50 mm       | 127,80 |
| 46111332220 GR-MF2220 MF22x2,00 mm       | 127,80 |
| 46111332415 GR-MF2415 MF24x1,50 mm       | 147,48 |
| 46111332420 GR-MF2420 MF24x2,00 mm       | 147,48 |

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>Inserti filettati, 1,5 x D</b> |      |
| 46111500810 MF8x1,00 mm           | 0,48 |
| 46111501010 MF10x1,00 mm          | 0,54 |
| 46111501012 MF10x1,25 mm          | 0,54 |
| 46111501210 MF12x1,00 mm          | 0,84 |
| 46111501212 MF12x1,25 mm          | 0,84 |
| 46111501215 MF12x1,50 mm          | 0,84 |
| 46111501410 MF14x1,00 mm          | 1,26 |
| 46111501412 MF14x1,25 mm          | 1,18 |
| 46111501415 MF14x1,50 mm          | 1,18 |
| 46111501615 MF16x1,50 mm          | 1,42 |
| 46111501815 MF18x1,50 mm          | 1,42 |
| 46111501820 MF18x2,00 mm          | 2,68 |
| 46111502015 MF20x1,50 mm          | 2,92 |
| 46111502020 MF20x2,00 mm          | 2,92 |
| 46111502215 MF22x1,50 mm          | 3,30 |
| 46111502220 MF22x2,00 mm          | 3,30 |
| 46111502415 MF24x1,50 mm          | 3,92 |
| 46111502420 MF24x2,00 mm          | 3,92 |

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>Inserti filettati, 2,0 x D</b> |      |
| 46121500810 MF8x1,00 mm           | 0,58 |
| 46121501010 MF10x1,00 mm          | 0,62 |
| 46121501012 MF10x1,25 mm          | 0,62 |
| 46121501210 MF12x1,00 mm          | 0,92 |
| 46121501212 MF12x1,25 mm          | 0,92 |
| 46121501215 MF12x1,50 mm          | 0,92 |
| 46121501410 MF14x1,00 mm          | 1,48 |
| 46121501412 MF14x1,25 mm          | 1,22 |
| 46121501415 MF14x1,50 mm          | 1,22 |
| 46121501615 MF16x1,50 mm          | 1,74 |
| 46121501815 MF18x1,50 mm          | 3,20 |
| 46121501820 MF18x2,00 mm          | 3,20 |
| 46121502015 MF20x1,50 mm          | 3,78 |

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>Inserti filettati, 2,0 x D</b> |      |
| 46121502020 MF20x2,00 mm          | 3,78 |
| 46121502215 MF22x1,50 mm          | 4,12 |
| 46121502220 MF22x2,00 mm          | 4,12 |
| 46121502415 MF24x1,50 mm          | 4,84 |
| 46121502420 MF24x2,00 mm          | 4,84 |

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>Inserti filettati, 2,5 x D</b> |      |
| 46131500810 MF8x1,00 mm           | 0,66 |
| 46131501010 MF10x1,00 mm          | 0,76 |
| 46131501012 MF10x1,25 mm          | 0,76 |
| 46131501210 MF12x1,00 mm          | 1,08 |
| 46131501212 MF12x1,25 mm          | 1,08 |
| 46131501215 MF12x1,50 mm          | 1,08 |
| 46131501410 MF14x1,00 mm          | 1,74 |
| 46131501412 MF14x1,25 mm          | 1,48 |
| 46131501415 MF14x1,50 mm          | 1,48 |
| 46131501615 MF16x1,50 mm          | 1,94 |
| 46131501815 MF18x1,50 mm          | 3,82 |
| 46131501820 MF18x2,00 mm          | 3,82 |
| 46131502015 MF20x1,50 mm          | 4,20 |
| 46131502020 MF20x2,00 mm          | 4,20 |
| 46131502215 MF22x1,50 mm          | 4,86 |
| 46131502220 MF22x2,00 mm          | 4,86 |
| 46131502415 MF24x1,50 mm          | 5,76 |
| 46131502420 MF24x2,00 mm          | 5,76 |

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>Inserti filettati, 3,0 x D</b> |      |
| 46141500810 MF8x1,00 mm           | 0,84 |
| 46141501010 MF10x1,00 mm          | 0,90 |
| 46141501012 MF10x1,25 mm          | 0,90 |
| 46141501210 MF12x1,00 mm          | 1,34 |
| 46141501212 MF12x1,25 mm          | 1,34 |
| 46141501215 MF12x1,50 mm          | 1,34 |
| 46141501410 MF14x1,00 mm          | 2,10 |
| 46141501412 MF14x1,25 mm          | 1,74 |
| 46141501415 MF14x1,50 mm          | 1,74 |
| 46141501615 MF16x1,50 mm          | 2,10 |
| 46141501815 MF18x1,50 mm          | 4,56 |
| 46141501820 MF18x2,00 mm          | 4,56 |
| 46141502015 MF20x1,50 mm          | 4,84 |
| 46141502020 MF20x2,00 mm          | 4,84 |
| 46141502215 MF22x1,50 mm          | 5,62 |
| 46141502220 MF22x2,00 mm          | 5,62 |
| 46141502415 MF24x1,50 mm          | 6,90 |
| 46141502420 MF24x2,00 mm          | 6,90 |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| <b>Set di riparazione per candele</b> |       |
| 46151331412 GRZK-14 MF 14x1,25 mm     | 99,96 |

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| <b>Inserti filettati per candele</b> |      |
| 46151514084 8,4xD MF14x1,25 mm       | 1,18 |
| 46151514124 12,4xD MF14x1,25 mm      | 1,18 |
| 46151514164 16,4xD MF14x1,25 mm      | 1,18 |

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| <b>Utensili di montaggio, M, MF, UNC, UNF, BSW</b> |       |
| 47001500004 4 M3x0,5                               | 11,92 |
| 47001500006 6 M4x0,7                               | 11,92 |
| 47001500008 8 M5x0,8                               | 11,92 |
| 47001500009 9 M6x1,0                               | 11,92 |
| 47001500011 11 M8x1,25 M8x1,0                      | 13,60 |
| 47001500013 13 M10x1,0 M10x1,25 M10x1,5            | 14,66 |
| 47001500015 15 M12x1,0 M12x1,25 M12x1,5 M12x1,75   | 17,14 |

| ARTICOLO                                           | €                                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Utensili di montaggio, M, MF, UNC, UNF, BSW</b> |                                           |
| 47001500016                                        | 16 M14x1,0 M14x1,25 M14x1,5 M14x2,0 20,50 |
| 47001500018                                        | 18 M16x1,5 M16x2,0 22,58                  |
| 47001500020                                        | 20 M18x1,5 M18x2,0 M18x2,5 22,58          |
| 47001500021                                        | 21 M20x1,5 M20x2,0 M20x2,5 22,58          |
| 47001500022                                        | 22 M22x1,5 M22x2,0 M22x2,5 28,44          |
| 47001500023                                        | 23 M22x1,5 M24x2,0 M24x2,5 28,44          |



|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| <b>Pin estrattore</b> |                                           |
| 47011500004           | 4 M3x0,5 5,04                             |
| 47011500006           | 6 M4x0,7 5,04                             |
| 47011500008           | 8 M5x0,8 5,04                             |
| 47011500009           | 9 M6x1,0 5,04                             |
| 47011500011           | 11 M8x1,25 M8x1,0 5,70                    |
| 47011500013           | 13 M10x1,0 M10x1,25 M10x1,5 5,70          |
| 47011500015           | 15 M12x1,0 M12x1,25 M12x1,5 M12x1,75 6,84 |



|                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Maschi a mano STI singoli HSS-G (conf. 1 pz)</b> |                    |
| 48001100300                                         | M3x0,50 mm 12,14   |
| 48001100400                                         | M4x0,70 mm 12,14   |
| 48001100500                                         | M5x0,80 mm 12,14   |
| 48001100600                                         | M6x1,00 mm 12,14   |
| 48001100800                                         | M8x1,25 mm 15,80   |
| 48001101000                                         | M10x1,50 mm 18,98  |
| 48001101200                                         | M12x1,75 mm 27,12  |
| 48001101400                                         | M14x2,00 mm 31,82  |
| 48001101600                                         | M16x2,00 mm 38,26  |
| 48001101800                                         | M18x2,50 mm 47,82  |
| 48001102000                                         | M20x2,50 mm 53,48  |
| 48001102200                                         | M22x2,50 mm 60,46  |
| 48001102400                                         | M24x3,0 mm 76,14   |
| 48011100810                                         | MF8x1,00 mm 15,80  |
| 48011101010                                         | MF10x1,00 mm 18,98 |
| 48011101012                                         | MF10x1,25 mm 18,98 |
| 48011101210                                         | MF12x1,00 mm 27,12 |
| 48011101212                                         | MF12x1,25 mm 27,12 |
| 48011101215                                         | MF12x1,50 mm 27,12 |
| 48011101410                                         | MF14x1,00 mm 31,82 |
| 48011101412                                         | MF14x1,25 mm 31,82 |
| 48011101415                                         | MF14x1,50 mm 31,82 |
| 48011101615                                         | MF16x1,50 mm 38,26 |
| 48011101815                                         | MF18x1,50 mm 47,82 |
| 48011101820                                         | MF18x2,00 mm 47,82 |
| 48011102015                                         | MF20x1,50 mm 53,48 |
| 48011102020                                         | MF20x2,00 mm 53,48 |
| 48011102215                                         | MF22x1,50 mm 60,46 |
| 48011102220                                         | MF22x2,00 mm 60,46 |
| 48011102415                                         | MF24x1,50 mm 76,14 |
| 48011102420                                         | MF24x2,00 mm 76,14 |



|                                                                       |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Maschio STI combinato HSS-G, speciale per candele (conf. 1 pz)</b> |                    |
| 48021101412                                                           | MF14x1,25 mm 54,40 |



| ARTICOLO                                                                                                   | €                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Frese rotative in MD cilindriche forma A (ZYA) senza taglio frontale (conf. 1 pz) astuccio plastica</b> |                                  |
| 51000300303                                                                                                | Z3-X Ø 3,0 3 mm di codolo 11,56  |
| 51000300600                                                                                                | Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo 19,02  |
| 51000300603                                                                                                | Z3-X Ø 6,0 3 mm di codolo 19,96  |
| 51000300800                                                                                                | Z3-X Ø 8,0 6 mm di codolo 24,92  |
| 51000301000                                                                                                | Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo 26,78 |
| 51000301200                                                                                                | Z3-X Ø 12,0 6 mm di codolo 41,80 |
| 51000301208                                                                                                | Z3-X Ø 12,0 8 mm di codolo 49,30 |
| 51000301600                                                                                                | Z3-X Ø 16,0 6 mm di codolo 66,54 |
| 51000301608                                                                                                | Z3-X Ø 16,0 8 mm di codolo 72,22 |
| 51000301900                                                                                                | Z3-X Ø 19,0 6 mm di codolo 94,50 |



|                                                                                                        |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Frese rotative in MD cilindriche forma A (ZYA) senza taglio frontale, serie lunga, (conf. 1 pz)</b> |                                  |
| 51000306100                                                                                            | Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo 39,88  |
| 51000306150                                                                                            | Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo 56,30  |
| 51000308170                                                                                            | Z3-X Ø 8,0 6 mm di codolo 38,70  |
| 51000310170                                                                                            | Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo 40,56 |
| 51000312175                                                                                            | Z3-X Ø 12,0 6 mm di codolo 62,64 |



|                                                                                                            |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Frese rotative in MD cilindriche forma A (ZYA) senza taglio frontale (conf. 1 pz) astuccio plastica</b> |                                         |
| 51010300303                                                                                                | Z3-X TiAIN Ø 3,0 3 mm di codolo 18,20   |
| 51010300600                                                                                                | Z3-X TiAIN Ø 6,0 6 mm di codolo 29,96   |
| 51010300603                                                                                                | Z3-X TiAIN Ø 6,0 3 mm di codolo 29,06   |
| 51010300800                                                                                                | Z3-X TiAIN Ø 8,0 6 mm di codolo 37,06   |
| 51010301000                                                                                                | Z3-X TiAIN Ø 10,0 6 mm di codolo 40,60  |
| 51010301200                                                                                                | Z3-X TiAIN Ø 12,0 6 mm di codolo 57,44  |
| 51010301208                                                                                                | Z3-X TiAIN Ø 12,0 8 mm di codolo 61,48  |
| 51010301600                                                                                                | Z3-X TiAIN Ø 16,0 6 mm di codolo 79,18  |
| 51010301608                                                                                                | Z3-X TiAIN Ø 16,0 8 mm di codolo 84,42  |
| 51010301900                                                                                                | Z3-X TiAIN Ø 19,0 6 mm di codolo 115,34 |



|                                                                                                        |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Frese rotative in MD cilindriche forma A (ZYA) senza taglio frontale, serie lunga, (conf. 1 pz)</b> |                                        |
| 51010306100                                                                                            | Z3-X TiAIN Ø 6,0 6 mm di codolo 49,50  |
| 51010306150                                                                                            | Z3-X TiAIN Ø 6,0 6 mm di codolo 65,90  |
| 51010308170                                                                                            | Z3-X TiAIN Ø 8,0 6 mm di codolo 50,40  |
| 51010310170                                                                                            | Z3-X TiAIN Ø 10,0 6 mm di codolo 52,30 |
| 51010312175                                                                                            | Z3-X TiAIN Ø 12,0 6 mm di codolo 75,98 |



|                                                                                                            |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Frese rotative in MD cilindriche forma A (ZYA) senza taglio frontale (conf. 1 pz) astuccio plastica</b> |                                  |
| 51020300600                                                                                                | Z4-X Ø 6,0 6 mm di codolo 25,04  |
| 51020300800                                                                                                | Z4-X Ø 8,0 6 mm di codolo 31,14  |
| 51020301000                                                                                                | Z4-X Ø 10,0 6 mm di codolo 35,42 |
| 51020301200                                                                                                | Z4-X Ø 12,0 6 mm di codolo 53,78 |



## ARTICOLO €

### Frese rotative in MD cilindriche forma A (ZYA) senza taglio frontale (conf. 1 pz) astuccio plastica



|             |                                |       |
|-------------|--------------------------------|-------|
| 51030300600 | Z-ALU Ø 6,0<br>6 mm di codolo  | 24,38 |
| 51030301000 | Z-ALU Ø 10,0<br>6 mm di codolo | 42,62 |
| 51030301200 | Z-ALU Ø 12,0<br>6 mm di codolo | 55,02 |

### Frese rotative in MD cilindriche forma A (ZYA) senza taglio frontale (conf. 1 pz) astuccio plastica



|             |                          |       |
|-------------|--------------------------|-------|
| 51040300303 | Z5 Ø 3,0 3 mm di codolo  | 12,70 |
| 51040300600 | Z5 Ø 6,0 6 mm di codolo  | 22,94 |
| 51040300603 | Z5 Ø 6,0 3 mm di codolo  | 21,96 |
| 51040300800 | Z5 Ø 8,0 6 mm di codolo  | 28,54 |
| 51040301000 | Z5 Ø 10,0 6 mm di codolo | 32,46 |
| 51040301200 | Z5 Ø 12,0 6 mm di codolo | 49,30 |

### Frese rotative in MD cilindriche forma B (ZYAS), con taglio frontale (conf. 1 pz)



|             |                            |        |
|-------------|----------------------------|--------|
| 51050300303 | Z3-X Ø 3,0 3 mm di codolo  | 13,32  |
| 51050300600 | Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo  | 20,92  |
| 51050300603 | Z3-X Ø 6,0 3 mm di codolo  | 21,10  |
| 51050300800 | Z3-X Ø 8,0 6 mm di codolo  | 26,78  |
| 51050301000 | Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo | 29,52  |
| 51050301200 | Z3-X Ø 12,0 6 mm di codolo | 46,04  |
| 51050301208 | Z3-X Ø 12,0 8 mm di codolo | 51,06  |
| 51050301600 | Z3-X Ø 16,0 6 mm di codolo | 68,56  |
| 51050301608 | Z3-X Ø 16,0 8 mm di codolo | 75,40  |
| 51050301900 | Z3-X Ø 19,0 6 mm di codolo | 104,04 |

### Frese rotative in MD cilindriche forma B (ZYA), con taglio frontale, serie lunga (conf. 1 pz)



|             |                            |       |
|-------------|----------------------------|-------|
| 51050306100 | Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo  | 43,84 |
| 51050306150 | Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo  | 61,90 |
| 51050308170 | Z3-X Ø 8,0 6 mm di codolo  | 42,20 |
| 51050310170 | Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo | 45,26 |
| 51050312175 | Z3-X Ø 12,0 6 mm di codolo | 71,06 |

### Frese rotative in MD cilindriche forma B (ZYAS), con taglio frontale (conf. 1 pz)



|             |                                     |        |
|-------------|-------------------------------------|--------|
| 51060300303 | Z3-X TiAlN Ø 3,0<br>3 mm di codolo  | 19,96  |
| 51060300600 | Z3-X TiAlN Ø 6,0<br>6 mm di codolo  | 31,08  |
| 51060300603 | Z3-X TiAlN Ø 6,0<br>3 mm di codolo  | 30,16  |
| 51060300800 | Z3-X TiAlN Ø 8,0<br>6 mm di codolo  | 37,84  |
| 51060301000 | Z3-X TiAlN Ø 10,0<br>6 mm di codolo | 43,18  |
| 51060301200 | Z3-X TiAlN Ø 12,0<br>6 mm di codolo | 59,04  |
| 51060301208 | Z3-X TiAlN Ø 12,0<br>8 mm di codolo | 63,22  |
| 51060301600 | Z3-X TiAlN Ø 16,0<br>6 mm di codolo | 81,20  |
| 51060301608 | Z3-X TiAlN Ø 16,0<br>8 mm di codolo | 87,58  |
| 51060301900 | Z3-X TiAlN Ø 19,0<br>6 mm di codolo | 124,88 |

## ARTICOLO €

### Frese rotative in MD cilindriche forma B (ZYA), con taglio frontale, serie lunga (conf. 1 pz)



|             |                                     |       |
|-------------|-------------------------------------|-------|
| 51060306100 | Z3-X TiAlN Ø 6,0<br>6 mm di codolo  | 53,46 |
| 51060306150 | Z3-X TiAlN Ø 6,0<br>6 mm di codolo  | 71,52 |
| 51060308170 | Z3-X TiAlN Ø 8,0<br>6 mm di codolo  | 53,94 |
| 51060310170 | Z3-X TiAlN Ø 10,0<br>6 mm di codolo | 56,96 |
| 51060312175 | Z3-X TiAlN Ø 12,0<br>6 mm di codolo | 84,42 |

### Frese rotative in MD cilindriche forma B (ZYAS), con taglio frontale (conf. 1 pz)



|             |                          |       |
|-------------|--------------------------|-------|
| 51070300600 | Z4 Ø 6,0 6 mm di codolo  | 26,34 |
| 51070300800 | Z4 Ø 8,0 6 mm di codolo  | 32,12 |
| 51070301000 | Z4 Ø 10,0 6 mm di codolo | 38,50 |
| 51070301200 | Z4 Ø 12,0 6 mm di codolo | 55,68 |

### Frese rotative in MD cilindriche forma B (ZYAS), con taglio frontale (conf. 1 pz)



|             |                                |       |
|-------------|--------------------------------|-------|
| 51080300303 | Z-ALU Ø 3,0<br>3 mm di codolo  | 20,30 |
| 51080300600 | Z-ALU Ø 6,0<br>6 mm di codolo  | 26,64 |
| 51080300603 | Z-ALU Ø 6,0<br>3 mm di codolo  | 34,00 |
| 51080301000 | Z-ALU Ø 10,0<br>6 mm di codolo | 47,04 |
| 51080301200 | Z-ALU Ø 12,0<br>6 mm di codolo | 62,12 |

### Frese rotative in MD cilindriche forma B (ZYAS), con taglio frontale (conf. 1 pz)



|             |                          |       |
|-------------|--------------------------|-------|
| 51090300303 | Z5 Ø 3,0 3 mm di codolo  | 14,66 |
| 51090300600 | Z5 Ø 6,0 6 mm di codolo  | 24,16 |
| 51090300603 | Z5 Ø 6,0 3 mm di codolo  | 23,18 |
| 51090300800 | Z5 Ø 8,0 6 mm di codolo  | 29,44 |
| 51090301000 | Z5 Ø 10,0 6 mm di codolo | 35,30 |
| 51090301200 | Z5 Ø 12,0 6 mm di codolo | 51,06 |

### Frese rotative in MD cilindriche sferiche forma C (WRC) (conf. 1 pz)



|             |                            |        |
|-------------|----------------------------|--------|
| 51100300303 | Z3-X Ø 3,0 3 mm di codolo  | 12,02  |
| 51100300600 | Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo  | 21,28  |
| 51100300603 | Z3-X Ø 6,0 3 mm di codolo  | 21,10  |
| 51100300800 | Z3-X Ø 8,0 6 mm di codolo  | 24,88  |
| 51100301000 | Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo | 29,92  |
| 51100301200 | Z3-X Ø 12,0 6 mm di codolo | 45,70  |
| 51100301208 | Z3-X Ø 12,0 8 mm di codolo | 50,28  |
| 51100301600 | Z3-X Ø 16,0 6 mm di codolo | 70,98  |
| 51100301608 | Z3-X Ø 16,0 8 mm di codolo | 78,08  |
| 51100301900 | Z3-X Ø 19,0 6 mm di codolo | 102,04 |

### Frese rotative in MD cilindriche sferiche forma C (WRC), serie lunga (conf. 1 pz)



|             |                            |       |
|-------------|----------------------------|-------|
| 51100306100 | Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo  | 46,46 |
| 51100306150 | Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo  | 65,22 |
| 51100308170 | Z3-X Ø 8,0 6 mm di codolo  | 41,98 |
| 51100310170 | Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo | 44,80 |
| 51100312175 | Z3-X Ø 12,0 6 mm di codolo | 70,36 |



| ARTICOLO                                                                    | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Frese rotative in MD cilindriche sferiche forma C (WRC) (conf. 1 pz)</b> |        |
| 51110300303 Z3-X TiAIN Ø 3,0 3 mm di codolo                                 | 19,96  |
| 51110300600 Z3-X TiAIN Ø 6,0 6 mm di codolo                                 | 30,38  |
| 51110300603 Z3-X TiAIN Ø 6,0 3 mm di codolo                                 | 30,16  |
| 51110300800 Z3-X TiAIN Ø 8,0 6 mm di codolo                                 | 35,92  |
| 51110301000 Z3-X TiAIN Ø 10,0 6 mm di codolo                                | 43,18  |
| 51110301200 Z3-X TiAIN Ø 12,0 6 mm di codolo                                | 58,34  |
| 51110301208 Z3-X TiAIN Ø 12,0 8 mm di codolo                                | 62,46  |
| 51110301600 Z3-X TiAIN Ø 16,0 6 mm di codolo                                | 83,64  |
| 51110301608 Z3-X TiAIN Ø 16,0 8 mm di codolo                                | 90,26  |
| 51110301900 Z3-X TiAIN Ø 19,0 6 mm di codolo                                | 122,88 |

|                                                                                         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD cilindriche sferiche forma C (WRC) serie lunga (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51110306100 Z3-X TiAIN Ø 6,0 6 mm di codolo                                             | 56,06 |
| 51110306150 Z3-X TiAIN Ø 6,0 6 mm di codolo                                             | 74,80 |
| 51110308170 Z3-X TiAIN Ø 8,0 6 mm di codolo                                             | 53,70 |
| 51110310170 Z3-X TiAIN Ø 10,0 6 mm di codolo                                            | 56,56 |
| 51110312175 Z3-X TiAIN Ø 12,0 6 mm di codolo                                            | 83,74 |

|                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD cilindriche sferiche forma C (WRC) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51120300600 Z4 Ø 6,0 6 mm di codolo                                         | 25,58 |
| 51120300800 Z4 Ø 8,0 6 mm di codolo                                         | 29,82 |
| 51120301000 Z4 Ø 10,0 6 mm di codolo                                        | 38,50 |
| 51120301200 Z4 Ø 12,0 6 mm di codolo                                        | 54,86 |

|                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD cilindriche sferiche forma C (WRC) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51130300303 Z-ALU Ø 3,0 3 mm di codolo                                      | 20,30 |
| 51130300600 Z-ALU Ø 6,0 6 mm di codolo                                      | 25,52 |
| 51130300603 Z-ALU Ø 6,0 3 mm di codolo                                      | 34,00 |
| 51130301000 Z-ALU Ø 10,0 6 mm di codolo                                     | 44,40 |
| 51130301200 Z-ALU Ø 12,0 6 mm di codolo                                     | 53,24 |

|                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD cilindriche sferiche forma C (WRC) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51140300303 Z5 Ø 3,0 3 mm di codolo                                         | 14,66 |
| 51140300600 Z5 Ø 6,0 6 mm di codolo                                         | 23,44 |
| 51140300603 Z5 Ø 6,0 3 mm di codolo                                         | 23,18 |
| 51140300800 Z5 Ø 8,0 6 mm di codolo                                         | 27,34 |
| 51140301000 Z5 Ø 10,0 6 mm di codolo                                        | 35,30 |
| 51140301200 Z5 Ø 12,0 6 mm di codolo                                        | 50,28 |

|                                                                          |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD con testa a sfera forma D (KUD) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51150300303 Z3-X Ø 3,0 3 mm di codolo                                    | 11,56 |
| 51150300403 Z3-X Ø 4,0 3 mm di codolo                                    | 19,30 |
| 51150300600 Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo                                    | 20,42 |
| 51150300603 Z3-X Ø 6,0 3 mm di codolo                                    | 21,28 |
| 51150300800 Z3-X Ø 8,0 6 mm di codolo                                    | 21,92 |
| 51150301000 Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo                                   | 24,52 |
| 51150301200 Z3-X Ø 12,0 6 mm di codolo                                   | 33,04 |
| 51150301208 Z3-X Ø 12,0 8 mm di codolo                                   | 37,58 |
| 51150301600 Z3-X Ø 16,0 6 mm di codolo                                   | 51,46 |
| 51150301608 Z3-X Ø 16,0 8 mm di codolo                                   | 56,64 |
| 51150301900 Z3-X Ø 19,0 6 mm di codolo                                   | 69,88 |

|                                                                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD con testa a sfera forma D (KUD), serie lunga (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51150308170 Z3-X Ø 8,0 6 mm di codolo                                                 | 36,12 |
| 51150310170 Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo                                                | 42,20 |
| 51150312175 Z3-X Ø 12,0 6 mm di codolo                                                | 51,12 |

|                                                                          |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD con testa a sfera forma D (KUD) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51160300303 Z3-X TiAIN Ø 3,0 3 mm di codolo                              | 18,20 |
| 51160300403 Z3-X TiAIN Ø 4,0 3 mm di codolo                              | 28,40 |
| 51160300600 Z3-X TiAIN Ø 6,0 6 mm di codolo                              | 30,68 |
| 51160300603 Z3-X TiAIN Ø 6,0 3 mm di codolo                              | 30,38 |
| 51160300800 Z3-X TiAIN Ø 8,0 6 mm di codolo                              | 33,08 |
| 51160301000 Z3-X TiAIN Ø 10,0 6 mm di codolo                             | 39,84 |
| 51160301200 Z3-X TiAIN Ø 12,0 6 mm di codolo                             | 46,80 |
| 51160301208 Z3-X TiAIN Ø 12,0 8 mm di codolo                             | 49,76 |
| 51160301600 Z3-X TiAIN Ø 16,0 6 mm di codolo                             | 64,10 |
| 51160301608 Z3-X TiAIN Ø 16,0 8 mm di codolo                             | 68,80 |
| 51160301900 Z3-X TiAIN Ø 19,0 6 mm di codolo                             | 88,28 |

|                                                                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD con testa a sfera forma D (KUD), serie lunga (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51160308170 Z3-X TiAIN Ø 8,0 6 mm di codolo                                           | 47,84 |
| 51160310170 Z3-X TiAIN Ø 10,0 6 mm di codolo                                          | 53,94 |
| 51160312175 Z3-X TiAIN Ø 12,0 6 mm di codolo                                          | 64,48 |

|                                                                          |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD con testa a sfera forma D (KUD) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51170300600 Z4 Ø 6,0 6 mm di codolo                                      | 25,92 |
| 51170300800 Z4 Ø 8,0 6 mm di codolo                                      | 31,52 |
| 51170301000 Z4 Ø 10,0 6 mm di codolo                                     | 37,26 |
| 51170301200 Z4 Ø 12,0 6 mm di codolo                                     | 41,00 |

|                                                                          |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD con testa a sfera forma D (KUD) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51180300303 Z-ALU Ø 3,0 3 mm di codolo                                   | 20,30 |
| 51180300600 Z-ALU Ø 6,0 6 mm di codolo                                   | 30,96 |
| 51180300603 Z-ALU Ø 6,0 3 mm di codolo                                   | 34,00 |
| 51180301000 Z-ALU Ø 10,0 6 mm di codolo                                  | 37,72 |
| 51180301200 Z-ALU Ø 12,0 6 mm di codolo                                  | 40,80 |

|                                                                          |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD con testa a sfera forma D (KUD) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51190300303 Z5 Ø 3,0 3 mm di codolo                                      | 12,70 |
| 51190300603 Z5 Ø 6,0 3 mm di codolo                                      | 23,44 |
| 51190301000 Z5 Ø 10,0 6 mm di codolo                                     | 34,16 |
| 51190301200 Z5 Ø 12,0 6 mm di codolo                                     | 37,58 |

|                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD forma E ovale (TRE) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51200300303 Z3-X Ø 3,0 3 mm di codolo                        | 11,56 |
| 51200300600 Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo                        | 24,92 |
| 51200300603 Z3-X Ø 6,0 3 mm di codolo                        | 23,32 |
| 51200300800 Z3-X Ø 8,0 6 mm di codolo                        | 26,20 |
| 51200301000 Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo                       | 29,92 |



| ARTICOLO                                                                                                    | €     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD forma E ovale (TRE) (conf. 1 pz)</b>                                                |       |
|  51200301200 Z3-X Ø 12,0 6 | 43,70 |
| 51200301208 Z3-X Ø 12,0 8                                                                                   | 48,70 |
| 51200301600 Z3-X Ø 16,0 6                                                                                   | 60,70 |
| 51200301608 Z3-X Ø 16,0 8                                                                                   | 70,78 |
| 51200301900 Z3-X Ø 19,0 6                                                                                   | 98,26 |

|                                                                                                                          |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD forma E ovale (TRE), serie lunga (conf. 1 pz)</b>                                                |       |
|  51200310170 Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo | 58,38 |
| 51200312175 Z3-X Ø 12,0 6 mm di codolo                                                                                   | 72,48 |

|                                                                                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Frese rotative in MD forma E ovale (TRE) (conf. 1 pz)</b>                                                                  |        |
|  51210300303 Z3-X TIAIN Ø 3,0 3 mm di codolo | 18,20  |
| 51210300600 Z3-X TIAIN Ø 6,0 6 mm di codolo                                                                                   | 34,86  |
| 51210300603 Z3-X TIAIN Ø 6,0 3 mm di codolo                                                                                   | 32,38  |
| 51210300800 Z3-X TIAIN Ø 8,0 6 mm di codolo                                                                                   | 37,26  |
| 51210301000 Z3-X TIAIN Ø 10,0 6 mm di codolo                                                                                  | 42,18  |
| 51210301200 Z3-X TIAIN Ø 12,0 6 mm di codolo                                                                                  | 56,94  |
| 51210301208 Z3-X TIAIN Ø 12,0 8 mm di codolo                                                                                  | 60,88  |
| 51210301600 Z3-X TIAIN Ø 16,0 6 mm di codolo                                                                                  | 76,96  |
| 51210301608 Z3-X TIAIN Ø 16,0 8 mm di codolo                                                                                  | 82,94  |
| 51210301900 Z3-X TIAIN Ø 19,0 6 mm di codolo                                                                                  | 119,12 |

|                                                                                                                                  |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD forma E ovale (TRE), serie lunga (conf. 1 pz)</b>                                                        |       |
|  51210310170 Z3-X TIAIN Ø 10,0 6 mm di codolo | 70,12 |
| 51210312175 Z3-X TIAIN Ø 12,0 6 mm di codolo                                                                                     | 85,82 |

|                                                                                                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD forma E ovale (TRE) (conf. 1 pz)</b>                                                            |       |
|  51240300303 Z5 Ø 3,0 3 mm di codolo | 12,70 |
| 51240300603 Z5 Ø 6,0 3 mm di codolo                                                                                     | 25,64 |

|                                                                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD ad albero forma F (RBF) (conf. 1 pz)</b>                                                          |       |
|  51250300303 Z3-X Ø 3,0 3 mm di codolo | 12,02 |
| 51250300600 Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo                                                                                     | 22,10 |
| 51250300603 Z3-X Ø 6,0 3 mm di codolo                                                                                     | 21,52 |
| 51250300800 Z3-X Ø 8,0 6 mm di codolo                                                                                     | 26,78 |
| 51250301000 Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo                                                                                    | 28,40 |
| 51250301200 Z3-X Ø 12,0 6 mm di codolo                                                                                    | 43,18 |
| 51250301208 Z3-X Ø 12,0 8 mm di codolo                                                                                    | 48,80 |
| 51250301600 Z3-X Ø 16,0 6 mm di codolo                                                                                    | 71,86 |
| 51250301608 Z3-X Ø 16,0 8 mm di codolo                                                                                    | 79,06 |
| 51250301900 Z3-X Ø 19,0 6 mm di codolo                                                                                    | 94,50 |

|                                                                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD ad albero forma F (RBF), serie lunga (conf. 1 pz)</b>                                             |       |
|  51250306150 Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo | 64,02 |
| 51250310170 Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo                                                                                    | 43,84 |
| 51250312175 Z3-X Ø 12,0 6 mm di codolo                                                                                    | 64,72 |

|                                                                                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Frese rotative in MD ad albero forma F (RBF) (conf. 1 pz)</b>                                                              |        |
|  51260300303 Z3-X TIAIN Ø 3,0 3 mm di codolo | 20,42  |
| 51260300600 Z3-X TIAIN Ø 6,0 6 mm di codolo                                                                                   | 31,18  |
| 51260300603 Z3-X TIAIN Ø 6,0 3 mm di codolo                                                                                   | 30,64  |
| 51260300800 Z3-X TIAIN Ø 8,0 6 mm di codolo                                                                                   | 37,84  |
| 51260301000 Z3-X TIAIN Ø 10,0 6 mm di codolo                                                                                  | 39,48  |
| 51260301200 Z3-X TIAIN Ø 12,0 6 mm di codolo                                                                                  | 57,02  |
| 51260301208 Z3-X TIAIN Ø 12,0 8 mm di codolo                                                                                  | 60,98  |
| 51260301600 Z3-X TIAIN Ø 16,0 6 mm di codolo                                                                                  | 84,54  |
| 51260301608 Z3-X TIAIN Ø 16,0 8 mm di codolo                                                                                  | 91,24  |
| 51260301900 Z3-X TIAIN Ø 19,0 6 mm di codolo                                                                                  | 115,34 |

|                                                                                                                               |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD ad albero forma F (RBF), serie lunga (conf. 1 pz)</b>                                                 |       |
|  51260306150 Z3-X TIAIN Ø 6,0 6 mm di codolo | 73,64 |
| 51260310170 Z3-X TIAIN Ø 10,0 6 mm di codolo                                                                                  | 55,60 |
| 51260312175 Z3-X TIAIN Ø 12,0 6 mm di codolo                                                                                  | 78,10 |

|                                                                                                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD ad albero forma F (RBF) (conf. 1 pz)</b>                                                        |       |
|  51270300600 Z4 Ø 6,0 6 mm di codolo | 26,52 |
| 51270300800 Z4 Ø 8,0 6 mm di codolo                                                                                     | 32,10 |
| 51270301000 Z4 Ø 10,0 6 mm di codolo                                                                                    | 35,30 |
| 51270301200 Z4 Ø 12,0 6 mm di codolo                                                                                    | 53,24 |

|                                                                                                                            |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD ad albero forma F (RBF) (conf. 1 pz)</b>                                                           |       |
|  51280300303 Z-ALU Ø 3,0 3 mm di codolo | 20,30 |
| 51280300600 Z-ALU Ø 6,0 6 mm di codolo                                                                                     | 31,08 |
| 51280300603 Z-ALU Ø 6,0 3 mm di codolo                                                                                     | 34,00 |
| 51280301000 Z-ALU Ø 10,0 6 mm di codolo                                                                                    | 44,40 |
| 51280301200 Z-ALU Ø 12,0 6 mm di codolo                                                                                    | 45,46 |

|                                                                                                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD ad albero forma F (RBF) (conf. 1 pz)</b>                                                        |       |
|  51290300303 Z5 Ø 3,0 3 mm di codolo | 15,14 |
| 51290300600 Z5 Ø 6,0 6 mm di codolo                                                                                     | 24,32 |
| 51290300603 Z5 Ø 6,0 3 mm di codolo                                                                                     | 23,68 |
| 51290300800 Z5 Ø 8,0 6 mm di codolo                                                                                     | 29,44 |
| 51290301000 Z5 Ø 10,0 6 mm di codolo                                                                                    | 31,26 |
| 51290301200 Z5 Ø 12,0 6 mm di codolo                                                                                    | 48,80 |

|                                                                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD a ogiva forma G (SPG) (conf. 1 pz)</b>                                                            |       |
|  51300300303 Z3-X Ø 3,0 3 mm di codolo | 12,02 |
| 51300300600 Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo                                                                                     | 22,10 |
| 51300300603 Z3-X Ø 6,0 3 mm di codolo                                                                                     | 19,96 |
| 51300300800 Z3-X Ø 8,0 6 mm di codolo                                                                                     | 23,50 |
| 51300301000 Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo                                                                                    | 31,18 |
| 51300301200 Z3-X Ø 12,0 6 mm di codolo                                                                                    | 42,44 |
| 51300301208 Z3-X Ø 12,0 8 mm di codolo                                                                                    | 48,32 |
| 51300301600 Z3-X Ø 16,0 6 mm di codolo                                                                                    | 70,88 |
| 51300301608 Z3-X Ø 16,0 8 mm di codolo                                                                                    | 77,98 |
| 51300301900 Z3-X Ø 19,0 6 mm di codolo                                                                                    | 94,50 |

| ARTICOLO                                                                                                                    | €     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD a ogiva forma G (SPG), serie lunga (conf. 1 pz)</b>                                                 |       |
|  51300310170 Z3-X Ø 10,0<br>6 mm di codolo | 46,68 |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| 51300312175 Z3-X Ø 12,0<br>6 mm di codolo | 64,02 |
|-------------------------------------------|-------|

|                                                                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Frese rotative in MD a ogiva forma G (SPG) (conf. 1 pz)</b>                                                                   |        |
|  51310300303 Z3-X TIAIN Ø 3,0<br>3 mm di codolo | 20,42  |
| 51310300600 Z3-X TIAIN Ø 6,0<br>6 mm di codolo                                                                                   | 31,18  |
| 51310300603 Z3-X TIAIN Ø 6,0<br>3 mm di codolo                                                                                   | 29,06  |
| 51310300800 Z3-X TIAIN Ø 8,0<br>6 mm di codolo                                                                                   | 34,60  |
| 51310301000 Z3-X TIAIN Ø 10,0<br>6 mm di codolo                                                                                  | 42,46  |
| 51310301200 Z3-X TIAIN Ø 12,0<br>6 mm di codolo                                                                                  | 56,58  |
| 51310301208 Z3-X TIAIN Ø 12,0<br>8 mm di codolo                                                                                  | 60,48  |
| 51310301600 Z3-X TIAIN Ø 16,0<br>6 mm di codolo                                                                                  | 83,52  |
| 51310301608 Z3-X TIAIN Ø 16,0<br>8 mm di codolo                                                                                  | 90,16  |
| 51310301900 Z3-X TIAIN Ø 19,0<br>6 mm di codolo                                                                                  | 115,34 |

|                                                                                                                                     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD a ogiva forma G (SPG), serie lunga (conf. 1 pz)</b>                                                         |       |
|  51310310170 Z3-X TIAIN Ø 10,0<br>6 mm di codolo | 58,38 |
| 51310312175 Z3-X TIAIN Ø 12,0<br>6 mm di codolo                                                                                     | 77,38 |

|                                                                                                                               |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD a ogiva forma G (SPG) (conf. 1 pz)</b>                                                                |       |
|  51330300303 Z-ALU Ø 3,0<br>3 mm di codolo | 20,30 |
| 51330300603 Z-ALU Ø 6,0<br>3 mm di codolo                                                                                     | 34,00 |
| 51330301200 Z-ALU Ø 12,0<br>6 mm di codolo                                                                                    | 53,92 |

|                                                                                                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD a ogiva forma G (SPG) (conf. 1 pz)</b>                                                          |       |
|  51340300303 Z5 Ø 3,0 3 mm di codolo | 15,14 |
| 51340300600 Z5 Ø 6,0 6 mm di codolo                                                                                     | 24,32 |
| 51340300603 Z5 Ø 6,0 3 mm di codolo                                                                                     | 21,96 |
| 51340300800 Z5 Ø 8,0 6 mm di codolo                                                                                     | 25,86 |
| 51340301000 Z5 Ø 10,0 6 mm di codolo                                                                                    | 34,50 |
| 51340301200 Z5 Ø 12,0 6 mm di codolo                                                                                    | 48,32 |

|                                                                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Frese rotative in MD a fiamma forma H (FLH) (conf. 1 pz)</b>                                                           |        |
|  51350300303 Z3-X Ø 3,0 3 mm di codolo | 11,56  |
| 51350300600 Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo                                                                                     | 25,18  |
| 51350300800 Z3-X Ø 8,0 6 mm di codolo                                                                                     | 30,68  |
| 51350301000 Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo                                                                                    | 41,20  |
| 51350301200 Z3-X Ø 12,0 6 mm di codolo                                                                                    | 53,24  |
| 51350301600 Z3-X Ø 16,0 6 mm di codolo                                                                                    | 71,86  |
| 51350301900 Z3-X Ø 19,0 6 mm di codolo                                                                                    | 130,88 |

|                                                                                                                                    |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD a fiamma forma H (FLH) (conf. 1 pz)</b>                                                                    |       |
|  51360300303 Z3-X TIAIN Ø 3,0<br>3 mm di codolo | 18,20 |
| 51360300600 Z3-X TIAIN Ø 6,0<br>6 mm di codolo                                                                                     | 36,40 |
| 51360300800 Z3-X TIAIN Ø 8,0<br>6 mm di codolo                                                                                     | 42,04 |
| 51360301000 Z3-X TIAIN Ø 10,0<br>6 mm di codolo                                                                                    | 55,38 |

|                                                                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Frese rotative in MD a fiamma forma H (FLH) (conf. 1 pz)</b>                                                                   |        |
|  51360301200 Z3-X TIAIN Ø 12,0<br>6 mm di codolo | 65,90  |
| 51360301600 Z3-X TIAIN Ø 16,0<br>6 mm di codolo                                                                                   | 84,54  |
| 51360301900 Z3-X TIAIN Ø 19,0<br>6 mm di codolo                                                                                   | 151,72 |

|                                                                                                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD a svasare 60° forma J (KSJ) (conf. 1 pz)</b>                                                    |       |
|  51400300303 Z3-X Ø 3,0 3 mm di codolo | 11,56 |
| 51400300600 Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo                                                                                   | 18,44 |
| 51400301000 Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo                                                                                  | 23,50 |
| 51400301200 Z3-X Ø 12,0 6 mm di codolo                                                                                  | 34,16 |
| 51400301600 Z3-X Ø 16,0 6 mm di codolo                                                                                  | 54,56 |

|                                                                                                                                  |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD a svasare 60° forma J (KSJ) (conf. 1 pz)</b>                                                             |       |
|  51410300600 Z3-X TIAIN Ø 6,0<br>6 mm di codolo | 27,52 |
| 51410301200 Z3-X TIAIN Ø 12,0<br>6 mm di codolo                                                                                  | 46,80 |

|                                                                                                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD a svasare 90° forma K (KSK) (conf. 1 pz)</b>                                                    |       |
|  51450300303 Z3-X Ø 3,0 3 mm di codolo | 11,56 |
| 51450300600 Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo                                                                                   | 18,44 |
| 51450301000 Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo                                                                                  | 23,50 |
| 51450301200 Z3-X Ø 12,0 6 mm di codolo                                                                                  | 34,16 |
| 51450301600 Z3-X Ø 16,0 6 mm di codolo                                                                                  | 54,56 |

|                                                                                                                                    |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD a svasare 90° forma K (KSK) (conf. 1 pz)</b>                                                               |       |
|  51460300600 Z3-X TIAIN Ø 6,0<br>6 mm di codolo | 27,52 |
| 51460301200 Z3-X TIAIN Ø 12,0<br>6 mm di codolo                                                                                    | 46,80 |

|                                                                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Frese rotative in MD con punta arrotondata forma L (KEL) (conf. 1 pz)</b>                                              |        |
|  51500300303 Z3-X Ø 3,0 3 mm di codolo | 12,02  |
| 51500300600 Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo                                                                                     | 22,10  |
| 51500300603 Z3-X Ø 6,0 3 mm di codolo                                                                                     | 21,10  |
| 51500300800 Z3-X Ø 8,0 6 mm di codolo                                                                                     | 30,64  |
| 51500301000 Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo                                                                                    | 40,44  |
| 51500301200 Z3-X Ø 12,0 6 mm di codolo                                                                                    | 45,54  |
| 51500301208 Z3-X Ø 12,0 8 mm di codolo                                                                                    | 53,70  |
| 51500301600 Z3-X Ø 16,0 6 mm di codolo                                                                                    | 77,64  |
| 51500301608 Z3-X Ø 16,0 8 mm di codolo                                                                                    | 85,42  |
| 51500301900 Z3-X Ø 19,0 6 mm di codolo                                                                                    | 115,34 |

|                                                                                                                               |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD con punta arrotondata forma L (KEL), serie lunga (conf. 1 pz)</b>                                     |       |
|  51500310170 Z3-X Ø 10,0<br>6 mm di codolo | 56,06 |
| 51500312175 Z3-X Ø 12,0<br>6 mm di codolo                                                                                     | 74,10 |

|                                                                                                                                    |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD con punta arrotondata forma L (KEL) (conf. 1 pz)</b>                                                       |       |
|  51510300303 Z3-X TIAIN Ø 3,0<br>3 mm di codolo | 20,42 |
| 51510300600 Z3-X TIAIN Ø 6,0<br>6 mm di codolo                                                                                     | 31,18 |
| 51510300603 Z3-X TIAIN Ø 6,0<br>3 mm di codolo                                                                                     | 30,16 |
| 51510300800 Z3-X TIAIN Ø 8,0<br>6 mm di codolo                                                                                     | 41,72 |
| 51510301000 Z3-X TIAIN Ø 10,0<br>6 mm di codolo                                                                                    | 53,64 |
| 51510301200 Z3-X TIAIN Ø 12,0<br>6 mm di codolo                                                                                    | 61,46 |
| 51510301208 Z3-X TIAIN Ø 12,0<br>8 mm di codolo                                                                                    | 65,88 |

| ARTICOLO                                                                     | €      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Frese rotative in MD con punta arrotondata forma L (KEL) (conf. 1 pz)</b> |        |
| 51510301600 Z3-X TIAN Ø 16,0<br>6 mm di codolo                               | 90,30  |
| 51510301608 Z3-X TIAN Ø 16,0<br>8 mm di codolo                               | 97,60  |
| 51510301900 Z3-X TIAN Ø 19,0<br>6 mm di codolo                               | 136,20 |

|                                                                                           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD con punta arrotondata forma L (KEL), serie lunga (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51510310170 Z3-X TIAN Ø 10,0<br>6 mm di codolo                                            | 67,80 |
| 51510312175 Z3-X TIAN Ø 12,0<br>6 mm di codolo                                            | 87,48 |

|                                                                              |       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD con punta arrotondata forma L (KEL) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51530300600 Z-ALU Ø 6,0 6 mm di codolo                                       | 30,96 |
| 51530301000 Z-ALU Ø 10,0 6 mm di codolo                                      | 51,04 |
| 51530301200 Z-ALU Ø 12,0 6 mm di codolo                                      | 58,80 |
| 51530301600 Z-ALU Ø 16,0 6 mm di codolo                                      | 99,82 |

|                                                                              |       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD con punta arrotondata forma L (KEL) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51540300303 Z5 Ø 3,0 3 mm di codolo                                          | 15,14 |
| 51540300603 Z5 Ø 6,0 3 mm di codolo                                          | 23,18 |
| 51540300800 Z5 Ø 8,0 6 mm di codolo                                          | 33,68 |
| 51540301000 Z5 Ø 10,0 6 mm di codolo                                         | 46,82 |
| 51540301200 Z5 Ø 12,0 6 mm di codolo                                         | 53,70 |

|                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD a cono forma M (SKM) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51550300303 Z3-X Ø 3,0 3 mm di codolo                         | 11,56 |
| 51550300600 Z3-X Ø 6,0 6 mm di codolo                         | 23,78 |
| 51550300603 Z3-X Ø 6,0 3 mm di codolo                         | 22,18 |
| 51550300800 Z3-X Ø 8,0 6 mm di codolo                         | 30,96 |
| 51550301000 Z3-X Ø 10,0 6 mm di codolo                        | 33,28 |
| 51550301200 Z3-X Ø 12,0 6 mm di codolo                        | 44,26 |
| 51550301600 Z3-X Ø 16,0 6 mm di codolo                        | 77,64 |

|                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD a cono forma M (SKM) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51560300303 Z3-X TIAN Ø 3,0<br>3 mm di codolo                 | 18,20 |
| 51560300600 Z3-X TIAN Ø 6,0<br>6 mm di codolo                 | 35,30 |
| 51560300603 Z3-X TIAN Ø 6,0<br>3 mm di codolo                 | 31,28 |
| 51560300800 Z3-X TIAN Ø 8,0<br>6 mm di codolo                 | 42,04 |
| 51560301000 Z3-X TIAN Ø 10,0<br>6 mm di codolo                | 44,40 |
| 51560301200 Z3-X TIAN Ø 12,0<br>6 mm di codolo                | 56,94 |
| 51560301600 Z3-X TIAN Ø 16,0<br>6 mm di codolo                | 90,30 |

|                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD a cono forma M (SKM) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51590300603 Z5 Ø 6,0 3 mm di codolo                           | 23,18 |

|                                                                          |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD a cono rovesciato forma N (WKN) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51600300303 Z3-X Ø 3,0 mm 3 mm codolo                                    | 11,56 |
| 51600300600 Z3-X Ø 6,0 mm 6 mm codolo                                    | 18,44 |
| 51600301000 Z3-X Ø 10,0 mm 6 mm codolo                                   | 23,50 |
| 51600301200 Z3-X Ø 12,0 mm 6 mm codolo                                   | 34,16 |
| 51600301600 Z3-X Ø 16,0 mm 6 mm codolo                                   | 64,98 |

|                                                                          |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in MD a cono rovesciato forma N (WKN) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 51610300600 Z3-X TIAN Ø 6,0<br>6 mm di codolo                            | 27,52 |
| 51610301200 Z3-X TIAN Ø 12,0<br>6 mm di codolo                           | 46,80 |

|                                                                                          |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in HSS cilindriche con taglio frontale forma B (ZYAS) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 52050300600 Z3-SP Ø 6,0 6 mm di codolo                                                   | 12,88 |
| 52050300800 Z3-SP Ø 8,0 6 mm di codolo                                                   | 17,56 |
| 52050301000 Z3-SP Ø 10,0 6 mm di codolo                                                  | 23,22 |
| 52050301200 Z3-SP Ø 12,0 6 mm di codolo                                                  | 28,68 |
| 52050301600 Z3-SP Ø 16,0 6 mm di codolo                                                  | 37,08 |

|                                                                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in HSS cilindriche con testa a sfera forma C (WRC) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 52100300600 Z3-SP Ø 6,0 6 mm di codolo                                                | 12,88 |
| 52100300800 Z3-SP Ø 8,0 6 mm di codolo                                                | 17,56 |
| 52100301000 Z3-SP Ø 10,0 6 mm di codolo                                               | 23,22 |
| 52100301200 Z3-SP Ø 12,0 6 mm di codolo                                               | 28,68 |
| 52100301600 Z3-SP Ø 16,0 6 mm di codolo                                               | 37,08 |

|                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in HSS a sfera forma D (KUD) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 52150300600 Z3-SP Ø 6,0 6 mm di codolo                          | 12,88 |
| 52150300800 Z3-SP Ø 8,0 6 mm di codolo                          | 17,56 |
| 52150301000 Z3-SP Ø 10,0 6 mm di codolo                         | 23,22 |
| 52150301200 Z3-SP Ø 12,0 6 mm di codolo                         | 28,68 |
| 52150301600 Z3-SP Ø 16,0 6 mm di codolo                         | 37,08 |

|                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in HSS a ogiva forma G (SPG) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 52300300600 Z3-SP Ø 6,0<br>6 mm di codolo                       | 12,88 |
| 52300301000 Z3-SP Ø 10,0<br>6 mm di codolo                      | 23,22 |
| 52300301200 Z3-SP Ø 12,0<br>6 mm di codolo                      | 28,68 |

|                                                                               |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in HSS con punta arrotondata forma L (KEL) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 52500301200 Z3-SP Ø 12,0<br>6 mm di codolo                                    | 29,28 |
| 52500301600 Z3-SP Ø 16,0<br>6 mm di codolo                                    | 38,04 |

|                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Frese rotative in HSS coniche forma M (SKM) (conf. 1 pz)</b> |       |
| 52550300600 Z3-SP Ø 6,0<br>6 mm di codolo                       | 12,88 |
| 52550301000 Z3-SP Ø 10,0<br>6 mm di codolo                      | 23,22 |
| 52550301200 Z3-SP Ø 12,0<br>6 mm di codolo                      | 28,68 |

## Assortimenti frese rotative a dentatura trasversale Z3-X, codolo 6,0 mm

|  |                                                                                 |        |
|--|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | 59001330003 3 pz, R 3<br>1 x B/D/G 10 mm                                        | 122,92 |
|  | 59001330006 5 pz, R 5<br>1 x B/C/D/F/G 10 mm                                    | 185,52 |
|  | 59001330011 10 pz, R 10<br>1 x B/C/D/F/G 6 mm +12 mm                            | 340,62 |
|  | 59001330012 10 pz, RK 10<br>1 x B/C/F/G 10 mm + 12 mm<br>1 x D 12,0 / L 12,0 mm | 412,26 |



| ARTICOLO                                              | € |
|-------------------------------------------------------|---|
| <b>Assortimento frese rotative in MD. Cassetta BC</b> |   |



**59001330015** 15 pz, KF 15  
1 x B/C/D/E/F/G/M 3,0 mm  
+ 6,0 mm Ø  
1 x H 3,0 mm Ø Z3-X  
dentatura trasversale **229,80**

|                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Assortimenti frese rotative a dentatura trasversale Z3-X TiAIN, codolo 6,0 mm. Cassetta BC</b> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



**59011330003** 3 pz, R 3 TiAIN  
1 x B/D/G 10 mm **130,98**

**59011330006** 5 pz, R 5 TiAIN  
1 x B/C/D/F/G 10 mm **217,42**



**59011330011** 10 pz, R 10 TiAIN  
1 x B/C/D/F/G 6 mm +12 mm **438,28**

**59011330012** 10 pz, RK 10 TiAIN  
1 x B/C/F/G 10 mm + 12 mm  
1 x D 12,0 / L 12,0 mm **519,06**

|                                                       |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| <b>Assortimenti frese rotative HSS, codolo 6,0 mm</b> |  |
|-------------------------------------------------------|--|



**59021330003** 3 pz, R 3 HSS  
1 x B/D/G 10,0 mm  
Ø Z3-SP **76,38**



**59021330005** 5 pz, R 5 HSS  
1 x B/C/D/G/M 10,0 mm  
Ø Z3-SP **127,04**

|                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Assortimenti frese rotative in MD con dentatura in alluminio. Cassetta BC</b> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|



**59031330003** codolo 6 mm  
3 pz, R 3-ALU  
1 x B/C/F 12 mm  
Ø Z-ALU **167,26**



**59031330005** codolo 6 mm  
5 pz, R 5-ALU  
1 x B/F 6 mm + 12 mm  
Ø Z-ALU **219,62**



**59031330010** codolo 3 mm  
10 pz, KF 10-ALU  
1 x B/C/D/F/G 3 mm +  
6 mm Ø Z-ALU **267,26**

|                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Assortimento frese rotative in MD a dentatura fine Z5, codolo 6,0 mm. Cassetta BC</b> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|



**59051330005** 5 pz, R 5-F  
1 x B/C/D/F/G 10,0 mm Ø Z5 **204,00**

|                                                       |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| <b>Assortimento frese rotative in MD. Cassetta BC</b> |  |
|-------------------------------------------------------|--|



**59051330015** 15 pz, KF 15-Z5  
1 x B/C/D/E/F/G/L 3,0 mm  
+ 6,0 mm Ø  
1 x M 6,0 mm Ø Z5  
dentatura fine **252,80**

| ARTICOLO                                 | € |
|------------------------------------------|---|
| <b>Assortimenti. Cassette in metallo</b> |   |



**60001410025** Assortimento 31 pz  
maschi a mano (set 3 pz)  
DIN 352 HSS-G M3-M12  
+ 7 filiere HSS-G M3-M12  
+ 1 portafiliera DIN 225 25x9  
+ 1 giramaschi + 1 giravite **184,94**



**60001410028** Assortimento 28 pz  
maschi a mano (set 2 pz)  
DIN 5157 HSS-G  
G1/8"-G1" + 6 filiere  
HSS-G DIN EN 24231  
G1/8"-G1" + 1 porta filiere  
+ giramaschi + contafiletti  
+ giravite,  
Cassetta in metallo **1.014,14**



**60001410043** Assortimento 43 pz  
maschi a mano (set 2 pz)  
DIN 2181 HSS-G  
MF3-MF20 + 11 filiere  
HSS-G DIN EN 22568 MF3-  
MF20 + porta filiere +  
giramaschi + contafiletti +  
giravite **757,70**



**60001410044** Assortimento 44 pz  
21 maschi a mano (set 3 pz)  
DIN 352 HSS-G M3-M12  
+ 7 filiere HSS-G DIN 225  
M3-M12 + 5 portafiliera +  
2 giramaschi + 7 punte DIN  
338 HSS-G 2,5-10,2 mm + 1  
contafiletti + 1 giravite **262,50**



**60001410054** Assortimento 54 pz  
33 maschi a mano (set 3 pz)  
DIN 352 HSS-G M3-M20 +  
11 filiere HSS-G DIN 223 B  
M3-M20 + 6 portafiliera + 2  
giramaschi + 1 giravite +  
1 contafiletti **666,44**



**60011410044** Assortimento 44 pz  
21 maschi a mano (set 3 pz)  
DIN 352 HSS-E VAP M3-M12  
+ porta filiere DIN 225  
20x5/20x7/25x9/30x11/  
38x14 + giramaschi DIN  
1814 Gr. 1 + 2 + contafiletti  
+ giravite + 7 punte DIN 338  
HSSE-E 2,5-10,2 mm **568,88**



**60011410054** Assortimento 54 pz  
33 maschi a mano (set 3 pz)  
DIN 352 HSS-E VAP M3-M20  
+ porta filiere DIN EN 22568  
HSS-E VAP M3-M20 +  
giramaschi DIN 1814 Gr.1 +  
3 + contafiletti + giravite **1.228,08**

|                                                             |  |  |
|-------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Inseri per viti a taglio 1/4" L=25 mm (conf. 100 pz)</b> |  |  |
|-------------------------------------------------------------|--|--|



|                    |            |               |
|--------------------|------------|---------------|
| <b>61001503025</b> | 3x0,5 mm   | <b>89,86</b>  |
| <b>61001503525</b> | 3,5x0,5 mm | <b>89,86</b>  |
| <b>61001504025</b> | 4x0,5 mm   | <b>89,86</b>  |
| <b>61001504525</b> | 4,5x0,6 mm | <b>89,86</b>  |
| <b>61001505525</b> | 5,5x0,8 mm | <b>89,86</b>  |
| <b>61001506025</b> | 6x1,0 mm   | <b>89,86</b>  |
| <b>61001506525</b> | 6,5x1,2 mm | <b>89,86</b>  |
| <b>61001508025</b> | 8x1,2 mm   | <b>116,36</b> |



## ARTICOLO €

### Inseriti per viti Phillips 1/4", L=25 mm (conf. 10 pz)

|                                                                                   |                 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|
|  | 61201110125 PH1 | 7,62 |
|                                                                                   | 61201110225 PH2 | 7,62 |
|                                                                                   | 61201110325 PH3 | 7,62 |

|                                                                                   |             |                                                                                         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 61201112025 | Inseriti per viti Phillips punta stretta per cartongesso 1/4" PH2 L=25 mm (conf. 10 pz) | 10,72 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|

### Inseriti per viti Phillips 1/4"

|                                                                                   |                                        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
|                                                                                   | 61201500110 PH1 L=100 mm (conf. 25 pz) | 90,16  |
|                                                                                   | 61201500115 PH1 L=150 mm (conf. 25 pz) | 153,52 |
|                                                                                   | 61201500125 PH1 L=25 mm (conf. 100 pz) | 54,16  |
|                                                                                   | 61201500150 PH1 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 70,28  |
|                                                                                   | 61201500175 PH1 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 58,48  |
|  | 61201500210 PH2 L=100 mm (conf. 25 pz) | 90,16  |
|                                                                                   | 61201500215 PH2 L=150 mm (conf. 25 pz) | 153,52 |
|                                                                                   | 61201500225 PH2 L=25 mm (conf. 100 pz) | 54,16  |
|                                                                                   | 61201500250 PH2 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 70,28  |
|                                                                                   | 61201500275 PH2 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 58,48  |
|                                                                                   | 61201500310 PH3 L=100 mm (conf. 25 pz) | 90,16  |
|                                                                                   | 61201500315 PH3 L=150 mm (conf. 25 pz) | 153,52 |
|                                                                                   | 61201500325 PH3 L=25 mm (conf. 100 pz) | 54,16  |
|                                                                                   | 61201500350 PH3 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 70,28  |
|                                                                                   | 61201500375 PH3 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 58,48  |

|                                                                                    |             |                                                                                          |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | 61201502025 | Inseriti per viti Phillips punta stretta per cartongesso 1/4" PH2 L=25 mm (conf. 100 pz) | 100,24 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

### Inseriti per viti Phillips 1/4", rivestiti TiN

|                                                                                     |                                        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
|  | 61211500125 PH1 L=25 mm (conf. 100 pz) | 233,86 |
|                                                                                     | 61211500150 PH1 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 205,06 |
|                                                                                     | 61211500225 PH2 L=25 mm (conf. 100 pz) | 233,86 |
|                                                                                     | 61211500250 PH2 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 205,06 |
|                                                                                     | 61211500325 PH3 L=25 mm (conf. 100 pz) | 233,86 |
|                                                                                     | 61211500350 PH3 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 205,06 |

### Inseriti ACR alta tenacità per viti Phillips 1/4" L=25 mm (conf. 100 pz)

|                                                                                     |                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|  | 61221500125 PH1 | 116,36 |
|                                                                                     | 61221500225 PH2 | 116,36 |
|                                                                                     | 61221500325 PH3 | 116,36 |

### Inseriti colorati per viti Phillips 1/4" (conf. 10 pz)

|                                                                                     |                         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|
|  | 61231110125 PH1 L=25 mm | 8,18 |
|                                                                                     | 61231110225 PH2 L=25 mm | 8,18 |
|                                                                                     | 61231110325 PH3 L=25 mm | 8,18 |

### Inseriti per viti Pozidriv 1/4" L=25 mm (conf. 10 pz)

|                                                                                     |                 |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|
|  | 61301110125 PZ1 | 7,62 |
|                                                                                     | 61301110225 PZ2 | 7,62 |
|                                                                                     | 61301110325 PZ3 | 7,62 |

### Inseriti per viti Pozidriv 1/4"

|                                                                                     |                                        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
|  | 61301500025 PZ0 L=25 mm (conf. 100 pz) | 79,50  |
|                                                                                     | 61301500110 PZ1 L=100 mm (conf. 25 pz) | 90,16  |
|                                                                                     | 61301500115 PZ1 L=150 mm (conf. 25 pz) | 153,52 |
|                                                                                     | 61301500125 PZ1 L=25 mm (conf. 100 pz) | 54,16  |
|                                                                                     | 61301500150 PZ1 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 70,28  |
|                                                                                     | 61301500175 PZ2 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 58,48  |
|                                                                                     | 61301500210 PZ2 L=100 mm (conf. 25 pz) | 90,16  |
|                                                                                     | 61301500215 PZ2 L=150 mm (conf. 25 pz) | 153,52 |
|                                                                                     | 61301500225 PZ2 L=25 mm (conf. 100 pz) | 54,16  |
|                                                                                     | 61301500250 PZ2 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 70,28  |

## ARTICOLO €

### Inseriti per viti Pozidriv 1/4"

|                                                                                   |                                        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
|  | 61301500275 PZ2 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 58,48  |
|                                                                                   | 61301500310 PZ3 L=100 mm (conf. 25 pz) | 90,16  |
|                                                                                   | 61301500315 PZ3 L=150 mm (conf. 25 pz) | 153,52 |
|                                                                                   | 61301500325 PZ3 L=25 mm (conf. 100 pz) | 54,16  |
|                                                                                   | 61301500350 PZ3 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 70,28  |
|                                                                                   | 61301500375 PZ3 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 58,48  |
|                                                                                   | 61301500432 PZ3 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 209,68 |

|                                                                                   |             |                                                                                          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | 61301502025 | Inseriti per viti Pozidriv punta stretta per cartongesso 1/4" PZ2 L=25 mm (conf. 100 pz) | 100,24 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

### Inseriti per viti Pozidriv 1/4", rivestite TiN

|                                                                                   |                                        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
|  | 61311500125 PZ1 L=25 mm (conf. 100 pz) | 233,86 |
|                                                                                   | 61311500150 PZ1 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 205,06 |
|                                                                                   | 61311500225 PZ2 L=25 mm (conf. 100 pz) | 233,86 |
|                                                                                   | 61311500250 PZ2 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 205,06 |
|                                                                                   | 61311500325 PZ3 L=25 mm (conf. 100 pz) | 233,86 |
|                                                                                   | 61311500350 PZ3 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 205,06 |

### Inseriti ACR alta tenacità per viti Pozidriv 1/4" L=25 mm (conf. 100 pz)

|                                                                                    |                 |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|  | 61321500125 PZ1 | 116,36 |
|                                                                                    | 61321500225 PZ2 | 116,36 |
|                                                                                    | 61321500325 PZ3 | 116,36 |

### Inseriti per viti Pozidriv 1/4" (conf. 10 pz)

|                                                                                     |                         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|
|  | 61331110125 PZ1 L=25 mm | 8,18 |
|                                                                                     | 61331110225 PZ2 L=25 mm | 8,18 |
|                                                                                     | 61331110325 PZ3 L=25 mm | 8,18 |

### Inseriti per viti Torx 1/4" L=25 mm (conf. 10 pz)

|                                                                                     |                 |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|
|  | 61401111025 T10 | 9,12 |
|                                                                                     | 61401111525 T15 | 9,12 |
|                                                                                     | 61401112025 T20 | 9,12 |
|                                                                                     | 61401112525 T25 | 9,12 |
|                                                                                     | 61401113025 T30 | 9,12 |
|                                                                                     | 61401114025 T40 | 9,12 |

### Inseriti per viti Torx 1/4"

|                                                                                     |                                        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
|  | 61401500625 T6 L=25 mm (conf. 100 pz)  | 106,00 |
|                                                                                     | 61401500675 T6 L=75 mm (conf. 25 pz)   | 58,48  |
|                                                                                     | 61401500725 T7 L=25 mm (conf. 100 pz)  | 106,00 |
|                                                                                     | 61401500750 T7 L=50 mm (conf. 50 pz)   | 88,14  |
|                                                                                     | 61401500775 T7 L=75 mm (conf. 25 pz)   | 58,48  |
|                                                                                     | 61401500825 T8 L=25 mm (conf. 100 pz)  | 106,00 |
|                                                                                     | 61401500850 T8 L=50 mm (conf. 50 pz)   | 88,14  |
|                                                                                     | 61401500875 T8 L=75 mm (conf. 25 pz)   | 58,48  |
|                                                                                     | 61401500925 T9 L=25 mm (conf. 100 pz)  | 106,00 |
|                                                                                     | 61401500950 T9 L=50 mm (conf. 50 pz)   | 88,14  |
|                                                                                     | 61401500975 T9 L=75 mm (conf. 25 pz)   | 58,48  |
|                                                                                     | 61401501025 T10 L=25 mm (conf. 100 pz) | 70,28  |
|                                                                                     | 61401501050 T10 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 88,14  |
|                                                                                     | 61401501075 T10 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 58,48  |
|                                                                                     | 61401501525 T15 L=25 mm (conf. 100 pz) | 70,28  |
|                                                                                     | 61401501550 T15 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 88,14  |
|                                                                                     | 61401501575 T15 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 58,48  |
|                                                                                     | 61401502025 T20 L=25 mm (conf. 100 pz) | 70,28  |
|                                                                                     | 61401502050 T20 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 88,14  |
|                                                                                     | 61401502075 T20 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 58,48  |
|                                                                                     | 61401502525 T25 L=25 mm (conf. 100 pz) | 70,28  |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

**Inserti per viti Torx 1/4"**



|             |                            |        |
|-------------|----------------------------|--------|
| 61401502550 | T25 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 88,14  |
| 61401502575 | T25 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 58,48  |
| 61401502725 | T27 L=25 mm (conf. 100 pz) | 70,28  |
| 61401502750 | T27 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 88,14  |
| 61401502775 | T27 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 58,48  |
| 61401503025 | T30 L=25 mm (conf. 100 pz) | 70,28  |
| 61401503050 | T30 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 88,14  |
| 61401503075 | T30 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 58,48  |
| 61401504025 | T40 L=25 mm (conf. 100 pz) | 70,28  |
| 61401504050 | T40 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 88,14  |
| 61401504075 | T40 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 58,48  |
| 61401504525 | T45 L=25 mm (conf. 100 pz) | 206,22 |
| 61401504550 | T45 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 149,76 |
| 61401505025 | T50 L=25 mm (conf. 100 pz) | 206,22 |
| 61401505050 | T50 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 149,76 |
| 61401505525 | T55 L=25 mm (conf. 100 pz) | 206,28 |
| 61401505550 | T55 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 149,76 |

**Inserti per viti Torx 1/4", rivestite TiN, L=25 mm (conf. 100 pz)**



|             |     |        |
|-------------|-----|--------|
| 61411501025 | T10 | 286,86 |
| 61411501525 | T15 | 286,86 |
| 61411502025 | T20 | 286,86 |
| 61411502525 | T25 | 286,86 |
| 61411503025 | T30 | 286,86 |
| 61411504025 | T40 | 286,86 |

**Inserti per viti Tx 1/4" (conf. 10 pz)**



|             |              |       |
|-------------|--------------|-------|
| 61431111025 | Tx10 L=25 mm | 9,68  |
| 61431111525 | Tx15 L=25 mm | 9,68  |
| 61431112025 | Tx20 L=25 mm | 9,68  |
| 61431112525 | Tx25 L=25 mm | 9,68  |
| 61431112725 | Tx27 L=25 mm | 9,68  |
| 61431113025 | Tx30 L=25 mm | 9,68  |
| 61431114025 | Tx40 L=25 mm | 9,68  |
| 61431115025 | Tx50 L=25 mm | 16,94 |

**Inserti per viti Torx Tamper Resistant 1/4"**



|             |                            |        |
|-------------|----------------------------|--------|
| 61501500625 | T6 L=25 mm (conf. 100 pz)  | 176,26 |
| 61501500650 | T6 L=50 mm (conf. 50 pz)   | 149,76 |
| 61501500675 | T6 L=75 mm (conf. 25 pz)   | 94,48  |
| 61501500725 | T7 L=25 mm (conf. 100 pz)  | 176,26 |
| 61501500750 | T7 L=50 mm (conf. 50 pz)   | 149,76 |
| 61501500775 | T7 L=75 mm (conf. 25 pz)   | 94,48  |
| 61501500825 | T8 L=25 mm (conf. 100 pz)  | 176,26 |
| 61501500850 | T8 L=50 mm (conf. 50 pz)   | 149,76 |
| 61501500875 | T8 L=75 mm (conf. 25 pz)   | 94,48  |
| 61501500925 | T9 L=25 mm (conf. 100 pz)  | 176,26 |
| 61501500950 | T9 L=50 mm (conf. 50 pz)   | 149,76 |
| 61501500975 | T9 L=75 mm (conf. 25 pz)   | 94,48  |
| 61501501025 | T10 L=25 mm (conf. 100 pz) | 176,26 |
| 61501501050 | T10 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 149,76 |
| 61501501075 | T10 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 94,48  |
| 61501501525 | T15 L=25 mm (conf. 100 pz) | 176,26 |
| 61501501550 | T15 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 149,76 |
| 61501501575 | T15 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 94,48  |
| 61501502025 | T20 L=25 mm (conf. 100 pz) | 176,26 |
| 61501502050 | T20 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 149,76 |
| 61501502075 | T20 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 94,48  |
| 61501502525 | T25 L=25 mm (conf. 100 pz) | 176,26 |
| 61501502550 | T25 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 149,76 |
| 61501502575 | T25 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 94,48  |
| 61501502725 | T27 L=25 mm (conf. 100 pz) | 176,26 |
| 61501502750 | T27 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 149,76 |
| 61501502775 | T27 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 94,48  |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

**Inserti per viti Torx Tamper Resistant 1/4"**



|             |                            |        |
|-------------|----------------------------|--------|
| 61501503025 | T30 L=25 mm (conf. 100 pz) | 176,26 |
| 61501503050 | T30 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 149,76 |
| 61501503075 | T30 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 94,48  |
| 61501504025 | T40 L=25 mm (conf. 100 pz) | 176,26 |
| 61501504050 | T40 L=50 mm (conf. 50 pz)  | 149,76 |
| 61501504075 | T40 L=75 mm (conf. 25 pz)  | 94,48  |
| 61501504525 | T45 L=25 mm (conf. 100 pz) | 275,34 |
| 61501505025 | T50 L=25 mm (conf. 100 pz) | 299,52 |
| 61501505525 | T55 L=25 mm (conf. 100 pz) | 299,52 |

**Inserti per viti esagonali 1/4"**



|             |                                |        |
|-------------|--------------------------------|--------|
| 61601500225 | 2 mm L=25 mm (conf. 100 pz)    | 89,86  |
| 61601500250 | 2 mm L=50 mm (conf. 50 pz)     | 73,16  |
| 61601500275 | 2 mm L=75 mm (conf. 25 pz)     | 58,48  |
| 61601500325 | 3 mm L=25 mm (conf. 100 pz)    | 89,86  |
| 61601500350 | 3 mm L=50 mm (conf. 50 pz)     | 73,16  |
| 61601500375 | 3 mm L=75 mm (conf. 25 pz)     | 58,48  |
| 61601500425 | 4 mm L=25 mm (conf. 100 pz)    | 89,86  |
| 61601500450 | 4 mm L=50 mm (conf. 50 pz)     | 73,16  |
| 61601500475 | 4 mm L=75 mm (conf. 25 pz)     | 58,48  |
| 61601500525 | 5 mm L=25 mm (conf. 100 pz)    | 89,86  |
| 61601500550 | 5 mm L=50 mm (conf. 50 pz)     | 73,16  |
| 61601500575 | 5 mm L=75 mm (conf. 25 pz)     | 58,48  |
| 61601500625 | 6 mm L=25 mm (conf. 100 pz)    | 89,86  |
| 61601500650 | 6 mm L=50 mm (conf. 50 pz)     | 73,16  |
| 61601500675 | 6 mm L=75 mm (conf. 25 pz)     | 58,48  |
| 61601500725 | 7 mm L=25 mm (conf. 100 pz)    | 123,28 |
| 61601500825 | 8 mm L=25 mm (conf. 100 pz)    | 123,28 |
| 61601500850 | 8 mm L=50 mm (conf. 50 pz)     | 92,74  |
| 61601500875 | 8 mm L=75 mm (conf. 25 pz)     | 67,40  |
| 61601501025 | 10 mm L=25 mm (conf. 100 pz)   | 152,08 |
| 61601501050 | 10 mm L=50 mm (conf. 50 pz)    | 134,80 |
| 61601501075 | 10 mm L=75 mm (conf. 25 pz)    | 74,88  |
| 61601501525 | 1,5 mm L=25 mm (conf. 100 pz)  | 89,86  |
| 61601501550 | 1,5 mm L=50 mm (conf. 50 pz)   | 73,16  |
| 61601501575 | 1,5 mm L=75 mm (conf. 25 pz)   | 58,48  |
| 61601501825 | 1/8" mm L=25 mm (conf. 100 pz) | 89,86  |
| 61601502525 | 2,5 mm L=25 mm (conf. 100 pz)  | 89,86  |

| ARTICOLO                                                                                                                   | €     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Inserti per viti esagonali 1/4"</b>                                                                                     |       |
|  61601502550 2,5 mm L=50 mm (conf. 50 pz) | 73,16 |
| 61601502575 2,5 mm L=75 mm (conf. 25 pz)                                                                                   | 58,48 |
| 61601503125 3/16" mm L=25 mm (conf. 100 pz)                                                                                | 89,86 |
| 61601505325 5/32" mm L=25 mm (conf. 100 pz)                                                                                | 89,86 |

|                                                                                                    |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Inserti per viti esagonali Tamper Resistant 1/4", L=25 mm (conf. 100 pz)</b>                    |        |
|  61701500225 2 mm | 209,68 |
| 61701500325 3 mm                                                                                   | 209,68 |
| 61701500425 4 mm                                                                                   | 209,68 |
| 61701500525 5 mm                                                                                   | 209,68 |
| 61701500625 6 mm                                                                                   | 209,68 |
| 61701500825 8 mm                                                                                   | 262,66 |
| 61701501025 10 mm                                                                                  | 286,86 |
| 61701502525 2,5 mm                                                                                 | 209,68 |

|                                                                                                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Inserti testa sferica per viti esagonali 1/4", L=25 mm (conf. 100 pz)</b>                        |        |
|  61801500325 3 mm | 110,60 |
| 61801500425 4 mm                                                                                    | 110,60 |
| 61801500525 5 mm                                                                                    | 110,60 |
| 61801500625 6 mm                                                                                    | 110,60 |
| 61801502525 2,5 mm                                                                                  | 110,60 |

|                                                                                                                              |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Inserti per viti Robertson 1/4"</b>                                                                                       |       |
|  61901500025 #0 mm L=25 mm (conf. 100 pz) | 89,86 |
| 61901500050 #0 mm L=50 mm (conf. 50 pz)                                                                                      | 67,40 |
| 61901500125 #1 mm L=25 mm (conf. 100 pz)                                                                                     | 89,86 |
| 61901500150 #1 mm L=50 mm (conf. 50 pz)                                                                                      | 67,40 |
| 61901500225 #2 mm L=25 mm (conf. 100 pz)                                                                                     | 89,86 |
| 61901500250 #2 mm L=50 mm (conf. 50 pz)                                                                                      | 67,40 |
| 61901500325 #3 mm L=25 mm (conf. 100 pz)                                                                                     | 89,86 |
| 61901500350 #3 mm L=50 mm (conf. 50 pz)                                                                                      | 67,40 |

|                                                                                                    |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Inserti per viti XZN zigrinate, L=25 mm (conf. 100 pz)</b>                                      |        |
|  62001500425 M4 | 165,90 |
| 62001500525 M5                                                                                     | 165,90 |
| 62001500625 M6                                                                                     | 165,90 |
| 62001500825 M8                                                                                     | 165,90 |

|                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Inserti per viti TRI-WING 1/4", L=25 mm (conf. 100 pz)</b>                                         |        |
|  62101500025 #0 mm | 261,52 |
| 62101500125 #1 mm                                                                                     | 261,52 |
| 62101500225 #2 mm                                                                                     | 261,52 |
| 62101500325 #3 mm                                                                                     | 261,52 |
| 62101500425 #4 mm                                                                                     | 261,52 |
| 62101500525 #5 mm                                                                                     | 261,52 |

|                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Inserti per viti TORQ-SET 1/4", L=25 mm (conf. 100 pz)</b>                                         |        |
|  62201500425 #4 mm | 261,52 |
| 62201500525 #5 mm                                                                                     | 261,52 |
| 62201500625 #6 mm                                                                                     | 261,52 |
| 62201500825 #8 mm                                                                                     | 261,52 |
| 62201501025 #10 mm                                                                                    | 261,52 |

|                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Inserti per viti SPANNER 1/4", L=25 mm (conf. 100 pz)</b>                                          |        |
|  62301500425 #4 mm | 158,98 |
| 62301500625 #6 mm                                                                                     | 158,98 |
| 62301500825 #8 mm                                                                                     | 158,98 |
| 62301501025 #10 mm                                                                                    | 158,98 |

| ARTICOLO                                                                                              | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Portainseri magnetici, bussola in ottone cromato 1/4" E 6,3 (conf. 25 pz)</b>                      |        |
|  63001501060 L=60 mm | 100,24 |
| 63001501075 L=75 mm                                                                                   | 144,88 |

|                                                                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Portainseri magnetici con anello di tenuta 1/4" E 6,3</b>                                                        |        |
|  63101501115 L=150 mm (conf. 5 pz) | 63,26  |
| 63101501120 L=200 mm (conf. 5 pz)                                                                                   | 72,58  |
| 63101501125 L=250 mm (conf. 5 pz)                                                                                   | 81,92  |
| 63101501160 L=60 mm (conf. 25 pz)                                                                                   | 200,46 |
| 63101501175 L=75 mm (conf. 25 pz)                                                                                   | 221,48 |

|                                                                                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Portainseri magnetici Quick-Lock</b>                                                                                       |        |
|  63301501110 SDS-plus L=100 mm (conf. 5 pz) | 188,54 |
| 63301501115 1/4" E 6,3 L=155 mm (conf. 5 pz)                                                                                  | 196,08 |
| 63301501120 1/4" E 6,3 L=200 mm (conf. 5 pz)                                                                                  | 238,70 |
| 63301501160 1/4" E 6,3 L=60 mm (conf. 25 pz)                                                                                  | 371,24 |
| 63301501175 1/4" E 6,3 L=75 mm (conf. 25 pz)                                                                                  | 452,46 |

|                                                                                                                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  63501600001 Portainseri a L PRO 90 per inserti 1/4" C 6,3 (conf. 1 pz)                     | 150,46 |
|  63511600001 Portainseri a L PRO 100 per punte con codolo max 10 mm 1/4" C 6,3 (conf. 1 pz) | 165,52 |

|                                                                                                                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  64000000110 Assortimento per garages ed officine, 110 pz Cassetta in legno | 309,40 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|                                                                                                                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  64001100003 Assortimento adattatori per bussole 1/4"-3/8"-1/2"x50 mm, 3 pz | 21,22 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|                                                                                                      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Adattatori per bussole, L=50 mm (conf. 5 pz)</b>                                                  |       |
|  64001501250 1/2" | 40,84 |
| 64001501450 1/4"                                                                                     | 27,94 |
| 64001503850 3/8"                                                                                     | 32,78 |

|                                                                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Confezione per espositore</b>                                                                              |       |
|  65000330003 3 pz RST 3-65 | 19,90 |
| 65000330004 4 pz RST 4-65                                                                                     | 27,12 |
| 65000330008 8 pz RST 8-65                                                                                     | 58,34 |

|                                                                                                                                                                                          |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  65001430007 Assortimento bussole magnetiche 1/4" SW 7-8-10-12-13-3/8" 1/4", 7 pz Bussolotto plastica | 48,34 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|



| ARTICOLO                                                                        | €      |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Bussole magnetiche per viti esagonali attacco 1/4" (conf. 25 pz)</b>         |        |
| 65001500445 4 mm L=45 mm                                                        | 149,48 |
| 65001500545 5 mm L=45 mm                                                        | 149,48 |
| 65001500645 6 mm L=45 mm                                                        | 125,00 |
| 65001500745 7 mm L=45 mm                                                        | 125,00 |
| 65001500845 8 mm L=45 mm                                                        | 131,62 |
| 65001500945 9 mm L=45 mm                                                        | 138,82 |
| 65001501045 10 mm L=45 mm                                                       | 142,28 |
| 65001501145 11 mm L=45 mm                                                       | 149,48 |
| 65001501245 12 mm L=45 mm                                                       | 156,10 |
| 65001501345 13 mm L=45 mm                                                       | 163,30 |
| 65001501445 14 mm L=45 mm                                                       | 177,12 |
| 65001503845 3/8" L=45 mm                                                        | 142,28 |
| 65001505145 5/16" L=45 mm                                                       | 131,62 |
| 65001505545 5,5 mm L=45 mm                                                      | 125,00 |
| 65001514045 1/4" L=45 mm                                                        | 125,00 |
| 65001500665 6 mm L=65 mm                                                        | 150,34 |
| 65001500765 7 mm L=65 mm                                                        | 150,34 |
| 65001500865 8 mm L=65 mm                                                        | 150,34 |
| 65001501065 10 mm L=65 mm                                                       | 171,36 |
| 65001501265 12 mm L=65 mm                                                       | 174,54 |
| 65001501365 13 mm L=65 mm                                                       | 182,60 |
| 65001501765 17 mm L=65 mm                                                       | 299,52 |
| 65001503865 3/8" L=65 mm                                                        | 171,36 |
| 65001505165 5/16" L=65 mm                                                       | 158,98 |
| 65001505565 5,5 mm L=65 mm                                                      | 150,34 |
| 65001514065 1/4" L=65 mm                                                        | 150,34 |
| <b>Bussole non magnetiche per viti esagonali 1/4", L=65 mm (conf. 25 pz)</b>    |        |
| 65011500665 6 mm                                                                | 125,58 |
| 65011500765 7 mm                                                                | 125,58 |
| 65011500865 8 mm                                                                | 125,58 |
| 65011501065 10 mm                                                               | 138,24 |
| 65011501365 13 mm                                                               | 156,68 |
| 65011503865 3/8"                                                                | 138,24 |
| 65011514065 1/4"                                                                | 123,56 |
| <b>Bussole con anello di tenuta per viti in acciaio Inox 1/4" (conf. 25 pz)</b> |        |
| 65021500765 7 mm L=65 mm                                                        | 171,94 |
| 65021500865 8 mm L=65 mm                                                        | 171,94 |
| 65021501065 10 mm L=65 mm                                                       | 196,14 |
| 65021503865 3/8" L=65 mm                                                        | 196,14 |
| <b>Accessori per viti a doppia filettatura, L=50 mm (conf. 5 pz)</b>            |        |
| 65051500650 M6                                                                  | 64,12  |
| 65051500850 M8                                                                  | 66,66  |
| 65051501050 M10                                                                 | 69,08  |
| <b>Inseriti per viti Torx, attacco esagonale 10 mm (conf. 5 pz)</b>             |        |
| 66141501030 T10 L=30 mm                                                         | 14,58  |
| 66141501075 T10 L=75 mm                                                         | 21,84  |
| 66141501530 T15 L=30 mm                                                         | 14,58  |
| 66141501575 T15 L=75 mm                                                         | 21,84  |
| 66141502030 T20 L=30 mm                                                         | 14,58  |
| 66141502075 T20 L=75 mm                                                         | 21,84  |
| 66141502530 T25 L=30 mm                                                         | 14,58  |
| 66141502575 T25 L=75 mm                                                         | 21,84  |
| 66141502730 T27 L=30 mm                                                         | 14,58  |
| 66141502775 T27 L=75 mm                                                         | 21,84  |
| 66141503030 T30 L=30 mm                                                         | 14,58  |
| 66141503075 T30 L=75 mm                                                         | 21,84  |
| 66141504030 T40 L=30 mm                                                         | 14,58  |
| 66141504075 T40 L=75 mm                                                         | 21,84  |
| 66141504530 T45 L=30 mm                                                         | 14,58  |
| 66141504575 T45 L=75 mm                                                         | 21,84  |

| ARTICOLO                                                                                  | €     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Inseriti per viti Torx, attacco esagonale 10 mm (conf. 5 pz)</b>                       |       |
| 66141505030 T50 L=30 mm (conf. 5 pz)                                                      | 17,12 |
| 66141505075 T50 L=75 mm (conf. 5 pz)                                                      | 24,90 |
| 66141505530 T55 L=30 mm (conf. 5 pz)                                                      | 19,60 |
| 66141505575 T55 L=75 mm (conf. 5 pz)                                                      | 28,86 |
| <b>Inseriti per viti Torx Tamper Resistant, attacco esagonale 10 mm (conf. 5 pz)</b>      |       |
| 66151501030 T10 L=30 mm                                                                   | 25,64 |
| 66151501075 T10 L=75 mm                                                                   | 32,78 |
| 66151501530 T15 L=30 mm                                                                   | 25,64 |
| 66151501575 T15 L=75 mm                                                                   | 32,78 |
| 66151502030 T20 L=30 mm                                                                   | 25,64 |
| 66151502075 T20 L=75 mm                                                                   | 32,78 |
| 66151502530 T25 L=30 mm                                                                   | 25,64 |
| 66151502575 T25 L=75 mm                                                                   | 32,78 |
| 66151502730 T27 L=30 mm                                                                   | 25,64 |
| 66151502775 T27 L=75 mm                                                                   | 32,78 |
| 66151503030 T30 L=30 mm                                                                   | 25,64 |
| 66151503075 T30 L=75 mm                                                                   | 32,78 |
| 66151504030 T40 L=30 mm                                                                   | 25,64 |
| 66151504075 T40 L=75 mm                                                                   | 32,78 |
| 66151504530 T45 L=30 mm                                                                   | 25,64 |
| 66151504575 T45 L=75 mm                                                                   | 32,78 |
| 66151505030 T50 L=30 mm                                                                   | 27,78 |
| 66151505075 T50 L=75 mm                                                                   | 35,04 |
| 66151505530 T55 L=30 mm                                                                   | 29,78 |
| 66151505575 T55 L=75 mm                                                                   | 38,60 |
| <b>Inseriti per viti esagonali, attacco esagonale 10 mm (conf. 5 pz)</b>                  |       |
| 66161500430 4 mm L=30 mm                                                                  | 14,58 |
| 66161500475 4 mm L=75 mm                                                                  | 21,96 |
| 66161500530 5 mm L=30 mm                                                                  | 14,58 |
| 66161500575 5 mm L=75 mm                                                                  | 21,96 |
| 66161500630 6 mm L=30 mm                                                                  | 14,58 |
| 66161500675 6 mm L=75 mm                                                                  | 21,96 |
| 66161500730 7 mm L=30 mm                                                                  | 14,58 |
| 66161500775 7 mm L=75 mm                                                                  | 21,96 |
| 66161500830 8 mm L=30 mm                                                                  | 14,58 |
| 66161500875 8 mm L=75 mm                                                                  | 21,96 |
| 66161501030 10 mm L=30 mm                                                                 | 14,58 |
| 66161501075 10 mm L=75 mm                                                                 | 21,96 |
| 66161501230 12 mm L=30 mm                                                                 | 16,08 |
| 66161501275 12 mm L=75 mm                                                                 | 28,00 |
| 66161501430 14 mm L=30 mm                                                                 | 23,92 |
| 66161501475 14 mm L=75 mm                                                                 | 38,60 |
| <b>Inseriti per viti esagonali Tamper Resistant, attacco esagonale 10 mm (conf. 5 pz)</b> |       |
| 66171500430 4 mm L=30 mm                                                                  | 25,42 |
| 66171500475 4 mm L=75 mm                                                                  | 32,78 |
| 66171500530 5 mm L=30 mm                                                                  | 25,42 |
| 66171500575 5 mm L=75 mm                                                                  | 32,78 |
| 66171500630 6 mm L=30 mm                                                                  | 25,42 |
| 66171500675 6 mm L=75 mm                                                                  | 32,78 |
| 66171500730 7 mm L=30 mm                                                                  | 25,42 |
| 66171500775 7 mm L=75 mm                                                                  | 32,78 |
| 66171500830 8 mm L=30 mm                                                                  | 25,42 |
| 66171500875 8 mm L=75 mm                                                                  | 32,78 |
| 66171501030 10 mm L=30 mm                                                                 | 25,42 |
| 66171501075 10 mm L=75 mm                                                                 | 32,78 |
| 66171501230 12 mm L=30 mm                                                                 | 29,78 |
| 66171501275 12 mm L=75 mm                                                                 | 40,68 |



| ARTICOLO                                                                    | €     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Inserti per viti XZN zigrinate, attacco esagonale 10 mm (conf. 5 pz)</b> |       |
| 66201500530 M5 L=30 mm                                                      | 14,58 |
| 66201500575 M5 L=75 mm                                                      | 21,96 |
| 66201500630 M6 L=30 mm                                                      | 14,58 |
| 66201500675 M6 L=75 mm                                                      | 21,96 |
| 66201500830 M8 L=30 mm                                                      | 14,58 |
| 66201500875 M8 L=75 mm                                                      | 21,96 |
| 66201501030 M10 L=30 mm                                                     | 14,58 |
| 66201501075 M10 L=75 mm                                                     | 21,96 |
| 66201501230 M12 L=30 mm                                                     | 16,08 |
| 66201501275 M12 L=75 mm                                                     | 24,32 |
| 66201501430 M14 L=30 mm                                                     | 18,38 |
| 66201501475 M14 L=75 mm                                                     | 29,04 |



|                                                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Inserti per viti Ribe attacco esagonale 10 mm (conf. 5 pz)</b> |       |
| 66241500430 4 - L=30 mm                                           | 14,58 |
| 66241500475 4 - L=75 mm                                           | 21,96 |
| 66241500530 5 - L=30 mm                                           | 14,58 |
| 66241500575 5 - L=75 mm                                           | 21,96 |
| 66241500630 6 - L=30 mm                                           | 14,58 |
| 66241500675 6 - L=75 mm                                           | 21,96 |
| 66241500730 7 - L=30 mm                                           | 14,58 |
| 66241500775 7 - L=75 mm                                           | 21,96 |
| 66241500830 8 - L=30 mm                                           | 14,58 |
| 66241500875 8 - L=75 mm                                           | 21,96 |
| 66241500930 9 - L=30 mm                                           | 14,58 |
| 66241500975 9 - L=75 mm                                           | 21,96 |
| 66241501030 10 - L=30 mm                                          | 14,58 |
| 66241501075 10 - L=75 mm                                          | 21,96 |
| 66241501230 12 - L=30 mm                                          | 14,58 |
| 66241501275 12 - L=75 mm                                          | 21,96 |
| 66241501330 13 - L=30 mm                                          | 17,12 |
| 66241501375 13 - L=75 mm                                          | 26,16 |
| 66241501430 14 - L=30 mm                                          | 19,60 |
| 66241501475 14 - L=75 mm                                          | 34,62 |
| 66241501630 16 - L=30 mm                                          | 25,36 |
| 66241501675 16 - L=75 mm                                          | 39,06 |



|                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Adattatori con sfera per inserti attacco 10 mm (conf. 5 pz)</b> |       |
| 66451501210 quadro 1/2"                                            | 29,04 |
| 66451503810 quadro 3/8"                                            | 25,88 |



|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| 66451501214 1/2" quadro per inserti 1/4" | 73,92 |
|------------------------------------------|-------|



|                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Inserti per viti a taglio, attacco 5/16" (conf. 5 pz)</b> |       |
| 67101501041 10,x1,6 mm L=41 mm                               | 23,74 |
| 67101501241 12x2,0 mm L=41 mm                                | 26,34 |
| 67101505541 5,5x0,8 mm L=41 mm                               | 16,26 |
| 67101506541 6,5x1,2 mm L=41 mm                               | 16,26 |
| 67101508041 8,0x1,2 mm L=41 mm                               | 16,26 |



|                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Inserti per viti Phillips, attacco 5/16" (conf. 5 pz)</b> |       |
| 67121500132 PH1 L=32 mm                                      | 16,26 |
| 67121500170 PH1 L=70 mm                                      | 32,62 |
| 67121500232 PH2 L=32 mm                                      | 16,26 |
| 67121500270 PH2 L=70 mm                                      | 32,62 |
| 67121500332 PH3 L=32 mm                                      | 16,26 |
| 67121500370 PH3 L=70 mm                                      | 32,62 |
| 67121500438 PH4 L=38 mm                                      | 18,78 |



|                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Inserti per viti Pozidriv, attacco 5/16" (conf. 5 pz)</b> |       |
| 67131500132 PZ1 L=32 mm                                      | 16,26 |
| 67131500170 PZ1 L=70 mm                                      | 32,62 |
| 67131500232 PZ2 L=32 mm                                      | 16,26 |
| 67131500270 PZ2 L=70 mm                                      | 32,62 |
| 67131500332 PZ3 L=32 mm                                      | 16,26 |
| 67131500370 PZ3 L=70 mm                                      | 32,62 |
| 67131500438 PZ4 L=38 mm                                      | 18,78 |



|                                                          |       |
|----------------------------------------------------------|-------|
| <b>Inserti per viti Torx, attacco 5/16" (conf. 5 pz)</b> |       |
| 67141502035 T20 L=35 mm                                  | 23,74 |
| 67141502070 T20 L=70 mm                                  | 36,94 |
| 67141502535 T25 L=35 mm                                  | 23,74 |
| 67141502570 T25 L=70 mm                                  | 36,94 |
| 67141502735 T27 L=35 mm                                  | 23,74 |
| 67141502770 T27 L=70 mm                                  | 36,94 |
| 67141503035 T30 L=35 mm                                  | 23,74 |
| 67141503070 T30 L=70 mm                                  | 36,94 |
| 67141504035 T40 L=35 mm                                  | 23,74 |
| 67141504070 T40 L=70 mm                                  | 36,94 |
| 67141504535 T45 L=35 mm                                  | 26,34 |
| 67141504570 T45 L=70 mm                                  | 40,84 |
| 67141505035 T50 L=35 mm                                  | 26,34 |
| 67141505070 T50 L=70 mm                                  | 40,84 |
| 67141505535 T55 L=35 mm                                  | 26,34 |
| 67141505570 T55 L=70 mm                                  | 40,84 |



|                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Inserti per viti Torx Tamper Resistant, attacco 5/16" (conf. 5 pz)</b> |       |
| 67151502035 T20 L=35 mm                                                   | 34,28 |
| 67151502070 T20 L=70 mm                                                   | 43,56 |
| 67151502535 T25 L=35 mm                                                   | 34,28 |
| 67151502570 T25 L=70 mm                                                   | 43,56 |
| 67151502735 T27 L=35 mm                                                   | 34,28 |
| 67151502770 T27 L=70 mm                                                   | 43,56 |
| 67151503035 T30 L=35 mm                                                   | 34,28 |
| 67151503070 T30 L=70 mm                                                   | 43,56 |
| 67151504035 T40 L=35 mm                                                   | 34,28 |
| 67151504070 T40 L=70 mm                                                   | 43,56 |
| 67151504535 T45 L=35 mm                                                   | 36,94 |
| 67151504570 T45 L=70 mm                                                   | 46,14 |
| 67151505035 T50 L=35 mm                                                   | 36,94 |
| 67151505070 T50 L=70 mm                                                   | 46,14 |
| 67151505535 T55 L=35 mm                                                   | 36,94 |
| 67151505570 T55 L=70 mm                                                   | 46,14 |



|                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Inserti per viti esagonali, attacco 5/16" (conf. 5 pz)</b> |       |
| 67161500430 4 mm L=30 mm                                      | 16,26 |
| 67161500470 4 mm L=70 mm                                      | 32,62 |
| 67161500530 5 mm L=30 mm                                      | 16,26 |
| 67161500570 5 mm L=70 mm                                      | 32,62 |
| 67161500630 6 mm L=30 mm                                      | 16,26 |
| 67161500670 6 mm L=70 mm                                      | 32,62 |
| 67161500830 8 mm L=30 mm                                      | 16,26 |
| 67161500870 8 mm L=70 mm                                      | 32,62 |
| 67161501030 10 mm L=30 mm                                     | 18,96 |



|                                                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Inserti per viti XZN zigrinate, attacco 5/16" (conf. 5 pz)</b> |       |
| 67201500630 M6 L=30 mm                                            | 26,34 |
| 67201500830 M8 L=30 mm                                            | 26,34 |
| 67201501030 M10 L=30 mm                                           | 26,34 |
| 67201501230 M12 L=30 mm                                           | 26,34 |



| ARTICOLO                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | €            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Assortimenti inserti vari. Cassette in plastica</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
|   | <p>24 pz, PB 24<br/>Mini cricchetto<br/>Phillips PH1 / PH2<br/>Pozidriv PZ1 / PZ2<br/>Tx con foro TR10 / TR15<br/>TR20 / TR25 / TR30 / TR40<br/>Esagonale SW4 / SW5 / SW6<br/>Taglio 4,5 / 6,5<br/>Bussole SW 6 / SW7 / SW8<br/>SW 10 / SW11 / SW13<br/>Adattatore, Portainseriti</p>                    | <b>60,20</b> |
|   | <p>32 pz, PB 32<br/>Phillips PH1 / 2xPH2 / PH3<br/>Pozidriv 2xPZ1 / 5xPZ2 / 3xPZ3<br/>Tx con foro<br/>2xTR10 / TR20 / TR30 / TR40<br/>4xTR15 / TR25<br/>Adattatore, Portainseriti</p>                                                                                                                    | <b>33,56</b> |
|  | <p>32 pz, PB 32-3<br/>Phillips PH1 / 2xPH2 / PH3<br/>Pozidriv PZ1 / 2xPZ2 / PZ3<br/>Taglio 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0<br/>Esagonale SW3 / SW4 / SW5 / SW6<br/>Tx T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40<br/>Tx mit con foro TR10 / TR15 / TR20 / TR25 / TR27 / TR30 / TR40<br/>Adattatore, Portainseriti</p> | <b>33,06</b> |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                              | €            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Assortimenti inserti vari. Mini cassette in plastica</b>                         |                                                                                              |              |
|    | <p>7 pz, PB 7-HEX<br/>Esagonale SW2 / SW2,5 / SW3 / SW4 / SW5 / SW6<br/>+ Portainseriti</p>  | <b>17,32</b> |
|    | <p>10 pz, PB 10-TX<br/>TxT8 / T9 / T10 / T15 / T20 2xT25 / T30 / T40<br/>+ Portainseriti</p> | <b>23,42</b> |
|    | <p>3 x Pozidriv PZ1 / PZ2 / PZ3<br/>+ Portainseriti</p>                                      | <b>21,88</b> |
| <b>Estrattori per viti in acciaio CV (conf.1 pz). Astuccio plastica</b>             |                                                                                              |              |
|    | 97000700001 Gr. 1                                                                            | <b>1,46</b>  |
|                                                                                     | 97000700002 Gr. 2                                                                            | <b>1,50</b>  |
|                                                                                     | 97000700003 Gr. 3                                                                            | <b>1,70</b>  |
|                                                                                     | 97000700004 Gr. 4                                                                            | <b>2,30</b>  |
|                                                                                     | 97000700005 Gr. 5                                                                            | <b>3,56</b>  |
|                                                                                     | 97000700006 Gr. 6                                                                            | <b>5,52</b>  |
|                                                                                     | 97000700007 Gr. 7                                                                            | <b>11,66</b> |
|                                                                                     | 97000700008 Gr. 8                                                                            | <b>15,64</b> |
| <b>Assortimenti estrattori per viti in acciaio CV. Confezione plastica</b>          |                                                                                              |              |
|  | 97001430005 Gr. 1-5 (5 pz)                                                                   | <b>10,66</b> |
|                                                                                     | 97001430006 Gr. 1-6 (6 pz)                                                                   | <b>16,90</b> |
|                                                                                     | 97001430008 Gr. 1-8 (8 pz)                                                                   | <b>43,68</b> |

# **SISTEMI DI SOLLEVAMENTO CARICABATTERIE, AVVIATORI, MANTENITORI, VENTILATORI E GENERATORI D'ARIA CALDA**





## ILLUMINAZIONE PORTATILE

### TORCIA DA LAVORO A LED DIMMERABILE E PIEGHEVOLE

**New**

#### LAL 400-2 DC

- Compatta lampada da lavoro a LED con batteria ricaricabile agli ioni di litio (3,7 V/800 mAh)
- Tre pratiche modalità di illuminazione a LED luce laterale, luce principale, luce posteriore
- Orientabile fino a 230° e richiudibile, si adatta perfettamente a qualsiasi posizione di lavoro
- Indicatore a LED di carica/batteria (IMG 1)

- Interfaccia USB-C per una ricarica rapida
- Design salvaspazio che la rende comoda durante il lavoro e di pratico stoccaggio (IMG 2)
- Base magnetica alla base
- Provvista di gancio per la sospensione della lampada (IMG 3)

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Cavo di ricarica USB-C da 1 m

| Modello                                          | LAL 400-2 DC |                 |
|--------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| ART. (3,7 V)                                     | 6901015      |                 |
| DATI TECNICI                                     |              |                 |
| Potenza                                          | W            | 5               |
| Spot/luce anteriore/luce posteriore              | lm           | 120 / 400 / 200 |
| Autonomia faretto/luce anteriore/luce posteriore | h            | 7:30 / 6:30 / 3 |
| Capacità                                         | mAh          | 800             |
| Luce bianca neutra                               | K            | 6.500           |
| Tempo di ricarica                                | h            | 2,5             |
| Resistenza all'impatto                           | IK           | 07              |
| Grado di protezione                              |              | IP20            |
| Vita operativa                                   | h            | 30.000          |
| Dimensioni (LxWxH)                               | mm           | 35x20x160       |
| Peso                                             | g            | 90              |



IMG 1



IMG 2



IMG 3



### TORCIA DA LAVORO A LED DIMMERABILE E ORIENTABILE

**New**

#### LAL 900 DC

- Compatta lampada da lavoro a LED con potente batteria ricaricabile agli ioni di litio (3,7 V/2500 mAh)
- Tre livelli di luminosità: 100% / 50% / 25%
- Orientabile fino a 180°, si adatta perfettamente a qualsiasi posizione di lavoro (IMG 2)
- Indicatore a LED di carica/batteria (IMG 1)
- Messa a fuoco regolabile
- Interfaccia USB-C per una ricarica rapida
- Base magnetica alla base
- Impugnatura gommata per una presa ottimale

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Cavo di ricarica USB-C da 1 m

| Modello                       | LAL 900 DC |                 |
|-------------------------------|------------|-----------------|
| ART. (3,7 V)                  | 6901020    |                 |
| DATI TECNICI                  |            |                 |
| Potenza                       | W          | 10              |
| Luminoso al 100% / 50% / 25%  | lm         | 900 / 450 / 225 |
| Autonomia al 100% / 50% / 25% | h          | 3:30 / 7 / 16   |
| Capacità                      | mAh        | 2.500           |
| Luce bianca neutra            | K          | 6.500           |
| Tempo di ricarica             | h          | 3               |
| Resistenza all'impatto        | IK         | 07              |
| Grado di protezione           |            | IP54            |
| Vita operativa                | h          | 30.000          |
| Dimensioni (LxWxH)            | mm         | 46x45x205       |
| Peso                          | kg         | 0.28            |



IMG 1



IMG 2





## ILLUMINAZIONE PORTATILE

## TORCIA DA LAVORO A LED GIREVOLE E ORIENTABILE

New



## LAL 1000-2 DC

- Lampada da lavoro a LED COB con potente batteria ricaricabile agli ioni di litio (3,7 V/2500 mAh)
- Interfaccia USB-C per una ricarica rapida
- Due sorgenti luminose a LED per un'illuminazione perfetta (faretto, luce principale)
- Due livelli di luminosità (100% / 50%)
- Flessibile fino a 180° e orientabile fino a 320°, si adatta perfettamente a

- qualsiasi posizione di lavoro (IMG 1) (IMG 2)
- Base magnetica sul lato posteriore e inferiore
- Gancio integrato sulla parte superiore e inferiore (IMG 3)

## DOTAZIONE DI SERIE

- Cavo di ricarica USB-C da 1 m

| Modello                                 | LAL 1000-2 DC |                 |
|-----------------------------------------|---------------|-----------------|
| ART. (3,7 V)                            | 6901025       |                 |
| DATI TECNICI                            |               |                 |
| Potenza                                 | W             | 10              |
| Flusso luminoso spot 100%/ luce 100-50% | lm            | 120 / 1.000     |
| Autonomia                               | h             | 11 / 3 / 6 / 12 |
| Capacità                                | mAh           | 2.500           |
| Luce bianca neutra                      | K             | 6.500           |
| Tempo di ricarica                       | h             | 3               |
| Resistenza all'impatto                  | IK            | 07              |
| Grado di protezione                     |               | IP20            |
| Vita operativa                          | h             | 30.000          |
| Dimensioni (LxWxH)                      | mm            | 67x66x272       |
| Peso                                    | kg            | 0,34            |



IMG 1



IMG 2



IMG 3

## TORCIA DA LAVORO A LED CON MODALITÀ TEMPERATURA COLORE

New



## LAL 800 DC Colour

- Lampada da lavoro a LED con potente batteria agli ioni di litio (3,7 V/5000 mAh) ricaricabile tramite caricatori o cavo USB-C (IMG 1)
- Due sorgenti luminose a LED per un'illuminazione perfetta (faretto, luce principale)
- Tre livelli di temperatura del colore (2.700 K / 4.500 K / 6.500 K) per visualizzare una corrispondenza precisa del colore e per il rilevamento di difetti di verniciatura (IMG 4)
- Pratico supporto magnetico sul lato posteriore (IMG 2)

- LED per la visualizzazione del livello della batteria
- Gancio integrato sulla parte superiore (IMG 3)

## DOTAZIONE DI SERIE

- Cavo di ricarica USB-C da 1 m
- Caricabatterie

| Modello                | LAL 800 DC Colour |                   |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| ART. (3,7 V)           | 6901030           |                   |
| DATI TECNICI           |                   |                   |
| Potenza                | W                 | 10                |
| Flusso luminosa        | lm                | 750 / 900 / 1.000 |
| Autonomia              | h                 | 8 / 4             |
| Capacità               | mAh               | 5.000             |
| Luce bianca calda      | K                 | 2.700 / 4.500     |
| Luce bianca neutra     | K                 | 6.500             |
| Tempo di ricarica      | h                 | 6,5               |
| Resistenza all'impatto | IK                | 08                |
| Grado di protezione    |                   | IP54              |
| Vita operativa         | h                 | 30.000            |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm                | 60x35x215         |
| Peso                   | kg                | 0,39              |



IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4

## ILLUMINAZIONE PORTATILE

### LAMPADA DA LAVORO A LED CON POWER BANK

**New**

#### LAS 3000 DC

- Lampada da lavoro a LED con potente batteria agli ioni di litio (7,4 V / 5000 mAh)
- Funzione power bank integrata con uscita USB-A (**IMG 1**)
- Cinque livelli di luminosità (100% / 80% / 60% / 40% / 20%)
- Robusto corpo in alluminio con protezione paracolpi sui bordi

- Maniglia posteriore con angolazione regolabile (**IMG 2**) (**IMG 3**)
- Indicatore LED del livello di carica della batteria

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Cavo di ricarica USB-C da 1 m

| Modello                                        | LAS 3000 DC |                                     |
|------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| ART. (7,4 V)                                   | 6902000     |                                     |
| DATI TECNICI                                   |             |                                     |
| Potenza                                        | W           | 30                                  |
| Flusso luminosità 100% / 80% / 60% / 40% / 20% | lm          | 3.000 / 2.400 / 1.800 / 1.200 / 600 |
| Angolo del fascio                              |             | 100°                                |
| Autonomia                                      | h           | 3 / 4 / 6 / 12 / 30                 |
| Capacità                                       | mAh         | 5.000                               |
| Luce bianca neutra                             | K           | 6.500                               |
| Tempo di ricarica                              | h           | 4                                   |
| Resistenza all'impatto                         | IK          | 08                                  |
| Grado di protezione                            |             | IP65                                |
| Vita operativa                                 | h           | 30.000                              |
| Dimensioni (LxWxH)                             | mm          | 140x55x215                          |
| Peso                                           | kg          | 1,12                                |



IMG 1



IMG 2



IMG 3



### FARETTO DA CANTIERE HYBRID LED

**New**

#### LBS 10000 AC/DC

- Faro da cantiere Hybrid LED utilizzabile con batterie da 18 V grazie all'adattatore per batterie Bosch, Makita, Milwaukee e Metabo o con collegamento alla rete elettrica da 230 V
- Corpo in plastica antiurto IK08
- Quattro livelli di intensità luminosa (100% - 75% - 50% - 25%) (**IMG 1**)

- Indicatore LED del livello di carica della batteria
- Robusto corpo con protezione antibaltamento
- Maniglia posteriore con angolazione regolabile (**IMG 2**)
- Impugnatura ergonomica per il trasporto

#### DOTAZIONE DI SERIE:

- Adattatore per batteria Bosch
- Adattatore per batteria Makita
- Adattatore per batteria Milwaukee
- Adattatore per batteria Metabo
- Cavo di alimentazione 230 V 5 m

| Modello                                      |    | LBS 10000 AC/DC                |
|----------------------------------------------|----|--------------------------------|
| ART. (230 V)                                 |    | 6903000                        |
| DATI TECNICI                                 |    |                                |
| Frequenza                                    |    | ~ 50 Hz                        |
| Tensione di avvio                            | V  | 18                             |
| Potenza nominale                             | W  | 80                             |
| Classe energetica                            |    | E                              |
| Intensità luminosa<br>100% / 75% / 50% / 25% | lm | 10.000 / 7.500 / 5.000 / 2.500 |
| Autonomia<br>100% / 75% / 50% / 25%          | h  | 0,45 / 0,45 / 1,25 / 3,10      |
| Angolo del fascio luce                       |    | 110°                           |
| Vita operativa                               | h  | 25.000                         |
| Luce bianca diurna                           | K  | 5.700                          |
| Lunghezza cavo collegamento                  | m  | 5                              |
| Resistenza all'impatto                       | IK | 08                             |
| Grado di protezione                          |    | IP54                           |
| Dimensioni (LxWxH)                           | mm | 340x182x265                    |
| Peso                                         | kg | 3,2                            |



IMG 1



IMG 2



## ILLUMINAZIONE PORTATILE

## FARETTO DA CANTIERE A 360° HYBRID LED

New



## LBS 12500-3 AC/DC

- Faro da cantiere perfettamente adatto per cantieri o officine per una illuminazione a 360°; per esempio per la tinteggiatura di pareti o per la costruzione di cartongesso
- Compatibile con collegamento alla rete elettrica da 230 V o con batterie ricaricabili da 18 V grazie all'adattatore per batterie in dotazione (Bosch, Makita, Metabo, Milwaukee)
- Quattro livelli di luminosità (100% / 75% / 50% / 25%) con indicatore LED integrato per una regolazione ottimale della luce e un risparmio energetico
- Dotato di maniglie e avvolgicavo perimetrale per un facile trasporto

- Pratico gancio di sospensione sul lato inferiore della lampada

## DOTAZIONE DI SERIE:

- Cavo di alimentazione 230 V 5 m
- Adattatore per batteria (Bosch, Makita, Metabo, Milwaukee)

| Modello                                   |    | LBS 12500-3 AC/DC              |  |
|-------------------------------------------|----|--------------------------------|--|
| ART. (230 V)                              |    | 6903010                        |  |
| DATI TECNICI                              |    |                                |  |
| Frequenza                                 |    | ~ 50 Hz                        |  |
| Tensione di avvio                         | V  | 18                             |  |
| Potenza nominale                          | W  | 100                            |  |
| Classe energetica                         |    | E                              |  |
| Intensità luminosa 100% / 75% / 50% / 25% | lm | 12.500 / 9.375 / 6.250 / 3.125 |  |
| Autonomia 100% / 75% / 50% / 25%          | h  | 0,45 / 1,10 / 2 / 4,45         |  |
| Angolo del fascio                         |    | 360°                           |  |
| Vita operativa                            | h  | 30.000                         |  |
| Luce bianca neutra                        | K  | 6.500                          |  |
| Lunghezza cavo collegamento               | m  | 5                              |  |
| Resistenza all'impatto                    | IK | 08                             |  |
| Grado di protezione                       |    | IP54                           |  |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm | 280x286x360                    |  |
| Peso                                      | kg | 4,3                            |  |



## FARETTO DA CANTIERE A LED CON SUPPORTO ESTENSIBILE

New



## LLS 23000-2 AC

- Colonna luminosa perfettamente adatta per cantieri e officine per un'illuminazione a 360°; per esempio per la tinteggiatura di pareti o la costruzione di cartongesso
- Faretto integrato sulla parte superiore del dispositivo, estraibile, inclinabile e orientabile a 3.000 lm
- Tre livelli di luminosità della colonna luminosa (100% / 50% / 25%) - per una regolazione ottimale della luce e un risparmio energetico
- Dotato di ruote e maniglia avvolgicavo perimetrale per una pratica movimentazione
- Freno di stazionamento integrato
- Due prese integrate per utenze fino a 3.000 W di potenza
- Display LED integrato per i livelli di luminosità

## DOTAZIONE DI SERIE:

- Cavo di alimentazione 230 V 5 m
- Borsa per il trasporto

| Modello                        |    | LLS 23000-2 AC                                                  |
|--------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------|
| ART. (230 V)                   |    | 6904000                                                         |
| DATI TECNICI                   |    |                                                                 |
| Frequenza                      |    | ~ 50 Hz                                                         |
| Potenza nominale               | W  | 30 / 200                                                        |
| Alimentazione di riserva       | W  | ≤0,5                                                            |
| Fattore di potenza             | W  | ≥0,9                                                            |
| Connessione di uscita          |    | 2 x 230 V (3.000 W)                                             |
| Livelli di luce                |    | 100% riflettori - luce principale 100/50/25%                    |
| Flusso luminoso approssimativo |    | spotlight 3.000 -<br>luce principale 23.000 / 16.500 / 5.750 lm |
| Dimmerabile                    |    | 1                                                               |
| Temperatura di luce            | K  | 6.500                                                           |
| Resistenza all'impatto         | IK | 08                                                              |
| Angolo                         |    | 360°                                                            |
| Indice di rendering del colore | Ra | ≥80                                                             |
| Vita operativa                 | h  | 30.000                                                          |
| Temperatura                    | °C | -10 +40                                                         |
| Classe di protezione           |    | 1                                                               |
| Grado di protezione            |    | IP54                                                            |
| Lunghezza cavo collegamento    |    | 5                                                               |
| Dimensioni (LxWxH)             |    | 525x430x1.300                                                   |
| Peso                           | kg | 9,6                                                             |



## ILLUMINAZIONE PORTATILE

### FARETTO DA CANTIERE A LED CON TREPIEDE

**New**
**CE**

#### LBS 13500-3 AC

- Faretto da cantiere e officine per una illuminazione a 360°
- Ogni faretto può essere regolato individualmente per ottenere la posizione di luce desiderata
- Quattro livelli di luminosità per faretto (100% / 75% / 50% / 25%) - per una regolazione ottimale della luce e un risparmio energetico
- Completamente pieghevole e con un peso di soli 9 kg **(IMG 1)**
- Pratica maniglia adibita all'avvolgimento del cavo di alimentazione per consentire una facile movimentazione e trasporto **(IMG 2)**
- Perfetto per cantieri e officine grazie alla classe di protezione IP54
- Altezza regolabile fino a 2,2 m
- Stabile struttura grazie a tre robusti piedini - tenuta sicura anche su superfici irregolari

| Modello                                   |    | LBS 13500-3 AC                 |
|-------------------------------------------|----|--------------------------------|
| ART. (230 V)                              |    | 6903005                        |
| DATI TECNICI                              |    |                                |
| Frequenza                                 |    | ~ 50 Hz                        |
| Potenza nominale                          | W  | 100                            |
| Classe energetica                         |    | D                              |
| Intensità luminosa 100% / 75% / 50% / 25% | lm | 13.500 / 9.375 / 6.250 / 3.125 |
| Vita operativa                            | h  | 30.000                         |
| Angolo del fascio                         |    | 360°                           |
| Luce bianca neutra                        | K  | 6.500                          |
| Lunghezza cavo collegamento               | m  | 5                              |
| Resistenza all'impatto                    | IK | 08                             |
| Grado di protezione                       |    | IP54                           |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm | 258x210x1.028                  |
| Peso                                      | kg | 9                              |



IMG 1



IMG 2



### TORCIA A PENNA COMPATTA E POTENTE CON LED COB

**New**
**CE**

#### LTL 300 DC

- Robusto corpo in alluminio
- Funzionamento con batteria ricaricabile da 700 mAh o 2 batterie AAA
- Ricaricabile tramite interfaccia USB-C
- Pratica funzione UV, per esempio per l'ispezione di documenti o test di fluorescenza
- Semplice utilizzo con interruttore sul cappuccio
- Clip da tasca e con funzione anti-rotolamento
- Con indicatore di carica della batteria
- Funzione di messa a fuoco integrata

#### DOTAZIONE DI SERIE:

- Cavo di ricarica USB-C da 0,8 m

| Modello                      |     | LTL 300 DC    |
|------------------------------|-----|---------------|
| ART.                         |     | 6901005       |
| DATI TECNICI                 |     |               |
| Intensità luminosa 100% / UV | lm  | 300           |
| Durata batteria 100% / UV    | h   | 1,5 / 1       |
| Angolo del fascio            |     | 60°           |
| Distanza del fascio          | m   | 30            |
| Vita operativa               | h   | 10.000        |
| Luce bianca neutra           | K   | 6.500 / 7.000 |
| Tempo di ricarica            | h   | 2             |
| Capacità                     | mAh | 700           |
| Resistenza all'impatto       | IK  | 07            |
| Grado di protezione          |     | IPX4          |
| Dimensioni (LxWxH)           | mm  | 158x16x20     |
| Peso                         | g   | 70            |





## ILLUMINAZIONE PORTATILE

## TORCIA TATTICA CON LED COB

New

CE

## LTL 1400 DC

- Robusto corpo in alluminio
- Funzionamento con batteria ricaricabile da 2000 mAh o 4 batterie AAA
- Ricaricabile tramite interfaccia USB-C

- Quattro modalità di luce: alta, media, bassa, lampeggio rapido (Strobe) e modalità SOS (codice Morse)
- Con indicatore di carica della batteria
- Funzione di messa a fuoco integrata

## DOTAZIONE DI SERIE:

- Cavo di ricarica USB-C da 0,8 m

| Modello                                                | LTL 1400 DC |                              |  |
|--------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| ART.                                                   | 6901000     |                              |  |
| DATI TECNICI                                           |             |                              |  |
| Intensità luminosa<br>100% / 40% / 1,5% / Strobe / SOS | lm          | 1.400 / 400 / 10 / 200 / 200 |  |
| Autonomia<br>100% / 40% / 1,5% / Strobe / SOS          | h           | 2 / 3,5 / 50 / 2 / 3,5       |  |
| Angolo del fascio                                      |             | 120°                         |  |
| Distanza del fascio                                    | m           | 150                          |  |
| Vita operativa                                         | h           | 10.000                       |  |
| Luce bianca diurna                                     | K           | 6.000                        |  |
| Tempo di ricarica                                      | h           | 2                            |  |
| Capacità                                               | mAh         | 2000                         |  |
| Resistenza all'impatto                                 | IK          | 07                           |  |
| Grado di protezione                                    |             | IPX4                         |  |
| Dimensioni (LxWxH)                                     | mm          | 175x28x38                    |  |
| Peso                                                   | kg          | 0,21                         |  |



## TORCIA TASCABILE COMPATTA CON LED COB E SMD

New

CE

## LAL 1000 DC

- Robusto corpo in alluminio con clip da tasca
- Funzionamento con batteria ricaricabile da 1000 mAh o 3 batterie AAA
- Ricaricabile tramite interfaccia USB-C
- Tre pratiche modalità di illuminazione per ogni situazione: alta, media, bassa
- Faretto integrato nella parte superiore della lampada
- Con indicatore di carica della batteria
- Sensore di distanza sulla parte anteriore per spegnimento automatico della luce
- Supporto magnetico integrato

## DOTAZIONE DI SERIE:

- Cavo di ricarica USB-C da 0,8 m

| Modello                                         | LAL 1000 DC |                       |
|-------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| ART.                                            | 6901010     |                       |
| DATI TECNICI                                    |             |                       |
| Intensità luminosa 100% / 50% / 25% / Spot      | lm          | 1.000 / 500 / 40 /100 |
| Durata batteria<br>1.000 / 500 / 40 / Spot - lm | h           | 1,5 / 3 / 5 /6        |
| Angolo del fascio                               |             | 65°                   |
| Distanza del fascio                             | m           | 55                    |
| Vita operativa                                  | h           | 10.000                |
| Luce bianca diurna                              | K           | 7.500                 |
| Tempo di ricarica                               | h           | 2                     |
| Capacità                                        | mAh         | 1000                  |
| Resistenza all'impatto                          | IK          | 07                    |
| Grado di protezione                             |             | IPX4                  |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm          | 121x44x26             |
| Peso                                            | g           | 140                   |



## ILLUMINAZIONE PORTATILE

### TORCIA A LED 3 IN 1

**New**
**CE**

#### 3-in-1 LTL 350-3 DC

- Robusto corpo in alluminio (**IMG 1**) con attacco per n.3 modalità di luce: torcia (**IMG 2**), lampada flessibile (**IMG 3**) e lampada girevole (**IMG 4**)
- Testa della lampada sostituibile rapidamente grazie al sistema di sgancio rapido
- Funzionamento con batteria da 2.200 mAh
- Ricaricabile tramite interfaccia USB-C
- Due pratiche modalità di luce: bassa, alta

- Funzione di messa a fuoco integrata
- Indicatore di carica della batteria
- Supporto magnetico sul lato inferiore

#### DOTAZIONE DI SERIE:

- Cavo di ricarica USB-C da 0,8 m
- Accessorio lampada flessibile
- Accessorio torcia
- Accessorio lampada da lavoro



IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4



| Modello                       | 3-in-1 LTL 350-3 DC |             |
|-------------------------------|---------------------|-------------|
| ART.                          | 6901013             |             |
| DATI TECNICI                  |                     |             |
| Intensità luminosa            |                     |             |
| - torcia                      | lm                  | 250 / 125   |
| - luce con attacco flessibile | lm                  | 180 / 90    |
| - luce da lavoro              | lm                  | 350 / 180   |
| Autonomia                     |                     |             |
| - torcia                      | h                   | 2 / 4,5     |
| - luce con attacco flessibile | h                   | 2,5 / 8     |
| - luce da lavoro              | h                   | 1,5 / 4     |
| Angolo del fascio             | 70°                 |             |
| Distanza del fascio           |                     |             |
| - torcia                      | m                   | 100         |
| - luce con attacco girevole   | m                   | 154         |
| - luce da lavoro              | m                   | 25          |
| Durata del servizio           | h                   | 10.000      |
| Luce bianca diurna            | K                   | 7.500       |
| Tempo di ricarica             | h                   | 2           |
| Capacità                      | mAh                 | 2.200       |
| Resistenza all'impatto        | IK                  | 07          |
| Grado di protezione           | IPX4                |             |
| Dimensioni (LxWxH)            | mm                  | 191x557x351 |
| Peso                          | g                   | 80          |



## ILLUMINAZIONE PORTATILE

## LAMPADA FRONTALE CON LED COB E SMD - LUCE GRANDANGOLARE E SPOT

New

## LSL 500 DC

- Robusto corpo in plastica
- Funzionamento con batteria da 1.000 mAh o 3 batterie AAA ricaricabile tramite interfaccia USB-C
- Quattro pratiche modalità di luce
- Con indicatore di carica della batteria (IMG 2)
- Testa della lampada regolabile in continuo
- Utilizzabile anche senza fascia grazie al supporto magnetico posteriore (IMG 1)
- Modalità sensore integrata; è possibile spegnere la lampada con il semplice movimento della mano davanti al dispositivo
- Lampada visibile anche al buio grazie ai componenti fluorescenti
- Funzione di memoria per salvare la modalità di luce desiderata

## DOTAZIONE DI SERIE:

- Cavo di ricarica USB-C da 0,8 m



IMG 1



IMG 2

| Modello                |     | LSL 500 DC |
|------------------------|-----|------------|
| ART.                   |     | 6905000    |
| DATI TECNICI           |     |            |
| Intensità luminosa     |     |            |
| - SMD alta             | lm  | 400        |
| - SMD bassa            | lm  | 120        |
| - COB                  | lm  | 200        |
| - COB e SMD            | lm  | 500        |
| Autonomia              |     |            |
| - SMD alta             | h   | 2          |
| - SMD bassa            | h   | 10         |
| - COB                  | h   | 4          |
| - COB e SMD            | h   | 1,3        |
| Angolo del fascio      |     | 85°        |
| Distanza del fascio    | m   | 80         |
| Vita operativa         | h   | 10.000     |
| Luce bianca diurna     | K   | 8.000      |
| Tempo di ricarica      | h   | 2          |
| Capacità               | mAh | 1.000      |
| Resistenza all'impatto | IK  | 07         |
| Grado di protezione    |     | IP54       |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm  | 68x39x43   |
| Peso                   | g   | 90         |

## ILLUMINAZIONE PORTATILE

### LAMPADA VANO MOTORE ESTENSIBILE CON LED SMD

**New**

CE

#### LML 1200 DC

- Robusto corpo in alluminio e plastica
- Gancio girevole a 360° per il montaggio sul cofano o all'interno del veicolo (**IMG 4**)
- Estensibile fino a 1.870 mm (**IMG 2**)
- Funzionamento con batteria da 4.000 mAh ricaricabile tramite interfaccia USB-C (**IMG 1**)
- Due pratiche modalità di illuminazione: alta e bassa
- Con indicatore di carica della batteria
- I ganci rivestiti in gomma proteggono la carrozzeria da eventuali danni (**IMG 3**)

#### DOTAZIONE DI SERIE:

- Cavo di ricarica USB-C da 2 m



IMG 4



IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4

| Modello                      | LML 1200 DC |              |
|------------------------------|-------------|--------------|
| ART.                         | 6906000     |              |
| DATI TECNICI                 |             |              |
| Fascio luminoso alta / bassa | lm          | 1.200 / 400  |
| Durata batteria alta / bassa | h           | 6 / 2        |
| Angolo del fascio            |             | 70°          |
| Distanza del fascio          | m           | 40           |
| Vita operativa               | h           | 10.000       |
| Luce bianca neutra           | K           | 6.500        |
| Tempo di ricarica            | h           | 4            |
| Capacità                     | mAh         | 4.000        |
| Resistenza all'impatto       | IK          | 07           |
| Grado di protezione          |             | IPX0         |
| Dimensioni (LxWxH)           | mm          | 1.214x130x77 |
| Peso                         | kg          | 1,1          |



## AVVOLGICAVI

### CAVO RICARICA AUTO ELETTRICHE

**New**

CE

#### LKAR 8

- Staffa girevole in acciaio per sospensione a parete o a soffitto
- Freno di ritorno automatico che permette il rallentamento e controllo durante la fase di riavvolgimento del cavo per una maggiore sicurezza sul lavoro
- Corpo in plastica antiurto
- Blocco e riavvolgimento automatico del tubo flessibile tramite semplice trazione
- Protezione contro corpi estranei e spruzzi d'acqua grazie al grado di protezione IP44



| Modello                                   | LKAR 8  |               |
|-------------------------------------------|---------|---------------|
| ART. (400 V)                              | 6882000 |               |
| DATI TECNICI                              |         |               |
| Frequenza                                 |         | ~ 50 Hz       |
| Lunghezza cavo                            | m       | 8             |
| Lunghezza cavo di collegamento            | m       | 2             |
| Tipo presa                                |         | Schuko tipo 2 |
| Cavo di carico nominale (cavo srotolato)  | kW      | 11            |
| Cavo di carico nominale (cavo arrotolato) | kW      | 7             |
| Corrente di carica                        | A       | 16            |
| Grado di protezione                       |         | IP44          |
| Dimensioni (LxWxH)                        | mm      | 360x322x199   |
| Peso                                      | kg      | 7             |

## CARICABATTERIE / AVVIATORE

### MORSETTI PER CARICABATTERIE

- Morsetti completamente isolati
- Guaina in plastica
- Privi di protezione da sovratensione

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Cavo di emergenza rosso
- Cavo di emergenza nero
- Custodia in plastica con cerniera



CE

| ART.                   |                 | 6860000                           | 6860001          | 6860002          |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------|------------------|
| <b>DATI TECNICI</b>    |                 |                                   |                  |                  |
| N° cavi                | pz              | 2                                 | 2                | 2                |
| Lunghezza del cavo     | m               | 3                                 | 3,5              | 4,5              |
| Sezione trasversale    | mm <sup>2</sup> | 16                                | 25               | 35               |
| Corrente di carica max | A               | 220                               | 350              | 480              |
| Materiale conduttore   |                 | alluminio rivestito in rame (CCA) |                  |                  |
| Norma                  |                 | DIN 72553-16                      | DIN 72553-25     | DIN 72553-35     |
| Adatto alle batterie   | V               | 12 / 24                           | 12 / 24          | 12 / 24          |
| Adatto ai motori       |                 | benzina                           | benzina / diesel | benzina / diesel |
| Peso (a coppia)        | kg              | 1,8                               | 2,2              | 2,5              |

## CARICABATTERIE / AVVIATORE

### CARICABATTERIE/AVVIATORE

#### BC 30 E S

- Ideale per la ricarica di batterie per avviamento nel settore automobilistico che non richiedono manutenzione
- Diversi tipi di batteria selezionabili
- Rilevamento automatico della tensione della batteria
- Velocità di caricamento selezionabile
- Possibilità di ricarica rapida
- Per la ricarica a lungo termine di batterie che non richiedono manutenzione e non vengono utilizzate con regolarità (ad es. auto elettriche, camper, tosaerba, ecc.)

- Ricarica ottimale della batteria anche a temperature inferiori a 0 °C con la modalità invernale dedicata: il dispositivo si carica con una corrente più elevata e una tensione di carica maggiore
- Controllo ottimale di tutte le fasi tramite display illuminato
- Ricarica normale e veloce
- Indicatore della tensione della batteria
- Indicatore tensione di carica e di avviamento
- Protezione contro i picchi di tensione

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Display digitale tensione e corrente di carica
- Fusibile di protezione alimentazione
- Fusibile di protezione per polarità errata
- Interruttore termico con riarmo automatico
- Cavo di ricarica da 1,5 m con morsetti con terminali completamente isolati
- Cavo di alimentazione da 1,5 m con spina Schuko



1. Display di selezione
2. Selezione del tipo di batteria
3. Indicatore di stato pronto/in carica
4. Stato della polarità
5. Funzione avviamento BOOSTER
6. Informazioni tecniche
7. Selezione della velocità di caricamento

|                                     |                                                             |                  |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Modello                             |                                                             | BC 30 E S        |
| ART. (230 V)                        |                                                             | 6851050          |
| DATI TECNICI                        |                                                             |                  |
| Frequenza                           |                                                             | ~ 50 Hz          |
| Tensione di carica                  | V                                                           | 12 / 24          |
| Corrente di carica (veloce/normale) | A                                                           | 4 / 8 / 15 / 100 |
| Tensione di avvio                   | V                                                           | 3                |
| Protezione                          | A                                                           | 1 / 5            |
| Potenza                             | W                                                           | 270              |
| Cicli di carica                     |                                                             | 6                |
| Adatto a batterie di tipo           |                                                             | WET, AGM, GEL    |
| Carica                              | moto, auto, minibus, furgoncini <3,5 t camion <7,5t, barche |                  |
| Avvio                               | moto, auto, minibus, furgoncini <3,5 t camion <7,5t, barche |                  |
| Dimensioni (LxWxH)                  | mm                                                          | 295x235x195      |
| Peso                                | kg                                                          | 8,5              |

## CARICABATTERIE / AVVIATORE

### CARICABATTERIE ELETTRONICO PER BATTERIE AGM / GEL / STD / LITIO, 12V

**New**


#### EBC 22 E

- Modalità di ricarica a 7 fasi per una maggiore durata della batteria
- Il processore integrato fornisce un programma di ricarica intelligente e automatico che garantisce prestazioni di carica ottimali ad alta frequenza
- Indicatore a LED dello stato della batteria
- Adatto per veicoli, motociclette, barche e tosaerba
- Protezione da sovratensione, inversione di polarità, sovraccarico e surriscaldamento
- Per rigenerare batterie che si sono

- scaricate completamente in un breve periodo di tempo
- Il flusso di corrente costante garantisce un'efficienza di carica più rapida e maggiore

| Modello                         |    | EBC 22 E                                 |
|---------------------------------|----|------------------------------------------|
| ART. (230 V)                    |    | 6851100                                  |
| DATI TECNICI                    |    |                                          |
| Frequenza                       |    | ~ 50 Hz                                  |
| Tensione di carica              | V  | 12                                       |
| Corrente di carica              | A  | 1,5                                      |
| Capacità di carica              | Ah | 4-60                                     |
| Capacità mantenimento           | Ah | 4-120                                    |
| Potenza                         | W  | 23                                       |
| Cicli di carica                 |    | 7 fasi, completamento automatico         |
| Adatto a batterie di tipo       |    | AGM, Gel, STD, Lithium                   |
| Carica                          |    | veicoli, motociclette, barche e tosaerba |
| Lunghezza cavo di alimentazione | m  | 1,5                                      |
| Dimensioni (L-W-H)              | mm | 100x65x70                                |
| Peso                            | kg | 0,35                                     |



### CARICABATTERIE ELETTRONICI PER BATTERIE CARICA 6/12V

**New**


#### EBC E

- Modalità di ricarica a 7 fasi per una maggiore durata della batteria
- Il processore integrato fornisce un programma di ricarica intelligente e automatico che garantisce prestazioni di carica
- Semplice funzionamento tramite pulsante
- Adatto per veicoli, motociclette, barche e tosaerba
- Protezione da sovratensione, inversione di polarità, sovraccarico e surriscaldamento
- Per rigenerare batterie che si sono

- periodo di tempo
- Il flusso di corrente costante garantisce un'efficienza di carica più rapida e maggiore



EBC 75 E



EBC 150 E

| Modello                         |    | EBC 75 E                                                                                                | EBC 150 E                                                                                               |
|---------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ART. (230 V)                    |    | 6851105                                                                                                 | 6851110                                                                                                 |
| DATI TECNICI                    |    |                                                                                                         |                                                                                                         |
| Frequenza                       |    | ~ 50 Hz                                                                                                 | ~ 50 Hz                                                                                                 |
| Tensione di carica              | V  | 6 / 12                                                                                                  | 6 / 12                                                                                                  |
| Corrente di carica              | A  | 2 / 5                                                                                                   | 5 / 10                                                                                                  |
| Capacità di carica              | Ah | 7-120                                                                                                   | 12-240                                                                                                  |
| Capacità mantenimento           | Ah | 7-150                                                                                                   | 12-280                                                                                                  |
| Potenza                         | W  | 75                                                                                                      | 150                                                                                                     |
| Cicli di carica                 |    | 7 fasi                                                                                                  | 7 fasi                                                                                                  |
| Adatto a batterie di tipo       |    | Wet, Gel, AGM, Lithium (LiFePO4)<br>moto, auto, minibus, furgoncini,<br>camion <7,5t, barche e tosaerba | Wet, Gel, AGM, Lithium (LiFePO4)<br>moto, auto, minibus, furgoncini,<br>camion <7,5t, barche e tosaerba |
| Carica                          |    |                                                                                                         |                                                                                                         |
| Lunghezza del cavo di ricarica  | m  | 1,5                                                                                                     | 1,5                                                                                                     |
| Lunghezza cavo di alimentazione | m  | 0,3                                                                                                     | 0,3                                                                                                     |
| Dimensioni (L-W-H)              | mm | 240x70x55                                                                                               | 290x80x61                                                                                               |
| Peso                            | kg | 0,50                                                                                                    | 0,80                                                                                                    |

## AVVIATORI

### AVVIATORI

#### SB MS

- Modello professionale adatto per officine di riparazione, carrozzerie ed elettrauto
- Controllo a microprocessore brevettato
- Display con visualizzazione del codice di errore **(IMG 1)**
- Facilità di gestione grazie alle ampie funzioni di protezione, a esempio contro l'errata polarità o la sovratensione
- Nessun danno alla batteria dopo una scarica prolungata
- Batteria LiFePO4 a quattro celle con elevata sicurezza contro l'accensione spontanea
- Durata cinque volte superiore rispetto ai dispositivi con batterie ricaricabili con-

- venzionali (3.000 cicli)
- Cavo di avviamento lungo 0,5 m con morsetti completamente isolati **(IMG 2)**
- Funzione Memory Saver: può essere utilizzato in modalità di ricarica di supporto come alimentatore di mantenimento dell'elettronica del veicolo quando la batteria viene rimossa. Indispensabile per le auto moderne, dove la batteria può essere sostituita solo in questa modalità, per mantenere in funzione i dispositivi elettronici del veicolo (codice radio, impostazioni di comfort del sedile e del guidatore, etc.)
- Modalità di ricarica di supporto (Memory Saver)

- Indicatore della tensione della batteria
- Protezione contro il sovraccarico
- Protezione contro i picchi di tensione
- Protezione dell'elettronica del veicolo
- Completamente sicuro grazie alla batteria LifePo4 agli ioni di litio a quattro celle

#### DOTAZIONE DI SERIE

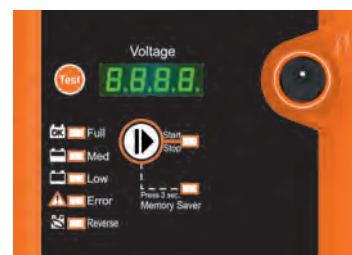
- Fusibile di protezione alimentazione
- Fusibile di protezione per polarità errata
- Interruttore termico con riarmo automatico
- Cavo di ricarica con morsetti
- Cavo di alimentazione con spina Schuko



SB 201 MS



SB 202 MS



IMG 1



IMG 2

**New**

| Modello                        | SB 201 MS                                                 | SB 202 MS                                          |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>ART. (230 V)</b>            | <b>6850655</b>                                            | <b>6850660</b>                                     |
| <b>DATI TECNICI</b>            |                                                           |                                                    |
| Tensione di avvio              | V 12                                                      | 12 / 24                                            |
| Corrente di picco              | A 2.000                                                   | 5.000 / 2.500                                      |
| I-Start                        | A 800                                                     | 2.000 - 1.000                                      |
| Grado di protezione            | IP32                                                      | IP32                                               |
| Lunghezza del cavo di ricarica | m 0,5                                                     | 1,6                                                |
| Adatto a batterie di tipo      | WET, GEL, AGM                                             | WET, GEL, AGM, LIT                                 |
| Area di impiego                | moto, barche, auto, veicoli a motore, veicoli commerciali | moto, barche, auto, veicoli a motore, camion <7,5t |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm 260x135x72                                             | 350x240x140                                        |
| Peso                           | kg 2,4                                                    | 5                                                  |



## AVVIATORI

### AVVIATORE RAPIDO 12V CON FUNZIONE POWER BANK

**New**


#### JSPB 12

- Per l'avvio di motori a benzina fino a 6 litri e di motori diesel fino a 3 litri di cilindrata
- Utilizzabile anche come Power Bank grazie alle due uscite USB-A
- Indicatore dello stato di carica integrato, spegnimento automatico quando non in uso, protezione da scarica

- profonda e sovraccarico, protezione da sovracorrente, protezione da inversione di polarità e protezione da surriscaldamento
- Dotato della più recente tecnologia a batteria
- Torcia LED integrata

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Cavo USB
- Cavo di alimentazione 230V
- Morsetti
- Custodia

| Modello                     | JSPB 12          |           |
|-----------------------------|------------------|-----------|
| ART. (230 V)                | 6851150          |           |
| DATI TECNICI                |                  |           |
| Tensione di avvio           | V                | 12        |
| Corrente di picco in uscita | A                | 900       |
| I-Start                     | A                | 300       |
| Uscite                      | 2x USB-A 2,1A 5V |           |
| Capacità batteria           | mAh              | 12.000    |
| Temperatura di esercizio    | °C               | -20 +60   |
| Grado di protezione         | IP20             |           |
| Dimensioni (LxWxH)          | mm               | 210x85x40 |
| Peso                        | kg               | 0,88      |



### AVVIATORE PROFESSIONALE 12/24V

**New**


#### SB 501

- Modello professionale adatto per officine di riparazione, carrozzerie ed elettrauto
- Per tutti i tipi di veicoli con batterie da 12 o 24 volt
- Impugnatura ergonomica
- Protezione dell'elettronica del veicolo durante la fase di avviamento
- Protezione contro picchi di tensione e polarità errata
- Caricabatteria integrato per la ricarica della batteria interna
- Ricarica dello starter all'interno del veicolo tramite cavo di collegamento all'accendisigari
- Per veicoli a benzina fino a 10 L di cilindrata
- Per veicoli diesel fino a 6,5 L di cilindrata

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Cavo di ricarica con morsetti da 1,4 m
- Cavo di alimentazione 230V con spina Schuko

| Modello                        |    | SB 501                                                    |
|--------------------------------|----|-----------------------------------------------------------|
| ART. (230 V)                   |    | 6851160                                                   |
| DATI TECNICI                   |    |                                                           |
| Tensione di avvio              | V  | 12 / 24                                                   |
| Corrente di picco              | A  | 3.000 / 2.000                                             |
| I-Start                        | A  | 1.000/600                                                 |
| Capacità di carica             | Ah | 2 x 22                                                    |
| Lunghezza del cavo di ricarica | m  | 1,4                                                       |
| Adatto a batterie di tipo      |    | WET, GEL, AGM                                             |
| Area di impiego                |    | moto, barche, auto, veicoli a motore, veicoli commerciali |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm | 380x190x420                                               |
| Peso                           | kg | 18                                                        |



## CARICABATTERIE / AVVIATORE

### CARICABATTERIE / AVVIATORE

**New**
**CE**

#### MBC 450 S

- Professionale e multifunzionale per batterie AGM, GEL, STD e LFP con tensione di carica di 12 e 24 volt
- Adatto a tutti i veicoli a motore, dalle moto agli autoarticolati fino ai motoscafi
- Controllato da microprocessore
- Fino a nove cicli di carica per batterie al piombo-acido e sette fasi per batterie al litio - ferro - fosfato (LFP)
- Protezione totale dell'elettronica del veicolo contro i picchi di tensione all'avviamento
- Può essere utilizzato in modalità di ricarica di supporto come alimentatore di mantenimento delle impostazioni elettroniche del veicolo. Indispensabile per le auto moderne, dove la batteria

- può essere sostituita solo in questa modalità
- Modalità di ricarica di supporto (Memory Saver)
- Selezione continua della corrente di carica
- Display digitale per tensione e corrente di carica (**IMG 1**)
- Amperometro digitale
- Indicatore della tensione della batteria
- Indicatore tensione di carica e di avviamento
- Protezione contro il cortocircuito dei cavi di ricarica
- Protezione contro il cortocircuito per polarità errata
- Protezione contro il sovraccarico



IMG 1



| Modello                         |                                                        | MBC 450 S   |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| ART. (230 V)                    |                                                        | 6850515     |
| DATI TECNICI                    |                                                        |             |
| Alimentazione                   |                                                        | ~ 50 Hz     |
| Tensione di carica              | V                                                      | 12 / 24     |
| Corrente di carica              | A                                                      | 60 / 30     |
| Capacità di carica              | Ah                                                     | 10 - 700    |
| Potenza di avviamento           | A                                                      | 250 / 125   |
| Potenza massima                 | A                                                      | 540         |
| Lunghezza cavo di alimentazione | m                                                      | 2           |
| Lunghezza cavo di ricarica      | m                                                      | 1,8         |
| Adatto a batterie di tipo       | AGM, GEL, STD, LFP                                     |             |
| Grado di protezione             | IP20                                                   |             |
| Avvio                           | moto, auto, minibus, furgoncini, barche, camion <7,5t, |             |
| Dimensioni (LxWxH)              | kg                                                     | 330x270x780 |
| Peso                            | kg                                                     | 19          |

## CARICABATTERIE / AVVIATORE

### CARICABATTERIE / AVVIATORE

**New**

CE

#### MBC 750 S

- Professionale e multifunzionale per batterie WET, GEL e AGM con tensione di carica di 12 e 24 volt
- Adatto a tutti i veicoli a motore, dalle moto agli autoarticolati fino ai motoscafi
- Controllato da microprocessore
- Cicli di ricarica automatici con un massimo di dieci fasi di carica e analisi
- Tre cicli di carica programmati e uno manuale
- Può essere utilizzato in modalità di ricarica di supporto come alimentatore di mantenimento delle impostazioni elettroniche del veicolo. Indispensabile per le auto moderne, dove la batteria può essere sostituita solo in questa modalità
- Modalità di ricarica di supporto (Memory Saver)
- Display digitale per tensione e corrente di carica (**IMG 1**)
- Amperometro digitale
- Indicatore della tensione della batteria
- Indicatore tensione di carica e di avviamento
- Protezione contro il cortocircuito dei cavi di ricarica
- Protezione contro il cortocircuito per polarità errata
- Protezione contro il sovraccarico



IMG 1



| Modello                         |    | MBC 750 S                                                                           |
|---------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ART. (230 V)                    |    | 6850510                                                                             |
| DATI TECNICI                    |    |                                                                                     |
| Alimentazione                   |    | ~ 50 Hz                                                                             |
| Tensione di carica              | V  | 12 / 24                                                                             |
| Corrente di carica              | A  | 100 / 70                                                                            |
| Capacità di carica              | Ah | 4 - 700                                                                             |
| Potenza di avviamento           | A  | 450                                                                                 |
| Potenza massima                 | A  | 650                                                                                 |
| Potenza                         | kW | 2 - 12                                                                              |
| Modalità operative              | N° | 6                                                                                   |
| Lunghezza cavo di alimentazione | m  | 1,8                                                                                 |
| Lunghezza cavo di ricarica      | m  | 1,8                                                                                 |
| Adatto a batterie di tipo       |    | WET, GEL, AGM                                                                       |
| Grado di protezione             |    | IP20                                                                                |
| Carica                          |    | moto, auto, minibus, furgoncini,<br>barche, camion <7,5t,<br>veicoli da costruzione |
| Avvio                           |    | moto, auto, minibus, furgoncini,<br>barche, camion <7,5t,<br>veicoli da costruzione |
| Dimensioni (LxWxH)              | mm | 380x310x950                                                                         |
| Peso                            | kg | 29,5                                                                                |

## POWER STATIONS

### POWER STATION

#### PPS

- Non genera gas di scarico o rumori durante l'esercizio
- Utilizzabile in combinazione con pannelli solari
- Batteria integrata al litio fosfato estremamente durevole e resistente alle temperature
- Perfetto in viaggio grazie all'impugnatura integrata e al peso ridotto
- Costruzione robusta, adatta per uso esterno di facile utilizzo grazie al display LC
- Lampada LED integrata sul retro
- Ricaricabile dovunque tramite

**New**

- pannello solare (disponibile come accessorio) caricabatterie 12V o 230V (incluso)
- Ricarica intelligente grazie alla connessione USB-C con funzione di erogazione dell'energia
- Funzione di ricarica rapida integrata sulle uscite USB-A e USB-C
- Funzione di ricarica wireless per il tuo smartphone
- Dispositivi collegati protetti dal sistema di gestione intelligente della batteria
- Non necessita di manutenzione

#### ACCESSORI OPZIONALI

- Pannelli solari monocristallini che convertono l'energia solare in energia rinnovabile con supporto regolabile per un assorbimento ottimale della luce solare
- Opzione di ricarica diretta grazie alle uscite USB-A e USB-C
- Perfetti per gite all'aria aperta



PPS 600



PPS 1200



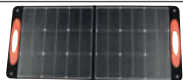
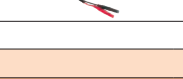
PPS 2000



PPS 2400

Display multifunzione

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                                                         |                                                                                                                                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6780000 |  | Pannello solare pieghevole e portatile potenza 100 W                                                                                                               |
| 6780001 |  | Pannello solare pieghevole e portatile potenza 200 W                                                                                                               |
| 6780002 |  | Presa multipla per pannelli solari 100W / 200W<br>Cavo adattatore per il collegamento di due pannelli solari alla power station.<br>Collegamento: "spina Anderson" |
| 6780003 |  | Cavo ricarica 12V, lunghezza 1 m, spina Anderson (accendisigari)                                                                                                   |
| 6780004 |  | Cavo ricarica 230, lunghezza 1,25 m, spina Schuko plug / IEC plug 3 - pin                                                                                          |
| 6780005 |  | Cavo prolunga 3 m per pannelli solari 100W / 200W                                                                                                                  |
| 6780006 |  | Cavo parallelo di collegamento                                                                                                                                     |

| Modello                                               | PPS 600 | PPS 1200    | PPS 2000    | PPS 2400    |
|-------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| ART. (230 V)                                          | 6770006 | 6770012     | 6770020     | 6770024     |
| <b>DATI TECNICI</b>                                   |         |             |             |             |
| Frequenza                                             | ~ 50 Hz | ~ 50 Hz     | ~ 50 Hz     | ~ 50 Hz     |
| Capacità batteria                                     | Wh      | 512         | 921         | 1.843       |
| Tempo di ricarica al 100% della batteria con 230 V AC | h       | 1,2         | 1,5         | 1,7         |
| Autonomia al 100% di carico                           | min     | 51          | 47          | 54          |
| Uscita wireless                                       | W       | 15          | 15          | 15          |
| Potenza d'uscita                                      | kW      | 0,6         | 1,2         | 2           |
| Picco d'uscita                                        | kW      | 1,2         | 2,4         | 4           |
| Tipo di batteria                                      | LiFePo4 | LiFePo4     | LiFePo4     | LiFePo4     |
| Grado di protezione uscite                            | IP65    | IP65        | IP65        | IP65        |
| Rumorosità                                            | dB(A)   | 54          | 54          | 54          |
| Dimensioni (LxWxH)                                    | mm      | 279x193x181 | 340x236x216 | 430x275x300 |
| Peso                                                  | kg      | 7           | 13          | 28          |



## POWER STATION

## POWER STATION

New

CE

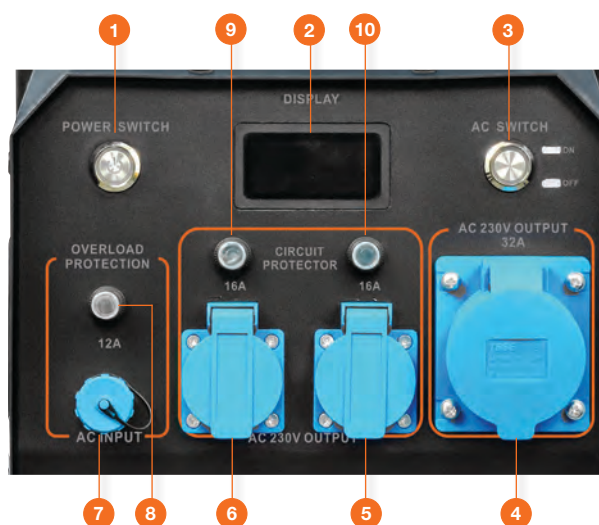
## PPS 3600 M

- Professionale e multifunzionale per batterie AGM, GEL, STD e LFP con tensione di carica di 12 e 24 volt
- Non genera gas di scarico o rumori durante l'esercizio
- Batteria integrata al litio fosfato estremamente durevole e resistente
- Più di 2500 cicli di ricarica possibili
- Di facile utilizzo grazie al display LCD
- Ricarica tramite collegamento da 230V
- I dispositivi collegati sono protetti da un sistema di gestione intelligente della batteria
- Non necessita di manutenzione
- Robusto telaio tubolare a traliccio per uso esterno e nei cantieri
- Portatile grazie a quattro grandi pneumatici in gomma piena
- Protezione contro la sovratensione
- Protezione contro il sovraccarico
- Protezione contro il cortocircuito
- Protezione da sovratemperatura e sottotemperatura
- Ricarica rapida della stazione di alimentazione
- Funzione UPS (gruppo di continuità)



## PANNELLO DI CONTROLLO

| N°   | Descrizione                |
|------|----------------------------|
| 1    | Interruttore generale      |
| 2    | Display                    |
| 3    | Interruttore AC ON/OFF     |
| 4    | Presa 230V 32A             |
| 5-6  | Presa 230V 16A Schuko      |
| 7    | Ingresso CA                |
| 8    | Protezione da sovraccarico |
| 9-10 | Interruttore salvavita     |



|                                                                    |       |                              |
|--------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|
| <b>Modello</b>                                                     |       | <b>PPS 3600 M</b>            |
| <b>ART. (230 V)</b>                                                |       | <b>6770036</b>               |
| <b>DATI TECNICI</b>                                                |       |                              |
| Frequenza                                                          |       | ~ 50 / 60 Hz                 |
| Capacità batteria                                                  | Wh    | 5.376                        |
| Ingresso CA                                                        | kW    | 2,2                          |
| Uscita CA                                                          | kW    | 3,6                          |
| Tempo di ricarica al 100% della batteria con pannello solare 200 W | h     | 23                           |
| Tipo di batteria                                                   |       | LiFePo4                      |
| Uscite                                                             |       | 2 x 230V 16A<br>1 x 230V 32A |
| Grado di protezione generatore                                     |       | IP23                         |
| Grado di protezione uscite                                         |       | IP44                         |
| Rumorosità                                                         | dB(A) | 54                           |
| Dimensioni (L-W-H)                                                 | mm    | 597x476x585                  |
| Peso                                                               | kg    | 68                           |

## GENERATORI DI CORRENTE

### GENERATORI INVERTER PORTATILI

**New**


#### PG-I SE-S HC

- Fornisce potenza con onda sinusoidale pura per un utilizzo sicuro di dispositivi con componenti elettronici sensibili, come i PC
- Moderna tecnologia inverter con potenza di uscita costante
- Funzionamento silenzioso ed economico grazie alla struttura chiusa e alla regolazione continua della velocità in base alla potenza
- Modalità ECO con regolazione della velocità in base al consumo energetico
- Avvio manuale ed elettrico

- Indicatori luminosi per tensione di uscita, sovraccarico e basso livello dell'olio
- Adatto per alimentazione elettrica domestica con interruttore di isolamento manuale e automatico della rete
- Starter per un facile avvio a freddo
- Struttura insonorizzata
- Attacco ATS

#### PG-I 45 SE-S HC / PG-I 55 SE-S HC

- Con carrello e maniglia superiore di trasporto

#### PG-I 85 SE-S HC

- Con carrello e maniglia anteriore di trasporto



PG-I 45 SE-S HC



PG-I 55 SE-S HC



PG-I 85 SE-S HC

#### ACCESSORI OPZIONALI

##### ART.

##### Descrizione

**6707199**


Unità ATS box per inverter serie PG-I -SE HC

| Modello                        |       | PG-I 45 SE-S HC               | PG-I 55 SE-S HC                              | PG-I 85 SE-S HC                              |
|--------------------------------|-------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>ART. (230 V)</b>            |       | <b>6707145</b>                | <b>6707155</b>                               | <b>6707186</b>                               |
| <b>DATI TECNICI</b>            |       |                               |                                              |                                              |
| Tipo                           |       | inverter                      | inverter                                     | inverter                                     |
| Carburante                     |       | benzina                       | benzina                                      | benzina                                      |
| Capacità serbatoio             | l     | 12                            | 11                                           | 30                                           |
| Capacità serbatoio olio        | l     | 0,6                           | 0,6                                          | 1,2                                          |
| Frequenza CA                   |       | ~ 50 Hz                       | ~ 50 Hz                                      | ~ 50 Hz                                      |
| Tempo di funzionamento al 50%  | h     | 7,5                           | 8                                            | 10,5                                         |
| Tempo di funzionamento al 100% | h     | 4,5                           | 4                                            | 6                                            |
| Potenza massima                | kW    | 4,4                           | 5,5                                          | 8,5                                          |
| Potenza nominale               | kW    | 4                             | 5                                            | 8                                            |
| Uscite                         |       | 2x 230V 16A<br>1x 12V DC 8,3A | 1x 230V 16A<br>1x 230V 32A<br>1x 12V DC 8,3A | 2x 230V 16A<br>1x 230V 32A<br>1x 12V DC 8,3A |
| Grado di protezione uscite     |       | IP44                          | IP44                                         | IP44                                         |
| Rumorosità LP                  | dB(A) | 77                            | 77                                           | 77                                           |
| Grado di protezione generatore |       | IP23M                         | IP23M                                        | IP23M                                        |
| Regolatore di tensione         |       | AVR                           | AVR                                          | AVR                                          |
| Avvio                          |       | manuale / elettrico           | manuale / elettrico                          | manuale / elettrico                          |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 595x440x515                   | 590x405x545                                  | 765x625x700                                  |
| Peso                           | kg    | 40                            | 39,5                                         | 85                                           |

## GENERATORI DI CORRENTE

### GENERATORI INVERTER PORTATILI

#### PG-I 45-SE-S HC

##### PANNELLO DI CONTROLLO

###### N° Descrizione

- 1 AC integrato
- 2 Indicatore luminoso per la segnalazione del livello olio e allarme sovraccarico generatore
- 3 Misuratore digitale per la visualizzazione della tensione, frequenza e tempo di esecuzione
- 4 Messa a terra
- 5 Presa AC 230V 16A
- 6 Presa AC 230V 16A
- 7 Presa DC 12V 8,3A
- 8 Collegamento ATS
- 9 Interruttore ECO: regola la velocità del motore consentendo il risparmio del carburante
- 10 Protezione da sovraccarico

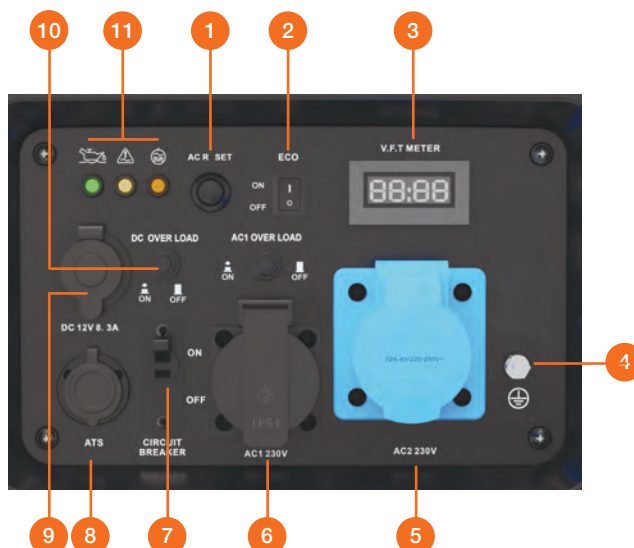
**New**


#### PG-I 55-SE-S HC

##### PANNELLO DI CONTROLLO

###### N° Descrizione

- 1 AC integrato
- 2 Interruttore ECO: regola la velocità del motore consentendo il risparmio del carburante
- 3 Misuratore digitale per la visualizzazione della tensione, frequenza e tempo di esecuzione
- 4 Messa a terra
- 5 Presa AC2 230V 32A
- 6 Presa AC1 230V 16A
- 7 Interruttore di circuito
- 8 Collegamento ATS
- 9 Uscita 12V CC (8A)
- 10 Protezione da sovraccarico
- 11 Indicatore luminoso per la segnalazione del livello olio e allarme sovraccarico generatore

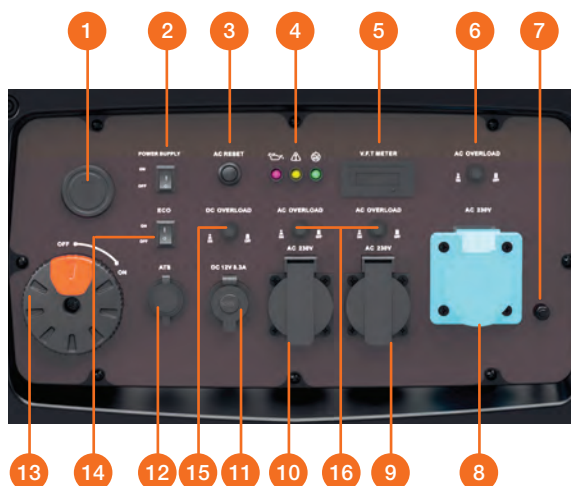


#### PG-I 85-SE-S HC

##### PANNELLO DI CONTROLLO

###### N° Descrizione

- 1 Pulsante avvio/arresto
- 2 Alimentazione elettrica
- 3 AC integrato
- 4 Indicatore luminoso per la segnalazione del livello olio e allarme sovraccarico generatore
- 5 Misuratore digitale per la visualizzazione della tensione, frequenza e tempo di esecuzione
- 6 Interruttore termico
- 7 Messa a terra
- 8 Presa AC 230V 32A
- 9 Presa AC 230V 16A
- 10 Presa AC 230V 16A
- 11 Presa DC 12V 8,3A
- 12 Collegamento ATS
- 13 Interruttore motore elettrico
- 14 Interruttore ECO: regola la velocità del motore consentendo il risparmio del carburante
- 15 Protezione da sovraccarico
- 16 Protezione sovraccarico



## GENERATORI DI CORRENTE

### GENERATORI INVERTER PORTATILI

**New**


#### PG-I SR-S

- Fornisce potenza con onda sinusoidale pura per un utilizzo senza preoccupazioni di dispositivi con componenti elettronici sensibili, come i PC
- Moderna tecnologia inverter con potenza di uscita costante
- Funzionamento silenzioso ed economico grazie alla struttura chiusa e alla regolazione continua della velocità in base alla potenza
- Modalità ECO per un funzionamento particolarmente economico
- Indicatori luminosi per tensione di uscita, sovraccarico e basso livello dell'olio
- Starter per un facile avvio a freddo



PG-I 21 SR-S

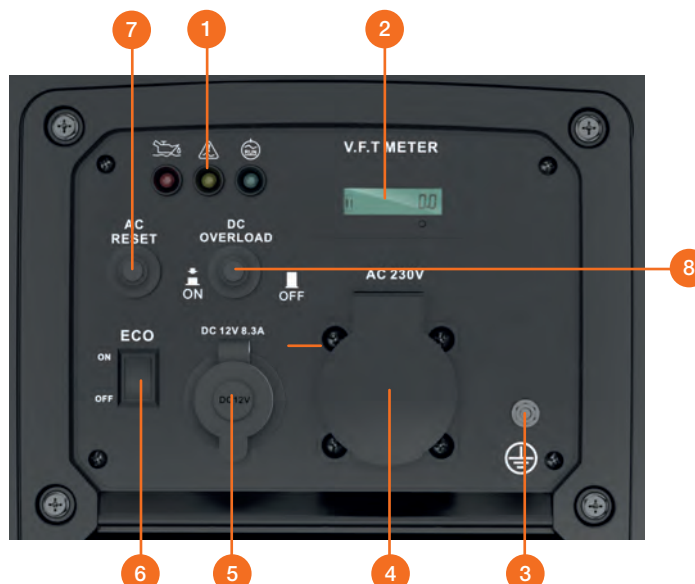
| Modello                        | PG-I 21 SR-S                   | PG-I 33 SR-S                  |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| ART. (230 V)                   | 6707121                        | 6707133                       |
| DATI TECNICI                   |                                |                               |
| Tipo                           | inverter                       | inverter                      |
| Carburante                     | benzina                        | benzina                       |
| Capacità serbatoio             | l                              | 4                             |
| Capacità serbatoio olio        | l                              | 0,35                          |
| Frequenza CA                   | ~ 50 Hz                        | ~ 50 Hz                       |
| Tempo di funzionamento al 50%  | h                              | 8                             |
| Tempo di funzionamento al 100% | h                              | 4                             |
| Potenza massima                | kW                             | 2                             |
| Potenza nominale               | kW                             | 1,8                           |
| Uscite                         | 1x 230V 16 A<br>1x 12V DC 8,3A | 2x 230V 16A<br>1x 12V DC 8,3A |
| Grado di protezione uscite     | IP44                           | IP44                          |
| Rumorosità LP                  | dB(A)                          | 67                            |
| Grado di protezione generatore | IP23M                          | IP23M                         |
| Regolatore di tensione         | AVR                            | AVR                           |
| Avvio                          | manuale                        | manuale                       |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm                             | 490x300x490                   |
| Peso                           | kg                             | 19,3                          |



#### PANNELLO DI CONTROLLO

##### N° Descrizione

- 1 Indicatore luminoso per la segnalazione del livello olio e allarme sovraccarico generatore
- 2 Misuratore digitale per la visualizzazione della tensione, frequenza e tempo di esecuzione
- 3 Messa a terra
- 4 Presa AC1 230 V 16A
- 5 Presa DC 12V 8,3A
- 6 Interruttore ECO: regola la velocità del motore consentendo il risparmio del carburante
- 7 AC integrato
- 8 Protezione da sovraccarico





## GENERATORI DI CORRENTE

### GENERATORE INVERTER PORTATILE

**New**
**CE**

#### PG-I 35 SR

- Fornisce potenza con onda sinusoidale pura per un utilizzo senza problemi di dispositivi con componenti elettronici sensibili, come i PC
- Moderna tecnologia inverter con potenza costante in uscita
- Funzionamento silenzioso ed economico grazie alla regolazione continua della velocità in base alla potenza
- Funzionamento particolarmente economico in modalità ECO
- Indicatori luminosi per tensione di uscita, sovraccarico e basso livello dell'olio
- Starter per un facile avvio a freddo



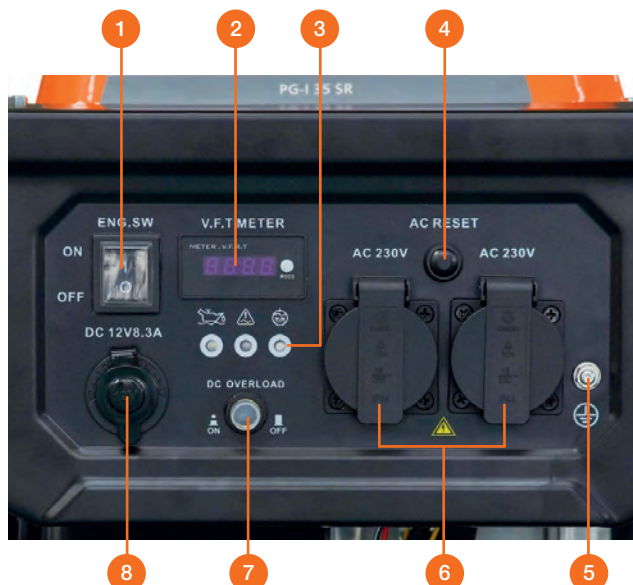
| Modello                        |       | PG-I 35 SR                          |
|--------------------------------|-------|-------------------------------------|
| ART. (230 V)                   |       | 6707235                             |
| DATI TECNICI                   |       |                                     |
| Tipo                           |       | inverter                            |
| Carburante                     |       | benzina                             |
| Capacità serbatoio             | l     | 7                                   |
| Capacità serbatoio olio        | l     | 0,6                                 |
| Frequenza CA                   |       | ~ 50 Hz                             |
| Tempo di funzionamento al 50%  | h     | 6                                   |
| Tempo di funzionamento al 100% | h     | 3                                   |
| Potenza massima                | kW    | 3,5                                 |
| Potenza nominale               | kW    | 3,2                                 |
| Uscite                         |       | 2x16A 230 V Schuko<br>1x12V DC 8,3A |
| Grado di protezione uscite     |       | IP44                                |
| Rumorosità LP                  | dB(A) | 77                                  |
| Grado di protezione generatore |       | IP23M                               |
| Regolatore di tensione         |       | AVR                                 |
| Avvio                          |       | manuale                             |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 432x345x460                         |
| Peso                           | kg    | 25                                  |



#### PANNELLO DI CONTROLLO

##### N° Descrizione

- 1 Interruttore generale
- 2 Display per il controllo della tensione, frequenza e tempo di funzionamento
- 3 Indicatore luminoso per la segnalazione del livello dell'olio e allarme sovraccarico generatore
- 4 AC integrato
- 5 Messa a terra
- 6 N.2 prese 230V 16A Schuko
- 7 Protezione da sovraccarico
- 8 Presa DC 12V 8.3A



## GENERATORI DI CORRENTE

### GENERATORE INVERTER PORTATILE

**New**

#### PG-I 85 SE HC

- Fornisce potenza con onda sinusoidale pura per un utilizzo senza problemi di dispositivi con componenti elettronici sensibili, come i PC
- Moderna tecnologia inverter a potenza costante
- Funzionamento silenzioso ed economico grazie alla regolazione continua della velocità in base alla potenza
- Funzionamento particolarmente economico in modalità ECO con regolazione della velocità in base al consumo energetico
- Avviamento manuale ed elettrico
- Adatto all'alimentazione elettrica domestica con interruttore di rete manuale e automatico garantendo continuità elettrica
- Indicatori luminosi per tensione di uscita, sovraccarico e basso livello dell'olio
- Starter per un facile avvio a freddo
- Dotato di maniglie e ruote per un facile trasporto

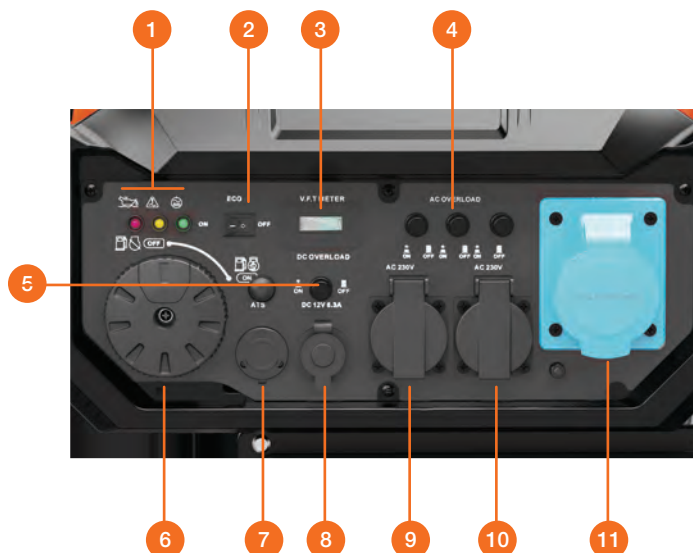
| Modello                        |       | PG-I 85 SE HC                                |
|--------------------------------|-------|----------------------------------------------|
| ART. (230 V)                   |       | 6707285                                      |
| DATI TECNICI                   |       |                                              |
| Tipo                           |       | inverter                                     |
| Carburante                     |       | benzina                                      |
| Capacità serbatoio             | l     | 25                                           |
| Frequenza CA                   |       | ~ 50 Hz                                      |
| Tempo di funzionamento al 50%  | h     | 9,8                                          |
| Tempo di funzionamento al 100% | h     | 5,2                                          |
| Potenza massima 230V           | kW    | 8,5                                          |
| Potenza nominale 230V          | kW    | 8                                            |
| Uscite                         |       | 1x 230V 16A<br>1x 230V 32A<br>1x 12V DC 8,3A |
| Grado di protezione uscite     |       | IP44                                         |
| Rumorosità LP                  | dB(A) | 77                                           |
| Grado di protezione generatore |       | IP23M                                        |
| Regolatore di tensione         |       | AVR                                          |
| Avvio                          |       | manuale / elettrico                          |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 693x646x613                                  |
| Peso                           | kg    | 65                                           |



#### PANNELLO DI CONTROLLO

##### N° Descrizione

- Indicatore luminoso per la segnalazione del livello dell'olio e allarme sovraccarico generatore
- Interruttore ECO: regola la velocità del motore consentendo il risparmio del carburante
- Display per il controllo della tensione, frequenza e tempo di funzionamento
- Interruttore termico
- Protezione da sovraccarico
- Interruttore ON/FF e starter
- Collegamento ATS
- Uscita 12V DC 8,3A
- Presse 230V 16A Schuko
- Presse 230V 16A Schuko
- Presse 230V 32A Schuko



## GENERATORI DI CORRENTE

### GENERATORE INVERTER PORTATILE

**New**


#### PG-I 85 TE HC

- Fornisce potenza con onda sinusoidale pura per un utilizzo senza problemi di dispositivi con componenti elettronici sensibili, come i PC
- Moderna tecnologia inverter a potenza costante
- Funzionamento silenzioso ed economico grazie alla regolazione continua della velocità in base alla potenza
- Funzionamento particolarmente economico in modalità ECO con regolazione della velocità in base al consumo energetico
- Avviamento manuale ed elettrico
- Adatto all'alimentazione elettrica domestica con interruttore di rete manuale e automatico garantendo continuità elettrica
- Indicatori luminosi per tensione di uscita, sovraccarico e basso livello dell'olio
- Starter per un facile avvio a freddo
- Dotato di maniglie e ruote per un facile trasporto

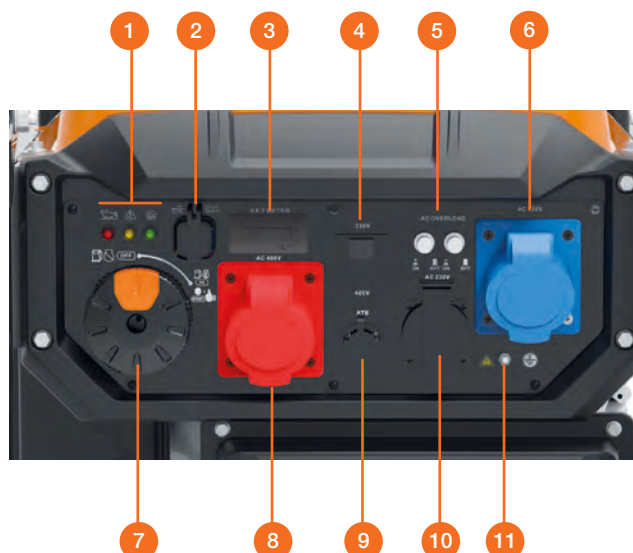
| Modello                        |       | PG-I 85 TE HC       |
|--------------------------------|-------|---------------------|
| ART. (230 V / 400 V)           |       | 6707286             |
| DATI TECNICI                   |       |                     |
| Tipo                           |       | inverter            |
| Carburante                     |       | benzina             |
| Capacità serbatoio             | l     | 25                  |
| Frequenza CA                   |       | ~ 50 Hz             |
| Tempo di funzionamento al 50%  | h     | 9,8                 |
| Tempo di funzionamento al 100% | h     | 5,2                 |
| Potenza massima                | kW    | 8,5                 |
| Potenza nominale               | kW    | 8                   |
| Uscite                         |       | 1x 230V 16A         |
|                                |       | 1x 230V 32A         |
|                                |       | 1x 400V 16A         |
|                                |       | 1x USB-A            |
|                                |       | 1xUSB-C             |
| Grado di protezione uscite     |       | IP44                |
| Rumorosità LP                  | dB(A) | 74                  |
| Grado di protezione generatore |       | IP23M               |
| Regolatore di tensione         |       | AVR                 |
| Avvio                          |       | manuale / elettrico |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 693x646x613         |
| Peso                           | kg    | 65                  |



#### PANNELLO DI CONTROLLO

##### N° Descrizione

- Indicatore luminoso per la segnalazione del livello dell'olio e allarme sovraccarico generatore
- Uscita USB-A e USB-C
- Display per il controllo della tensione, frequenza e tempo di funzionamento
- Interruttore termico
- Protezione da sovraccarico
- Presse 230V 32A
- Interruttore ON/FF e starter
- Presse 400V 16A
- Collegamento ATS
- Presse 230V 16A
- Messa a terra





## GENERATORI DI CORRENTE

### GENERATORE INVERTER PORTATILE

**New**
**CE**

#### PG-I 80 SE

- Generatore di corrente affidabile sia per uso domestico che per ambiente esterno; giardino, campeggio, roulotte, barche
- Può essere utilizzato per alimentare computer e altri dispositivi elettronici sensibili
- Tecnologia inverter per un'energia estremamente stabilizzata e pulita
- Regolazione continua della velocità in base alla potenza tramite frizione automatica per garantire un basso livello di rumorosità
- Protezione da sovraccarico tramite interruttore di sicurezza
- Basso consumo di carburante in modalità Eco
- Starter per un avvio a freddo senza problemi
- Avvio elettrico con pulsante
- Telaio a 4 ruote per una facile movimentazione



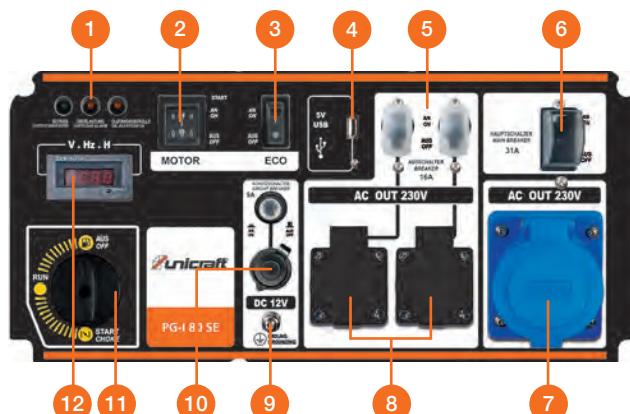
| Modello                        |       | PG-I 80 SE                  |
|--------------------------------|-------|-----------------------------|
| ART. (230 V)                   |       | 6706800                     |
| DATI TECNICI                   |       |                             |
| Tipo                           |       | inverter                    |
| Carburante                     |       | benzina                     |
| Capacità serbatoio             | l     | 25                          |
| Frequenza CA                   |       | ~ 50 Hz                     |
| Tempo di funzionamento al 50%  | h     | 26                          |
| Tempo di funzionamento al 100% | h     | 10,5                        |
| Potenza massima                | kW    | 7,5                         |
| Potenza nominale               | kW    | 7,0                         |
| Uscite                         |       | 3x 230V Schuko<br>1x 12V DC |
| Grado di protezione uscita     |       | IP44                        |
| Rumorosità LP                  | dB(A) | 74                          |
| Grado di protezione generatore |       | IP23M                       |
| Regolatore di tensione         |       | AVR                         |
| Avvio                          |       | elettrico                   |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 730x610x730                 |
| Peso                           | kg    | 105                         |



#### PANNELLO DI CONTROLLO

##### N° Descrizione

- Indicatori luminosi
- Interruttore ON/OFF; interruttore avvio motore
- Interruttore ECO: regola la velocità del motore consentendo il risparmio del carburante
- Porta USB
- Interruttore salvavita 16A
- Interruttore salvavita 32A
- Uscite 230V 32A
- Uscite 230V AC 16A
- Messa a terra
- Uscita 12V DC
- Starter
- Display per il controllo della tensione, frequenza e tempo di funzionamento





## GENERATORI DI CORRENTE

### GENERATORI DI CORRENTE PORTATILI

**New**


#### PG-E

- Generatori dotati di avvolgimenti in rame
- Potenza a breve termine fino a 3 volte la potenza nominale
- La regolazione automatica dell' AVR fornisce una tensione di uscita costante e consente al generatore di lavorare a tensione continua rendendo più semplice il funzionamento delle apparecchiature sensibili
- Protezione da sovraccarico tramite interruttore termico
- Indicatore luminoso con spegnimento automatico in caso di basso livello dell'olio
- Display 3 in 1 per il controllo della tensione, frequenza e ore di funzionamento
- Capiente serbatoio con indicatore di livello
- Semplice da trasportare grazie al set di ruote e alla robusta maniglia pieghevole
- Collegamenti facilmente accessibili sul lato anteriore

**PG-E 80 TEA H / PG-E 100 TEA H**  
 · Max potenza a 380V, 1/3 a 220V

**RP 10000 EP-SE**  
 · Modello Equal Power



PG-E 80 TEA H



RP 10000 EP-SE



PG-E 30 SRA

PG-E 60 SEA  
PG-E 90 SEA

PG-E 100 TEA H

| Modello                        | PG-E 30 SRA        | PG-E 60 SEA                       | PG-E 80 TEA H                     | PG-E 90 SEA                       | RP 10000EP-SE              | PG-E 100 TEA H                    |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| ART.                           | 6706030            | 6706060                           | 6706080                           | 6706090                           | 67099991                   | 6706105                           |
| <b>DATI TECNICI</b>            |                    |                                   |                                   |                                   |                            |                                   |
| Tipo                           | sincrono           | sincrono                          | sincrono                          | sincrono                          | sincrono                   | sincrono                          |
| Carburante                     | benzina            | benzina                           | benzina                           | benzina                           | benzina                    | benzina                           |
| Capacità serbatoio             | l 15               | 25                                | 25                                | 25                                | 25                         | 45                                |
| Frequenza CA                   | ~ 50 Hz            | ~ 50 Hz                           | ~ 50 Hz                           | ~ 50 Hz                           | ~ 50 Hz                    | ~ 50 Hz                           |
| Tensione CA                    | V 230              | 230                               | 230 / 400                         | 230                               | 230 / 400                  | 230 / 400                         |
| Potenza massima 230 V / 400 V  | kW 2,8             | 5,5                               | 2,5 / 7                           | 8                                 | 8,5 / 8,5                  | 3,68 / 11                         |
| Potenza nominale 230 V / 400 V | kW 2,5             | 5                                 | 2,3 / 6,5                         | 7,5                               | 7,5 / 8,5                  | 3,45 / 10                         |
| Tempo di funzionamento al 50%  | h 14,5             | 16                                | 13                                | 12                                | 9                          | 10                                |
| Uscite                         | 2x 16A 230V Schuko | 2x 16A 230V Schuko<br>1x 230V 32A | 2x 16A 230V Schuko<br>1x 16A 400V | 2x 16A 230V Schuko<br>1x 32A 230V | 1x 32A 230V<br>1x 16A 400V | 2x 16A 230V Schuko<br>1x 32A 400V |
| Grado di protezione uscite     | IP44               | IP44                              | IP44                              | IP44                              | IP44                       | IP44                              |
| Rumorosità LP                  | dB(A) 75           | 76                                | 76                                | 67                                | 97                         | 75                                |
| Grado di protezione generatore | IP23               | IP23                              | IP23                              | IP23                              | IP23                       | IP23                              |
| Regolatore di tensione         | AVR                | AVR                               | AVR                               | AVR                               | AVR                        | AVR                               |
| Avvio                          | manuale            | manuale / elettrico               | manuale / elettrico               | manuale / elettrico               | manuale / elettrico        | elettrico                         |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm 595x460x500     | 700x526x580                       | 700x526x580                       | 700x526x580                       | 700x526x580                | 730x600x910                       |
| Peso                           | kg 48,7            | 90,5                              | 93,7                              | 93,7                              | 102                        | 170                               |

## GENERATORI DI CORRENTE

### GENERATORE DI CORRENTE PORTATILE

**New**


#### PG-E 60 TEA H

##### PANNELLO DI CONTROLLO

###### N° Descrizione

- 1 Display per il controllo della tensione, frequenza e tempo di funzionamento
- 2 Protezione da sovraccarico
- 3 N.2 prese 230V 16A Schuko
- 4 N.1 presa 230V 32A
- 5 Messa a terra
- 6 Indicatore luminoso per la segnalazione del livello dell'olio
- 7 Interruttore ON/FF e starter

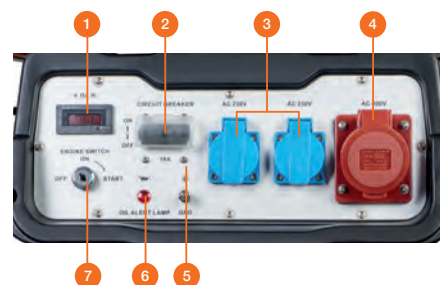


#### PG-E 80 TEA H

##### PANNELLO DI CONTROLLO

###### N° Descrizione

- 1 Display per il controllo della tensione, frequenza e tempo di funzionamento
- 2 Protezione da sovraccarico
- 3 N.2 prese 230V 16A Schuko
- 4 N.1 presa 400V 16A
- 5 Messa a terra
- 6 Indicatore luminoso per la segnalazione del livello dell'olio
- 7 Interruttore ON/FF

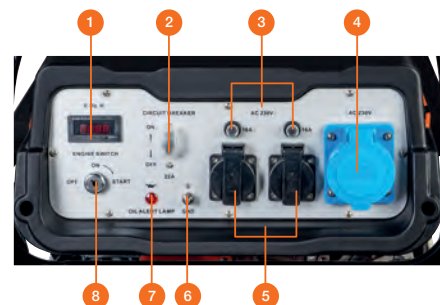


#### PG-E 90 SEA

##### PANNELLO DI CONTROLLO

###### N° Descrizione

- 1 Display per il controllo della tensione, frequenza e tempo di funzionamento
- 2 Interruttore salvavita
- 3 Protezione sovraccarico
- 4 N.1 presa 230V 32A
- 5 N.2 prese 230V 16A Schuko
- 6 Messa a terra
- 7 Indicatore luminoso per la segnalazione del livello dell'olio
- 8 Interruttore ON/OFF

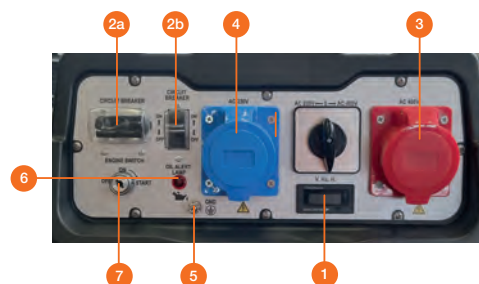


#### RP 1000EP-SE

##### PANNELLO DI CONTROLLO

###### N° Descrizione

- 1 Display per il controllo della tensione, frequenza e tempo di funzionamento
- 2a Protezione da sovraccarico 400V
- 2b Protezione da sovraccarico 230V
- 3 N.1 presa 400V 16A
- 4 N.1 presa 230V 32A
- 5 Messa a terra
- 6 Indicatore luminoso per la segnalazione del livello dell'olio
- 7 Interruttore ON/FF



#### PG-E 100 TEA H

##### PANNELLO DI CONTROLLO

###### N° Descrizione

- 1 Indicatore luminoso per la segnalazione del livello dell'olio
- 2 Indicatore di alimentazione
- 3 Display per il controllo della tensione, frequenza e tempo di funzionamento
- 4 Avvio elettrico con chiave
- 5 Starter
- 6 Messa a terra
- 7 Interruttore salvavita
- 8 N.1 presa 400V 32A CEE
- 9 N.2 prese 230V 16A Schuko



## GENERATORI DI CORRENTE

### GENERATORI DI CORRENTE PORTATILI

**New**


#### PG-D TEA-S HC

- Adatto per l'alimentazione elettrica domestica con interruttore di isolamento manuale della rete
- Dotato anche di attacco per l'interruzione automatica di rete
- La funzione Equal Power consente una potenza di uscita molto più elevata a 230 V: con la maggior parte dei generatori la potenza di uscita a 230 V è di circa il 30% della potenza di uscita a 400 V. Con la funzione Equal Power si ottiene una potenza di uscita a 230 V di circa l'80%!
- Motore diesel silenziato (conforme alle normative inerenti le emissioni acustiche e di scarico)
- Collegamenti posizionati ergonomicamente sul lato dell'unità con pannello di controllo con display digitale per il monitoraggio della tensione, frequenza e ore di funzionamento
- Protezione da schizzi e urti grazie alla chiusura completa del telaio
- Regolazione elettronica della tensione AVR
- Indicatore livello basso olio
- Avvio elettrico con chiave
- Con preriscaldatore per un avvio rapido e senza problemi anche a basse temperature
- Struttura stabile con due ruote girevoli



PG-D 60 TEA-S HC



PG-D 80 TEA-S HC



#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6731999</b> |  Unità ATS Box per generatori diesel PG-D TEA-S HC |



PG-D 90 TEA-S HC



PG-D 130 TEA-S HC



## GENERATORI DI CORRENTE

### GENERATORI DI CORRENTE PORTATILI

**New**

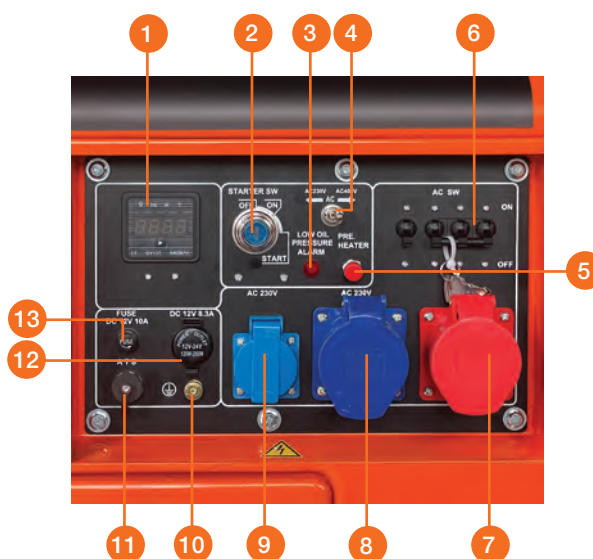
| Modello                        |       | PG-D 60 TEA-S HC                                                            | PG-D 80 TEA-S HC                                                            | PG-D 90 TEA-S HC                                                            | PG-D 130 TEA-S HC                                                           |
|--------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>ART. (230 V / 400 V)</b>    |       | <b>6731060</b>                                                              | <b>6731080</b>                                                              | <b>6731090</b>                                                              | <b>6731130</b>                                                              |
| <b>DATI TECNICI</b>            |       |                                                                             |                                                                             |                                                                             |                                                                             |
| Carburante                     |       | diesel                                                                      | diesel                                                                      | diesel                                                                      | diesel                                                                      |
| Capacità serbatoio             | l     | 15                                                                          | 15                                                                          | 25                                                                          | 25                                                                          |
| Capacità serbatoio olio        | l     | 1,65                                                                        | 1,65                                                                        | 2,5                                                                         | 3,8                                                                         |
| Frequenza CA                   |       | ~ 50 Hz                                                                     | ~ 50 Hz                                                                     | ~ 50 Hz                                                                     | ~ 50 Hz                                                                     |
| Tempo di funzionamento al 50%  | h     | 8,5                                                                         | 7,5                                                                         | 12                                                                          | 7                                                                           |
| Potenza massima                | kW    | 4,7 / 5,5                                                                   | 6,4 / 7,5                                                                   | 7,3 / 8,5                                                                   | 10,7 / 12,5                                                                 |
| Potenza nominale               | kW    | 4,3 / 5,0                                                                   | 6,0 / 7,0                                                                   | 6,8 / 8,0                                                                   | 10,2 / 12,0                                                                 |
| Uscite                         |       | 1x 16A / 230V Schuko<br>1x 32A / 230V CEE<br>1x 16A / 400V CEE<br>1x 12V DC | 1x 16A / 230V Schuko<br>1x 32A / 230V CEE<br>1x 32A / 400V CEE<br>1x 12V DC | 1x 16A / 230V Schuko<br>1x 32A / 230V CEE<br>1x 32A / 400V CEE<br>1x 12V DC | 1x 16A / 230V Schuko<br>1x 32A / 230V CEE<br>1x 32A / 400V CEE<br>1x 12V DC |
| Grado di protezione uscite     |       | IP44                                                                        | IP44                                                                        | IP44                                                                        | IP44                                                                        |
| Rumorosità LP                  | dB(A) | 67                                                                          | 67                                                                          | 72                                                                          | 73                                                                          |
| Grado di protezione generatore |       | IP23                                                                        | IP23                                                                        | IP23                                                                        | IP23                                                                        |
| Regolatore di tensione         |       | AVR                                                                         | AVR                                                                         | AVR                                                                         | AVR                                                                         |
| Avvio                          |       | elettrico                                                                   | elettrico                                                                   | elettrico                                                                   | elettrico                                                                   |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 950x550x690                                                                 | 950x550x690                                                                 | 1.120x645x800                                                               | 1.115x675x800                                                               |
| Peso                           | kg    | 145                                                                         | 151                                                                         | 203                                                                         | 310                                                                         |

### PG-D 60 TEA-S HC

#### PANNELLO DI CONTROLLO

##### N° Descrizione

- 1 Display di controllo
- 2 Avvio con chiave
- 3 Indicatore bassa pressione dell'olio
- 4 Interruttore modalità 230 V / 400 V
- 5 Preriscaldatore manuale
- 6 Interruttore differenziale
- 7 N.1 presa 400V 16A CEE
- 8 N.1 presa 230V 32A CEE
- 9 N.1 presa 230V 16A Schuko
- 10 Messa a terra
- 11 Ingresso ATS
- 12 N.1 collegamento 12V CC
- 13 Porta fusibile





## GENERATORI DI CORRENTE

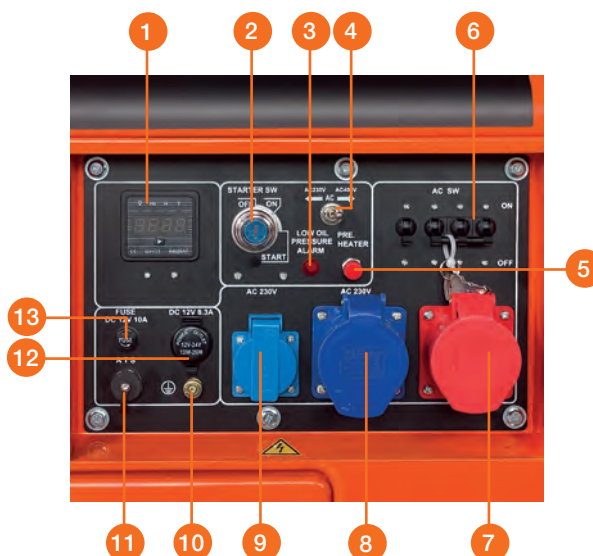
### GENERATORI DI CORRENTE PORTATILI

#### PG-D 80 TEA-S HC

##### PANNELLO DI CONTROLLO

###### N° Descrizione

- |    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 1  | Display di controllo                 |
| 2  | Avvio elettrico con chiave           |
| 3  | Indicatore bassa pressione dell'olio |
| 4  | Interruttore modalità 230V / 400V    |
| 5  | Preriscaldatore manuale              |
| 6  | Interruttore differenziale           |
| 7  | N.1 presa 400V 32A CEE               |
| 8  | N.1 presa 230V 32A CEE               |
| 9  | N.1 presa 230V 16A Schuko            |
| 10 | Messa a terra                        |
| 11 | Ingresso ATS                         |
| 12 | N.1 collegamento 12V CC              |
| 13 | Porta fusibile                       |

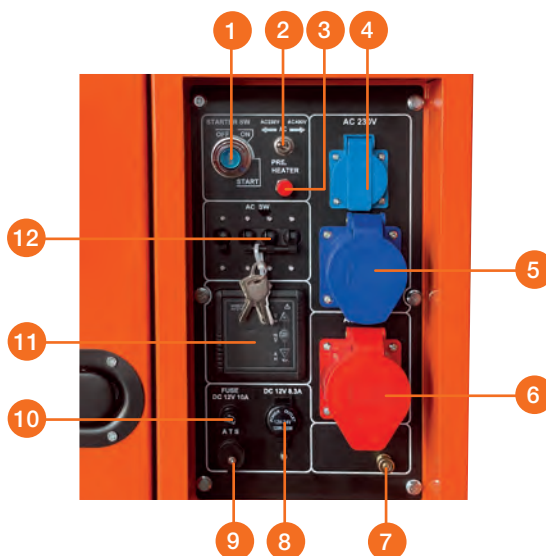


#### PG-D 90 TEA-S HC

##### PANNELLO DI CONTROLLO

###### N° Descrizione

- |    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| 1  | Avviamento elettrico con chiave     |
| 2  | Interruttore modalità 230 V / 400 V |
| 3  | Preriscaldatore manuale             |
| 4  | N.1 presa 230V 16A Schuko           |
| 5  | N.1 presa 230V 32A CEE              |
| 6  | N.1 presa 400V 32A CEE              |
| 7  | Messa a terra                       |
| 8  | N.1 collegamento 12V CC             |
| 9  | Ingresso ATS                        |
| 10 | Porta fusibile                      |
| 11 | Display di controllo multifunzione  |
| 12 | Interruttore differenziale          |

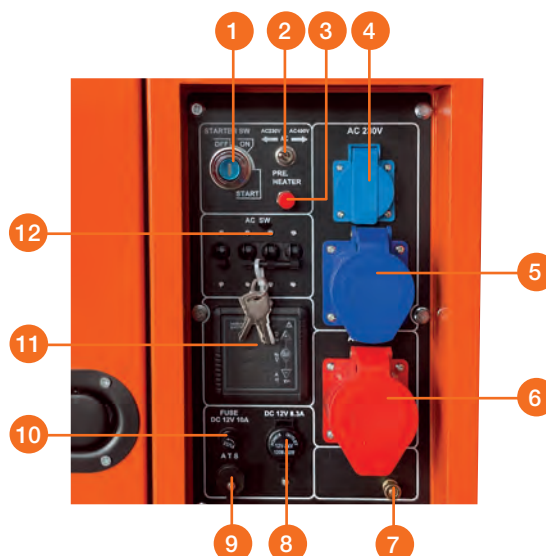


#### PG-D 130 TEA-S HC

##### PANNELLO DI CONTROLLO

###### N° Descrizione

- |    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| 1  | Avviamento elettrico con chiave     |
| 2  | Interruttore modalità 230 V / 400 V |
| 3  | Preriscaldatore manuale             |
| 4  | N.1 presa 230V 16A Schuko           |
| 5  | N.1 presa 230V 32A CEE              |
| 6  | N.1 presa 400V 32A CEE              |
| 7  | Messa a terra                       |
| 8  | N.1 collegamento 12V CC             |
| 9  | Ingresso ATS                        |
| 10 | Porta fusibile                      |
| 11 | Display di controllo multifunzione  |
| 12 | Interruttore differenziale          |



## GENERATORI DI CORRENTE

### GENERATORI DI CORRENTE

**New**
**CE**

#### PG-D TEA-S HC

- Ampia autonomia grazie al capiente serbatoio
- Presa 1h e commutatore inclusi
- Monitoraggio dell'isolamento incluso per tutte le prese, eccetto la presa 1h
- Adatto all'alimentazione domestica con interruttore di rete manuale
- Interruttore di sicurezza automatico integrato
- Motore diesel insonorizzato (conforme alle normative su rumore ed emissioni)
- Collegamenti posizionati ergonomicamente sul lato dell'apparecchio in un pannello di controllo con display digitale (tensione continua, potenza in uscita, tensione alternata, frequenza, amperaggio, ore di funzionamento)
- Protetto da schizzi e urti grazie al rivestimento completo

- Regolazione elettronica della tensione AVR
- Indicatore di livello olio
- Avvio semplice con pulsante E-Start

- Con preriscaldatore per un avvio rapido e semplice anche a basse temperature
- Dotato di un alternatore "Stamford" di alta qualità



PG-D 231 TEA-S HC



PG-D 411 TEA-S HC



PG-D 631 TEA-S HC

| Modello                        |       | PG-D 231 TEA-S HC                                                                                       | PG-D 411 TEA-S HC                                                                                                            | PG-D 631 TEA-S HC                                                                                                            |
|--------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ART. (230 V / 400 V)</b>    |       | <b>6741123</b>                                                                                          | <b>6741141</b>                                                                                                               | <b>6741163</b>                                                                                                               |
| <b>DATI TECNICI</b>            |       |                                                                                                         |                                                                                                                              |                                                                                                                              |
| Carburante                     |       | diesel                                                                                                  | diesel                                                                                                                       | diesel                                                                                                                       |
| Capacità serbatoio             | l     | 60                                                                                                      | 90                                                                                                                           | 90                                                                                                                           |
| Capacità serbatoio olio        | l     | 5,5                                                                                                     | 5,5                                                                                                                          | 6,5                                                                                                                          |
| Capacità liquido refrigerante  | l     | 8                                                                                                       | 10                                                                                                                           | 13                                                                                                                           |
| Frequenza CA                   |       | ~ 50 Hz                                                                                                 | ~ 50 Hz                                                                                                                      | ~ 50 Hz                                                                                                                      |
| Tempo di funzionamento al 50%  | h     | 10                                                                                                      | 10                                                                                                                           | 10                                                                                                                           |
| Tempo di funzionamento al 100% | h     | 8                                                                                                       | 8                                                                                                                            | 8                                                                                                                            |
| Potenza massima 230V / 400V    | kW    | 5,4 / 18                                                                                                | 9,9 / 33                                                                                                                     | 15 / 50                                                                                                                      |
| Potenza nominale 230V / 400V   | kW    | 4,8 / 16                                                                                                | 9 / 30                                                                                                                       | 13,5 / 45                                                                                                                    |
| Uscite                         |       | 1x 230V, 16A, Schuko<br>1x 230V, 32A, CEE<br>1x 400V, 16A, CEE<br>1x 400V, 32A, CEE<br>1x 400V, 32A, 1h | 1x 230V, 16A, Schuko<br>1x 230V, 32A, CEE<br>1x 400V, 16A, CEE<br>1x 400V, 32A, CEE<br>1x 400V, 63A, CEE<br>1x 400V, 63A, 1h | 1x 230V, 16A, Schuko<br>1x 230V, 32A, CEE<br>1x 400V, 16A, CEE<br>1x 400V, 32A, CEE<br>1x 400V, 63A, CEE<br>1x 400V, 63A, 1h |
| Grado di protezione uscite     |       | IP44                                                                                                    | IP44                                                                                                                         | IP44                                                                                                                         |
| Rumorosità LP                  | dB(A) | 75                                                                                                      | 75                                                                                                                           | 75                                                                                                                           |
| Grado di protezione generatore |       | IP23                                                                                                    | IP23                                                                                                                         | IP23                                                                                                                         |
| Regolatore di tensione         |       | AVR                                                                                                     | AVR                                                                                                                          | AVR                                                                                                                          |
| Avvio                          |       | elettrico                                                                                               | elettrico                                                                                                                    | elettrico                                                                                                                    |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 2.050x850x1.150                                                                                         | 2.250x930x1.150                                                                                                              | 2.250x930x1.200                                                                                                              |
| Peso                           | kg    | 780                                                                                                     | 880                                                                                                                          | 1.050                                                                                                                        |

## GENERATORI DI CORRENTE

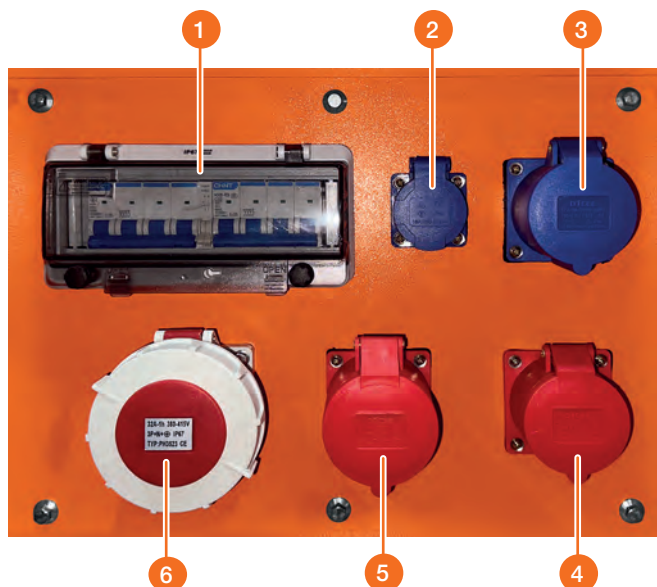
### GENERATORI DI CORRENTE

#### PG-D 231 TEA-S HC

##### PANNELLO DI CONTROLLO

###### N° Descrizione

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | Interruttore di sicurezza |
| 2 | Presse 16A / 230V         |
| 3 | Presse 32A / 230V         |
| 4 | Presse 16A / 400V         |
| 5 | Presse 32A / 400V         |
| 6 | Presse 32A / 400V         |



#### PG-D 411 TEA-S HC

#### PG-D 631 TEA-S HC

##### PANNELLO DI CONTROLLO

###### N° Descrizione

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | Interruttore di sicurezza |
| 2 | Presse 16 A /230V         |
| 3 | Presse 32A / 230V         |
| 4 | Presse 16A / 400V         |
| 5 | Presse 32A / 400V         |
| 6 | Presse 63A / 400V         |
| 7 | Presse 63A / 400V         |



## GENERATORI DI CORRENTE

### GENERATORE A BENZINA MULTIFUNZIONE 4 IN 1

**New**



#### PG-E 55 SEA 4 in 1

- Generatore di corrente multifunzionale con funzioni di saldatura, compressore e illuminazione, ideale per cantieri edili
- Avviamento manuale ed elettrico
- Starter per un facile avviamento a freddo
- Regolazione della tensione AVR
- Solida struttura con telaio a traliccio tubolare e 4 ruote in gomma piena
- Torre faro regolabile in altezza con 4 lampade a LED per un'illuminazione perfetta a 360°
- Compressore integrato, perfetto per applicazioni ad aria compressa in cantiere (**IMG 1**)
- Corrente di saldatura regolabile in modo flessibile fino a 200 A - ideale per diversi lavori di saldatura con elettrodo a cannello



IMG 1





## GENERATORI DI CORRENTE

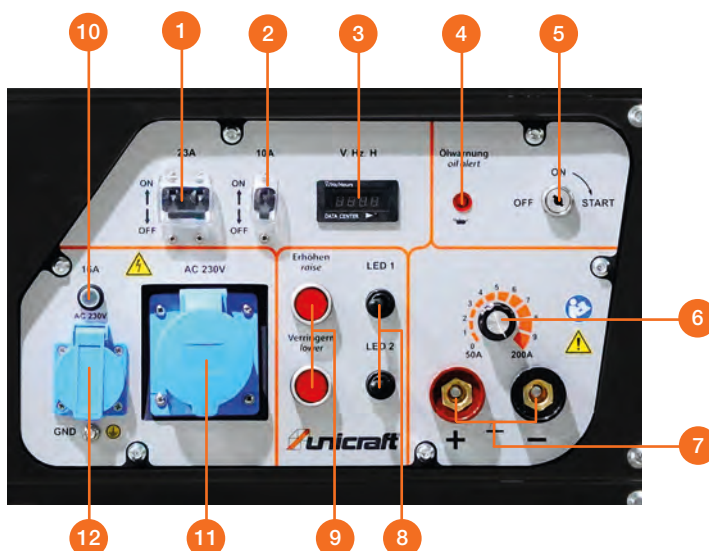
### GENERATORE A BENZINA MULTIFUNZIONE 4 IN 1

**New**

| Modello               |                                | PG-E 55 SEA 4 in 1 |                          |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------|
| ART. (230 V )         |                                | 6706955            |                          |
| DATI TECNICI          |                                |                    |                          |
| Generatore            | Potenza max                    | kW                 | 5,5                      |
|                       | Potenza nominale               | kW                 | 5                        |
|                       | Frequenza CA                   |                    | ~ 50 Hz                  |
|                       | Corrente continua DC           | A                  |                          |
|                       | Fattore di potenza             | cos                | 1                        |
|                       | Grado di protezione generatore |                    | IP21 S                   |
|                       | Fasi                           |                    |                          |
|                       | RPM                            |                    | 3.000                    |
|                       | Grado di protezione uscite     |                    | IP44                     |
|                       | Uscite                         |                    | 1x 230V 32A, 1x 230V 16A |
| Saldatore             | Ciclo di lavoro                | %                  | 50                       |
|                       | OCV                            | DC/V               | 75                       |
|                       | Gamma corrente                 | DC/A               | 50 - 200                 |
|                       | Tensione di saldatura          | DC/V               | 22 - 28                  |
|                       | Spessore Saldatura             | mm                 | 1,6 - 4,0                |
|                       | Corrente/tensione nominale     | A                  | 180                      |
|                       | Grado di protezione            |                    | IP21                     |
| Compressore           | Capacità                       | m³                 | 200                      |
|                       | Aria aspirata                  | l/min              | 100                      |
|                       | Cilindri                       | n°                 | 2                        |
|                       | Campo di pressione             | bar                | 8                        |
| Torre faro            | Lampade Led                    | W                  | 4x100                    |
|                       | Altezza luce                   | m                  | 4,5                      |
|                       | Tensione CA                    | V                  |                          |
| Dati tecnici generali | Avvio                          |                    | manuale/elettrico        |
|                       | Carburante                     |                    | benzina                  |
|                       | Capacità serbatoio             | l                  | 30                       |
|                       | Capacità serbatoio olio        | l                  | 1,1                      |
|                       | Autonomia al 50% del carico    | h                  | 18                       |
|                       | Autonomia al 100% del carico   | h                  | 9                        |
|                       | Rumorosità                     | dB(A)              | 97                       |
|                       | Dimensioni (LxWxH)             | mm                 | 851x583x780              |
|                       | Peso netto                     | kg                 | 158                      |

#### PANNELLO DI CONTROLLO

| N° | Descrizione                        |
|----|------------------------------------|
| 1  | Interruttore alimentazione         |
| 2  | Interruttore compressore           |
| 3  | Display                            |
| 4  | Indicatore livello olio            |
| 5  | Interruttore ON-OFF                |
| 6  | Regolazione corrente per saldatura |
| 7  | Collegamento cavo per la saldatura |
| 8  | Accensione lampade                 |
| 9  | Salita / discesa torre             |
| 10 | Messa a terra                      |
| 11 | N.1 presa 230V 32A                 |
| 12 | N.1 presa 230V 16A Schuko          |



## GENERATORI DI CORRENTE

### GENERATORI DI CORRENTE A CARDANO

**New**

#### PTO TA

- Generatore per funzionamento continuo in agricoltura o durante interruzioni di corrente
- Collegamenti facilmente accessibili nella parte superiore
- Pannello di controllo con contatore, voltmetro e frequenzimetro
- Design robusto con classe di protezione IP23

- Controllo elettronico della tensione AVR
- L'interruttore termico protegge da sovraccarichi e cortocircuiti causati da carichi o linee difettosi
- Alternativa economica ai generatori diesel
- Qualità Made in Europe

**CE**

**PTO 18 TA**

**PTO 27 TA**

**PTO 38 TA**

| Modello                        |     | PTO 18 TA                      | PTO 27 TA                      | PTO 38 TA                      |
|--------------------------------|-----|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>ART. (230 V / 400 V)</b>    |     | <b>6710015</b>                 | <b>6710022</b>                 | <b>6710031</b>                 |
| <b>DATI TECNICI</b>            |     |                                |                                |                                |
| Frequenza CA                   |     | ~ 50 Hz                        | ~ 50 Hz                        | ~ 50 Hz                        |
| Potenza massima 230V / 400V    | kW  | 7,9 / 15,84                    | 11,9 / 23,76                   | 16,7 / 33,44                   |
| Potenza nominale 230V / 400V   | kW  | 7,2 / 14,4                     | 10,8 / 21,6                    | 15,2 / 30,4                    |
| 3 punti di attacco             |     | categoria 1                    | categoria 1                    | categoria 1                    |
| Uscite                         |     | 2x 16A / 230V<br>1x 32A / 400V | 2x 16A / 230V<br>1x 63A / 400V | 2x 16A / 230V<br>1x 63A / 400V |
| Grado di protezione uscite     |     | IP44                           | IP44                           | IP44                           |
| Grado di protezione generatore |     | IP23                           | IP23                           | IP23                           |
| Regolatore di tensione         |     | AVR                            | AVR                            | AVR                            |
| Avvio                          |     | a cardano                      | a cardano                      | a cardano                      |
| Giri entrata cardano           | rpm | 428                            | 428                            | 428                            |
| Giri motore max                | rpm | 3.000                          | 3.000                          | 3.000                          |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm  | 950x800x933                    | 950x800x933                    | 950x800x933                    |
| Peso                           | kg  | 118                            | 139                            | 179                            |

## RISCALDATORI ELETTRICI

### RISCALDATORI ELETTRICI A INFRAROSSI A PARETE E SU TREPPIEDE

**New**


#### IEHG

- Riscaldamento immediato: non è necessario preriscaldare
- Distribuzione mirata e uniforme del calore dove desiderato
- Calore intenso su tre livelli di riscaldamento con emissione luminosa minima
- Emissione di calore senza rumore, senza condensa e senza odore sgradevole
- Anallergico: non muove la polvere e non secca l'aria
- Adatto sia per uso interno che esterno; perfetto per il patio o l'officina
- Questo prodotto è adatto solo per ambienti ben isolati o per un uso occasionale
- Elemento alogeno a infrarossi in rubino
- Comodo controllo tramite telecomando

#### IEHG 2 W

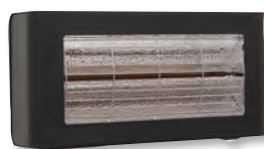
- Pratico montaggio a parete, angolazione regolabile

#### IEHG 1,2-2 W / IEHG 2,8-2 W

- Pratico montaggio a parete o su treppiede altezza max 1,3 m (treppiede non incluso nella fornitura)



IEHG 2 W



IEHG 1,2-2 W



IEHG 2,8-2 W



#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6510095</b> |  Treppiede telescopico per IEHG 1,2-2 W e IEHG 2,8-2 W |

| Modello                          |    | IEHG 2 W            | IEHG 1,2-2 W        | IEHG 2,8-2 W        |
|----------------------------------|----|---------------------|---------------------|---------------------|
| ART. (230 V)                     |    | 6510030             | 6510032             | 6510033             |
| DATI TECNICI                     |    |                     |                     |                     |
| Volume della stanza riscaldabile | m³ | 12                  | 8                   | 18                  |
| Potenza termica                  | kW | 2                   | 1,2                 | 2,8                 |
| Livelli di riscaldamento         | n° | 3                   | 2                   | 2                   |
| Potenza                          | kW | 0,8 / 1,4 / 2       | 0,6 / 1,2           | 1,4 / 2,8           |
| Frequenza                        |    | ~ 50 Hz             | ~ 50 Hz             | ~ 50 Hz             |
| Cavo di collegamento             |    | H07RN-F<br>3x1,5 mm | H05RN-F<br>3x1,0 mm | H07RN-F<br>3x1,5 mm |
| Spina di collegamento            |    | CEE 7 / 4           | CEE 7 / 4           | CEE 7 / 4           |
| Grado di protezione              |    | IP65                | IP20                | IP20                |
| Dimensioni (LxWxH)               | mm | 635x150x95          | 412x95x210          | 412x95x420          |
| Peso                             | kg | 1,9                 | 2,8                 | 5                   |

## RISCALDATORI ELETTRICI

### RISCALDATORI ELETTRICI A INFRAROSSI

**New**


#### IEHG

##### IEHG 3.2 M

- Appoggio sicuro e di facile movimentazione grazie all'impugnatura ergonomica e alle ruote girevoli munite di freno di bloccaggio
- I due potenti elementi riscaldanti consentono una copertura termica su un'ampia superficie
- Serpentine riscaldanti protette da una robusta griglia
- Compatto, salvaspazio ed efficiente è

ideale per piccoli spazi

- Questo prodotto è adatto solo per ambienti ben isolati o per un uso occasionale

##### IEHG 3

- Riscaldamento immediato: non è necessario preriscaldare
- Funzionamento ecologico e senza alcuna emissione
- Regolazione di ogni singolo elemento per un ambiente riscaldato in base

alle esigenze

- Di facile movimentazione grazie alle ruote girevoli
- Funzionamento sicuro grazie alla protezione antisurriscaldamento integrata e alla protezione antiribaltamento con spegnimento automatico per un riscaldamento senza pensieri
- Questo prodotto è adatto solo per ambienti ben isolati o per un uso occasionale



IEHG 3.2 M



IEHG 3

| Modello                          |                | IEHG 3.2 M         | IEHG 3                 |
|----------------------------------|----------------|--------------------|------------------------|
| ART. (230 V)                     |                | 6510038            | 6510035                |
| DATI TECNICI                     |                |                    |                        |
| Volume della stanza riscaldabile | m <sup>3</sup> | 20                 | 60                     |
| Potenza termica                  | kW             | 3                  | 3                      |
| Livelli di riscaldamento         | n°             | 2                  | 4                      |
| Potenza consumo                  | kW             | 1,5 / 3            | 0,75 / 1,5 / 2,250 / 3 |
| Frequenza                        |                | ~ 50 Hz            | ~ 50 Hz                |
| Presa Schuko                     |                | si                 | si                     |
| Termostato combinato             |                | si                 | –                      |
| Grado di protezione              |                | IP20               | IP20                   |
| Funzione ventola                 |                | NO                 | SI                     |
| Elemento riscaldante             |                | infrarossi alogeno | infrarossi ceramico    |
| Dimensioni (LxWxH)               | mm             | 556x490x870        | 725x300x800            |
| Peso                             | kg             | 16,5               | 13,8                   |



## GENERATORI ELETTRICI D'ARIA CALDA

### GENERATORI ELETTRICI D'ARIA CALDA



#### EHG

- Riscalda rapidamente
- Ideale per ambienti che necessitano di essere riscaldati per un periodo di tempo prolungato
- Protezione integrata contro il surriscaldamento e ribaltamento
- Robusta struttura in metallo
- L'elemento riscaldante in ceramica (PTC) offre diversi vantaggi rispetto alle bobine tradizionali:
  - Consumo di energia ridotto
  - Anallergico, poiché i peli di animali domestici e la polvere non si depositano sulle superfici

| Modello                  |      | EHG 2          | EHG 3          |
|--------------------------|------|----------------|----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>      |      | <b>6510001</b> | <b>6510004</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>      |      |                |                |
| Frequenza                |      | ~ 50 Hz        | ~ 50 Hz        |
| Potenza termica          | kW   | 2              | 3              |
| Portata aria             | m³/h | 140            | 322            |
| Grado di protezione      |      | IP20           | IP20           |
| Livelli di riscaldamento | n°   | 2              | 2              |
| Dimensioni (LxWxH)       | mm   | 210x130x260    | 234x130x284    |
| Peso                     | kg   | 1,4            | 1,5            |



EHG 3

### GENERATORI ELETTRICI D'ARIA CALDA



#### EHG P

- Riscalda rapidamente
- Ideale per ambienti che necessitano di essere riscaldati per un periodo di tempo prolungato
- Protezione integrata contro il surriscaldamento e ribaltamento
- Robusta struttura in metallo
- L'elemento riscaldante in ceramica (PTC) offre diversi vantaggi rispetto alle bobine tradizionali:
  - Consumo di energia ridotto
  - Anallergico, poiché i peli di animali domestici e la polvere non si depositano sulle superfici



EHG 2 P



EHG 3 P



EHG 5 P

| Modello                  |      | EHG 2 P            | EHG 3 P            | EHG 5 P            |
|--------------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>ART.</b>              |      | <b>6510002</b>     | <b>6510003</b>     | <b>6510006</b>     |
| <b>DATI TECNICI</b>      |      |                    |                    |                    |
| Frequenza                |      | ~ 50 Hz            | ~ 50 Hz            | ~ 50 Hz            |
| Alimentazione            | V    | 230                | 230                | 400                |
| Potenza termica          | kW   | 2                  | 3                  | 5                  |
| Potenza regolabile       | W    | 25 / 1.000 / 2.000 | 25 / 1.500 / 3.000 | 50 / 3.300 / 5.000 |
| Portata aria             | m³/h | 151                | 365                | 604                |
| Livelli di riscaldamento | n°   | 2                  | 2                  | 2                  |
| Funzione ventilatore     |      | si                 | si                 | si                 |
| Dimensioni (LxWxH)       | mm   | 210x160x217        | 265x210x290        | 300x235x345        |
| Peso                     | kg   | 1,5                | 2,85               | 4,3                |

## GENERATORI ELETTRICI D'ARIA CALDA

### GENERATORI ELETTRICI D'ARIA CALDA

#### EHG

- Riscalda rapidamente
- Ideale per ambienti che necessitano di essere riscaldati per un periodo di tempo prolungato
- Protezione integrata contro il surriscaldamento
- Robusta struttura in metallo
- Elevata potenza di riscaldamento e ventilazione



EHG 5



EHG 15



**New**

| Modello                  |       | EHG 5              | EHG 9              | EHG 15                       |
|--------------------------|-------|--------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>ART. (400 V)</b>      |       | <b>6510005</b>     | <b>6510009</b>     | <b>6510015</b>               |
| <b>DATI TECNICI</b>      |       |                    |                    |                              |
| Frequenza                |       | ~ 50 Hz            | ~ 50 Hz            | ~ 50 Hz                      |
| Assorbimento regolabile  | W     | 40 / 2.500 / 5.000 | 52 / 4.500 / 9.000 | 95 / 5.000 / 10.000 / 15.000 |
| Potenza termica          | kW    | 5                  | 9                  | 15                           |
| Portata aria             | m³/h  | 793                | 1.198              | 2.245                        |
| Livelli di riscaldamento | n°    | 2                  | 2                  | 3                            |
| Funzione ventilatore     |       | si                 | si                 | si                           |
| Grado di protezione      |       | IP24               | IP24               | IP24                         |
| Rumorosità               | dB(A) | 51                 | 55                 | 57                           |
| Presa                    |       | 16A                | 16A                | 32A                          |
| Dimensioni (LxWxH)       | mm    | 270x255x400        | 355x300x490        | 410x360x550                  |
| Peso                     | kg    | 5,6                | 9,6                | 14,5                         |

## GENERATORI DI CALORE

### GENERATORE DI CALORE INFRAROSSI DIESEL

**New**

#### IDHG 20

- Fornisce calore istantaneo e localizzato senza creare colpi d'aria
- Con termostato ambiente integrato per il controllo della temperatura
- Accensione con il semplice tocco di un pulsante
- Il sistema di raffreddamento integrato ne impedisce il surriscaldamento
- Per ambienti esterni e interni purché ben ventilati
- Non adatto come riscaldatore primario
- Grazie al peso ridotto, il generatore può essere spostato rapidamente in luoghi diversi

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>Modello</b>           | <b>IDHG 20</b> |
| <b>ART. (230 V)</b>      | <b>6532020</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>      |                |
| Frequenza                | ~ 50 Hz        |
| Potenza termica          | kW 20          |
| Assorbimento             | W 110          |
| Portata aria             | m³/h 613       |
| Carburante               | diesel         |
| Capacità serbatoio       | l 10,5         |
| Consumo di carburante    | l/h 1,6        |
| Livelli di riscaldamento | n° 1           |
| Grado di protezione      | IPX 4          |
| Rumorosità               | dB(A) 65       |
| Dimensioni (LxWxH)       | mm 575x340x635 |
| Peso                     | kg 18,2        |



## GENERATORI DI CALORE

### GENERATORE DI CALORE INFRAROSSI DIESEL

**New**


#### IDHG

- Riscaldamento molto efficiente grazie all'ampia superficie termica
- Funzionamento semplice con display digitale (**IMG 1**)
- Dotato di termostato ambiente integrato
- Telaio robusto con quattro ruote
- Riscaldamento economico grazie ai bassi consumi
- Non adatto come riscaldatore primario
- Pompa carburante elettromagnetica
- Elemento riscaldante in acciaio inox
- Spegnimento della ventola al raggiungimento della temperatura impostata

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Tubo di scarico 1 m, estensibile fino a 3 m
- Telecomando



IDHG 13



IDHG 16



IMG 1



| Modello                      |       | IDHG 13        | IDHG 16         |
|------------------------------|-------|----------------|-----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>          |       | <b>6532013</b> | <b>6532015</b>  |
| <b>DATI TECNICI</b>          |       |                |                 |
| Frequenza                    |       | ~ 50 Hz        | ~ 50 Hz         |
| Potenza termica              | kW    | 13             | 16              |
| Assorbimento                 | W     | 52             | 52              |
| Volume ambiente riscaldabile | m³    | 900            | 1.600           |
| Carburante                   |       | diesel         | diesel          |
| Capacità serbatoio           | l     | 32             | 42              |
| Consumo di carburante        | l/h   | 1,03           | 1,26            |
| Grado di protezione          |       | IP24           | IP24            |
| Rumorosità                   | dB(A) | 48             | 48              |
| Dimensioni (LxWxH)           | mm    | 950x305x1.050  | 1.335x305x1.050 |
| Peso                         | kg    | 46,3           | 57,9            |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           |                                                                                       | Descrizione                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>6532100</b> |  | Tubo di scarico 90°, Ø 60 mm                        |
| <b>6532101</b> |  | Tubo di scarico 50 cm, Ø 60 mm                      |
| <b>6532102</b> |  | Tubo di scarico 50 cm, Ø 100 mm                     |
| <b>6532103</b> |  | Tubo di scarico 100 cm, Ø 60 mm                     |
| <b>6532104</b> |  | Tubo di scarico Ø 60 mm, 1 m estensibile fino a 3 m |

## GENERATORI DI CALORE

### GENERATORI DI CALORE PORTATILE A GAS

**New**

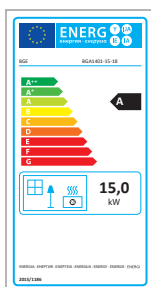

#### GHG

- Per l'operazione di riscaldamento sono necessarie solo la presa e la bombola di propano
- Ideale per riscaldare velocemente gli ambienti chiusi sufficientemente areati**
- Robusto alloggiamento in metallo
- Protezione integrata contro il surriscaldamento che interrompe

- automaticamente l'erogazione del gas mentre la ventola per il raffreddamento continua a lavorare
- Un ulteriore sensore di temperatura integrato funge da protezione contro la mancanza di fiamma e impedisce la fuoriuscita di gas
- Facile accensione tramite pulsante a pressione

#### DOTAZIONE DI SERIE

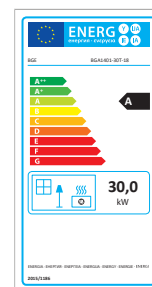
- Riduttore di pressione standard con attacco gas italiano
- Tubo gas 1,5 m



GHG 15



GHG 30

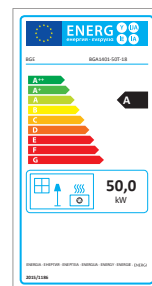


#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6520000</b> |  Riduttore di pressione, 700 mbar, 1,5 m per GHG 15 e GHG 30 |
| <b>6520001</b> |  Riduttore di pressione, 1500 mbar, 1,5 m per GHG 50         |
| <b>6520002</b> |  Tubo gas 1/4" - 1/4", lunghezza 1,5 m per GHG 15 e GHG 30   |
| <b>6520003</b> |  Tubo gas 1/4" - 3/8", lunghezza 1,5 m per GHG 50            |



GHG 50



| Modello                  |       | GHG 15      | GHG 30      | GHG 50      |
|--------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| ART. (230 V)             |       | 6520015     | 6520030     | 6520050     |
| <b>DATI TECNICI</b>      |       |             |             |             |
| Frequenza                |       | ~ 50 Hz     | ~ 50 Hz     | ~ 50 Hz     |
| Potenza termica          | kW    | 15          | 18 - 30     | 30 - 50     |
| Potenza elettrica        | W     | 70          | 70          | 70          |
| Portata aria             | m³/h  | 580         | 1.000       | 1.000       |
| Carburante               |       | propano     | propano     | propano     |
| Consumo di carburante    | Kg/h  | 1,09        | 1,3 - 2,18  | 2,18 - 3,63 |
| Livelli di riscaldamento | n°    | 1           | regolabile  | regolabile  |
| Grado di protezione      |       | IPX 4       | IPX 4       | IPX 4       |
| Rumorosità               | dB(A) | 52          | 63          | 67          |
| Dimensioni (LxWxH)       | mm    | 380x190x305 | 465x245x385 | 665x250x410 |
| Peso                     | kg    | 3,7         | 5,9         | 7,8         |



## GENERATORI DI CALORE

### GENERATORE DI CALORE DIESEL

**New**


#### DHG

- Bruciatore in acciaio inox di alta qualità
- **Utilizzo non adatto in ambienti chiusi**
- Funzionamento semplice grazie all'accensione elettronica automatica
- Serbatoio carburante con indicatore di livello integrato
- Facilità di trasporto grazie alla pratica impugnatura
- Non adatto come riscaldatore primario
- Termostato integrato con display digitale per il mantenimento costante della temperatura



DHG 20



DHG 30



DHG 50

| Modello                  |       | DHG 20         | DHG 30         | DHG 50         |
|--------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>      |       | <b>6530020</b> | <b>6530030</b> | <b>6530050</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>      |       |                |                |                |
| Frequenza                |       | ~ 50 Hz        | ~ 50 Hz        | ~ 50 Hz        |
| Potenza termica          | kW    | 20             | 30             | 50             |
| Assorbimento             | W     | 230            | 230            | 340            |
| Portata aria             | m³/h  | 550            | 750            | 1.100          |
| Carburante               |       | diesel         | diesel         | diesel         |
| Capacità serbatoio       | l     | 22             | 38             | 50             |
| Consumo di carburante    | l/h   | 1,65           | 2,4            | 4              |
| Livelli di riscaldamento | n°    | 1              | 1              | 1              |
| Grado di protezione      |       | IPX4           | IPX4           | IPX4           |
| Rumorosità               | dB(A) | 76             | 76             | 76             |
| Dimensioni (LxWxH)       | mm    | 752x305x430    | 860x520x610    | 1010x555x610   |
| Peso                     | kg    | 14             | 20,9           | 24,4           |

## GENERATORI DI CALORE

### GENERATORE DI CALORE DIESEL

**New**
**CE**

#### DHG K

- I generatori di aria calda sono ideali per riscaldare velocemente superfici ampie (allevamenti, officine, serre, garage, cantieri, etc.) difficilmente riscaldabili con sistemi tradizionali
- Termostato integrato con display digitale per il controllo automatico della temperatura
- Modelli carrellati, semplici da trasportare grazie alle ruote e alla maniglia posteriore
- Facile accensione con la semplice pressione del pulsante
- I gas di scarico vengono espulsi separatamente dall'aria di riscaldamento tramite un camino per l'uscita dei fumi
- Il generatore può essere impiegato all'interno con l'aiuto del tubo di raccordo del camino per l'uscita dei fumi oppure all'esterno collegando un tubo riscaldante che porta l'aria calda all'interno
- Non adatto come riscaldatore primario


**DHG 30 K**

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6531000</b> |  Tubo flessibile aria calda 5 m per DHG 30 K             |
| <b>6531001</b> |  Tubo flessibile aria calda 5 m per DHG 50 K             |
| <b>6531005</b> |  Termostato, cavo lunghezza 10 m per DHG 30 K e DHG 50 K |


**DHG 50 K**

| Modello                  |       | DHG 30 K      | DHG 50 K      |
|--------------------------|-------|---------------|---------------|
| ART. (230 V)             |       | 6531030       | 6531050       |
| DATI TECNICI             |       |               |               |
| Frequenza                |       | ~ 50 Hz       | ~ 50 Hz       |
| Potenza termica          | kW    | 30            | 50            |
| Assorbimento             | W     | 340           | 900           |
| Portata aria             | m³/h  | 750           | 2.000         |
| Carburante               |       | diesel        | diesel        |
| Capacità serbatoio       | l     | 50            | 69            |
| Consumo di carburante    | l/h   | 2,4           | 3,8           |
| Ø canna fumaria          | mm    | 118           | 148           |
| Ø uscita aria calda      | mm    | 120           | 150           |
| Livelli di riscaldamento | n°    | 1             | 1             |
| Grado di protezione      |       | IPX 4         | IPX 4         |
| Rumorosità               | dB(A) | 80            | 79            |
| Dimensioni (LxWxH)       | mm    | 1.110x490x750 | 1.370x560x995 |
| Peso                     | kg    | 33            | 59            |

## TRANSPALLET

## TRANSPALLET MANUALI

New

CE

## PHW

- Comodo da usare, resistente e facilmente manovrabile
- Salita, discesa e posizione neutra possono essere azionate tramite la leva con una sola mano
- Pompa idraulica a funzionamento regolare con pistone cromato e valvola di sovraccarico
- Facilità di trasporto, anche di carichi pesanti grazie alle ruote in alluminio extraleggero
- Battistrada in gomma e rulli forche in poliuretano
- Timone ergonomico con rivestimento in plastica
- Ruote e rulli montate su cuscinetti
- Forche con struttura monoscocca molto stabile e resistente alla torsione
- Regolatore di flusso per la discesa delle forche



PHW 2508 DF



PHW 2508 EF



PHW 2507 L

| Modello                  |    | PHW 2507 L           | PHW 2508 EF     | PHW 2508 DF     |
|--------------------------|----|----------------------|-----------------|-----------------|
| ART.                     |    | 6152511              | 6152525         | 6152520         |
| <b>DATI TECNICI</b>      |    |                      |                 |                 |
| Portata                  | t  | 2,5                  | 2               | 2,5             |
| Larghezza totale         | mm | 540                  | 550             | 550             |
| Larghezza forca singola  | mm | 160                  | 160             | 160             |
| Lunghezza forca          | mm | 1.800                | 1.150           | 1.150           |
| Min altezza forca        | mm | 85                   | 75              | 85              |
| Max altezza forca        | mm | 200                  | 190             | 195             |
| Corsa azione pompa       | mm | 9                    | 13              | 13              |
| Angolo di sterzata       |    | 186°                 | 205°            | 205°            |
| Raggio di sterzata       | mm | 1.790                | 1.281           | 1.281           |
| Materiale ruote          |    | alluminio, poliamide | nylon           | poliuretano     |
| Materiale rulli          |    | poliuretano          | nylon           | poliuretano     |
| <b>Dimensioni e peso</b> |    |                      |                 |                 |
| Ø ruote                  | mm | 200                  | 160             | 180             |
| Larghezza ruote          | mm | 50                   | 50              | 50              |
| Ø rulli                  | mm | 80                   | 80              | 80              |
| Larghezza rulli          | mm | 70                   | 70              | 70              |
| Dimensioni (LxWxH)       | mm | 2.190x540x1.240      | 1.540x550x1.175 | 1.540x550x1.210 |
| Peso                     | kg | 100                  | 52              | 65              |

## TRANSPALLET

### TRANSPALLET MANUALI

#### PHW

- Salita, discesa e posizione neutra possono essere azionate tramite la leva con una sola mano
- Pompa idraulica con funzionamento silenzioso, pistone cromato e valvola di sovraccarico
- Velocità di discesa regolabile in continuo tramite valvola di abbassamento
- Facilità di trasporto, anche di carichi pesanti grazie alle ruote girevoli e ai rulli situati nella parte anteriore delle forche
- Ruote e rulli montate su cuscinetti

**New**
**CE**

- Telaio e forche in acciaio con struttura a guscio molto stabile e resistente alla torsione
- Rulli frontali che consentono l'invito su pallet dotati di traversa inferiore (**IMG 2**)
- Timone ergonomico con rivestimento in plastica
- Leva di rilascio a pedale per la discesa graduale del transpallet (**IMG1**)

PHW 2508 K

PHW 2508

| Modello                  |    | PHW 2508 K           | PHW 2508             |
|--------------------------|----|----------------------|----------------------|
| ART.                     |    | 6152513              | 6152512              |
| <b>DATI TECNICI</b>      |    |                      |                      |
| Portata                  | t  | 2,5                  | 2,5                  |
| Larghezza totale         | mm | 540                  | 540                  |
| Larghezza forca          | mm | 160                  | 160                  |
| Lunghezza forca          | mm | 800                  | 1.150                |
| Min altezza forca        | mm | 85                   | 85                   |
| Max altezza forca        | mm | 200                  | 200                  |
| Corsa azione pompa       | mm | 9                    | 9                    |
| Angolo di sterzata       |    | 186°                 | 205°                 |
| Raggio di sterzata       | mm | 835                  | 1.281                |
| Materiale ruote          |    | alluminio, poliamide | alluminio, poliamide |
| Materiale rulli          |    | poliuretano          | poliuretano          |
| <b>Dimensioni e peso</b> |    |                      |                      |
| Ø ruote                  | mm | 200                  | 200                  |
| Larghezza ruote          | mm | 50                   | 50                   |
| Ø rulli                  | mm | 80                   | 80                   |
| Larghezza rulli          | mm | 70                   | 70                   |
| Dimensioni (LxWxH)       | mm | 1.200x540x1.235      | 1.550x540x1.235      |
| Peso netto ca.           | kg | 60                   | 67                   |



IMG 1



IMG 2



# TRANSPALLET

## TRANSPALLET CON BILANCIA

**New**


### PHW

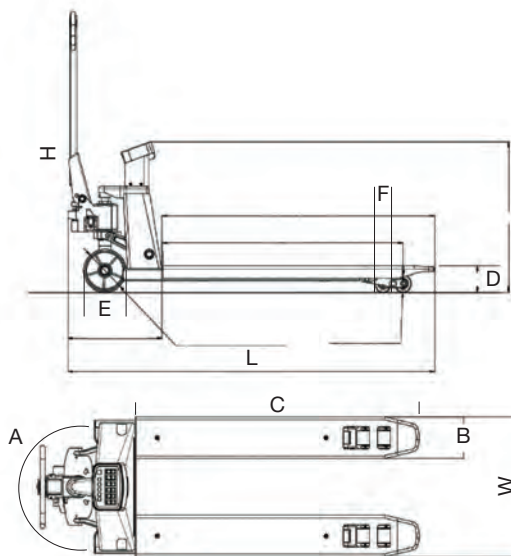
- Ideale per magazzini, centri di spedizione e stabilimenti di produzione
- Bilancia elettronica integrata con alloggiamento in acciaio di alta qualità
- Display con funzione tara, peso netto/lordo, peso totale e somma delle pesate (**IMG 1**)
- Facilità di trasporto grazie a ruote in alluminio con battistrada in gomma piena e rulli in poliuretano
- Il rullo collocato sulla punta delle forche facilita l'entrata e l'uscita dei pallets (**IMG 3**)
- 72 ore di autonomia con tempo di ricarica di sole 6-8 ore grazie alla batteria integrata da 6 V
- Corretto funzionamento anche a temperature da -10° a 40°C
- Leva di rilascio a pedale per la discesa (**IMG 2**)



PHW 2500 WP

PHW 2500 W

| Modello                      |    | PHW 2500 W      | PHW 2500 WP     |
|------------------------------|----|-----------------|-----------------|
| ART.                         |    | 6150280         | 6150285         |
| <b>DATI TECNICI</b>          |    |                 |                 |
| Portata                      | t  | 2,5             | 2,5             |
| Display bilancia (divisioni) | kg | 0 - 2.500 = 0,5 | 0 - 2.500 = 0,5 |
| Tolleranza                   | kg | 2.500 = +/- 2,5 | 2.500 = +/- 2,5 |
| Larghezza totale (W)         | mm | 570             | 570             |
| Larghezza forca (B)          | mm | 175             | 175             |
| Lunghezza forca (C)          | mm | 1.150           | 1.150           |
| Min altezza forca (D)        | mm | 85              | 85              |
| Max altezza forca            | mm | 200             | 200             |
| Angolo di sterzata (A)       |    | 210°            | 210°            |
| Raggio di sterzata           | mm | 1.362           | 1.362           |
| Ø ruote (E)                  | mm | 180x50          | 180x50          |
| Ø rulli (F)                  | mm | 80x70           | 80x70           |
| Stampante                    |    | -               | inclusa         |
| Batterie (incluse)           |    | 6V / 4Ah        | 6V / 4Ah        |
| Grado di protezione          |    | IP54            | IP54            |
| Dimensioni (LxWxH)           | mm | 1.550x570x1.200 | 1.550x570x1.200 |
| Peso                         | kg | 90              | 90              |



IMG 1



IMG 2



IMG 3


 PHW 2500 WP  
Stampante inclusa

# TRANSPALLET

## TRANSPALLET ELETTRICI

**New**


### EHW E

- Design compatto e peso contenuto consentono manovrabilità e facilità nel trasporto delle merci anche in spazi ristretti, tra scaffali e durante il carico su autocarri o su montacarichi (**IMG 1**)
- Controllo funzionale e sicuro della velocità di marcia tramite interruttore a bilanciere
- La funzione a bassa velocità consente manovre lente con timone verticale
- Timone ergonomico per una praticità d'uso (**IMG 2**)
- Batteria potente agli ioni di litio per garantire un'elevata disponibilità di utilizzo con cicli brevi di ricarica
- Indicatore di carica della batteria sul timone
- Batteria facile da rimuovere e inserire grazie allo sgancio rapido (**IMG 3**)

- Due ruote di supporto laterali per un'ottima stabilità sia durante la guida che in fase sterzante (**IMG 4**)
- Interfaccia CAN-bus e controllo di manutenzione Curtis per una diagnostica rapida e semplice (è necessario un software di diagnostica esterno)

#### EHW 15 E

- Accensione elettronica

#### EHW 15.2 E

- Interruttore a chiave

#### DOTAZIONE DI SERIE: EHW 15 E

- Caricabatterie 8A
- Batteria Ioni di litio 24V / 20Ah

EHW 15 E



EHW 15.2 E



| Modello                        |       | EHW 15 E        | EHW 15.2 E      |
|--------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| ART.                           |       | 6160105         | 6160107         |
| <b>DATI TECNICI</b>            |       |                 |                 |
| Portata                        | t     | 1,5             | 1,5             |
| Larghezza totale pale          | mm    | 540             | 540             |
| Larghezza forca singola        | mm    | 160             | 160             |
| Lunghezza forche               | mm    | 1.150           | 1.150           |
| Min altezza forca              | mm    | 80              | 80              |
| Max altezza forca              | mm    | 195             | 195             |
| Raggio di sterzata             | mm    | 1.340           | 1.332           |
| Velocità di sollevamento       | m/s   | 0,015           | 0,016           |
| Velocità di discesa            | m/s   | 0,05            | 0,05            |
| Velocità di marcia             | Km/h  | 4,9             | 4               |
| Inclinazione max carico        |       | 6%              | 6%              |
| Pendenza max senza carico      |       | 16%             | 20%             |
| Potenza motore azionamento     | kW    | 0,75            | 0,75            |
| Potenza motore sollevamento    | kW    | 0,5             | 0,5             |
| Voltaggio batteria             | V     | 24              | 24              |
| Capacità nominale batteria     | Ah    | 20              | 20              |
| Ø ruote in poliuretano         | mm    | 210x75          | 210x75          |
| Ø rulli in poliuretano         | mm    | 80x70           | 80x60           |
| Indicatore di batteria scarica |       | LED             | LED             |
| Peso batteria                  | kg    | 5,8             | 5,9             |
| Livello pressione acustica     | dB(A) | 70              | 70              |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 1.538x540x1.125 | 1.530x540x1.230 |
| Peso                           | kg    | 136             | 121             |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.              | Descrizione                |
|-------------------|----------------------------|
| <b>6161240</b>    | Caricabatterie 24V / 8A    |
| <b>6161241</b>    | Caricabatterie 24V / 12A   |
| <b>EHW 15 E</b>   |                            |
| <b>6161230</b>    | Batteria Li-ion 24V / 20Ah |
| <b>6161231</b>    | Batteria Li-ion 24V / 40Ah |
| <b>EHW 15.2 E</b> |                            |
| <b>6161235</b>    | Batteria Li-ion 24V / 20Ah |
| <b>6161236</b>    | Batteria Li-ion 24V / 40Ah |
| <b>6161237</b>    | Batteria Li-ion 24V / 60Ah |



IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4

## TRANSPALLET

## TRANSPALLET ELETTRICO

## EHW 12

- Manovrabile, compatto e dal peso contenuto, adatto anche per l'utilizzo in spazi ristretti, su sponda idraulica o come dispositivo di trasporto su camion
- Controllo funzionale e sicuro della velocità di marcia tramite interruttore a bilanciere
- La funzione a bassa velocità consente manovre lente con un timone verticale
- Timone ergonomico per una praticità d'uso
- Batteria potente agli ioni di litio per garantire un'elevata disponibilità di utilizzo con cicli brevi di ricarica
- Indicatore di carica della batteria sul timone
- Batteria facile da rimuovere e inserire

## DOTAZIONE DI SERIE

- Caricabatteria
- Batteria Li-ion 24V / 20Ah



EHW 12  
immagine con ruote stabilizzatrici  
posteriori opzionali



Manovrabile, adatto anche per  
l'uso in spazi ristretti es. nei  
camion



Comodo controllo di velocità,  
direzione di marcia e frenata  
tramite interruttori a bilanciere di  
facile utilizzo. Pulsanti grandi e  
facilmente accessibili per alzare  
e abbassare la forcella, fornito di  
clacson



Pulsante a bassa velocità  
Indicatore LED per batteria  
scarica.  
Con chiave di sicurezza per  
blocco del transpallet

| Modello                        | EHW 12  |                    |
|--------------------------------|---------|--------------------|
| ART.                           | 6160112 |                    |
| DATI TECNICI                   |         |                    |
| Portata                        | t       | 1,2                |
| Larghezza totale forche        | mm      | 540                |
| Larghezza forca singola        | mm      | 160                |
| Lunghezza forche               | mm      | 1.150              |
| Min altezza forca              | mm      | 80                 |
| Max altezza forca              | mm      | 195                |
| Raggio di sterzata             | mm      | 1.337              |
| Velocità di sollevamento       | m/s     | 0,031              |
| Velocità di discesa            | m/s     | 0,069              |
| Velocità di marcia             | km/h    | 4,6                |
| Inclinazione max carico        |         | 4 %                |
| Pendenza max senza carico      |         | 16 %               |
| Potenza motore azionamento     | kW      | 0,65               |
| Potenza motore sollevamento    | kW      | 0,5                |
| Voltaggio batteria             | V       | 24                 |
| Capacità nominale batteria     | Ah      | 20                 |
| Ø ruote in poliuretano         | mm      | 210x70             |
| Ø rulli in poliuretano         | mm      | 80x93              |
| Livello pressione acustica     | dB(A)   | 70                 |
| Indicatore di batteria scarica |         | LED                |
| Peso batteria                  | kg      | 4,4                |
| Funzione a bassa velocità      |         | sì                 |
| Sblocco                        |         | chiave elettronica |
| Altezza telaio                 | mm      | 628                |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm      | 1.537x540x1.160    |
| Peso                           | kg      | 124                |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6161242 |  | Batteria Li-ion 24V / 20Ah                                                                                                                                                                               |
| 6161243 |  | Batteria Li-ion 24V / 36Ah                                                                                                                                                                               |
| 6161240 |                                                                                       | Caricabatterie 24V / 8A<br>per 6161242                                                                                                                                                                   |
| 6161241 |                                                                                       | Caricabatterie 24V / 12A<br>per 6161243                                                                                                                                                                  |
| 6161000 |   | Kit di fissaggio con ruote<br>stabilizzatrici caricate a molla<br>per un'eccellente stabilità di<br>guida e in curva.<br>Fornitura: due rulli di supporto<br>laterali caricati a molla, due<br>coperture |

# TRANSPALLET

## TRANSPALLET ELETTRICI

### EHW

- Manovrabile, compatto e dal peso contenuto, adatto anche per l'utilizzo in spazi ristretti, su sponda idraulica o come dispositivo di trasporto su camion
- Controllo funzionale e sicuro della velocità di marcia tramite interruttore a bilanciere
- La funzione a bassa velocità consente manovre lente con un timone verticale
- Timone ergonomico per una praticità d'uso
- Batteria potente agli ioni di litio per garantire un'elevata disponibilità di utilizzo con cicli di brevi di ricarica
- Indicatore di carica della batteria sul timone
- Batteria facile da rimuovere e inserire

#### DOTAZIONE DI SERIE EHW 15

- Caricabatteria
- Batteria Li-ion 24V / 20Ah

#### DOTAZIONE DI SERIE EHW 20

- Caricabatteria
- Batteria Li-ion 48V / 20Ah



EHW 15



Manovrabile, adatto anche per l'uso in spazi ristretti es. nei camion



Comodo controllo di velocità, direzione di marcia e frenata tramite interruttori a bilanciere di facile utilizzo. Pulsanti grandi e facilmente accessibili per alzare e abbassare forcella, clacson



Pulsante a bassa velocità per manovre lente con timone verticale  
Indicatore LED per batteria scarica  
Sbloccaggio del carrello elevatore con codice PIN a quattro cifre, modello EHW 20 in aggiunta con Chip RFID



Due ruote di supporto laterali per un'ottima stabilità sia durante la guida che in fase sterzante

| Modello                        |       | EHW 15          | EHW 20                |
|--------------------------------|-------|-----------------|-----------------------|
| ART.                           |       | 6160115         | 6160120               |
| <b>DATI TECNICI</b>            |       |                 |                       |
| Portata                        | t     | 1,5             | 2,0                   |
| Larghezza totale forche        | mm    | 540             | 540                   |
| Larghezza forca singola        | mm    | 160             | 160                   |
| Lunghezza forche               | mm    | 1.150           | 1.150                 |
| Min altezza forca              | mm    | 80              | 80                    |
| Max altezza forca              | mm    | 195             | 195                   |
| Raggio di sterzata             | mm    | 1.330           | 1.336                 |
| Velocità di sollevamento       | m/s   | 0,02            | 0,017                 |
| Velocità di discesa            | m/s   | 0,05            | 0,05                  |
| Velocità di marcia             | km/h  | 4,6             | 4,8                   |
| Inclinazione max carico        |       | 6 %             | 7 %                   |
| Pendenza max senza carico      |       | 16 %            | 16 %                  |
| Potenza motore azionamento     | kW    | 0,65            | 0,75                  |
| Potenza motore sollevamento    | kW    | 0,5             | 0,8                   |
| Voltaggio batteria             | V     | 24              | 48                    |
| Capacità nominale batteria     | Ah    | 20              | 20                    |
| Ø ruote in poliuretano         | mm    | 210x70          | 210x70                |
| Ø rulli in poliuretano         | mm    | 80x93           | 80x93                 |
| Livello pressione acustica     | dB(A) | 70              | 70                    |
| Rulli di appoggio laterali     |       | si              | si                    |
| Indicatore di batteria scarica |       | LCD             | LCD                   |
| Peso batteria                  | kg    | 4,6             | 7,5                   |
| Funzione a bassa velocità      |       | si              | si                    |
| Sblocco                        |       | codice PIN      | codice PIN, chip RFID |
| Altezza telaio                 | mm    | 628             | 628                   |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 1.530x540x1.160 | 1.536x540x1.160       |
| Peso                           | kg    | 123             | 149                   |

#### ACCESSORI OPZIONALI EHW 15

| ART.           | Descrizione                          |
|----------------|--------------------------------------|
| <b>6161242</b> | Batteria Li-ion 24 V / 20Ah          |
| <b>6161243</b> | Batteria Li-ion 24 V / 36Ah          |
| <b>6161240</b> | Caricabatterie 24V / 8A per 6161242  |
| <b>6161241</b> | Caricabatterie 24V / 12A per 6161243 |

#### ACCESSORI OPZIONALI EHW 20

| ART.           | Descrizione                         |
|----------------|-------------------------------------|
| <b>6161482</b> | Batteria Li-ion 48 V / 20Ah         |
| <b>6161481</b> | Caricabatterie 48V / 9A per 6161482 |



## CARRELLI ELEVATORI

### CARRELLO ELEVATORE PORTATA 1 t

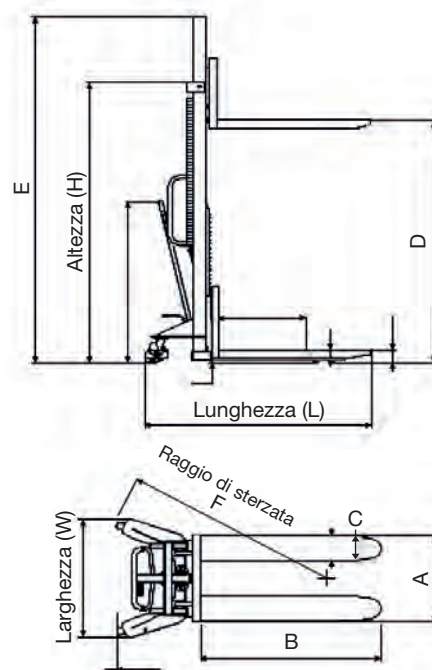
**New**
**CE**

#### GHHW 1025

- Particolarmente adatto per il carico e scarico dai veicoli
- Facilita lo spostamento di carichi in magazzino
- Assenza di scintille e di campi elettromagnetici generati solitamente dalla carica statica, per cui il prodotto è adatto anche per la movimentazione di sostanze infiammabili o esplosive
- Robusta struttura in acciaio con saldature di alta qualità
- Sollevamento azionato da pompa idraulica manuale
- Sollevamento manuale o a pedale (**IMG 1**)
- La sua struttura compatta ne permette l'uso anche in spazi ristretti
- Struttura stabile con larghe ruote e rulli in poliuretano (**IMG 2**)
- Timone ergonomico con rivestimento in plastica per un maggior confort anche con movimentazione a una sola mano (**IMG 3**)



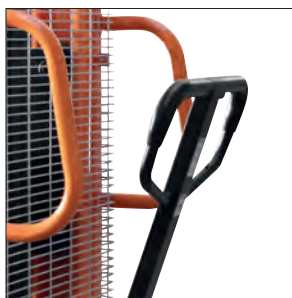
| Modello                        | GHHW 1025 |                 |
|--------------------------------|-----------|-----------------|
| ART.                           | 6151020   |                 |
| DATI TECNICI                   |           |                 |
| Portata                        | t         | 1               |
| Larghezza totale forche (A)    | mm        | 580             |
| Lunghezza totale (L)           | mm        | 1.695           |
| Dimensioni forca (B-C)         | mm        | 1.150x170       |
| Altezza forche a riposo        | mm        | 90              |
| Altezza di sollevamento (D)    | mm        | 2.500           |
| Altezza telaio max (E)         | mm        | 2.925           |
| Angolo di sterzata             |           | 360°            |
| Raggio di sterzata (F)         | mm        | 1.350           |
| Ø Ruote timone in nylon        | mm        | 147x40          |
| Ruote forche                   | mm        | 80x70           |
| Velocità di sollevamento       | mm/sec    | 20              |
| Velocità di discesa            | mm/sec    | 22              |
| Larghezza di marcia necessaria | mm        | 2.082           |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm        | 1.695x860x1.838 |
| Peso                           | kg        | 292             |



IMG 1



IMG 2



IMG 3

## PIATTAFORME

### PIATTAFORMA ELETTRICA DI ALZATA

**New**

#### SHT 1001 G

- L'altezza ottimale permette di lavorare in maniera ergonomica
- Piattaforma richiudibile per un facile rimessaggio
- Rampa di carico inclusa per facilitare il movimento di attrezzature con telaio come tosaerba, ecc
- Unità di controllo separata con 3 metri di cavo, pulsanti di comando e interruttore d'emergenza
- Stabile struttura in acciaio
- Rispetta le norme di sicurezza EN 1570
- Stelo del pistone cromato



| Modello                                 | SHT 1001 G |          |
|-----------------------------------------|------------|----------|
| ART. (400 V)                            | 6153102    |          |
| DATI TECNICI                            |            |          |
| Frequenza                               |            | ~ 50 Hz  |
| Portata                                 | t          | 1        |
| Dimensioni esterne della tavola         | mm         | 1.450    |
| Dimensioni vano della tavola            | mm         | 1.140    |
| Tempo di sollevamento                   | sec        | 18       |
| Velocità di sollevamento a pieno carico | mm/sec     | 42       |
| Potenza                                 | kW         | 0,75     |
| Altezza min/max                         | mm         | 85 / 860 |
| Peso                                    | kg         | 312      |

### PIATTAFORME ELETTRICHE AD ALZATA IDRAULICA

**New**

#### SHT

- L'altezza ottimale permette di lavorare in maniera ergonomica
- Piattaforma richiudibile per un facile rimessaggio
- Unità di controllo separata con 3 metri di cavo, pulsanti di comando e interruttore d'emergenza
- Stabile struttura in acciaio verniciato a polvere
- Listelli di protezione
- Rispetta le norme di sicurezza EN 1570
- Cilindri ad alta pressione con doppia funzione di sicurezza



SHT 1000



SHT 2000

| Modello                                 |        | SHT 1000   | SHT 2000   |
|-----------------------------------------|--------|------------|------------|
| ART. (400 V)                            |        | 6154102    | 6154202    |
| DATI TECNICI                            |        |            |            |
| Frequenza                               |        | ~ 50 Hz    | ~ 50 Hz    |
| Portata                                 | t      | 1          | 2          |
| Dimensioni tavola (LxW)                 | mm     | 1.300x800  | 1.300x800  |
| Tempo di sollevamento                   | sec    | 25         | 22         |
| Velocità di sollevamento a pieno carico | mm/sec | 40         | 40         |
| Potenza                                 | kW     | 1,1        | 1,5        |
| Altezza min/max                         | mm     | 190/ 1.010 | 190/ 1.010 |
| Peso                                    | kg     | 178        | 242        |

## PIATTAFORMA DI ALZATA

### PIATTAFORMA DI ALZATA CARRELLATA CON DISPOSITIVO ELETTRICO

**New**


#### FHT-B 1200

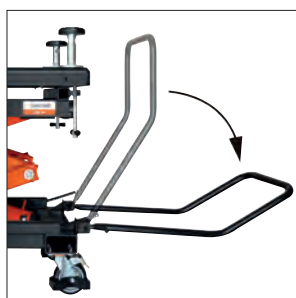
- Sostituzione sicura ed efficiente di cambi, motori e batterie dei veicoli elettrici
- Perfetto per il lavoro nelle officine automobilistiche grazie all'altezza di sollevamento fino a 1840 mm
- Tavola robusta con doppio pantografo in acciaio (IMG 2)
- Altezza regolabile elettricamente tramite pannello di controllo
- Possibile trasporto di componenti sporgenti grazie all'impugnatura ribaltabile (IMG 1)
- Piedini isolanti regolabili sulla parte superiore della tavola per un allineamento ottimale della batteria (IMG 4)
- I piedini regolabili possono essere posizionati in modo flessibile grazie alla tavola con griglia forata
- Ruote in PU con freni di stazionamento per una facile manovrabilità (IMG 3)



|                             |    |               |
|-----------------------------|----|---------------|
| Modello                     |    | FHT-B 1200    |
| ART. (230 V)                |    | 6155000       |
| DATI TECNICI                |    |               |
| Frequenza                   |    | ~ 50 Hz       |
| Portata                     | t  | 1,2           |
| Lunghezza totale tavola     | mm | 1.400         |
| Larghezza tavola            | mm | 770           |
| Altezza max di sollevamento | mm | 1.840         |
| Altezza min tavola          | mm | 650           |
| Potenza motore              | kW | 0,75          |
| Altezza impugnatura         | mm | 880           |
| Tempo di sollevamento       | s  | 50 - 60       |
| Ø Ruote                     | mm | 150           |
| Dimensioni (LxWxH)          | mm | 1.840x770x780 |
| Peso                        | kg | 418           |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                           |                                                                |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>6155001</b> |  | Piedino standard regolabile con cuscinetto in gomma            |
| <b>6155003</b> |  | Piedino standard regolabile in altezza con cuscinetto in gomma |
| <b>6155004</b> |  | Piedino standard regolabile con cuscinetto in gomma            |
| <b>6155002</b> |  | Set adattatori Vario                                           |



IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4

## TAVOLI DA LAVORO

### TAVOLI DA LAVORO

**New**
**CE**

#### HT

- Robusta costruzione in acciaio
- L'altezza ottimale permette di lavorare in maniera ergonomica
- Configurabile con diversi piani di lavoro per un utilizzo multifunzionale a seconda delle esigenze
- Provvisto di fermo di sicurezza per impedire l'abbassamento involontario della piattaforma (**IMG 1**)
- Facile da manovrare grazie alle ruote girevoli provviste di protezione di sicurezza e freno di bloccaggio
- Dotato di maniglie per consentire una migliore manovrabilità in officina
- Comodo azionamento tramite pedale a leva

#### HT 601

- Pedale a leva su entrambi i lati



HT 301 M



HT 301 L



HT 601

| Modello                 |    | HT 301 M      | HT 301 L        | HT 601          |
|-------------------------|----|---------------|-----------------|-----------------|
| ART.                    |    | 6130300       | 6130305         | 6130600         |
| DATI TECNICI            |    |               |                 |                 |
| Portata                 | kg | 300           | 300             | 650             |
| Dimensioni della tavola | mm | 1.100x640     | 1.500x830       | 1.500x830       |
| Numero pistoni          | n° | 1             | 1               | 1               |
| Corsa movimento pompa   | mm | 250           | 300             | 300             |
| Altezza min/max         | mm | 490x1.100     | 430x1.085       | 455x1.210       |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm | 1.100x640x400 | 2.020x1.020x550 | 2.020x1.020x550 |
| Peso                    | kg | 74            | 130             | 157             |

#### ACCESSORI OPZIONALI

**ART.** Descrizione

#### PER HT 301 M

**6140000** Piano di lavoro in MDF forato 1.100x640x18 mm, fori ø 20 mm

**6140001** Piano di lavoro in MDF forato 1.200x800x18 mm, fori ø 20 mm

**6140004** Attacco per trasportatore a rulli 1.200x560mm

#### PER HT 301 L / HT 601

**6140011** Piano di lavoro in MDF forato 2.020x1.020x25 mm, fori ø 20 mm

**6140012** Piano di lavoro in MDF forato 1.500x800x25 mm, fori ø 20 mm

**6140014** Piano di lavoro per saldatura con pannello laterale 1.500x830x125, ø 28 mm

**6140010** Telaio girevole a pannello


IMG 1



**CRIC**
**CRIC A CARRELLO**
**New**

**RWH**

- Ruote portanti e ruote sterzanti in ghisa

**RWH 2.51**

- Prolunga per estendere la sella facilitando così le operazioni sul veicolo
- Funzione **QUICK LIFT**: con una sola pompata si raggiunge il punto di presa del veicolo



RWH 2.1



RWH 2.51

| Modello                     |    | RWH 2.1     | RWH 2.51    |
|-----------------------------|----|-------------|-------------|
| ART.                        |    | 6201099     | 6201128     |
| DATI TECNICI                |    |             |             |
| Portata                     | t  | 2           | 2,5         |
| Altezza min di sollevamento | mm | 135         | 150         |
| Altezza max di sollevamento | mm | 340         | 530         |
| Dimensioni (LxWxH)          | mm | 447x196x135 | 625x242x158 |
| Peso                        | kg | 8,7         | 18,7        |

**CRIC A CARRELLO EXTRA RIBASSATI**
**SRWH EF**

- Specifici per veicoli ribassati e auto sportive
- Leva di azionamento pompa composta da due pezzi con impugnatura ergonomica per garantire una presa salda e una movimentazione semplice
- Pedale di sollevamento rapido per superare velocemente la corsa a

 vuoto (**IMG 3**)

- Ruote portanti e ruote sterzanti in ghisa
- Timone orientabile tramite leva di comando rotante
- Pratico vano porta-attrezzi (**IMG 3**)
- Piatto di appoggio/soffollevamento extra largo con rivestimento in gomma (**IMG 2**)

- Funzione Quick-Lift tramite doppio pistone per consentire la massima velocità di sollevamento (**IMG 1**)



IMG 1



IMG 2



IMG 3

**New**

| Modello                     |    | SRWH 2501 EF | SRWH 3003 EF |
|-----------------------------|----|--------------|--------------|
| ART.                        |    | 6201129      | 6201124      |
| DATI TECNICI                |    |              |              |
| Portata                     | t  | 2,5          | 3            |
| Altezza min di sollevamento | mm | 85           | 78           |
| Altezza max di sollevamento | mm | 410          | 420          |
| Altezza finale max          | mm | 495          | 510          |
| Larghezza interna/esterna   | mm | 233/343      | 262/344      |
| Lunghezza max.              | mm | 1.695        | 1.810        |
| Dimensioni (LxWxH)          | mm | 660x343x221  | 685x344x223  |
| Peso                        | kg | 28,2         | 33           |


**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.    |                      |
|---------|----------------------|
| 6201139 | Traversa di supporto |

## CRIC

### CRIC A CARRELLO

**New**

#### RWHA

- Struttura leggera e robusta in alluminio
- Leva azionamento pompa con manico ricoperto in gommapiuma per garantire una presa salda e una facile maneggevolezza
- Extra piatto, particolarmente adatto per auto ribassate
- Con doppio pistone necessarie meno pompate per raggiungere l'altezza massima
- Controllo della valvola tramite leva rotante della pompa
- Abbassamento lento e sicuro con carico
- Rullo di carico robusto e cilindrico
- Piattello largo con rivestimento in gomma per proteggere i punti di presa del veicolo

RWHA 1502



RWHA 2501

| Modello                     |    | RWHA 1502      | RWHA 2501      |
|-----------------------------|----|----------------|----------------|
| <b>ART.</b>                 |    | <b>6201135</b> | <b>6201136</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>         |    |                |                |
| Portata                     | t  | 1,5            | 2,5            |
| Altezza max di sollevamento | mm | 260            | 395            |
| Altezza minima              | mm | 90             | 90             |
| Altezza finale max          | mm | 350            | 485            |
| Lunghezza max               | mm | 1.440          | 1.810          |
| Dimensioni (LxWxH)          | mm | 500x240x132    | 660x300x162    |
| Peso                        | kg | 14             | 27             |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           |                      |
|----------------|----------------------|
| <b>6201139</b> | Traversa di supporto |

### CRIC A CARRELLO CON SOLLEVAMENTO RAPIDO

**New**

#### SRWH LH

- Particolarmente adatto per veicoli con telai lunghi e ribassati
- Struttura robusta e compatta
- Ruote di carico girevoli in acciaio
- La leva manuale presente sulla maniglia consente un abbassamento lento e sicuro del carico
- Maniglia a T rivestita in gomma e regolabile in tre posizioni di bloccaggio

#### SRWH 10001 LH

- Dotato di meccanismo di sollevamento rapido: 5 cicli di pompaggio fino alla massima altezza
- Doppio pistone integrato per un pompaggio rapido

#### SRWH 6000 LH

- Dotato di meccanismo di sollevamento rapido: 3 cicli di pompaggio fino alla massima altezza

| Modello                     |    | SRWH 6000 LH   | SRWH 10001 LH  |
|-----------------------------|----|----------------|----------------|
| <b>ART. (400 V)</b>         |    | <b>6201170</b> | <b>6201175</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>         |    |                |                |
| Portata                     | t  | 6              | 10             |
| Altezza max di sollevamento | mm | 515            | 515            |
| Altezza minima              | mm | 150            | 160            |
| Altezza finale max          | mm | 665            | 665            |
| Altezza manico max          | mm | 1.100          | 1.100          |
| Dimensioni (LxWxH)          | mm | 1.390x410x188  | 1.507X445X235  |
| Peso                        | kg | 84             | 115            |



## CRIC

## CRIC A CARRELLO IDRO-PNEUMATICO

New



## WWH 30002 PH

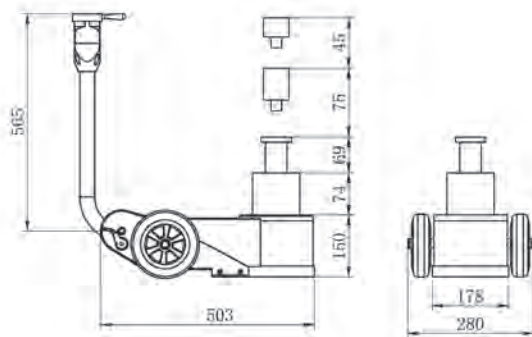
- Sistema sicuro di sollevamento e abbassamento, con altezza tramite aria compressa
- Sistema di sollevamento a due stadi
- Pistoni cromati con superficie extra levigata
- Dotato di ruote in gomma piena e maniglia estensibile per una facile movimentazione nelle officine e per il trasporto

## DOTAZIONE DI SERIE

- Estensione della leva
- Prolunga 45 mm
- Prolunga 75 mm



| Modello                 |         | WWH 30002 PH |
|-------------------------|---------|--------------|
| ART.                    |         | 6201132      |
| DATI TECNICI            |         |              |
| Portata                 | t       | 30           |
| Pressione aria          | bar     | 9 – 12       |
| Consumo aria            | l/corsa | 61           |
| Altezza min             | mm      | 150          |
| Altezza di sollevamento | mm      | 74 / 69      |
| Prolunghe               | mm      | 75 + 45      |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm      | 503x280x150  |
| Peso                    | kg      | 33           |


**TRAVERSA DI SUPPORTO PER CRIC A CARRELLO**  
**SRWH 2501 EF - RWHA 1502/2501 - SRWH 30001 SIL**

## Art. 6201139

- Robusta struttura in acciaio
- Aumenta la stabilità del veicolo e del cric
- Lunghezza regolabile fino a 940 mm
- Altezza regolabile del piano di appoggio
- Utilizzabile da tutti i lati del veicolo
- Fissaggio al carrello (IMG 1) tramite vite M24 x 1,5 mm inclusa nella fornitura (IMG 2)



| ART.                          |    | 6201139     |
|-------------------------------|----|-------------|
| DATI TECNICI                  |    |             |
| Portata                       | t  | 2           |
| Lunghezza catena di sicurezza | mm | 235         |
| Lunghezza massima             | mm | 940         |
| Superficie d'appoggio         | mm | 120x120     |
| Dimensioni (L-W-H)            | mm | 710x125x140 |
| Peso                          | kg | 12,3        |



IMG 1



IMG 2

## CARRELLI

### CARRELLI RACCOLTA OLIO ESAUSTO CON FUNZIONE DI ASPIRAZIONE

**New**


#### WOD

- Robusto carrello di raccolta olio con quattro ruote stabili per una facile manovrabilità
- Ideale per il cambio dell'olio delle auto sia nelle officine per uso professionale che nel settore del fai da te
- Imbuto regolabile in altezza in modo flessibile per lavorare comodamente in qualsiasi posizione
- Il collegamento ad aria compressa consente uno svuotamento semplice e pulito dell'olio esausto
- Dotato di regolatore dell'aria e valvola di sicurezza per evitare sovrappressioni
- Tubo montante integrato per il controllo in tempo reale della quantità dell'olio presente nella coppa

#### WOD 70 SC

- Funzione di aspirazione integrata, perfetta per i tappi di scarico difficili da raggiungere
- Cambio dell'olio più rapido rispetto alle operazioni di drenaggio tradizionali
- Visualizzazione precisa della quantità dell'olio durante la fase di aspirazione grazie al misurino trasparente



WOD 70 SC

| Modello                           |       | WOD 70        | WOD 70 SC     |
|-----------------------------------|-------|---------------|---------------|
| ART.                              |       | 6206005       | 6206010       |
| DATI TECNICI                      |       |               |               |
| Volume contenitore                | l     | 70            | 68            |
| Volume del misurino               | l     | -             | 10            |
| Altezza dell'imbuto               | mm    | 140           | 140           |
| Diametro dell'imbuto              | mm    | 350           | 400           |
| Estrazione del flusso di volume   | l/min | -             | 0,6 - 1,6     |
| Lunghezza del tubo di scarico     | m     | 1,9           | 1,9           |
| Lunghezza del tubo di aspirazione | m     | -             | 1,4           |
| Altezza min                       | mm    | 1.400         | 1.500         |
| Altezza max                       | mm    | 1.900         | 1.850         |
| Diametro del tubo di scarico      | mm    | 25            | 19            |
| Dimensioni (LxWxH)                | mm    | 495x495x1.760 | 595x595x1.550 |
| Peso                              | kg    | 23            | 22,5          |

### CARRELLO PER MONTAGGIO PNEUMATICI

**New**


#### RMW 250

- Robusta struttura tubolare in acciaio
- Montaggio delle ruote in sicurezza evitando danneggiamenti alla schiena
- Semplice regolazione della ruota al

- mozzo grazie all' impugnatura con leva lunga
- Pneumatici facili da controllare grazie ai rulli di supporto girevoli (**IMG 1**)

- Ruote di appoggio regolabili in tre direzioni (**IMG 2**)
- Ideale per gommisti, officine automobilistiche e spedizionieri



IMG 1



IMG 2

| Modello                  |    | RMW 250       |
|--------------------------|----|---------------|
| ART.                     |    | 6201160       |
| DATI TECNICI             |    |               |
| Portata max              | kg | 250           |
| Larghezza pneumatico max | mm | 570           |
| Larghezza pneumatico min | mm | 240           |
| Diametro pneumatico max  | mm | 800           |
| Diametro pneumatico min  | mm | 250           |
| Dimensioni (LxWxH)       | mm | 1.160x702x251 |
| Peso                     | kg | 11,5          |





## TAVOLI PER OFFICINE

## TAVOLO MULTIFUNZIONALE PER OFFICINE

New



## MFT 35

- Munito di protezione antiurto su tutti i punti di contatto importanti per proteggere le aree sensibili come carrozzeria e cerchi (IMG 1)
- Perfetto per riporre utensili, viti e pezzi di ricambio durante i lavori di officina (IMG 2)
- Tavolo portaoggetti con portata fino a 35 kg
- Regolazione dell'altezza in 15 posizioni con fori da 25 mm
- Posizione stabile grazie ai due freni di bloccaggio montati sulle ruote
- Robusta struttura saldata
- Con tavolo pieghevole di 90°, perfetto per il trasporto di oggetti come pneumatici e fusti di olio in combinazione con il ripiano portaoggetti non incluso nella fornitura (IMG 3)



IMG 1



IMG 2



IMG 3

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6201911 |  Ripiano portaoggetti, 748x748x54 mm, portata massima 180 kg |

| Modello                                         | MFT 35  |               |
|-------------------------------------------------|---------|---------------|
| ART.                                            | 6201910 |               |
| DATI TECNICI                                    |         |               |
| Capacità di carico del tavolo portautensili     | kg      | 35            |
| Dimensioni del tavolo portautensili (L x P x A) | mm      | 750x522x28    |
| Altezza min. – max.                             | mm      | 950 – 1.300   |
| Interasse fori                                  | mm      | 25            |
| Numero interasse fori                           | n°      | 15            |
| Diametro rullo di carico                        | mm      | 45            |
| Larghezza rullo di carico                       | mm      | 45            |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm      | 760x740x1.300 |
| Peso                                            | kg      | 17,5          |

## COMPRESSORI

### COMPRESSORE PER MOLLE AMMORTIZZATORI

New

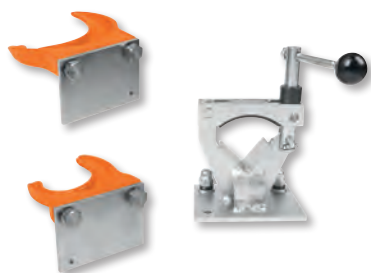
CE

#### SFS 1000 D

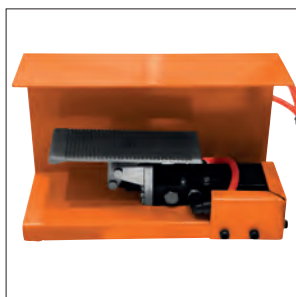
- Ideale per il tensionamento dei montanti
- Forza di serraggio fino a 1t
- Pratico utilizzo grazie all'azionamento pneumatico a pedale (IMG 2)
- Estremamente sicuro grazie alla robusta gabbia di sicurezza (IMG 3)
- Ganasce di serraggio regolabili in continuo sul diametro della spirale desiderato (IMG 1)
- Facile da trasportare grazie ai rulli di trasporto e alla maniglia
- Cambio ganasce senza attrezzi

#### DOTAZIONE DI SERIE

- 2 forcelle di compressione (1 piccola e 1 grande)
- Un morsetto ganasce



IMG 1



IMG 2



IMG 3

|                        |     |               |
|------------------------|-----|---------------|
| Modello                |     | SFS 1000 D    |
| ART.                   |     | 6201220       |
| DATI TECNICI           |     |               |
| Materiale              |     | acciaio       |
| Forza di serraggio max | t   | 1             |
| Pressione dell'aria    | bar | 8             |
| Ø molle                | mm  | 102 - 165     |
| Tubo filettato         | NPT | 3/8"          |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm  | 830x580x1.420 |
| Peso                   | kg  | 63,5          |

## MINI ARGANI ELETTRICI

### MINI ARGANI ELETTRICI

**New**


#### MES

- Dotato di maniglia
- Puleggia con gancio di carico
- Fissaggio semplice tramite due morsetti
- Interruttore di arresto nella parte superiore e inferiore

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Due fascette di fissaggio
- Un gancio per puleggia
- Quattro viti e rondelle



MES 600-2H



MES 1000-2H



MES 250-2

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                                                         |                                                  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 6198615 |  | Morsetto tondo a sgancio rapido per MES 250-2    |
| 6198616 |                                                                                     | Morsetto tondo a sgancio rapido per MES 600-2H   |
| 6198617 |                                                                                     | Morsetto tondo a sgancio rapido per MES 1000-2H  |
| 6198620 |  | Morsetto quadro a sgancio rapido per MES 250-2   |
| 6198621 |                                                                                     | Morsetto quadro a sgancio rapido per MES 600-2H  |
| 6198622 |                                                                                     | Morsetto quadro a sgancio rapido per MES 1000-2H |

| Modello                                         |       | MES 250-2      | MES 600-2H     | MES 1000-2H    |
|-------------------------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>                             |       | <b>6198325</b> | <b>6198360</b> | <b>6198399</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>                             |       |                |                |                |
| Capacità di sollevamento senza/con puleggia     | kg    | 125 / 250      | 300 / 600      | 500 / 999      |
| Potenza motore ~ 50 Hz                          | kW    | 0,5            | 1,05           | 1,6            |
| Velocità di sollevamento max senza/con puleggia | m/min | 8 / 4          | 8 / 4          | 8 / 4          |
| Sollevamento max senza/con puleggia             | m     | 12 / 6         | 12 / 6         | 12 / 6         |
| Dimensioni staffe di montaggio                  | mm    | 46x46          | 46x46          | 60x60          |
| Ø fune                                          | mm    | 3              | 4,5            | 6              |
| Classe di protezione                            |       | IP54           | IP54           | IP54           |
| Dimensioni (LxWxH)                              | mm    | 400x140x200    | 445x154x220    | 536x187x260    |
| Peso                                            | kg    | 11             | 17,5           | 33             |

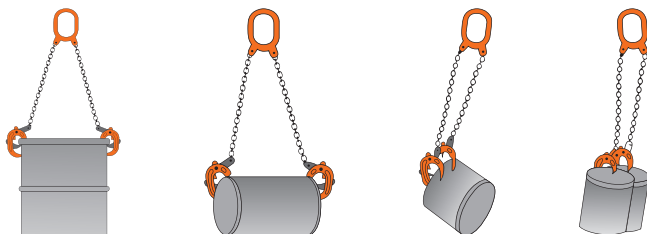
## PINZE DI SOLLEVAMENTO

### PINZA SOLLEVAMENTO FUSTI PER IL TRASPORTO SICURO DI BARILI IN ACCIAIO CON BORDATURA

#### FHK 1

- Può essere utilizzato per trasportare barili in verticale e orizzontale. Ideale anche per raddrizzare un barile orizzontale

| Modello                                | FHK 1   |         |
|----------------------------------------|---------|---------|
| ART.                                   | 6172010 |         |
| DATI TECNICI                           |         |         |
| Portata                                | t       | 1       |
| Capacità di serraggio                  | mm      | 0 - 25  |
| Larghezza / altezza interna occhiello  | mm      | 62 / 85 |
| Distanza occhiello / elementi di presa | mm      | 690     |
| Lunghezza pinza di sollevamento        | mm      | 120     |
| Spessore nominale catena               | mm      | 6       |
| Peso                                   | kg      | 3,6     |



Esempi applicativi



- Stabile struttura a catena con gancio di presa per manovrare i barili in sicurezza

## PARANCHI

### PARANCHI A LEVA

**New**

#### HZ AL

- Sistema frenante affidabile e sicuro
- Freno e albero con ingranaggio a spirale
- Dotato di ingranaggio a dentatura fine per un facile utilizzo con minimo sforzo
- Catena di carico di alta qualità, zincata e temprata secondo EN 818-7
- Alloggiamento libero per un rapido passaggio della catena e relativo posizionamento
- Regolazione facile e veloce nella posizione di lavoro desiderata

- Alloggiamento in alluminio, estremamente leggero e compatto
- Design compatto con leva corta
- Semplice manutenzione e montaggio

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Borsa di stoccaggio

| Modello                     |    | KZ 250 AL   | KZ 500 AL  |
|-----------------------------|----|-------------|------------|
| ART.                        |    | 6171103     | 6171105    |
| DATI TECNICI                |    |             |            |
| Portata                     | t  | 0,25        | 0,5        |
| Altezza di sollevamento     | m  | 1,5         | 1,5        |
| Forza leva                  | N  | 206         | 255        |
| Distanza minima tra i ganci | mm | 230         | 265        |
| Numero catena               |    | 1           | 1          |
| Lunghezza leva              | mm | 163         | 163        |
| Dimensioni (LxWxH)          | mm | 94,5x84x230 | 100x99x265 |
| Peso                        | kg | 2,08        | 2,98       |



KZ 250 AL

KZ 500 AL



## PARANCHI

### PARANCHI A LEVA

**New**

CE

#### HZ

- Per le operazioni di sollevamento e di trazione in entrambe le direzioni con blocco catena
- Velocità controllata da freno a pressione con dischi senza amianto
- Gancio girevole con chiusura di sicurezza
- Catena di carico secondo EN 818-7
- Robusto corpo in acciaio
- Design compatto con leva corta



HZ 752

HZ 1502

HZ 3002



| Modello                 |    | HZ 752      | HZ 1502     | HZ 3002     |
|-------------------------|----|-------------|-------------|-------------|
| ART.                    |    | 6171176     | 6171116     | 6171131     |
| DATI TECNICI            |    |             |             |             |
| Portata                 | t  | 0,75        | 1,5         | 3           |
| Altezza di sollevamento | m  | 1,5         | 1,5         | 1,5         |
| Forza leva              | N  | 147         | 295         | 304         |
| Lunghezza leva          | mm | 250         | 270         | 430         |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm | 160x133x320 | 182x157x380 | 208x210x490 |
| Peso                    | kg | 7,1         | 10,8        | 23,3        |

### PARANCHI A CATENA

**New**

CE

#### K AL

- Robusto alloggiamento in alluminio
- Gancio girevole in acciaio con chiusura di sicurezza
- Doppio cricchetto per un funzionamento sicuro e affidabile
- Ancoraggio della catena estremamente robusto



| Modello                  |    | K 251 AL      | K 501 AL      |
|--------------------------|----|---------------|---------------|
| ART.                     |    | 6171015       | 6171016       |
| DATI TECNICI             |    |               |               |
| Portata                  | t  | 0,25          | 0,5           |
| Altezza di sollevamento  | m  | 3             | 3             |
| Dimensione catena        | mm | 3,2x9         | 4,3x12        |
| Forza di sollevamento    | N  | 202           | 213           |
| Numero catene in acciaio |    | 1             | 1             |
| Dimensioni (LxWxH)       | mm | 86,5x90,5x240 | 105,5x103x280 |
| Peso                     | kg | 3             | 5,3           |

## MORSE

### MORSE A VITE

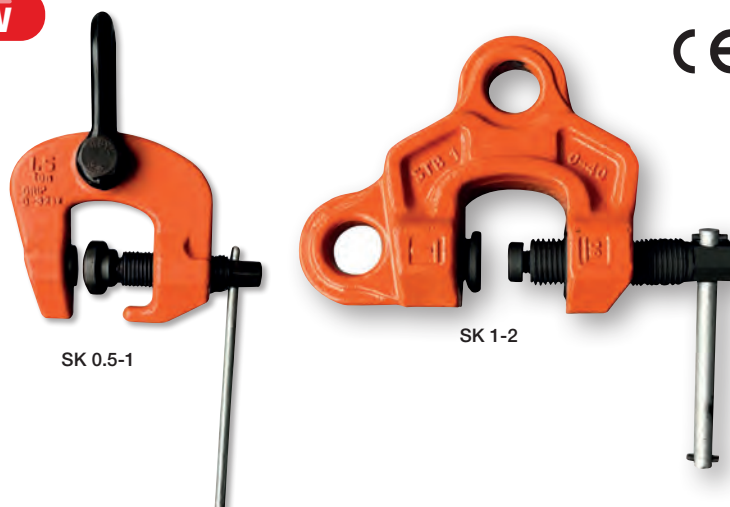
#### SK

##### SK 0.5-1 / 1.5-1 / 3-1

- Per il sollevamento, il trasporto e l'allineamento di lamiere e travi in acciaio
- Robuste e resistenti grazie alla struttura in acciaio temprato
- Bloccaggio sicuro grazie all'ampia superficie di serraggio per una tenuta salda in diverse applicazioni

##### SK 1-2 / 2-2

- Massima flessibilità grazie alla doppia sospensione
- Robuste e resistenti grazie alla struttura in acciaio temprato
- Ganasce di serraggio a molla con marcatura per la massima forza

**New**

**CE**

| Modello             |    | SK 0.5-1       | SK 1.5-1       | SK 3-1         | SK 1-2         | SK 2-2         |
|---------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>ART.</b>         |    | <b>6172015</b> | <b>6172016</b> | <b>6172017</b> | <b>6172020</b> | <b>6172021</b> |
| <b>DATI TECNICI</b> |    |                |                |                |                |                |
| Portata             | t  | 0,5            | 1,5            | 3              | 1              | 2              |
| Presa min-max       | mm | 0 - 28         | 0 - 32         | 0 - 50         | 0 - 40         | 0 - 40         |
| Dimensioni (LxWxH)  | mm | 104x17x113     | 154x45x229     | 190x50x265     | 203x61x170     | 226x76x190     |
| Peso                | kg | 0,8            | 4              | 6              | 4,3            | 8,2            |

## PARANCHI A CATENA ELETTRICI

### PARANCHI A CATENA ELETTRICI

**New**

#### EKZT

- Estremamente leggero grazie all'alloggiamento in alluminio
- Dotato di motore elettrico brushless
- Protezione da surriscaldamento e sovraccarico
- Doppia sicurezza grazie al freno elettro-meccanico
- Avanzamento del paranco a catena mediante ganci di trasporto



EKZT 250-1



EKZT 500-1

**CE**

| Modello                            |       | EKZT 250-1     | EKZT 500-1     |
|------------------------------------|-------|----------------|----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>                |       | <b>6194525</b> | <b>6194550</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>                |       |                |                |
| Frequenza                          |       | ~ 50 Hz        | ~ 50 Hz        |
| Portata                            | t     | 0,25           | 0,50           |
| Altezza di sollevamento            | m     | 3              | 3              |
| Lunghezza cavo, unità di controllo | m     | 6              | 6              |
| Numero catene                      |       | 1              | 1              |
| Velocità max di sollevamento       | m/min | 3              | 4              |
| Potenza motore                     | kW    | 0,32           | 0,85           |
| Classe di protezione               |       | IP54           | IP54           |
| Dimensioni (LxWxH)                 | mm    | 350x200x380    | 395x220x430    |
| Peso                               | kg    | 10,5           | 13,5           |

## PARANCHI A CATENA ELETTRICI

### PARANCHI A CATENA ELETTRICI CON GANCIO DI SOSPENSIONE

**New**


#### EKZT 2

##### EKZT 30-2

- Protezione da sovraccarico con frizione anti-slittamento
- Impianto elettrico Siemens
- Pulsante finecorsa integrato
- Struttura compatta
- Robuste catene
- Stivaggio sicuro della catena in robusto alloggiamento
- Catene di carico G80 conforme DIN EN 818-7
- 2 Velocità di sollevamento



EKZT 30-2



EKZT 503-2

##### EKZT 503-2 / 1003-2 / 2003-2

- Protezione da sovraccarico con frizione anti-slittamento
- Pulsante finecorsa integrato
- Ingranaggio elicoidale per un funzionamento fluido e silenzioso
- Stivaggio sicuro della catena in robusto alloggiamento
- Alloggiamento in alluminio che conferisce al prodotto leggerezza e buona resistenza alla corrosione
- Protezione da sovraccarico



EKZT 1003-2



EKZT 2003-2

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6194430</b> |  Carrello elettrico per EKZT 30-2         |
| <b>6194451</b> |  Carrello elettrico per EKZT 503-2/1003-2 |
| <b>6194452</b> |  Carrello elettrico per EKZT 2003-2       |

| Modello                            |       | EKZT 30-2      | EKZT 503-2     | EKZT 1003-2    | EKZT 2003-2    |
|------------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>ART. (400 V)</b>                |       | <b>6194130</b> | <b>6194440</b> | <b>6194441</b> | <b>6194442</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>                |       |                |                |                |                |
| Frequenza                          |       | ~ 50 Hz        | ~ 50 Hz        | ~ 50 Hz        | ~ 50 Hz        |
| Portata                            | t     | 3              | 0,5            | 1              | 2              |
| Altezza di sollevamento            | m     | 6              | 6              | 6              | 6              |
| Lunghezza cavo, unità di controllo | m     | 6              | 6              | 6              | 6              |
| Catene                             | N°    | 1              | 1              | 1              | 2              |
| Velocità max di sollevamento       | m/min | 6,0 / 2,0      | 8/2            | 8/2            | 4/1            |
| Potenza motore                     | kW    | 3,0 / 1,0      | 0,72 / 0,18    | 1,6 / 0,4      | 1,6 / 0,4      |
| Classe di protezione               |       | IP54           | IP54           | IP54           | IP54           |
| Dimensioni (LxWxH)                 | mm    | 807x430x525    | 442x280x400    | 507x315x450    | 507x315x520    |
| Peso                               | kg    | 132            | 32             | 49             | 59             |

## CARRELLI ELETTRICI

### CARRELLI ELETTRICI

**New**


#### EFW 2

##### EFW 3-2

- Adatto per paranchi modello EKZT 3-2
- Adatto per trafilati metallici e travi: IPE 160 - IPE 400 (DIN 1025-5), IPBI 100 - IPBI 180 (DIN 1025-3), IPB 100 - IPB 180 (DIN 1025-2), IPBv 100 - IPBv 160 (DIN 1025-4), I 160 - I 475 (DIN 1025-1)



EFW 3-2

##### EFW 1003-2

- Adatto per paranchi modello EKZT 503-2 e EKZT 1003-2



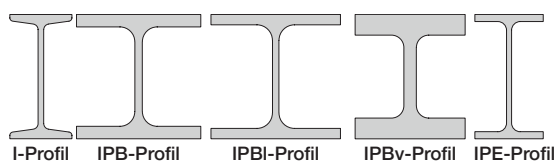
EFW 1003-2

##### EFW 2003-2

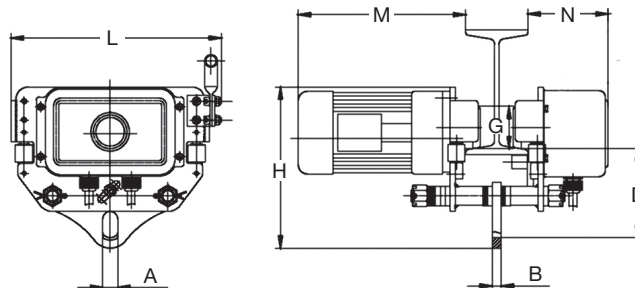
- Adatto per paranchi modello EKZT 2003-2



EFW 2003-2



I-Profil IPB-Profil IPBI-Profil IPBv-Profil IPE-Profil



| Modello                                       |       | EFW 3-2        | EFW 1003-2     | EFW 2003-2     |
|-----------------------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|
| <b>ART. (400 V)</b>                           |       | <b>6194430</b> | <b>6194451</b> | <b>6194452</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>                           |       |                |                |                |
| Frequenza                                     |       | ~ 50 Hz        | ~ 50 Hz        | ~ 50 Hz        |
| Portata                                       | t     | 3              | 1              | 2              |
| Traslazione (min-max)                         | m/min | 18 / 6         | 6,7 / 20       | 6,7 / 20       |
| Velocità di traslazione                       |       | 2              | 2              | 2              |
| Larghezza rotaia (min-max)                    | mm    | 100 - 170      | 74 / 180       | 74 / 180       |
| Ø ingranaggi (G)                              | mm    | 96             | 68             | 75             |
| Potenza motore                                | kW    | 0,6 / 0,23     | 0,4 / 0,167    | 0,6 / 0,23     |
| Classe di protezione                          |       | IP54           | IP54           | IP54           |
| Larghezza occhiello (A)                       | mm    | 36             | 24             | 30             |
| Spessore piastra di supporto (B)              | mm    | 16             | 14             | 14             |
| Distanza occhiello superficie di contatto (D) | mm    | 210            | 145            | 140            |
| Lunghezza motore (M)                          | mm    | 340            | 336            | 338            |
| Lunghezza scatola di controllo (N)            | mm    | 138            | 135            | 135            |
| Dimensioni (LxWxH)                            | mm    | 750x370x340    | 741x340x260    | 748x340x280    |
| Peso                                          | kg    | 56             | 33             | 40             |



## PONTI SOLLEVATORI

### PONTE SOLLEVATORE IDRAULICO A FORBICE

**New**


#### SHB 3

- Dotato di due robusti cilindri idraulici per il sollevamento fino a 3t di carico
- Comando tramite pannello di controllo portatile (**IMG 1**)
- Piattaforma bassa con altezza di passaggio ridotta
- Rampe antiscivolo con cuscinetti in gomma, scanalate e bloccabili
- I dispositivi di bloccaggio automatici fissano la piattaforma a diverse altezze di lavoro
- Protezione antincastro su entrambi i lati per un facile accesso alla piattaforma e una maggiore sicurezza dei piedi durante il lavoro
- Telaio movimentazione e posizionamento della piattaforma incluso nella fornitura

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Set di rulli di trasporto
- Asta di leva di trasporto
- Due aste di protezione per i piedi
- Cuscinetti in gomma



IMG 1

| Modello                     | SHB 3   |           |
|-----------------------------|---------|-----------|
| ART. (400 V)                | 6240030 |           |
| DATI TECNICI                |         |           |
| Portata                     | t       | 3         |
| Altezza min                 | mm      | 110       |
| Altezza max                 | mm      | 1.000     |
| Potenza motore ~ 50 Hz      | kW      | 2,2       |
| Pressione di esercizio      | bar     | 8         |
| Lunghezza piattaforma (LxW) | mm      | 1.420x460 |
| Rampe (LxW) circa           | mm      | 261x460   |
| Peso                        | kg      | 470       |

## ATTREZZATURE PER AUTOFFICINE

### GRU PIEGHEVOLE CON POMPA

#### WK

- La portata dipende dallo sbraccio
- Stoccaggio salvaspazio grazie alla base pieghevole
- Gancio di sicurezza
- Veloci da montare e smontare
- Tutti e due i modelli sono pieghevoli

#### WK 2003

- Quattro ruote sterzanti in acciaio di cui quattro con freno di stazionamento per la massima flessibilità anche sotto carico e per stare in piedi in sicurezza

#### WK 2002 LP

- Altezza da terra particolarmente ridotta
- Quattro ruote fisse, due ruote sterzanti in nylon con freno di stazionamento per una movimentazione facile e veloce. Massima flessibilità anche sotto carico e per stare in piedi in sicurezza



WK 2003



| Modello                         | WK 2002 LP |                             | WK 2003                     |
|---------------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ART.                            | 6201422    |                             | 6201423                     |
| DATI TECNICI                    |            |                             |                             |
| Portata                         | t          | 0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0       | 0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0       |
| Altezza di sollevamento min/max | mm         | 25 - 2.445                  | 25 - 2.240                  |
| Altezza da terra                | mm         | 110                         | 190                         |
| Dimensioni piegato              | mm         | 850x558x1.625               | 850x558x1.600               |
| Lunghezza braccio               | mm         | 1.515 / 1.335 / 1.155 / 975 | 1.515 / 1.335 / 1.155 / 975 |
| Dimensioni (LxWxH)              | mm         | 1.840x1.050x1.500           | 1.710x1.000x1.490           |
| Peso                            | kg         | 102                         | 90,5                        |



WK 2002 LP

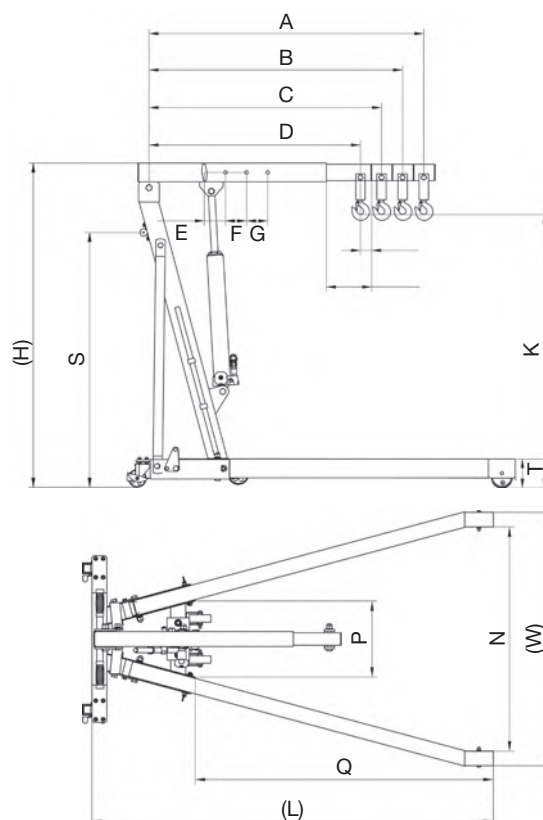
## ATTREZZATURE PER AUTOFFICINE

### GRU PIEGHEVOLE CON POMPA

**New**
**CE**

#### WK 1003 LP

- Braccio regolabile in quattro posizioni, capacità di carico in base allo sbraccio (**IMG 1**)
- Altezza da terra particolarmente ridotta
- Quattro ruote fisse e due ruote piroettanti in nylon con freno di stazionamento e maniglia per una movimentazione facile e veloce. Dotata di gancio di sicurezza per una massima stabilità durante lo stoccaggio (**IMG 3**)
- Gancio di carico (**IMG 2**)
- Stoccaggio salvaspazio grazie alla base pieghevole
- Veloce da montare e smontare



| Modello                             | WK 1003 LP |                       |
|-------------------------------------|------------|-----------------------|
| ART.                                | 6201424    |                       |
| DATI TECNICI                        |            |                       |
| Portata                             | t          | 0,25 / 0,5 / 0,75 / 1 |
| Altezza di sollevamento min/max (K) | mm         | 25 - 1.900            |
| Altezza da terra (T)                | mm         | 110                   |
| Dimensioni base (NxPxQ)             | mm         | 860x305x1.085         |
| Lunghezza braccio (A)               | mm         | 1.170                 |
| Lunghezza braccio (B)               | mm         | 1.080                 |
| Lunghezza braccio (C)               | mm         | 990                   |
| Lunghezza braccio (D)               | mm         | 900                   |
| Interasse tra i fori (E, F, G)      | mm         | 90                    |
| Altezza impugnatura (S)             | mm         | 1.080                 |
| Dimensioni piegato                  | mm         | 670x620xx1.540        |
| Dimensioni (LxWxH)                  | mm         | 1.515x980x1.375       |
| Peso                                | kg         | 65                    |

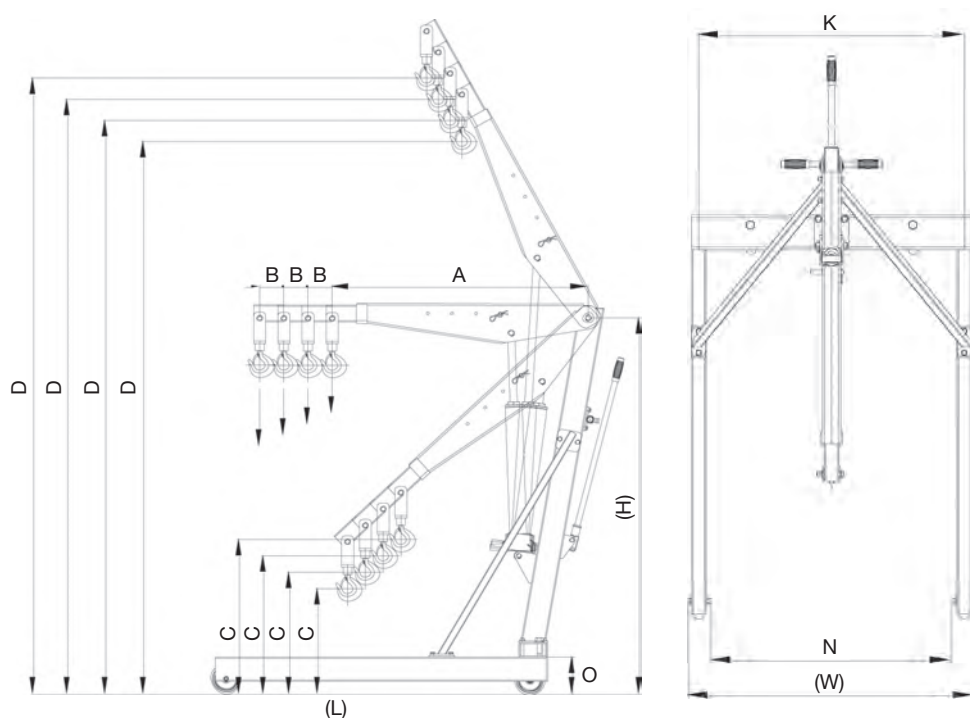

**IMG 1**

**IMG 2**

**IMG 3**

**ATREZZATURE PER AUTOFFICINE**
**GRU PIEGHEVOLE CON POMPA**
**New**
**CE**
**WKP 1000**

- Braccio regolabile in quattro posizioni, capacità di carico in base allo sbraccio
- Leva della pompa orientabile di 360°
- Sistema idraulico a doppia azione per un sollevamento del carico più rapido
- Velocità di discesa controllata
- Facile manovrabilità grazie alle ruote in nylon
- Manico con rivestimento in gomma per una presa ottimale
- Quattro ruote in nylon di cui due piroettanti



|                                 |          |                               |
|---------------------------------|----------|-------------------------------|
| Modello                         | WKP 1000 |                               |
| ART.                            | 6201430  |                               |
| DATI TECNICI                    |          |                               |
| Portata                         | t        | 0,7 / 0,8 / 0,9 / 1           |
| Altezza di sollevamento max (D) | mm       | 2.225 - 2.310 - 2.400 - 2.475 |
| Altezza di sollevamento min (C) | mm       | 440 - 507 - 575 - 643         |
| Altezza da terra (O)            | mm       | 155                           |
| Larghezza interna barre (N)     | mm       | 830                           |
| Larghezza interasse (K)         | mm       | 915                           |
| Lunghezza braccio (A)           | mm       | 1.360x1.260x1.160x1.060       |
| Interasse tra i fori (B)        | mm       | 100                           |
| Dimensioni (LxWxH)              | mm       | 1.527x992x1.613               |
| Peso                            | kg       | 87,5                          |



## ATTREZZATURE PER AUTOFFICINE

### GRU MOBILE A PORTALE

**New**

#### PK 2

- Adatta per il carico e lo scarico, per lavori di montaggio, riparazione o stoccaggio su pavimenti uniformi e lisci in officine e magazzini
- Facile movimentazione e installazione grazie alle quattro ruote orientabili con freno di stazionamento (**IMG 3**)
- Regolazione dell'altezza semplice e sicura in condizioni di scarico tramite leve e due ganci di sicurezza per il supporto portante (**IMG 1**)
- Struttura stabile e resistente alla torsione con rinforzi trasversali aggiuntivi (**IMG 2**)


**CE**

L'articolo viene fornito senza paranco, pinza di ancoraggio e sollevatore magnetico

| Modello                     |    | PK 2              |
|-----------------------------|----|-------------------|
| ART.                        |    | 6172200           |
| DATI TECNICI                |    |                   |
| Portata                     | t  | 2                 |
| Altezza di sollevamento min | mm | 2.400             |
| Altezza di sollevamento max | mm | 3.600             |
| Larghezza interna           | mm | 2.380             |
| Dimensioni trave portante   | mm | 88x160            |
| Dimensioni (LxWxH)          | mm | 2.500x1.200x2.560 |
| Peso                        | kg | 153               |



IMG 1



IMG 2



IMG 3



## ATTREZZATURE PER AUTOFFICINE

### RAMPE DI CARICO IN ALLUMINIO

**New**


- Realizzate in alluminio, leggero, robusto e durevole
- I supporti appiattiti semplificano il carico
- Adatto per officine, servizi di trasporto e uso privato

#### AR1000-1.5 / AR1000-2.0

- La superficie del battistrada perforata garantisce una presa sicura.
- Adatto per motociclette, quad, trattorini da giardino

#### LR400-2.0 K

- Maniglia di trasporto ergonomica per il massimo comfort e un facile trasporto. Non richiede alcuna modifica al veicolo

#### LR 400-2.0 K / AR 200-1.8 K

- Il pratico design pieghevole combina robustezza e funzionalità.
- Bordo rialzato per una maggiore movimentazione in sicurezza di motociclette, carrelli, sedie a rotelle, merci e attrezzature.
- La superficie del battistrada scanalata garantisce una presa sicura.

#### SLR 400-2.4 K

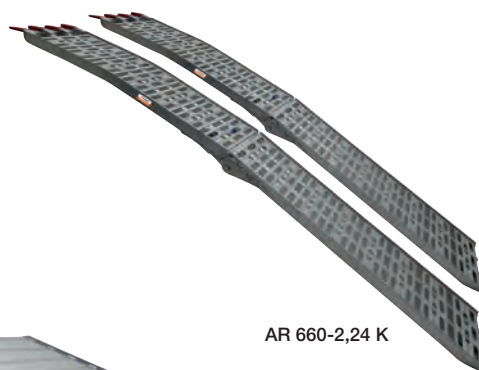
- Rampa di carico fissa per installazione permanente, per esempio su furgoni per consegne e autocarri. Comoda e veloce, si apre e si guida facilmente
- Si ripiega con il minimo sforzo grazie alle molle a gas integrate
- Facile installazione grazie alle piastre adattatrici

#### AR 660-2.24 K

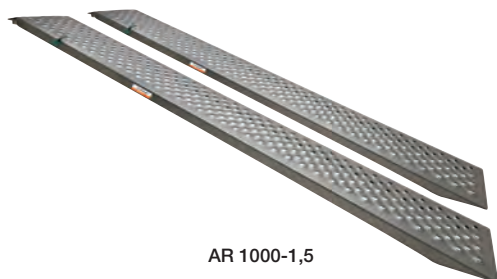
- Il pratico design pieghevole combina robustezza e funzionalità
- I cuscinetti in gomma proteggono le superfici di appoggio
- La superficie del battistrada scanalata garantisce una presa sicura
- Adatto per motociclette, quad, trattorini da giardino



SLR 400-2,4 K



AR 660-2,24 K



AR 1000-1,5



LR 400-2,0 K

| Modello            |    | LR 400-2,0 K | SLR 400-2,4 K | AR 200-1,8 K |
|--------------------|----|--------------|---------------|--------------|
| ART.               |    | 6202020      | 6202025       | 6202023      |
| DATI TECNICI       |    |              |               |              |
| Portata massima    | kg | 400          | 400           | 200          |
| Pieghevole         |    | sì           | sì            | sì           |
| Lunghezza piegata  | mm | 1.190        | 1.315         | 930          |
| Altezza piegata    | mm | 135          | 210           | 150          |
| Materiale scocca   |    | alluminio    | alluminio     | alluminio    |
| Dimensioni (LxWxH) | mm | 2.000x850x50 | 2.520x820x75  | 1.800x295x60 |
| Peso               | kg | 24,5         | 31,4          | 6,8          |

| Modello            |    | AR 1000-2,0         | AR 1000-1,5         | AR 660-2,24 K     |
|--------------------|----|---------------------|---------------------|-------------------|
| ART.               |    | 6202022             | 6202021             | 6202024           |
| DATI TECNICI       |    |                     |                     |                   |
| Portata            | kg | 1.000 (alla coppia) | 1.000 (alla coppia) | 660 (alla coppia) |
| Pieghevole         |    | -                   | -                   | sì                |
| Lunghezza piegata  | mm | -                   | -                   | 1.150             |
| Altezza piegata    | mm | -                   | -                   | 140               |
| Materiale          |    | alluminio           | alluminio           | alluminio         |
| Dimensioni (LxWxH) | mm | 2.000x260x60        | 1.500x260x60        | 2.240x280x50      |
| Peso               | kg | 7,6 (cadauno)       | 5,65 (cadauno)      | 7 (cadauno)       |

## LAMPADE

### LAMPADA A INFRAROSSI PROFESSIONALE PER ESSICCAZIONE VERNICI E PRIMER

**New**

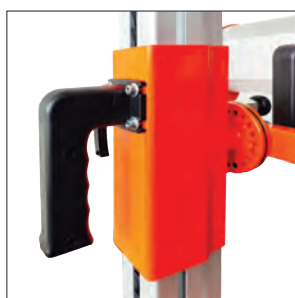


#### ILT 2

- Struttura robusta in alluminio e acciaio inox di alta qualità
- Essicca efficacemente la vernice dall'esterno e dall'interno evitando così la formazione di bolle e risparmiando tempo.
- Regolabile individualmente: ogni unità di essiccazione può essere accesa separatamente, regolata in altezza e orientabile di 360° (IMG 2)
- Funzione timer integrata programmabile fino a 60 minuti (IMG 1)
- Ruote montate su cuscinetti con freno di stazionamento per una facile movimentazione e un stabile posizionamento durante il funzionamento



IMG 1



IMG 2

| Modello                      |     | ILT 2         |
|------------------------------|-----|---------------|
| ART. (230 V)                 |     | 6205002       |
| DATI TECNICI                 |     |               |
| Frequenza                    |     | ~ 50 Hz       |
| Area di asciugatura          | mm  | 800x800       |
| Temperatura                  | °C  | 30 – 100      |
| Timer                        | min | 0 – 60        |
| Potenza illuminante          | kW  | 1 x lampada   |
| Grado di protezione          |     | IP21          |
| Lunghezza cavo alimentazione | m   | 4,5           |
| Dimensioni (LxWxH)           | mm  | 620x540x1.740 |
| Peso                         | kg  | 19,5          |

## CABINE LAVAPEZZI

### CABINA LAVAPEZZI PER LA PULIZIA ACCURATA



#### TWG

- Idonea per pulire e sgrassare rapidamente e facilmente
- Pulizia mirata tramite tubo metallico flessibile
- Elettropompa con portata 3,3 l/min
- NON ADATTO per liquidi infiammabili!



TWG20



TWG80



TWG150

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6231020</b> | Spazzola per pulizia                                                                                                                                       |
| <b>6231021</b> | Filtro per TWG 80/150                                                                                                                                      |
| <b>7321910</b> |  Detergente universale intensivo UR-Spezial 10 I, valore alcalino pH 12 |

| Modello                              |       | TWG 20         | TWG 80         | TWG 150        |
|--------------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>                  |       | <b>6220020</b> | <b>6220080</b> | <b>6220150</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>                  |       |                |                |                |
| Frequenza                            |       | ~ 50 Hz        | ~ 50 Hz        | ~ 50 Hz        |
| Flusso volume detergente             | l/min | 3,3            | 3,3            | 3,3            |
| Capacità serbatoio detergente        | l     | 10,5           | 36             | 72             |
| Carico max sulla griglia di supporto | kg    | 10             | 20             | 40             |
| Assorbimento                         | W     | 26             | 26             | 26             |
| Volume cabina di lavoro              | l     | 20             | 80             | 150            |
| Dimensioni (LxWxH)                   | mm    | 430x340x220    | 760x540x880    | 1.090x540x890  |
| Peso                                 | kg    | 6,5            | 23             | 42             |

## CABINE LAVAPEZZI

### CABINA LAVAPEZZI

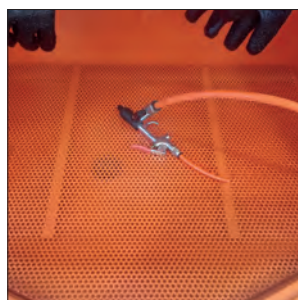
**New**


#### TWG 1 H

- Controllo digitale della temperatura per una precisa impostazione della temperatura del solvente (**IMG 1**)
- Ampio coperchio scorrevole per un carico e scarico rapido e facile
- Visione ottimale dell'area di lavoro grazie alla illuminazione interna e all'ampia finestra di sicurezza
- Potente pistola pneumatica per la pulizia e il soffiaggio (**IMG 2**)
- Spegnimento automatico in caso di livello basso del solvente o coperchio aperto
- Attacco aria compressa integrato per un'alimentazione d'aria affidabile (**IMG 3**)



IMG 1



IMG 2



IMG 3



| Modello                                   | TWG 1 H |               |
|-------------------------------------------|---------|---------------|
| ART. (230 V)                              | 6220011 |               |
| DATI TECNICI                              |         |               |
| Frequenza                                 |         | ~ 50 Hz       |
| Volume cabina                             | l       | 140           |
| Flusso volume detergente                  | l/min   | 0,8           |
| Capacità serbatoio detergente             | l       | 8 - 14        |
| Peso max supportato dalla griglia interna | kg      | 40            |
| Pressione di esercizio                    | bar     | 5 - 8         |
| Portata aria                              | l/min   | 140           |
| Attacco aria                              |         | 1/4"          |
| Assorbimento                              | kW      | 1,25          |
| Lunghezza cavo                            | m       | 2             |
| Ø foro passaggio mano                     | mm      | 100           |
| Dimensioni interne (LxWxH)                | mm      | 736x560x450   |
| Dimensioni esterne (LxWxH)                | mm      | 790x610x1.260 |
| Peso                                      | kg      | 46            |

| ACCESSORI OPZIONALI |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| ART.                | Descrizione                                |
| <b>6231000</b>      | Pistola di soffiaggio per cabina lavapezzi |
| <b>6231001</b>      | Lampada fluorescente per cabina lavapezzi  |
| <b>6231002</b>      | Finestra per cabina lavapezzi              |
| <b>6231003</b>      | Guanti per cabina lavapezzi                |



**SABBIATRICI**
**SABBIATRICE**
**New**

**SSK 5**

- Cabina di sabbiatura adatta a diversi tipi di materiali (es. quarzo, microsferi di vetro, microsferi di plastica, ecc.)
- Perfetta per pulire o rimuovere la ruggine o la vernice dai metalli di ogni genere, a esempio parti del motore, raccordi, insegne, alloggiamenti, cerchioni, cerniere
- Guanti in lattice di alta qualità fissati saldamente alla struttura (**IMG 1**)
- Visibilità ottimale del pezzo e lavorazioni in sicurezza grazie alla lente protettiva con pellicola sostituibile
- Coperchio e sportello dotati di guarnizioni per proteggere la zona di lavoro dalla polvere
- Piano di appoggio robusto per il posizionamento dei pezzi all'interno della cabina
- Tappo di scarico per la sostituzione dei materiali e tubo di aspirazione con collegamento esterno per aria compressa

- È possibile utilizzare sabbiatura con microsferi di vetro, sabbiatura con corindone, carburo di silicio, sabbiatura con plastica, ecc.
- Un'ampia porta laterale per il carico e lo scarico



- Due aperture per l'aria di scarico (1 attacco per l'aria di scarico ø 92 mm e 1 uscita per l'aria di scarico ø 64 mm) per il collegamento di un sistema di aspirazione (**IMG 2**)
- Tubo fluorescente da 12 volt con alimentazione a 230 volt e interruttore esterno



IMG 1



IMG 2

| Modello                              |       | SSK 5             |
|--------------------------------------|-------|-------------------|
| ART. (230 V)                         |       | 6204006           |
| DATI TECNICI                         |       |                   |
| Frequenza                            |       | ~ 50 Hz           |
| Assorbimento                         | kW    | 1,2               |
| Volume cabina                        | l     | 1.200             |
| Portata aria                         | l/min | 600               |
| Pressione esercizio                  | bar   | 3,4 – 8,0         |
| Pressione max                        | bar   | 8,6               |
| Attacco aria                         |       | 3/8"              |
| Dimensione max nucleo abrasivo       | mm    | 0,125 – 0,45      |
| Carico max sulla griglia di supporto | kg    | 220               |
| Peso max del materiale da sabbiare   | kg    | 60                |
| Capacità aspirazione                 | m³/h  | 36                |
| Dimensioni interne (LxWxH)           | mm    | 1.300x1.180x825   |
| Dimensioni esterne (LxWxH)           | mm    | 1.524x1.399x1.839 |
| Peso                                 | kg    | 215               |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>6204120</b> | Guanti per SSK 2.5 - SSK 3.1 - SSK 4 - SSK 5                  |
| <b>6204123</b> | Filtro per SSK 2.5 - SSK 3.1 - SSK 4 - SSK 5                  |
| <b>6204124</b> | Pistola sabbiatrice per SSK 3.1 - SSK 4 - SSK 5               |
| <b>6204131</b> | Set ugelli ceramici 2x6 / 2x7 mm per SSK 3.1 - SSK 4 - SSK 5  |
| <b>6204133</b> | Ugello in carburo di boro 6 mm per SSK 3.1 - SSK 4 - SSK 5    |
| <b>6204134</b> | Ugello in carburo di boro 7 mm per SSK 3.1 - SSK 4 - SSK 5    |
| <b>6204150</b> | Finestra di sicurezza per SSK 4 - SSK 5                       |
| <b>6204151</b> | Pellicola protettiva finestra 5 pz per SSK 4 - SSK 5          |
| <b>6204153</b> | Pellicola protettiva per illuminazione 5 pz per SSK 4 - SSK 5 |
| <b>6204154</b> | Finestra protettiva per illuminazione per SSK 4 - SSK 5       |
| <b>6204155</b> | Lampada LED per SSK 4 - SSK 5                                 |



## DEPOLVERATORI

### DEPOLVERATORE CENTRIFUGO

New

CE

#### ZAA 34

- Sistema di aspirazione e filtraggio per cabina di sabbiatura
- Separazione in 2 fasi, molto efficace e potente
- Sistema di aspirazione a ciclone ad alta produttività e prestazioni elevate con un filtraggio efficace
- L'aria viene purificata separando la polvere nel separatore a ciclone e nel filtro a cartuccia integrato
- Filtro a cartuccia con ampia superficie filtrante, facile da rimuovere per la pulizia o per la sostituzione
- Le particelle vengono raccolte in un cassetto e possono essere eliminate rapidamente e facilmente
- Dimensioni compatte
- Sistema perfettamente adatto per le cabine di sabbiatura SSK 4 - SSK 3.1 - SSK 5

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Filtro a cartuccia
- Tubo flessibile lunghezza 750 mm, Ø 100 mm
- Tubo flessibile lunghezza 1.500 mm, Ø 100 mm



| Modello                 |        | ZAA 34        |
|-------------------------|--------|---------------|
| ART. (230 V)            |        | 6204090       |
| DATI TECNICI            |        |               |
| Potenza motore ~ 50 Hz  | kW     | 0,55          |
| Capacità di aspirazione | m³/min | 15            |
| Filtro aria             | mm     | φ 320x600 mm  |
| Ø tubi                  | mm     | 100           |
| Superficie filtraggio   | m²     | 4,42          |
| Capacità di filtraggio  | µm     | 8             |
| Capacità di estrazione  | m³/h   | 900           |
| Rumorosità              | dB(A)  | 75            |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm     | 520x880x1.370 |
| Peso                    | kg     | 50            |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                                                         |                                              |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 6204095 |  | Filtro a cartuccia                           |
|         |                                                                                     |                                              |
| 6204096 |                                                                                     | Tubo flessibile lunghezza 750 mm, Ø 100 mm   |
| 6204097 |                                                                                     | Tubo flessibile lunghezza 1.500 mm, Ø 100 mm |



Il depolveratore elimina il 95% delle particelle di polvere e garantisce il riciclaggio dell'abrasivo



Filtro a cartuccia  
Per una perfetta purificazione dell'aria  
Le particelle vengono raccolte in un cassetto per poter essere eliminate rapidamente

**SABBIATRICI**
**SABBIATRICE MOBILE**

**MSSG 105 A**

- Sabbiatrice robusta con sistema di aspirazione integrato per lavori puliti
- Ideale per lavori di sabbatura in luoghi difficili da raggiungere e su oggetti di grandi dimensioni, per es. veicoli
- Il materiale abrasivo viene spruzzato e aspirato non appena colpisce la superficie
- Aria di scarico pulita grazie al filtro integrato

- Facile da manovrare grazie al telaio stabile con ruote grandi
- Contenitore di raccolta facilmente asportabile per lo svuotamento

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Pistola per sabbatura con spazzola
- Ugello in ceramica 7 mm

- Tubo aria compressa 2,5 m
- Tubo aspirazione 2,5 m
- Tubo sabbatura 2,5 m
- Raccordo filettato

| Modello                        |       | MSSG 105 A    |
|--------------------------------|-------|---------------|
| ART. (230 V)                   |       | 6204030       |
| DATI TECNICI                   |       |               |
| Frequenza                      |       | ~ 50 Hz       |
| Lunghezza tubo sabbiatura      | m     | 2,5           |
| Ø interno tubo sabbiatura      | mm    | 12            |
| Lunghezza tubo aspirazione     | m     | 2,5           |
| Ø interno tubo aspirazione     | mm    | 35            |
| Ø interno tubo aria            | mm    | 9             |
| Dimensione max nucleo abrasivo | mm    | 0,125 - 0,45  |
| Portata aria                   | l/min | 150           |
| Pressione esercizio            | bar   | 5,5 - 7,9     |
| Volume contenitore             | l     | 106           |
| Ø ugello                       | mm    | 7             |
| Assorbimento                   | kW    | 1,2           |
| Classe di protezione           |       | IP54          |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 612x404x1.040 |
| Peso                           | kg    | 27            |


**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                    |
|----------------|--------------------------------|
| <b>6204210</b> | Pistola sabbatura con spazzola |
| <b>6204212</b> | Tubo aspirazione 2,5 m Ø 45 mm |

**SABBIATRICE MANUALE AD ARIA COMPRESSA PER SVERNICIARE E RIMUOVERE RUGGINE**

**DHS 1**

- Perfetta per il restauro di auto, moto, barche e trattori
- Fornita con quattro ugelli per varie applicazioni
- Attacchi per bordi interni ed esterni, per esempio per bordi di porte, paraurti o soglie
- Lavoro pulito grazie al sacco di raccolta polvere

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Ugello da 4,5 mm per lavorazione a punta
- Ugello da 4,5 mm per il trattamento della superficie
- Ugello da 4,5 mm per la lavorazione del bordo esterno
- Ugello da 4,5 mm per la lavorazione del bordo interno

- Sacco di raccolta
- Nipplo in ottone con filettatura esterna 1/4"

| Modello                   |       | DHS 1       |
|---------------------------|-------|-------------|
| ART.                      |       | 6204200     |
| DATI TECNICI              |       |             |
| Granulometria abrasiva    | mm    | 0,12 - 0,25 |
| Diametro ugello           | mm    | 4,5         |
| Volume contenitore        | l     | 0,9         |
| Portata aria              | l/min | 200 - 350   |
| Pressione esercizio       | bar   | 2,8 - 8,0   |
| Max pressione in ingresso | bar   | 8,6         |
| Filettatura raccordo      |       | 1/4"        |
| Dimensioni (LxWxH)        | mm    | 330x100x250 |
| Peso                      | kg    | 0,85        |

**SET UGELLI**

| ART.           | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6204203</b> |  Composizione:<br>Ugello per lavorazione a punta<br>Ugello per trattamento superficiale<br>Ugello per lavorazione bordo esterno<br>Ugello per lavorazione bordo interno |


**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6204201</b> |  Ugello di ricambio                                          |
| <b>6204202</b> |  Sacchi di raccolta<br>Ø 40 mm<br>base 180 mm<br>lati 220 mm |

## PRESSE

### PRESSA IDRAULICA

**New**

#### WPP 100 E

**CE**

- Per un utilizzo versatile in vari settori (officine, scuole, garage)
- Robusto telaio saldato
- Cilindro mobile sinistra/destra
- Completa di manometro per controllo pressione
- Spazio di lavoro più ampio
- Cilindro con molla di ritorno
- Il pistone può essere bloccato in qualsiasi posizione
- Non adatto per uso professionale intensivo
- Sollevamento e abbassamento della tavola regolabile su 6 livelli tramite verricello con perni di arresto
- Pompa idraulica manuale a due stadi
- Cilindro laterale scorrevole
- Avanzamento pistone sia tramite pompa idraulica manuale che pneumatica a pedale

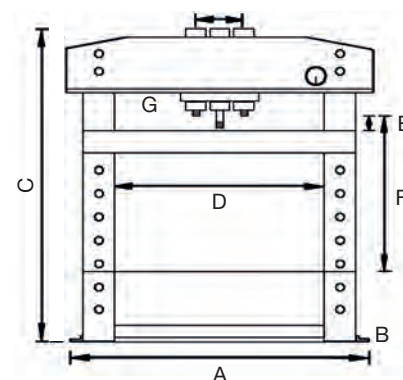
- Dotato di valvola di sicurezza per evitare il danneggiamento del pistone
- Attacco aria compressa, pressione di esercizio da 7,5 a 8,5 bar
- Per tutti i lavori di montaggio, smontaggio e formatura tramite punzoni, bussole e matrici

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Set di prismi



| Modello                                  | WPP 100 E           |           |
|------------------------------------------|---------------------|-----------|
| ART.                                     | 6300101             |           |
| DATI TECNICI                             |                     |           |
| Funzionamento pompa                      | idraulica a 2 stadi |           |
| Forza di compressione                    | t                   | 100       |
| Base (AxB)                               | mm                  | 1.199x990 |
| Altezza (C)                              | mm                  | 1.848     |
| Larghezza interna (D)                    | mm                  | 787       |
| Distanza min e max del banco (E-F)       | mm                  | 113 - 813 |
| Ø pistone                                | mm                  | 140       |
| Corsa del pistone                        | mm                  | 300       |
| Corsa del pistone con pompaggio a pedale | mm                  | 5,85      |
| Velocità discesa pistone a pedale        | mm/s                | 3,33      |
| Movimento laterale del pistone (G)       | mm                  | 254       |
| Capacità serbatoio olio                  | l                   | 4,95      |
| Pressione di esercizio                   | bar                 | 7,5 - 8,5 |
| Peso                                     | kg                  | 666       |



#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                                                         |                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 6300007 |  | Griglia di protezione |



## PRESSE IDRAULICHE

### PRESSE IDRAULICHE



#### WPP EF

- Utilizzo versatile in vari settori
- La molla di ritorno integrata e di serie permette un maggiore spazio di lavoro
- Metodo di lavoro sicuro: il pistone può essere fermato in qualsiasi posizione
- Completa di manometro per controllo pressione

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Set di prismi

#### WPP 30 EF

- Robusto telaio saldato e forato per regolare l'altezza della tavola inferiore in ben 10 posizioni
- Avanzamento del pistone possibile sia con pompa idraulica manuale che con pedale
- Cilindro laterale scorrevole

#### WPP 50 EF

- Robusto telaio saldato e forato per regolare l'altezza della tavola inferiore in 8 posizioni con verricello a fune
- Cilindro laterale scorrevole
- Avanzamento del pistone possibile sia con pompa idraulica manuale che con pedale

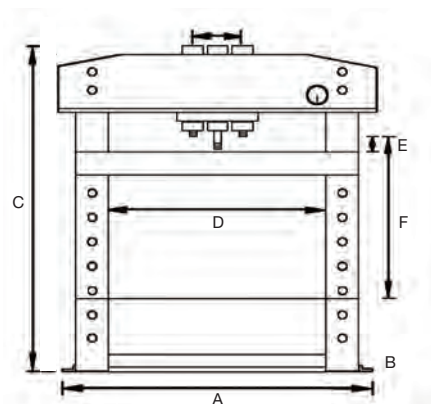


WPP 30 EF



WPP 50 EF

| Modello               |    | WPP 30 EF   | WPP 50 EF  |
|-----------------------|----|-------------|------------|
| ART.                  |    | 6300031     | 6300051    |
| DATI TECNICI          |    |             |            |
| Forza di compressione | t  | 30          | 50         |
| Base (AxB)            | mm | 795x700     | 1.030x800  |
| Altezza (C)           | mm | 1.830       | 1.877      |
| Larghezza interna (D) | mm | 535         | 730        |
| Area di lavoro (E-F)  | mm | 151 - 1.031 | 68 - 1.048 |
| Corsa del pistone     | mm | 150         | 200        |
| Peso                  | kg | 167         | 300        |



#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    |  | Descrizione                                  |
|---------|--|----------------------------------------------|
| 6300003 |  | Griglia di protezione per WPP 30 E WPP 30 EF |
| 6300004 |  | Griglia di protezione per WPP 50 E WPP 50 EF |

## PRESSE

### PRESSA ELETTRO-IDRAULICA

**New**


### WPP HMC

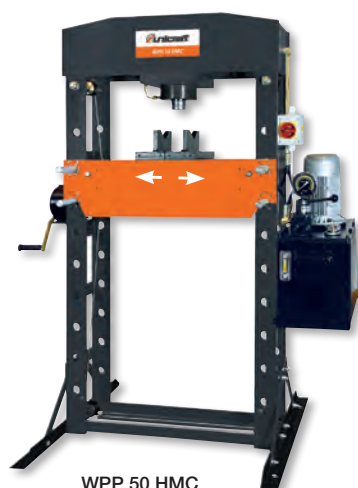
- Robusto telaio saldato
- Completa di manometro per controllo pressione
- Processi di pressatura più rapidi rispetto alle presse idrauliche standard grazie al motore elettrico integrato
- Regolazione rapida e sicura dell'altezza della tavola grazie alla manovella con tirante a cavo e dispositivo di sicurezza a bullone

- Per l'espulsione e la pressatura di cuscinetti, bulloni e boccole, nonché per lavori di riparazione e montaggio, lavori di pressatura, prove di carico, prove di campioni di saldatura e molto altro ancora

· **Olio idraulico non incluso**

#### DOTAZIONE DI SERIE

- 2 blocchi prismatici per inserti tondi



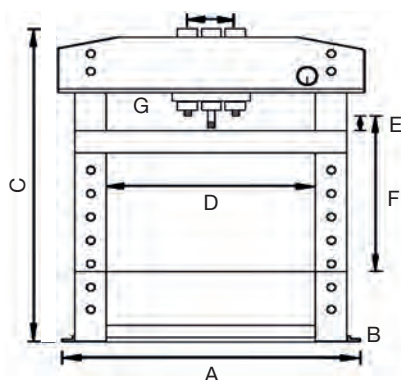
WPP 50 HMC



WPP 75 HMC



WPP 100 HMC



| Modello                            |      | WPP 50 HMC     | WPP 75 HMC     | WPP 100 HMC    |
|------------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|
| <b>ART. (400 V)</b>                |      | <b>6301051</b> | <b>6301076</b> | <b>6301100</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>                |      |                |                |                |
| Funzionamento pompa                |      | elettrico      | elettrico      | elettrico      |
| Forza di compressione              | t    | 50             | 75             | 100            |
| Potenza motore ~ 50 Hz             | kW   | 1,5            | 1,5            | 1,5            |
| Base (AxB)                         | mm   | 1.030x800      | 1.146x800      | 1.199x990      |
| Altezza (C)                        | mm   | 1.835          | 1.925          | 1.865          |
| Larghezza interna (D)              | mm   | 730            | 800            | 787            |
| Distanza min e max del banco (E-F) | mm   | 79 - 1059      | 169 - 884      | 113-813        |
| Ø pistone                          | mm   | 75             | 93             | 96             |
| Corsa del pistone                  | mm   | 200            | 250            | 300            |
| Movimento laterale del pistone (G) | mm   | 245            | 260            | 255            |
| Velocità motore                    | rpm  | 1.400          | 1.400          | 1.400          |
| Velocità di discesa                | mm/s | 9              | 7              | 4,5            |
| Capacità serbatoio olio idraulico  | l    | 20             | 22             | 24             |
| Peso                               | kg   | 297            | 418            | 690            |

## PRESSE

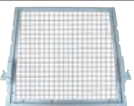


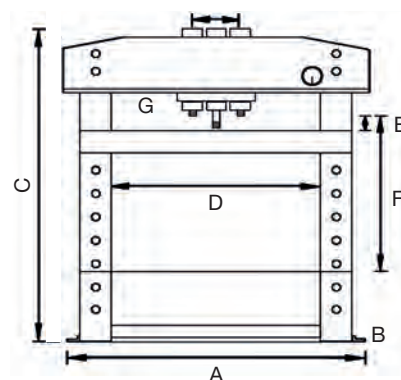
WPP 150 HMC



WPP 200 HMC

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6300007</b> | <br>Griglia di protezione per WPP 100 HMC |
| <b>6300008</b> | <br>Griglia di protezione per WPP 150 HMC |
| <b>6301155</b> | <br>Coppia di prismi per WPP 150 HMC      |
| <b>3880041</b> | Olio idraulico                                                                                                               |



| Modello                            | WPP 150 HMC | WPP 200 HMC |
|------------------------------------|-------------|-------------|
| ART. (400 V)                       | 6301150     | 6301200     |
| DATI TECNICI                       |             |             |
| Funzionamento pompa                | elettrico   | elettrico   |
| Forza di compressione              | t           | 150         |
| Potenza motore ~ 50 Hz             | kW          | 1,5         |
| Base (AxB)                         | mm          | 1.452x995   |
| Altezza (C)                        | mm          | 2089        |
| Larghezza interna (D)              | mm          | 1.000       |
| Distanza min e max del banco (E-F) | mm          | 64 - 889    |
| Ø pistone                          | mm          | 115         |
| Corsa del pistone                  | mm          | 350         |
| Movimento laterale del pistone (G) | mm          | 330         |
| Velocità motore                    | rpm         | 1.400       |
| Velocità di discesa                | mm/s        | 2,7         |
| Capacità serbatoio olio idraulico  | l           | 29          |
| Peso                               | kg          | 1.125       |

## ATTREZZATURE PER AUTOFFICINE

### SGABELLO

**New**

#### MH 1

- Pratico spazio per riporre utensili e minuteria
- Robusta struttura in acciaio antitorsione
- Facile da manovrare grazie alle cinque ruote girevoli
- Altezza regolabile
- Con imbottitura in schiuma rivestita in similpelle per un elevato comfort di seduta

|                                 |             |             |
|---------------------------------|-------------|-------------|
| Modello                         | MH 1        |             |
| ART.                            | 6201920     |             |
| DATI TECNICI                    |             |             |
| Max carico statico sulla seduta | kg          | 130         |
| Colore                          | rosso, nero |             |
| Altezza min                     | mm          | 410         |
| Altezza max                     | mm          | 540         |
| Dimensioni (LxWxH)              | mm          | 385x385x410 |
| Peso                            | kg          | 5,3         |



### SGABELLO DI MONTAGGIO CON PRATICO VASSOIO PORTA ATTREZZI

#### MH 2

- Pratico vassoio porta attrezzi con divisorio
- Struttura in acciaio con ruote girevoli
- Imbottitura in schiuma rivestita in ecopelle per un elevato comfort di seduta

|                                 |         |             |
|---------------------------------|---------|-------------|
| Modello                         | MH 2    |             |
| ART.                            | 6201921 |             |
| DATI TECNICI                    |         |             |
| Max carico statico sulla seduta | kg      | 130         |
| Altezza seduta                  | mm      | 400         |
| Larghezza seduta                | mm      | 360         |
| Dimensioni (LxWxH)              | mm      | 425x360x400 |
| Peso                            | kg      | 5           |



### SGABELLO DI MONTAGGIO CON CASSETTI PORTA ATTREZZI

#### MH-S 3

- Tre cassetti per riporre gli attrezzi
- Pratici porta lattine e portabottiglie
- Struttura in acciaio con ruote
- Sedile lavabile e imbottito

|                                 |         |             |
|---------------------------------|---------|-------------|
| Modello                         | MH-S 3  |             |
| ART.                            | 6201903 |             |
| DATI TECNICI                    |         |             |
| Max carico statico sulla seduta | kg      | 120         |
| Altezza seduta                  | mm      | 367         |
| Larghezza seduta                | mm      | 400         |
| Dimensioni (LxWxH)              | mm      | 370x400x367 |
| Peso                            | kg      | 8,8         |





## ATTREZZATURE PER AUTOFFICINE E MOVIMENTAZIONE

## CARRELINI SOTTO AUTO

New

## KRL 1

- Carrellino pieghevole che diventa un pratico sgabello
- Sgabello da lavoro ergonomico per la manutenzione e la riparazione di auto e altri veicoli
- Robusta struttura in acciaio antitorzione
- Con imbottitura in schiuma rivestita in similpelle per un elevato comfort

| Modello                         |    | KRL 1         |
|---------------------------------|----|---------------|
| ART.                            |    | 6201922       |
| DATI TECNICI                    |    |               |
| Max carico statico sulla seduta | kg | 130           |
| Dimensioni carrello (LxWxH)     | mm | 1.020x410x135 |
| Dimensioni sgabello (LxWxH)     | mm | 550x410x490   |
| Peso                            | kg | 7,2           |



Carrellino



Sgabello

## BASE MOBILE

New

## UF 231

- Universale e adattabile a tutti i tipi di macchine
- Facilita la movimentazione delle macchine all'interno di sale mostra o laboratori
- Dimensioni di base regolabili tramite la griglia forata
- Facilmente manovrabile grazie a due ruote girevoli a 360°
- Con piedini regolabili antivibranti
- Costruzione sicura e stabile
- Montaggio semplice e veloce C



| Modello                 | UF 231  |           |
|-------------------------|---------|-----------|
| ART.                    | 6190231 |           |
| DATI TECNICI            |         |           |
| Portata                 | kg      | 230       |
| Max misura quadrata     | mm      | 890x890   |
| Min misura quadrata     | mm      | 280x280   |
| Max misura rettangolare | mm      | 1.290x480 |
| Min misura rettangolare | mm      | 430x280   |
| Distanza tra i fori     | mm      | 25,4      |
| Peso                    | kg      | 7.7       |

## MORSE

## MORSE GIREVOLI PER TUBI

New

- Morsa con apertura frontale, in ghisa infrangibile
- Ganasce zigrinate sostituibili
- Guida regolabile per presa parallela
- Ampia superficie di appoggio per piccoli lavori di raddrizzamento e compressione
- Guida vite chiusa che offre una protezione ottimale contro danni e sporco
- Base girevole di 360° con opzione di arresto
- Verniciato blu con effetto martellato

| ART.                        |    | 6350101 | 6350126 | 6350151 |
|-----------------------------|----|---------|---------|---------|
| DATI TECNICI                |    |         |         |         |
| Larghezza ganasce           | mm | 100     | 125     | 150     |
| Apertura ganasce min-max    | mm | 120     | 155     | 185     |
| Profondità serraggio        | mm | 65      | 80      | 100     |
| Lunghezza totale            | mm | 320     | 410     | 480     |
| Piattaforma girevole        | mm | 128     | 150     | 180     |
| Ø fori piattaforma girevole | mm | 10      | 12      | 13,5    |
| Peso                        | kg | 7,8     | 12,3    | 20,8    |



## VENTILATORI

### VENTILATORI PORTATILI

#### MV

- Adatto per disperdere l'aria calda, fumi di saldatura, segatura, fumo, gas, odori, polvere, etc.
- Utile per il ricircolo di aria in luoghi poco ventilati, per il raffreddamento, l'aerazione, l'essiccamento, la ventilazione di ampi ambienti come fabbriche, officine, cantieri, etc.
- È possibile sia l'immissione che l'estrazione di volumi d'aria anche a distanza con l'aggiunta di un tubo opzionale di 10 m

#### MV 30

- Ventilatore mobile con maniglia e piedini in gomma per ammortizzare le vibrazioni

#### MV 50 - MV 60 - MV 80

- Completati di 2 ruote fisse e 2 ruote orientabili con pedale del freno



MV 50



MV 60



MV 30



MV 80

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                    |
|----------------|--------------------------------|
| <b>6260130</b> | Tubo Ø 300 mm / 10 m per MV 30 |
| <b>6260150</b> | Tubo Ø 500 mm / 10 m per MV 50 |
| <b>6260160</b> | Tubo Ø 600 mm / 10 m per MV 60 |
| <b>6260180</b> | Tubo Ø 800 mm / 10 m per MV 80 |



Vari tubi possono essere collegati

| Modello                |      | MV 30          | MV 50          | MV 60          | MV 80          |
|------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>    |      | <b>6260030</b> | <b>6260050</b> | <b>6260060</b> | <b>6260080</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>    |      |                |                |                |                |
| Potenza motore ~ 50 Hz | W    | 500            | 1.100          | 2.000          | 2.200          |
| Portata aria           | m³/h | 3.900          | 9.000          | 14.400         | 25.200         |
| Ø gabbia               | mm   | 380            | 580            | 685            | 880            |
| Ø ventola              | mm   | 300            | 500            | 600            | 800            |
| Velocità               | rpm  | 2800           | 1400           | 1400           | 960            |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm   | 420x380x380    | 670x670x485    | 770x770x575    | 975x800x970    |
| Peso                   | kg   | 15             | 39             | 64             | 84             |

### VENTILATORI PORTATILI

#### BV 3

- Design robusto interamente in metallo con tre velocità
- Motore ad azionamento diretto con avvolgimento in rame

**New**

- Tre pale ad alte prestazioni in alluminio bilanciate dinamicamente
- Angolazione facilmente regolabile
- Gabbia di protezione verniciata a polvere

- Piedini in gomma per un'elevata stabilità



| Modello                |      | BV 301-3              | BV 501-3              |
|------------------------|------|-----------------------|-----------------------|
| <b>ART. (230 V)</b>    |      | <b>6266133</b>        | <b>6266153</b>        |
| <b>DATI TECNICI</b>    |      |                       |                       |
| Portata aria           | m³/h | 1.511 / 1.832 / 2.570 | 3.676 / 4.421 / 5.315 |
| Livelli velocità       | n°   | 3                     | 3                     |
| Ø ventola              | mm   | 305                   | 486                   |
| Potenza motore ~ 50 Hz | W    | 50                    | 111                   |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm   | 380x145x367           | 585x265x580           |
| Peso                   | kg   | 2,9                   | 5,7                   |

## VENTILATORI

### VENTILATORI MOBILI ASSIALI

**New**


#### MV 2

- Tre pale in alluminio bilanciato ad alte prestazioni
- Motore a trasmissione diretta con avvolgimento in rame
- Due livelli di velocità selezionabili
- Angolo di ventilazione regolabile
- Struttura rinforzata con piedini in gomma ad alta stabilità
- Maniglia e ruote per un trasporto agevole
- Griglia di protezione verniciata a polvere



MV 611-2



MV 751-2



MV 901-2

| Modello               |      | MV 611-2        | MV 751-2        | MV 901-2        |
|-----------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>   |      | <b>6266462</b>  | <b>6266472</b>  | <b>6266492</b>  |
| <b>DATI TECNICI</b>   |      |                 |                 |                 |
| Potenza motore ~50 Hz | W    | 330             | 315             | 410             |
| Portata aria          | m³/h | 14.129 / 16.440 | 21.180 / 24.060 | 24.180 / 27.300 |
| Livelli velocità      | n°   | 2               | 2               | 2               |
| Ø gabbia              | mm   | 670             | 824             | 960             |
| Ø ventola             | mm   | 632             | 788             | 918             |
| Dimensioni (LxWxH)    | mm   | 740x280x760     | 910x350x945     | 1.030x375x1.080 |
| Peso                  | kg   | 21,1            | 34,2            | 41,2            |

### VENTILATORE DA PARETE

**New**

#### WV 601-2 0

- Design robusto interamente in metallo con 2 velocità
- Motore ad azionamento diretto con avvolgimento in rame
- Tre pale ad alte prestazioni in alluminio bilanciate dinamicamente
- Angolazione facilmente regolabile
- Gabbia di protezione verniciata a polvere



| Modello                |      | WV 601-2 0     |
|------------------------|------|----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>    |      | <b>6266362</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>    |      |                |
| Portata aria           | m³/h | 9.587 / 10.260 |
| Livelli velocità       | n°   | 2              |
| Ø ventola              | mm   | 650            |
| Potenza motore ~ 50 Hz | W    | 123            |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm   | 710x550x880    |
| Peso                   | kg   | 12             |



## VENTILATORI

### VENTILATORI CENTRIFUGHI COMPATTI

#### RV

- Per l'estrazione di polveri, trucioli, fumo, cereali, legno e plastica in particelle, etc
- Alta efficienza grazie al design ottimizzato
- Le ventole curve garantiscono un risparmio energetico e un funzionamento silenzioso



RV 230



RV 300



RV 305



RV 350

#### ACCESSORI OPZIONALI

| Modello     |                                         | RV 230 | RV 300 | RV 305 | RV 350 | Lunghezza (m) |
|-------------|-----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| ART.        | Descrizione                             |        |        |        |        |               |
| 6264355     | Set di ruote                            | ✓      |        |        |        |               |
| 6264356     | Set di ruote                            |        | ✓      | ✓      | ✓      |               |
| 5142503-2.5 | Tubo flessibile in poliuretano Ø 100 mm | ✓      |        |        |        | 2,5           |
| 5142503-5   | Tubo flessibile in poliuretano Ø 100 mm | ✓      |        |        |        | 5             |
| 5142503     | Tubo flessibile in poliuretano Ø 100 mm | ✓      |        |        |        | 10            |
| 5142509-2.5 | Tubo flessibile in poliuretano Ø 125 mm | ✓      | ✓      |        |        | 2,5           |
| 5142509-5   | Tubo flessibile in poliuretano Ø 125 mm | ✓      | ✓      |        |        | 5             |
| 5142509     | Tubo flessibile in poliuretano Ø 125 mm | ✓      | ✓      |        |        | 10            |
| 5142506-2.5 | Tubo flessibile in poliuretano Ø 150 mm |        | ✓      | ✓      |        | 2,5           |
| 5142506-5   | Tubo flessibile in poliuretano Ø 150 mm |        | ✓      | ✓      |        | 5             |
| 5142506     | Tubo flessibile in poliuretano Ø 150 mm |        | ✓      | ✓      |        | 10            |
| 5142511-2.5 | Tubo flessibile in poliuretano Ø 180 mm |        |        |        | ✓      | 2,5           |
| 5142511-5   | Tubo flessibile in poliuretano Ø 180 mm |        |        |        | ✓      | 5             |
| 5142511     | Tubo flessibile in poliuretano Ø 180 mm |        |        |        | ✓      | 10            |



| Modello                 |       | RV 230      | RV 300      | RV 305      | RV 350      |
|-------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ART. (230 V)            |       | 6264230     | 6264300     | 6264305     | 6264350     |
| DATI TECNICI            |       |             |             |             |             |
| Potenza motore ~ 50 Hz  | kW    | 0,75        | 1,5         | 2,2         | 3,8         |
| Portata d'aria max      | m³/h  | 888         | 1.914       | 2.573       | 4.212       |
| Diametro ventola        | mm    | 230         | 300         | 305         | 350         |
| Velocità uscita aria    | m/s   | 32          | 41          | 41          | 46          |
| Ø bocchetta aspirazione | mm    | 100         | 125         | 150         | 180         |
| Ø bocca d'uscita        | mm    | 125         | 150         | 150         | 180         |
| Velocità motore         | rpm   | 2.850       | 2.850       | 2.850       | 2.850       |
| Rumorosità              | dB(A) | 80          | 87          | 87          | 89          |
| Classe di protezione    |       | IP54        | IP54        | IP54        | IP54        |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm    | 475x393x421 | 600x460x545 | 600x460x545 | 677x580x595 |
| Altezza senza/con ruote | mm    | 391/421     | 545/595     | 545/595     | 595/654     |
| Peso                    | kg    | 15          | 30          | 31          | 50          |



## CONDIZIONATORI

## CONDIZIONATORI PORTATILI

New



## SC-K

- Ideale per una rapida climatizzazione in qualsiasi tipo di ambiente di lavoro
- Angolazione tubo aria fredda regolabile e inclinabile di 150°/360° per una climatizzazione mirata
- Compatto e di facile movimentazione grazie alle ruote frenanti
- Struttura robusta in acciaio, ideale per l'utilizzo in ambienti tipo officine
- Favorisce l'abbassamento delle temperature nelle officine, nelle sale server, nelle cucine industriali e in molti altri ambienti di lavoro
- Spia luminosa del livello di riempimento e alert nel momento in cui il serbatoio è pieno di condensa
- Filtro dell'aria lavabile per una maggiore durata dei componenti interni
- Non è richiesta alcuna installazione
- Utilizzo di un refrigerante organico ecologico R290
- Munito di bocchetta scarico condensa esterna

## SC-K 2700 D

- Raffreddamento fino a 0°C grazie alla funzione regolabile
- Termostato integrato con display per la visualizzazione della temperatura



SC-K 2000



SC-K 2700 D

| Modello                                  |       | SC-K 2000      | SC-K 2700 D     |
|------------------------------------------|-------|----------------|-----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>                      |       | <b>6550000</b> | <b>6550005</b>  |
| <b>DATI TECNICI</b>                      |       |                |                 |
| Frequenza                                |       | ~ 50 Hz        | ~ 50 Hz         |
| Capacità di raffreddamento               | kW    | 2 (7.000 BTU)  | 2,7 (9.000 BTU) |
| Portata d'aria max                       | m³/h  | 230            | 400             |
| Livello di ventilatori                   | n°    | 1              | 2               |
| Temperatura ambiente                     | °C    | 20             | 0               |
| Intervallo di temperatura                | °C    | 20÷43          | 18÷45           |
| Refrigerante                             | R     | 290            | 290             |
| Quantità refrigerante                    | g     | 180            | 250             |
| Capacità serbatoio condensa              | l     | 3              | 5               |
| Lunghezza totale tubo aria fredda        | mm    | 350            | 350             |
| Ø tubo aria fredda                       | mm    | 120            | 120             |
| Lunghezza totale tubo scarico aria calda | mm    | -              | 160             |
| Uscite                                   | n°    | 1              | 2               |
| Rumorosità                               | dB(A) | 52             | 55              |
| Corrente nominale (in raffreddamento)    | A     | 3,2            | 4,2             |
| Potenza assorbita (in raffreddamento)    | W     | 700            | 950             |
| Dimensioni (LxWxH)                       | mm    | 465x287x589    | 405x430x855     |
| Peso                                     | kg    | 25,5           | 42              |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6550100</b> |  Filtro aria 570x346x3 mm per SC-K 2000            |
| <b>6550101</b> |  Filtro aria 430x330x3 mm per SC-K 2700 D          |
| <b>6550110</b> |  Tubo scarico aria Ø 165 mm / 6 mm per SC-K 2700 D |

## CONDIZIONATORI

### CONDIZIONATORE PORTATILE

**New**


#### SC-K D

- Ideale per una rapida climatizzazione in qualsiasi tipo di ambiente di lavoro
- Angolazione tubo aria fredda regolabile e inclinabile di 150°/360° per una climatizzazione mirata
- Compatto e di facile movimentazione grazie alle maniglie integrate e alle ruote girevoli
- Struttura robusta in acciaio, ideale per l'utilizzo in ambienti tipo officine
- Favorisce l'abbassamento delle temperature nelle officine, nelle sale server, nelle cucine industriali e in molti altri ambienti di lavoro

- Spia luminosa del livello di riempimento e alert nel momento in cui il serbatoio è pieno di condensa
- Filtro dell'aria lavabile per una maggiore durata dei componenti interni
- Non è richiesta alcuna installazione
- Bocchetta esterna per lo scarico della condensa
- Termostato integrato con display digitale per il controllo della temperatura
- Funzione di deumidificazione: questa modalità consente di mantenere l'ambiente fresco con una potenza di ventilazione ridotta al minimo

- Funzione timer per la programmazione di avvio e spegnimento automatico
- Modalità di raffreddamento spot: l'aria fresca viene convogliata solo nella direzione desiderata. È possibile collegare i condotti d'aria e posizionare il condizionatore in locali annessi
- Temperatura di raffreddamento fino a 0 °C

#### SC-K 5300 D

- Dotato di dispositivo avvolgicavo
- Utilizzo del refrigerante ecologico R-1234yf

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                         |                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>6550102</b> |    | Filtro aria 386x643x3 mm per SC-K 3500 D            |
| <b>6550103</b> |   | Filtro aria anteriore 562x560x3 mm per SC-K 5300 D  |
| <b>6550104</b> |  | Filtro aria posteriore 482x380x3 mm per SC-K 5300 D |
| <b>6550111</b> |  | Tubo scarico aria Ø 210 mm / 6 mm per SC-K 3500 D   |
| <b>6550112</b> |  | Tubo scarico aria Ø 380 mm / 6 mm per SC-K 5300 D   |



SC-K 3500 D



SC-K 5300 D

| Modello                                  |       | SC-K 3500 D      | SC-K 5300 D      |
|------------------------------------------|-------|------------------|------------------|
| ART. (230 V)                             |       | 6550010          | 6550015          |
| <b>DATI TECNICI</b>                      |       |                  |                  |
| Frequenza                                |       | ~ 50 Hz          | ~ 50 Hz          |
| Capacità di raffreddamento               | kW    | 3,5 (12.000 BTU) | 5,3 (18.000 BTU) |
| Portata d'aria max                       | m³/h  | 600              | 800              |
| Livello di ventilatori                   | n°    | 2                | 2                |
| Temperatura ambiente                     | °C    | 0                | 0                |
| Intervallo di temperatura                | °C    | 18÷45            | 18÷45            |
| Refrigerante                             | R     | 290              | 290              |
| Quantità refrigerante                    | g     | 300              | 950              |
| Capacità serbatoio condensa              | l     | 7                | 25               |
| Lunghezza totale tubo aria fredda        | mm    | 350              | 350              |
| Ø tubo aria fredda                       | mm    | 120              | 120              |
| Lunghezza totale tubo scarico aria calda | mm    | 200              | 730              |
| Uscite                                   | n°    | 3                | 3                |
| Rumorosità                               | dB(A) | 57               | 65               |
| Corrente nominale (in raffreddamento)    | A     | 6,2              | 10               |
| Potenza assorbita (in raffreddamento)    | kW    | 1,4              | 2,2              |
| Dimensioni (LxWxH)                       | mm    | 430x493x944      | 560x620x1.135    |
| Peso                                     | kg    | 49               | 95               |

| ARTICOLO    |                                                                                            | €        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 3880041     | Olio idraulico                                                                             | 101,60   |
| 5142503     | Tubo flessibile in poliuretano spiralato 10 m, Ø 100 mm                                    | 146,60   |
| 5142503-2.5 | Tubo flessibile in poliuretano spiralato 2,5 m, Ø 100 mm                                   | 36,72    |
| 5142503-5   | Tubo flessibile in poliuretano spiralato 5 m, Ø 100 mm                                     | 73,34    |
| 5142506     | Tubo flessibile in poliuretano spiralato 10 m, Ø 150 mm                                    | 210,20   |
| 5142506-2.5 | Tubo flessibile in poliuretano spiralato 2,5 m, Ø 150 mm                                   | 52,58    |
| 5142506-5   | Tubo flessibile in poliuretano spiralato 5 m, Ø 150 mm                                     | 105,00   |
| 5142509     | Tubo flessibile in poliuretano spiralato 10 m, Ø 125 mm                                    | 174,40   |
| 5142509-2.5 | Tubo flessibile in poliuretano spiralato 2,5 m, Ø 125 mm                                   | 43,52    |
| 5142509-5   | Tubo flessibile in poliuretano spiralato 5 m, Ø 125 mm                                     | 87,16    |
| 5142511     | Tubo flessibile in poliuretano spiralato 10 m, Ø 180 mm                                    | 264,20   |
| 5142511-2.5 | Tubo flessibile in poliuretano spiralato 2,5 m, Ø 180 mm                                   | 78,34    |
| 5142511-5   | Tubo flessibile in poliuretano spiralato 5 m, Ø 180 mm                                     | 132,20   |
| 6130300     | Tavolo da lavoro, portata 300 kg, sollevamento max 1.100 mm, mod. HT 301 M                 | 1.020,00 |
| 6130305     | Tavolo da lavoro, portata 300 kg, sollevamento max 1.085 mm, mod. HT 301 L                 | 1.826,00 |
| 6130600     | Tavolo da lavoro, portata 650 kg, sollevamento max 1.210 mm, mod. HT 601                   | 2.062,00 |
| 6140000     | Piano di lavoro in MDF forato 1.100x640x18 mm, fori Ø 20 mm, per piattaforma mod. HT 301 M | 69,90    |
| 6140001     | Piano di lavoro in MDF forato 1.200x800x18 mm, fori Ø 20 mm, per piattaforma mod. HT 301 M | 102,20   |
| 6140004     | Attacco per trasportatore a rulli 1.200x560mm per piattaforma mod. HT 301 M                | 187,80   |
| 6140010     | Telaio girevole a pannello per piattaforme                                                 | 1.023,00 |

| ARTICOLO |                                                                                                                  | €        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 6140011  | Piano di lavoro in MDF forato 2.020x1.020x25 mm, fori Ø 20 mm per piattaforme                                    | 263,40   |
| 6140012  | Piano di lavoro in MDF forato 1.500x800x25 mm, fori Ø 20 mm per piattaforme                                      | 224,60   |
| 6140014  | Piano di lavoro per saldatura con pannello laterale 1.500x830x125, Ø 28 mm per piattaforme                       | 933,80   |
| 6150100  | Transpallet a pantografo con sollevamento idraulico, portata 1 t, lungh. forche 1.150 mm, mod. PHH 1001          | 935,80   |
| 6150104  | Transpallet a pantografo con sollevamento elettroidraulico, portata 1 t, lungh. forche 1.170 mm, mod. PHH 1003 E | 2.646,00 |
| 6150280  | Transpallet con bilancia elettronica, portata 2,5 t, lungh. forche 1.150 mm, mod. PHW 2500 W                     | 1.081,00 |
| 6150285  | Transpallet con bilancia elettronica, stampante inclusa, portata 2,5 t, lungh. forche 1.150 mm, mod. PHW 2500 WP | 1.297,00 |
| 6150500  | Piattaforma di alzata carrellata con dispositivo idraulico, portata 0,5 t, mod. FHT 500                          | 552,00   |
| 6151016  | Carrello elevatore, portata 1 t, dimensioni forche 61x170x1.150 mm, mod. GHHW 1000                               | 1.405,00 |
| 6151020  | Carrello elevatore portata 1t, alzata 2.500 mm mod. GHHW 1025                                                    | 1.756,00 |
| 6152511  | Transpallet manuale, portata 2,5 t, lungh. forche 1.800 mm, mod. PHW 2507 L                                      | 690,00   |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                    | €               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>6152512</b> Transpallet manuale, portata 2,5 t, lungh. forche 1.150 mm, mod. PHW 2508                                                  | <b>486,20</b>   |
|  <b>6152513</b> Transpallet manuale, portata 2,5 t, lungh. forche 800 mm, mod. PHW 2508 K                                                  | <b>472,60</b>   |
|  <b>6152520</b> Transpallet manuale 2,5 t, lungh. forche 1.150 mm, mod. PHW 2508 DF                                                        | <b>467,40</b>   |
|  <b>6152525</b> Transpallet manuale 2 t, lungh. forche 1.150 mm, mod. PHW 2508 EF                                                          | <b>455,60</b>   |
|  <b>6153102</b> Piattaforma elettrica di alzata, portata 1 t, 0,75 kW, mod. SHT 1001 G                                                    | <b>2.654,00</b> |
|  <b>6154102</b> Piattaforma elettrica ad alzata idraulica, portata 1 t, 1,1 kW, mod. SHT 1000                                            | <b>1.815,00</b> |
|  <b>6154202</b> Piattaforma elettrica ad alzata idraulica, portata 2 t, 1,5 kW, mod. SHT 2000                                            | <b>2.225,00</b> |
|  <b>6155000</b> Piattaforma di alzata carrellata con dispositivo elettrico, portata 1,2 t, 0,75 kW, altezza max 1.840mm, mod. FHT-B 1200 | <b>3.981,00</b> |
|  <b>6155001</b> Piedino standard regolabile con cuscinetto in gomma per piattaforma FHT-B 1200                                           | <b>42,80</b>    |
|  <b>6155002</b> Set adattatori Vario per piattaforma FHT-B 1200                                                                          | <b>333,80</b>   |
|  <b>6155003</b> Piedino standard regolabile in altezza con cuscinetto in gomma per piattaforma FHT-B 1200                                | <b>62,00</b>    |
|  <b>6155004</b> Piedino standard regolabile con cuscinetto in gomma per piattaforma FHT-B 1200                                           | <b>62,00</b>    |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                 | €               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>6160105</b> Transpallet elettrico con batteria agli ioni di litio, portata 1,5 t, 0,75 kW, lungh. forche 1.150 mm, mod. EHW 15 E   | <b>2.215,00</b> |
|  <b>6160107</b> Transpallet elettrico con batteria agli ioni di litio, portata 1,5 t, 0,75 kW, lungh. forche 1.150 mm, mod. EHW 15.2 E | <b>1.621,00</b> |
|  <b>6160112</b> Transpallet elettrico con batteria agli ioni di litio, portata 1,2 t, 0,65 kW, lungh. forche 1.150 mm, mod. EHW 12     | <b>2.486,00</b> |
|  <b>6160115</b> Transpallet elettrico con batteria agli ioni di litio, portata 1,5 t, 0,65 kW, lungh. forche 1.150 mm, mod. EHW 15    | <b>2.837,00</b> |
|  <b>6160120</b> Transpallet elettrico con batteria agli ioni di litio, portata 2,0 t, 0,75 kW, lungh. forche 1.150 mm, mod. EHW 20   | <b>3.783,00</b> |
|  <b>6161000</b> Kit fissaggio con ruote stabilizzatrici per transpallet EHW 12                                                       | <b>135,20</b>   |
| <b>6161230</b> Batteria Lion LiFePo4 24V/20 Ah per transpallet elettrico EHW 15 E                                                                                                                                        | <b>574,40</b>   |
| <b>6161231</b> Batteria Lion LiFePo4 24V/40 Ah per transpallet elettrico EHW 15 E                                                                                                                                        | <b>989,20</b>   |
| <b>6161235</b> Batteria Lion LiFePo4 24V/20 Ah per transpallet elettrico EHW 15.2 E                                                                                                                                      | <b>292,40</b>   |
| <b>6161236</b> Batteria Lion LiFePo4 24V/40 Ah per transpallet elettrico EHW 15.2 E                                                                                                                                      | <b>466,00</b>   |
| <b>6161237</b> Batteria Lion LiFePo4 24V/60 Ah per transpallet elettrico EHW 15.2 E                                                                                                                                      | <b>624,20</b>   |
| <b>6161240</b> Caricabatterie per batteria Li-ion 24V/8A per transpallet                                                                                                                                                 | <b>118,60</b>   |
| <b>6161241</b> Caricabatterie per batteria Li-ion 24V/12A per transpallet                                                                                                                                                | <b>215,00</b>   |
|  <b>6161242</b> Batteria Li-ion 24V/20Ah per transpallet EHW 12                                                                      | <b>574,40</b>   |
|  <b>6161243</b> Batteria Li-ion 24V/36Ah per transpallet EHW 12                                                                      | <b>938,20</b>   |
| <b>6161481</b> Caricabatterie per batteria Li-ion 48V/9A per transpallet EHW 20                                                                                                                                          | <b>177,40</b>   |
|  <b>6161482</b> Batteria Li-ion 48V/20Ah per transpallet EHW 20                                                                      | <b>892,20</b>   |



| ARTICOLO                                                                                                                                                               | €               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>6171001</b> Paranco a catena, portata 1 t, mod. K 1001                            | <b>93,60</b>    |
| <b>6171002</b> Paranco a catena, portata 2 t mod. K 2001                                                                                                               | <b>133,80</b>   |
| <b>6171003</b> Paranco a catena, portata 3 t mod. K 3001                                                                                                               | <b>179,60</b>   |
| <b>6171005</b> Paranco a catena, portata 5 t mod. K 5001                                                                                                               | <b>255,60</b>   |
| <b>6171010</b> Paranco a catena, portata 10 t mod. K 10001                                                                                                             | <b>510,20</b>   |
|  <b>6171015</b> Paranco a catena, portata 0,25 t, mod. K 250 AL                       | <b>147,00</b>   |
| <b>6171016</b> Paranco a catena, portata 0,5 t, mod. K 500 AL                                                                                                          | <b>168,60</b>   |
|  <b>6171103</b> Paranco a leva in alluminio, portata 0,25 t, mod. HZ 250 AL           | <b>105,40</b>   |
| <b>6171105</b> Paranco a leva in alluminio, portata 0,5 t, mod. HZ 500 AL                                                                                              | <b>115,20</b>   |
|  <b>6171115</b> Paranco a leva, portata 1,5 t, mod. HZ 1501                          | <b>136,00</b>   |
| <b>6171130</b> Paranco a leva, portata 3 t, mod. HZ 3001                                                                                                               | <b>201,20</b>   |
| <b>6171175</b> Paranco a leva, portata 0,75 t, mod. HZ 751                                                                                                             | <b>104,40</b>   |
|  <b>6171116</b> Paranco a leva, portata 1,5 t, mod. HZ 1502                         | <b>157,80</b>   |
| <b>6171131</b> Paranco a leva, portata 3 t, mod. HZ 3002                                                                                                               | <b>238,20</b>   |
| <b>6171176</b> Paranco a leva, portata 0,75 t, mod. HZ 752                                                                                                             | <b>116,40</b>   |
|  <b>6171203</b> Binda a ingranaggi, portata 3 t, mod. SW 30                         | <b>247,80</b>   |
| <b>6171205</b> Binda a ingranaggi, portata 5 t, mod. SW 50                                                                                                             | <b>312,60</b>   |
| <b>6171210</b> Binda a ingranaggi, portata 10 t, mod. SW 100                                                                                                           | <b>464,00</b>   |
|  <b>6171405</b> Bilancia elettronica per carichi sospesi, portata 5 t, mod. KW 50   | <b>738,60</b>   |
| <b>6171410</b> Bilancia elettronica per carichi sospesi, portata 10 t, mod. KW 100                                                                                     | <b>1.011,00</b> |
|  <b>6171505</b> Bilancia elettronica per carichi sospesi, portata 50 kg, mod. HW 50 | <b>168,60</b>   |
| <b>6171515</b> Bilancia elettronica per carichi sospesi, portata 150 kg, mod. HW 150                                                                                   | <b>168,60</b>   |
| <b>6171530</b> Bilancia elettronica per carichi sospesi, portata 300 kg, mod. HW 300                                                                                   | <b>168,60</b>   |

| ARTICOLO                                                                                                                                                          | €             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>6171608</b> Argano a fune, portata 0,8 t, mod. USZ 801                       | <b>173,00</b> |
|  <b>6171616</b> Argano a fune, portata 1,6 t, mod. USZ 1601                      | <b>277,40</b> |
|  <b>6171632</b> Argano a fune, portata 3,2 t, mod. USZ 3201                      | <b>466,60</b> |
| <b>6171700</b> Carrello porta-paranco libero, portata 0,5 t, mod. RFW 0,5                                                                                         | <b>52,10</b>  |
| <b>6171701</b> Carrello porta-paranco libero, portata 1 t, RFW 1                                                                                                  | <b>81,00</b>  |
|  <b>6171702</b> Carrello porta-paranco libero, portata 2 t, RFW 2                | <b>115,20</b> |
| <b>6171703</b> Carrello porta-paranco libero, portata 3 t, RFW 3                                                                                                  | <b>201,20</b> |
| <b>6171705</b> Carrello porta-paranco libero, portata 5 t, RFW 5                                                                                                  | <b>277,40</b> |
| <b>6171800</b> Carrello porta-paranco a catena, portata 0,5 t, HFW 0,5                                                                                            | <b>92,40</b>  |
|  <b>6171801</b> Carrello porta-paranco a catena, portata 1 t, HFW 1             | <b>125,20</b> |
| <b>6171802</b> Carrello porta-paranco a catena, portata 2 t, HFW 2                                                                                                | <b>168,60</b> |
| <b>6171803</b> Carrello porta-paranco a catena, portata 3 t, HFW 3                                                                                                | <b>250,20</b> |
| <b>6171805</b> Carrello porta-paranco a catena, portata 5 t, HFW 5                                                                                                | <b>325,20</b> |
|  <b>6171901</b> Pinza di ancoraggio, portata 1 t, mod. TK 1                    | <b>47,40</b>  |
| <b>6171902</b> Pinza di ancoraggio, portata 2 t, mod. TK 2                                                                                                        | <b>51,70</b>  |
| <b>6171903</b> Pinza di ancoraggio, portata 3 t, mod. TK 3                                                                                                        | <b>95,60</b>  |
| <b>6171905</b> Pinza di ancoraggio, portata 5 t, mod. TK 5                                                                                                        | <b>99,60</b>  |
|  <b>6172001</b> Pinza per lamiera con uncino, portata 1 t, mod. HKS 1          | <b>72,80</b>  |
| <b>6172002</b> Pinza per lamiera con uncino, portata 2 t, mod. HKS 2                                                                                              | <b>108,80</b> |
| <b>6172003</b> Pinza per lamiera con uncino, portata 3 t, mod. HKS 3                                                                                              | <b>159,80</b> |
| <b>6172005</b> Pinza per lamiera con uncino, portata 5 t, mod. HKS 5                                                                                              | <b>238,20</b> |
|  <b>6172010</b> Pinza sollevamento fusti 1 t, mod. FHK 1                       | <b>49,90</b>  |
|  <b>6172015</b> Morsa a vite in acciaio temprato, portata 0,5 t, mod. SK 0.5-1 | <b>86,90</b>  |
| <b>6172016</b> Morsa a vite in acciaio temprato, portata 1,5 t, mod. SK 1.5-1                                                                                     | <b>203,40</b> |
| <b>6172017</b> Morsa a vite in acciaio temprato, portata 3 t, mod. SK 3-1                                                                                         | <b>310,00</b> |

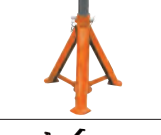
| ARTICOLO                                                                                                                                                                 | €               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>6172020</b> Morsa a vite in acciaio temprato, portata 1 t, mod. SK 1-2              | <b>212,20</b>   |
|  <b>6172021</b> Morsa a vite in acciaio temprato, portata 2 t, mod. SK 2-2              | <b>325,20</b>   |
|  <b>6172100</b> Gru mobile a portale, portata 1t, sollevamento max 2.400 mm, mod. PK 1  | <b>760,20</b>   |
|  <b>6172200</b> Gru mobile a portale, portata 2 t, sollevamento max 3.600 mm, mod. PK 2 | <b>1.152,00</b> |
|  <b>6190003</b> Binda idraulica, carico statico max 3 t, mod. MH 3                      | <b>245,00</b>   |
|  <b>6190008</b> Binda idraulica, carico statico max 8 t, mod. MH 8                     | <b>315,00</b>   |
|  <b>6190010</b> Binda idraulica, carico statico max 10 t, mod. MH 10                  | <b>269,00</b>   |
|  <b>6190020</b> Binda idraulica, carico statico max 20 t, mod. MH 20                  | <b>699,00</b>   |
|  <b>6190050</b> Martinetto idraulico per auto, portata 5 t, mod. HMH 5                | <b>319,00</b>   |
|  <b>6190100</b> Martinetto idraulico per auto, portata 10 t, mod. HMH 10              | <b>399,00</b>   |
|  <b>6190231</b> Base mobile, portata 230 kg, mod. UF 231                              | <b>69,90</b>    |
|  <b>6190250</b> Martinetto idraulico per auto, portata 25 t, mod. HMH 25              | <b>1.375,00</b> |

| ARTICOLO                                                                                                                                                               | €               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>6190300</b> Base mobile, portata 300 kg, mod. UF 300                              | <b>99,00</b>    |
|  <b>6191000</b> Set sollevatori manuali, portata 1 t (in coppia), mod. HR 1000        | <b>169,00</b>   |
|  <b>6191030</b> Pattino a rulli con timone, portata 3 t, piastra girevole, mod. TF 3  | <b>159,00</b>   |
|  <b>6191060</b> Pattino a rulli con timone, portata 6 t, piano inclinabile, mod. TF 6 | <b>389,00</b>   |
|  <b>6191120</b> Pattino a rulli con timone, portata 12 t, mod. TF 12                  | <b>499,00</b>   |
|  <b>6192060</b> Pattini a rulli regolabili (2 pz), portata 6 t, mod. VTR 6           | <b>269,00</b>   |
|  <b>6192120</b> Pattini a rulli regolabili (2 pz), portata 12 t, mod. VTR 12        | <b>349,00</b>   |
|  <b>6193030</b> Pattino a 4 rulli, portata 3 t, mod. TR 3                           | <b>100,00</b>   |
|  <b>6193060</b> Pattino a 6 rulli, portata 6 t, mod. TR 6                           | <b>145,00</b>   |
|  <b>6194005</b> Paranco a catena elettrico 1 velocità, portata 0,5 t, mod. EKZT 5-1 | <b>1.269,00</b> |
|  <b>6194010</b> Paranco a catena elettrico 1 velocità, portata 1 t, mod. EKZT 10-1  | <b>1.675,00</b> |
|  <b>6194020</b> Paranco a catena elettrico 1 velocità, portata 2 t, mod. EKZT 20-1  | <b>1.929,00</b> |
|  <b>6194105</b> Paranco a catena elettrico 2 velocità, portata 0,5 t, mod. EKZT 5-2 | <b>1.549,00</b> |
|  <b>6194110</b> Paranco a catena elettrico 2 velocità, portata 1 t, mod. EKZT 10-2  | <b>1.869,00</b> |
|  <b>6194120</b> Paranco a catena elettrico 2 velocità, portata 2 t, mod. ECCT 20-2  | <b>2.119,00</b> |
|  <b>6194130</b> Paranco a catena elettrico 2 velocità, portata 3 t, mod. EKZT 30-2  | <b>3.099,00</b> |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                       | €               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>6194310</b> Carrello elettrico 1 velocità, portata 1 t, mod. EFW 1-1                      | <b>875,00</b>   |
| <b>6194320</b> Carrello elettrico 1 velocità, portata 2 t, mod. EFW 2-1                                                                                                        | <b>965,00</b>   |
| <b>6194410</b> Carrello elettrico 2 velocità, portata 1 t, mod. EFW 1-2                                                                                                        | <b>945,00</b>   |
|  <b>6194420</b> Carrello elettrico 2 velocità, portata 2 t, mod. EFW 2-2                      | <b>1.095,00</b> |
| <b>6194430</b> Carrello elettrico 2 velocità, portata 3 t, mod. EFW 3-2                                                                                                        | <b>1.279,00</b> |
|  <b>6194440</b> Paranco a catena elettrico, portata 0,5 t, mod. EKZT 503-2                    | <b>1.899,00</b> |
| <b>6194441</b> Paranco a catena elettrico, portata 1 t, mod. EKZT 1003-2                                                                                                       | <b>2.399,00</b> |
| <b>6194442</b> Paranco a catena elettrico, portata 2 t, mod. EKZT 2003-2                                                                                                       | <b>2.739,00</b> |
|  <b>6194451</b> Carrello elettrico 2 velocità, portata 1 t, mod. EFW 1003-2                   | <b>939,00</b>   |
| <b>6194452</b> Carrello elettrico 2 velocità, portata 2 t, mod. EFW 2003-2                                                                                                     | <b>1.089,00</b> |
|  <b>6194525</b> Paranco a catena elettrico, portata 250 kg, mod. EKZT 250-1                  | <b>479,00</b>   |
| <b>6194550</b> Paranco a catena elettrico, portata 500 kg, mod. EKZT 500-1                                                                                                     | <b>649,00</b>   |
|  <b>6195020</b> Set pattini a rulli, portata 20 t, mod. TR 20                                | <b>559,00</b>   |
|  <b>6196015</b> Leva di sollevamento, portata 1,5 t, mod. HS 1.5                             | <b>109,00</b>   |
| <b>6196050</b> Leva di sollevamento, portata 5 t, mod. HS 5                                                                                                                    | <b>209,00</b>   |
|  <b>6197150</b> Carrellino angolare, portata 150 kg, mod. ETR 4/150                         | <b>135,00</b>   |
|  <b>6198325</b> Mini argano elettrico, sollevamento con puleggia 250 kg, mod. MES 250-2     | <b>119,00</b>   |
| <b>6198360</b> Mini argano elettrico, sollevamento con puleggia 600 kg, mod. MES 600-2 H                                                                                       | <b>169,00</b>   |
|  <b>6198399</b> Mini argano elettrico, sollevamento con puleggia 999 kg, mod. MES 1.000-2 H | <b>359,00</b>   |
| <b>6198605</b> Supporto a bandiera, max capacità sollevamento 300 kg, mod. WSA 300-1100-2                                                                                      | <b>64,00</b>    |
|  <b>6198606</b> Supporto a bandiera, max potenza sollevamento 600 kg, mod. WSA 600-750-2     | <b>55,90</b>    |
| <b>6198607</b> Supporto a bandiera, max potenza sollevamento 1000 kg, mod. WSA 1.000-750-2                                                                                     | <b>67,90</b>    |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                             | €               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>6198615</b> Morsetto tondo a sgancio rapido per mini argano MES 250-2                                           | <b>18,50</b>    |
| <b>6198616</b> Morsetto tondo a sgancio rapido per mini argano MES 600-2H                                                                                                                            | <b>18,50</b>    |
| <b>6198617</b> Morsetto tondo a sgancio rapido per mini argano MES 1000-2 H                                                                                                                          | <b>18,50</b>    |
|  <b>6198620</b> Morsetto quadrato a sgancio rapido per mini argano MES 250-2                                        | <b>15,90</b>    |
| <b>6198621</b> Morsetto quadrato a sgancio rapido per mini argano MES 600-2H                                                                                                                         | <b>15,90</b>    |
| <b>6198622</b> Morsetto quadrato a sgancio rapido per mini argano MES 1000-2H                                                                                                                        | <b>15,90</b>    |
|  <b>6199090</b> Argano elettrico a fune, portata 900 kg, mod. ESW 901                                               | <b>145,00</b>   |
|  <b>6199136</b> Argano elettrico a fune, portata 1.360 kg, mod. ESW 1360                                           | <b>215,00</b>   |
|  <b>6199500</b> Verricello elettrico, max capacità sollevamento 500 kg, mod. ESW 500                              | <b>529,00</b>   |
| <b>6199800</b> Verricello elettrico, max capacità sollevamento 800 kg, mod. ESW 800                                                                                                                  | <b>589,00</b>   |
|  <b>6201099</b> Cric a carrello, portata 2 t, mod. RWH 2.1                                                        | <b>67,90</b>    |
|  <b>6201103</b> Cric a carrello speciale con pompa a doppia azione, alzata rapida, portata 3 t, mod. SRWH 3000 QL | <b>235,00</b>   |
|  <b>6201112</b> Cric a carrello idro-pneumatico, portata 20-40-60 t, mod. WWH 60000 PH                            | <b>1.699,00</b> |
|  <b>6201121</b> Cric a carrello silenziato, portata 3 t, mod. SRWH 3001 SIL                                       | <b>185,00</b>   |
|  <b>6201124</b> Cric a carrello extra piatto, portata 3 t, mod. SRWH 3003 EF                                      | <b>199,00</b>   |
|  <b>6201125</b> Cric a carrello, portata 2 t, mod. SRWH 2000 LF DS                                                | <b>529,00</b>   |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                     | €               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>6201126</b> Cric a carrello, portata 2,5 t, mod. SRWH 2500 LFH                          | <b>199,00</b>   |
|  <b>6201127</b> Cric a carrello, portata 3 t, mod. SRWH 3000 LFH                            | <b>335,00</b>   |
|  <b>6201128</b> Cric a carrello, portata 2,5 t, mod. RWH 2.51                               | <b>129,00</b>   |
|  <b>6201129</b> Cric a carrello extra piatto, portata 2,5 t, mod. SRWH 2501 EF              | <b>179,00</b>   |
|  <b>6201130</b> Cric a carrello idro-pneumatico, portata 25-50 t, mod. WWH 50002 PH         | <b>1.199,00</b> |
|  <b>6201131</b> Cric a carrello idro-pneumatico, portata 10-20-40 t, mod. WWH 40003 PH     | <b>1.599,00</b> |
|  <b>6201132</b> Cric a carrello idro-pneumatico, portata 30 t, mod. WWH 30002 PH          | <b>1.199,00</b> |
|  <b>6201135</b> Cric a carrello, portata 1,5 t, mod. RWHA 1502                            | <b>149,00</b>   |
|  <b>6201136</b> Cric a carrello, portata 2,5 t, mod. RWHA 2501                            | <b>255,00</b>   |
|  <b>6201139</b> Traversa di supporto per cric a carrello                                  | <b>75,00</b>    |
|  <b>6201160</b> Carrello per montaggio pneumatici, portata 250 kg, mod. RMW 250           | <b>145,00</b>   |
|  <b>6201170</b> Cric a carrello con sollevamento rapido, portata 6 t, mod. SRWH 6000 LH   | <b>629,00</b>   |
|  <b>6201175</b> Cric a carrello con sollevamento rapido, portata 10 t, mod. SRWH 10001 LH | <b>849,00</b>   |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                       | €             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>6201205</b> Kit unità idraulica per carrozzerie, portata 10 t, mod. HKRS 10001                            | <b>235,00</b> |
|  <b>6201220</b> Compressore per molle di ammortizzatori, forza di serraggio max. 1 t, 8 bar, mod. SFS 1000 D  | <b>975,00</b> |
|  <b>6201300</b> Cavalletto, portata 3 t, mod. UB 3000                                                         | <b>48,50</b>  |
|  <b>6201305</b> Cavalletto pieghevole, portata 3 t, mod. UBK 3000                                             | <b>30,90</b>  |
|  <b>6201400</b> Cavalletto motore, portata 450 kg, mod. MMB 450                                             | <b>119,00</b> |
|  <b>6201403</b> Sollevatore idraulico professionale per sottoponti e fosse, portata 0,6 t, mod. GH 600 PRO  | <b>439,00</b> |
|  <b>6201404</b> Sollevatore idraulico professionale per sottoponti e fosse, portata 1,5 t, mod. GH 1500 PRO | <b>595,00</b> |
|  <b>6201410</b> Sollevatore idraulico per sottoponti e fosse, portata 0,5 t, mod. GH 505                    | <b>275,00</b> |
|  <b>6201422</b> Gru pieghevole con pompa portata 0,5-2 t, sollevamento max 2.445 mm, mod. WK 2002 LP        | <b>655,00</b> |
|  <b>6201423</b> Gru pieghevole con pompa, portata 0,5-2 t, sollevamento max 2.240 mm, mod. WK 2003          | <b>519,00</b> |

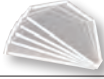


| ARTICOLO | €        |
|----------|----------|
|          | 429,00   |
|          | 829,00   |
|          | 249,00   |
|          | 635,00   |
|          | 1.399,00 |
|          | 41,50    |
|          | 62,50    |
|          | 109,00   |
|          | 169,00   |
|          | 54,50    |
|          | 42,50    |
|          | 89,00    |
|          | 45,90    |

| ARTICOLO | €        |
|----------|----------|
|          | 106,00   |
|          | 205,00   |
|          | 50,90    |
|          | 49,50    |
|          | 36,90    |
|          | 62,90    |
|          | 77,50    |
|          | 129,00   |
|          | 140,00   |
|          | 502,60   |
|          | 181,60   |
|          | 252,00   |
|          | 113,60   |
|          | 233,20   |
|          | 1.639,00 |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                                                  | €               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    | <b>6202101</b> Paranchi a catena, portata 1 t, mod. K 1000                                                                       | <b>75,90</b>    |
|                                                                                     | <b>6202102</b> Paranchi a catena, portata 2 t, mod. K 2000                                                                       | <b>109,00</b>   |
|                                                                                     | <b>6202103</b> Paranchi a catena, portata 3 t, mod. K 3000                                                                       | <b>159,00</b>   |
|                                                                                     | <b>6202105</b> Paranchi a catena, portata 5 t, mod. K 5000                                                                       | <b>215,00</b>   |
|                                                                                     | <b>6202110</b> Paranchi a catena, portata 10 t, mod. K 10000                                                                     | <b>439,00</b>   |
|    | <b>6204000</b> Sabbatrice, volume cabina 90 l, mod. SSK 1                                                                        | <b>183,80</b>   |
|    | <b>6204001</b> Sabbatrice, volume cabina 220 l, mod. SSK 2                                                                       | <b>429,60</b>   |
|   | <b>6204003</b> Sabbatrice, volume cabina 310 l, mod. SSK 2.5                                                                     | <b>1.163,00</b> |
|  | <b>6204004</b> Sabbatrice, volume cabina 825 l, mod. SSK 4                                                                       | <b>2.120,00</b> |
|  | <b>6204005</b> Sabbatrice, volume cabina 360 l, mod. SSK 3.1                                                                     | <b>1.685,00</b> |
|  | <b>6204006</b> Sabbatrici con apertura porta su entrambi i lati e sistema di aspirazione integrato, capacità 1.200 l, mod. SSK 5 | <b>2.975,00</b> |
|  | <b>6204010</b> Sabbatrice, volume cabina 25,4 l, mod. SSK 1.5                                                                    | <b>249,20</b>   |
|  | <b>6204030</b> Sabbatrice mobile MSSG 105 A, volume contenitore 106 l, mod. MSSG 105 A                                           | <b>473,20</b>   |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                      | €             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | <b>6204090</b> Depolveratore centrifugo capacità di estrazione 900 m³/h, mod. ZAA 34 | <b>832,00</b> |
|    | <b>6204095</b> Cartuccia filtro per depolveratore ZAA 34                             | <b>112,00</b> |
|                                                                                     | <b>6204096</b> Tubo Ø 100mm, 750 mm per depolveratore ZAA 34                         | <b>12,50</b>  |
|                                                                                     | <b>6204097</b> Tubo Ø 100mm, 1.500 mm per depolveratore ZAA 34                       | <b>25,00</b>  |
|    | <b>6204100</b> Guanti per sabbatrice SSK 1                                           | <b>13,30</b>  |
|    | <b>6204101</b> Pistola sabbatrice per sabbatrici                                     | <b>17,40</b>  |
|    | <b>6204102</b> Filtro per sabbatrice SSK 1                                           | <b>7,68</b>   |
|   | <b>6204103</b> Pellicola protettiva finestra, 5 pz, per sabbatrice SSK 1             | <b>6,44</b>   |
|  | <b>6204104</b> Finestra di sicurezza per sabbatrice SSK 1                            | <b>21,62</b>  |
|  | <b>6204105</b> Pistola sabbatrice per SSK 2.5                                        | <b>11,88</b>  |
|  | <b>6204110</b> Guanti per sabbatrici                                                 | <b>14,70</b>  |
|  | <b>6204111</b> Pellicola protettiva finestra, 5 pz, per sabbatrici                   | <b>6,56</b>   |
|  | <b>6204112</b> Finestra di sicurezza per sabbatrice SSK 2                            | <b>26,00</b>  |
|  | <b>6204114</b> Tubi LED per sabbatrici                                               | <b>21,62</b>  |
|  | <b>6204120</b> Guanti per sabbatrici                                                 | <b>15,14</b>  |
|  | <b>6204122</b> Finestra di sicurezza per sabbatrici SSK2.5/3.1                       | <b>26,00</b>  |
|  | <b>6204123</b> Filtro per sabbatrici                                                 | <b>56,60</b>  |
|  | <b>6204124</b> Pistola sabbatrice per sabbatrici                                     | <b>50,60</b>  |
|  | <b>6204125</b> Finestra protettiva per lampada per sabbatrici                        | <b>5,34</b>   |
|  | <b>6204126</b> Pellicola protettiva per illuminazione, 5 pz, per sabbatrici          | <b>5,48</b>   |

| ARTICOLO                                                                            |         |                                                                             | €     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
|    | 6204128 | Tubi LED per sabbiatrici                                                    | 24,50 |
|    | 6204130 | Set ugelli ceramici 4/5/6/7 mm, per sabbiatrici                             | 4,56  |
|    | 6204131 | Set ugelli ceramici 2x6/2x7 mm, per sabbiatrici                             | 9,78  |
|    | 6204132 | Ugello di materiale composito 6 mm, per sabbiatrici                         | 45,20 |
|    | 6204133 | Ugello in carbonio di boro 6 mm, per sabbiatrici                            | 55,40 |
|    | 6204134 | Ugello in carbonio di boro 7 mm, per sabbiatrici                            | 55,40 |
|    | 6204141 | Schermo protettivo per SSK 2.5                                              | 6,00  |
|                                                                                     | 6204150 | Finestra di sicurezza per sabbiatrici SSK 5/4                               | 29,30 |
|                                                                                     | 6204151 | Pellicola protettiva finestra, 5 pz, per sabbiatrici                        | 7,08  |
|                                                                                     | 6204152 | Lampada neon per sabbiatrici                                                | 10,80 |
|                                                                                     | 6204153 | Pellicola protettiva per lampada, 5 pz per sabbiatrici                      | 7,52  |
|                                                                                     | 6204154 | Finestra protettiva per lampada, per sabbiatrici                            | 20,62 |
|  | 6204155 | Tubi LED per sabbiatrici                                                    | 38,00 |
|  | 6204160 | Guanti per sabbiatrice SSK 1.5                                              | 10,36 |
|                                                                                     | 6204162 | Filtro per sabbiatrice SSK 1.5                                              | 7,34  |
|  | 6204163 | Ugello ceramico per sabbiatrice SSK 1.5                                     | 1,26  |
|  | 6204164 | Pellicola protettiva finestra per sabbiatrice SSK 1.5                       | 8,70  |
|                                                                                     | 6204165 | Finestra per sabbiatrice SSK 1.5                                            | 9,24  |
|  | 6204166 | Lampada neon per sabbiatrice SSK 1.5                                        | 26,10 |
|  | 6204200 | Sabbiatrice manuale ad aria compressa, volume contenitore 0,9 l, mod. DHS 1 | 54,30 |
|  | 6204201 | Ugello di ricambio per sabbiatrice manuale DHS 1                            | 7,52  |
|  | 6204202 | Sacchi di raccolta per sabbiatrice manuale DHS 1                            | 8,46  |

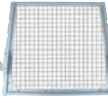
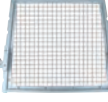
| ARTICOLO                                                                            |         |                                                                                              | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | 6204203 | Set ugelli per sabbiatrice manuale DHS 1                                                     | 8,44   |
|                                                                                     | 6204210 | Pistola sabbiatura con spazzola per sabbiatrice mobile MSSG 105 A                            | 39,70  |
|                                                                                     | 6204211 | Ugello per sabbiatura ceramica 7 mm per sabbiatrice mobile MSSG 105 A                        | 5,44   |
|                                                                                     | 6204212 | Tubo aspirazione Ø 45 mm, lunghezza 2,5 m per sabbiatrice mobile MSSG 105 A                  | 22,60  |
|    | 6205000 | Lampada a infrarossi per essiccazione vernici, superficie radiante 1200x1000 mm, mod. ILT 3W | 839,00 |
|   | 6205001 | Lampada ad infrarossi per essiccazione vernici, superficie radiante 840x450 mm, mod. ILT 1   | 329,00 |
|  | 6205002 | Lampada a infrarossi professionale per essiccazione vernici e primer, mod. ILT 2             | 379,00 |
|                                                                                     | 6205005 | Lampada di ricambio per lampada a infrarossi ILT 3W                                          | 93,00  |
|                                                                                     | 6205006 | Lampada di ricambio per lampada a infrarossi ILT 1                                           | 93,00  |
|                                                                                     | 6205007 | Tubo di ricambio per lampada a infrarossi ILT 2                                              | 93,00  |
|  | 6206005 | Carrello raccolta olio esausto con funzione di aspirazione, capacità 70 l, mod. WOD 70       | 179,00 |
|  | 6206010 | Carrello raccolta olio esausto con funzione di aspirazione, capacità 68 l, mod. WOD 70 SC    | 325,00 |
|  | 6220001 | Cabina lavapezzi flusso detergente 0,8 l/min, volume cabina lavoro 140 l, mod. TWG 1         | 397,00 |

| ARTICOLO                                                                                           | €               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>6220011</b>   | <b>527,60</b>   |
|  <b>6220020</b>   | <b>76,10</b>    |
|  <b>6220080</b>   | <b>190,40</b>   |
|  <b>6220150</b>   | <b>281,80</b>   |
| <b>6231000</b>                                                                                     | <b>17,30</b>    |
|  <b>6231001</b> | <b>15,76</b>    |
|  <b>6231002</b> | <b>15,76</b>    |
|  <b>6231003</b> | <b>14,00</b>    |
| <b>6231020</b>                                                                                     | <b>10,80</b>    |
|  <b>6231021</b> | <b>4,26</b>     |
|  <b>6240030</b> | <b>3.697,00</b> |
|  <b>6260030</b> | <b>195,00</b>   |
|  <b>6260050</b> | <b>517,80</b>   |
|  <b>6260060</b> | <b>910,00</b>   |

| ARTICOLO                                                                                           | €               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>6260080</b>   | <b>1.349,00</b> |
| <b>6260120</b>                                                                                     | <b>64,00</b>    |
| <b>6260130</b>                                                                                     | <b>86,40</b>    |
|  <b>6260140</b>   | <b>115,40</b>   |
| <b>6260150</b>                                                                                     | <b>150,00</b>   |
| <b>6260160</b>                                                                                     | <b>155,60</b>   |
| <b>6260180</b>                                                                                     | <b>275,60</b>   |
|  <b>6261021</b> | <b>294,20</b>   |
|  <b>6261030</b> | <b>271,00</b>   |
|  <b>6261031</b> | <b>541,00</b>   |
|  <b>6261040</b> | <b>328,80</b>   |
|  <b>6262014</b> | <b>95,60</b>    |
|  <b>6262024</b> | <b>252,60</b>   |
|  <b>6262027</b> | <b>298,80</b>   |
|  <b>6264230</b> | <b>264,20</b>   |



| ARTICOLO                                                                                                                                                                               | €               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>6264300</b> Ventilatore centrifugo, portata aria 1.914 m³/h, mod. RV 300                          | <b>610,20</b>   |
|  <b>6264305</b> Ventilatore centrifugo, portata aria 2.573 m³/h, mod. RV 305                          | <b>633,20</b>   |
|  <b>6264350</b> Ventilatore centrifugo, portata aria 4.212 m³/h, mod. RV 350                          | <b>1.033,00</b> |
|  <b>6264355</b> Set di ruote per ventilatore centrifugo RV 230                                        | <b>11,44</b>    |
|  <b>6264356</b> Set di ruote per ventilatori centrifughi                                              | <b>18,30</b>    |
|  <b>6266133</b> Ventilatore portatile max portata aria 1.511/1.832/2.570 m³/h, 230 V, mod. BV 301-3  | <b>46,00</b>    |
|  <b>6266153</b> Ventilatore portatile max portata aria 3.676/4.421/5.315 m³/h, 230 V, mod. BV 501-3 | <b>69,10</b>    |
|  <b>6266362</b> Ventilatore da parete max portata aria 9.587/10.260 m³/h, 230 V, mod. WV 601-2 0    | <b>201,80</b>   |
|  <b>6266462</b> Ventilatore mobile assiale max portata aria 16.440 m³/h 230 V, mod. MV 611-2        | <b>248,80</b>   |
|  <b>6266472</b> Ventilatore mobile assiale max portata aria 24.060 m³/h 230 V, mod. MV 751-2        | <b>402,60</b>   |
|  <b>6266492</b> Ventilatore mobile assiale max portata aria 27.300 m³/h 230 V, mod. MV 901-2        | <b>494,80</b>   |
|  <b>6300001</b> Kit estrattori per cuscinetti e spine per presse                                    | <b>85,20</b>    |
| <b>6300002</b> Griglia di protezione per presse                                                                                                                                        | <b>79,60</b>    |
|  <b>6300003</b> Griglia di protezione per presse                                                     | <b>93,20</b>    |
| <b>6300004</b> Griglia di protezione per presse                                                                                                                                        | <b>89,80</b>    |
| <b>6300005</b> Griglia di protezione per pressa WPP 75 E                                                                                                                               | <b>96,60</b>    |

| ARTICOLO                                                                                                                                                        | €               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>6300007</b> Griglia di protezione per pressa idraulica WPP 100 E           | <b>97,80</b>    |
|  <b>6300008</b> Griglia di protezione per presse idrauliche                    | <b>97,80</b>    |
|  <b>6300009</b> Griglia di protezione per pressa idraulica WPP 10 TE           | <b>97,80</b>    |
|  <b>6300011</b> Pressa idraulica, forza di compressione 10 t, mod. WPP 10 TE   | <b>317,60</b>   |
|  <b>6300015</b> Pressa idraulica, forza di compressione 15 t, mod. WPP 15 TE  | <b>620,20</b>   |
|  <b>6300016</b> Pressa idraulica, forza di compressione 15 t, mod. WPP 15 E  | <b>761,20</b>   |
|  <b>6300020</b> Pressa idraulica, forza di compressione 20 t, mod. WPP 20 E  | <b>840,80</b>   |
|  <b>6300021</b> Pressa idraulica, forza di compressione 20 t, mod. WPP 20 EF | <b>909,20</b>   |
|  <b>6300030</b> Pressa idraulica, forza di compressione 30 t, mod. WPP 30 E  | <b>1.251,00</b> |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                 | €               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>6300031</b> Pressa idraulica, forza di compressione 30 t, mod. WPP 30 EF            | <b>1.205,00</b> |
|  <b>6300050</b> Pressa idraulica, forza di compressione 50 t, mod. WPP 50 E             | <b>2.332,00</b> |
|  <b>6300051</b> Pressa idraulica, forza di compressione 50 t, mod. WPP 50 EF            | <b>2.275,00</b> |
|  <b>6300075</b> Pressa idraulica, forza di compressione 75 t, mod. WPP 75 E           | <b>3.640,00</b> |
|  <b>6300101</b> Pressa idraulica, forza di compressione 100 t, mod. WPP 100 E         | <b>5.347,00</b> |
|  <b>6301051</b> Pressa elettro-idraulica, forza di compressione 50 t, mod. WPP 50 HMC | <b>4.312,00</b> |
|  <b>6301076</b> Pressa elettro-idraulica, forza di compressione 75 t, mod. WPP 75 HMC | <b>4.995,00</b> |

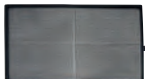
| ARTICOLO                                                                                                                                                                                | €                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>6301100</b> Pressa elettro-idraulica, forza di compressione 100 t, mod. WPP 100 HMC                | <b>7.043,00</b>  |
|  <b>6301150</b> Pressa elettro-idraulica, forza di compressione 150 t, mod. WPP 150 HMC                | <b>9.660,00</b>  |
|  <b>6301155</b> Coppia di prismi per pressa elettro-idrauliche WPP 150 HMC                             | <b>624,80</b>    |
|  <b>6301200</b> Pressa elettro-idraulica, forza di compressione 200 t, mod. WPP 200 HMC               | <b>13.642,00</b> |
| <b>6329006</b> Set estrattori, 7 pz, per pressa idraulica WPP 15 TH TOP                                                                                                                 | <b>206,40</b>    |
|  <b>6350101</b> Morsa girevole per tubi, larghezza ganasce 100 mm                                    | <b>79,60</b>     |
|  <b>6350126</b> Morsa girevole per tubi, larghezza ganasce 125 mm                                    | <b>112,80</b>    |
|  <b>6350151</b> Morsa girevole per tubi, larghezza ganasce 150 mm                                    | <b>169,60</b>    |
|  <b>6350175</b> Morsa girevole, larghezza ganasce 175 mm                                             | <b>283,40</b>    |
|  <b>6510001</b> Generatore elettrico d'aria calda, 2 kW, 230 V, portata aria 140 m³/h, mod. EHG 2    | <b>42,90</b>     |
|  <b>6510004</b> Generatore elettrico d'aria calda, 3 kW, 230 V, portata aria 322 m³/h, mod. EHG 3    | <b>66,90</b>     |
|  <b>6510002</b> Generatore elettrico d'aria calda, 2 kW, 230 V, portata aria 151 m³/hh, mod. EHG 2 P | <b>39,10</b>     |
|  <b>6510003</b> Generatore elettrico d'aria calda, 3 kW, 230 V, portata aria 365 m³/h, mod. EHG 3 P  | <b>66,40</b>     |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                  | €             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>6510005</b> Generatore elettrico d'aria calda, 5 kW, 400 V, portata aria 793 m³/h, mod. EHG 5        | <b>136,40</b> |
|  <b>6510006</b> Generatore elettrico d'aria calda, 5 kW, 400 V, portata aria 604 m³/h, mod. EHG 5 P      | <b>135,20</b> |
|  <b>6510009</b> Generatore elettrico d'aria calda, 9 kW, 400 V, portata aria 1.198 m³/h, mod. EHG 9      | <b>199,80</b> |
|  <b>6510015</b> Generatore elettrico d'aria calda, 15 kW, 400 V, portata aria 2.245 m³/h, mod. EHG 15    | <b>328,60</b> |
|  <b>6510030</b> Riscaldatore elettrico a infrarossi a parete, 2 kW, mod. IEHG 2 W                      | <b>146,00</b> |
|  <b>6510032</b> Riscaldatore elettrico a infrarossi a parete o su treppiede, 1,2 kW, mod. IEHG 1,2-2 W | <b>132,60</b> |
|  <b>6510033</b> Riscaldatore elettrico a infrarossi a parete o su treppiede, 2,8 kW, mod. IEHG 2,8-2 W | <b>221,00</b> |
|  <b>6510035</b> Riscaldatori elettrici portatili a infrarossi, 3 kW, mod. IEHG 3                       | <b>387,00</b> |
|  <b>6510038</b> Riscaldatori elettrici portatili a infrarossi 3 kW, mod. IEHG 3.2 M                    | <b>314,60</b> |
|  <b>6510095</b> Treppiede telescopico per riscaldatori elettrici                                       | <b>89,80</b>  |
|  <b>6520000</b> Riduttore di pressione, 700 mbar, 1,5 m per per generatori di calore                   | <b>18,60</b>  |
|  <b>6520001</b> Riduttore di pressione, 1.500 mbar, 1,5 m per GHG 50                                   | <b>21,30</b>  |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                     | €               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>6520002</b> Tubo gas 1/4"-1/4", lunghezza 1,5 m per generatori di calore                | <b>7,68</b>     |
|  <b>6520003</b> Tubo gas 1/4"-3/8", lunghezza 1,5 m, per generatore di calore GHG 50        | <b>7,68</b>     |
|  <b>6520015</b> Generatore di calore portatile a gas, potenza termica 15 kW, mod. GHG 15    | <b>139,00</b>   |
|  <b>6520030</b> Generatore di calore portatile a gas, potenza termica 18-30 kW, mod. GHG 30 | <b>221,40</b>   |
|  <b>6520050</b> Generatore di calore portatile a gas, potenza termica 30-50 kW, mod. GHG 50 | <b>271,80</b>   |
|  <b>6530020</b> Generatore di calore diesel, potenza termica 20 kW, 230 V, mod. DHG 20     | <b>454,00</b>   |
|  <b>6530030</b> Generatore di calore diesel, potenza termica 30 kW, 230 V, mod. DHG 30    | <b>529,80</b>   |
|  <b>6530050</b> Generatore di calore diesel, potenza termica 50 kW, 230 V, mod. DHG 50    | <b>567,60</b>   |
|  <b>6531000</b> Tubo flessibile aria calda 5 m per DHG 30 K                               | <b>163,10</b>   |
|  <b>6531001</b> Tubo flessibile aria calda 5 m per DHG 50 K                               | <b>213,70</b>   |
|  <b>6531005</b> Termostato cavo 10 m per DHG 30 K e DHG 50 K                              | <b>37,80</b>    |
|  <b>6531030</b> Generatore di calore diesel, potenza termica 30 kW, 230 V, mod. DHG 30 K  | <b>909,00</b>   |
|  <b>6531050</b> Generatore di calore diesel, potenza termica 50 kW, 230 V, mod. DHG 50 K  | <b>1.592,00</b> |



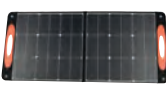
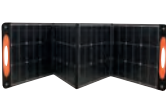
| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                        | €               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    | <b>6532013</b> Generatore di calore a infrarossi, diesel 13 kW, 230 V, mod. IDHG 13                    | <b>1.890,00</b> |
|    | <b>6532015</b> Generatore di calore a infrarossi, diesel 16 kW, 230 V, mod. IDHG 16                    | <b>2.275,00</b> |
|    | <b>6532020</b> Generatore di calore a infrarossi, diesel 20 kW, 230 V, mod. IDHG 20                    | <b>770,00</b>   |
|    | <b>6532100</b> Tubo di scarico 90°, Ø 60 mm, per generatori di calore                                  | <b>6,38</b>     |
|    | <b>6532101</b> Tubo di scarico 50 cm, Ø 60 mm, per generatori di calore                                | <b>6,38</b>     |
|  | <b>6532102</b> Tubo di scarico 50 cm, Ø 100 mm, per generatore di calore                               | <b>25,90</b>    |
|  | <b>6532103</b> Tubo di scarico 100 cm, Ø 60 mm, per generatore di calore                               | <b>11,60</b>    |
|  | <b>6532104</b> Tubo di scarico Ø 60 mm, 1÷3 m, per generatore di calore IDHG 13                        | <b>25,40</b>    |
|  | <b>6550000</b> Condizionatore portatile, 2 kW, (7.000 BTU), portata aria 230 m³/h, mod. SC-K 2000      | <b>580,80</b>   |
|  | <b>6550005</b> Condizionatore portatile, 2,7 kW, (9.000 BTU), portata aria 400 m³/h, mod. SC-K 2700 D  | <b>961,40</b>   |
|  | <b>6550010</b> Condizionatore portatile, 3,5 kW, (12.000 BTU), portata aria 600 m³/h, mod. SC-K 3500 D | <b>1.382,00</b> |
|  | <b>6550015</b> Condizionatore portatile, 5,3 kW, (18.000 BTU), portata aria 800 m³/h, mod. SC-K 5300 D | <b>2.765,00</b> |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                                                                    | €               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>6550100</b>                                                                      | Filtro aria, 570x346x3 mm, per condizionatore portatile SC-K 2000                                                                                  | <b>11,60</b>    |
| <b>6550101</b>                                                                      | Filtro aria, 430x330x3 mm, per condizionatore portatile SC-K 2700 D                                                                                | <b>11,60</b>    |
|    | <b>6550102</b> Filtro aria, 386x643x3 mm, per condizionatore portatile SC-K 3500 D                                                                 | <b>17,50</b>    |
| <b>6550103</b>                                                                      | Filtro aria anteriore 562x560x3 mm per condizionatore portatile SC-K 5300 D                                                                        | <b>23,30</b>    |
| <b>6550104</b>                                                                      | Filtro aria posteriore 482x380x3 mm per condizionatore portatile SC-K 5300 D                                                                       | <b>23,30</b>    |
| <b>6550110</b>                                                                      | Tubo scarico aria, Ø 165 mm, 6 mm, per condizionatore portatile, SC-K 2700 D                                                                       | <b>20,50</b>    |
|    | <b>6550111</b> Tubo scarico aria, Ø 210 mm, 6 mm, per condizionatore portatile, SC-K 3500 D                                                        | <b>25,70</b>    |
| <b>6550112</b>                                                                      | Tubo scarico aria, Ø 380 6 mm, per condizionatore portatile, SC-K 5300 D                                                                           | <b>45,60</b>    |
|  | <b>6706030</b> Generatore di corrente sincrono, portatile a benzina 2,5 kW, monofase, avviamento manuale/elettrico                                 | <b>520,00</b>   |
|  | <b>6706060</b> Generatore di corrente portatile a benzina, 5 kW, 230 V, monofase, avviamento manuale/elettrico, mod. PG-E 60 SEA                   | <b>1.006,00</b> |
|  | <b>6706080</b> Generatore di corrente portatile a benzina, 2,3/6,5 kW, 230/400 V, mono e trifase, avviamento manuale/elettrico, mod. PG-E 80 TEA H | <b>1.156,00</b> |
|  | <b>6706090</b> Generatore di corrente portatile a benzina, 7,5 kW, 230 V, avviamento manuale/elettrico, mod. PG-E 90 SEA                           | <b>1.190,00</b> |
|  | <b>6706105</b> Generatore di corrente portatile a benzina 3,45/10 kW, 230/400 V mono e trifase, avviamento elettrico, mod. PG-E 100 TEA H          | <b>2.787,00</b> |



| ARTICOLO                                                                                           | €                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>6706800</b>    | Generatore inverter portatile a benzina, 7 kW, 230 V, monofase, avviamento elettrico, mod. PG-I 80 SE<br><b>2.545,00</b>                                                              |
|  <b>6706955</b>   | Generatore a benzina multifunzione 4 in 1, generatore 5 kW, 230 V, saldatore 22-28V DC, compressore 100 l/min, torretta faro 100 W x 4 pz, mod. PG-E 55 SEA 4 in 1<br><b>4.153,00</b> |
|  <b>6707121</b>   | Generatore inverter portatile a benzina, 1,8 kW, 230 V, monofase, avviamento manuale, mod. PG-I 21 SR-S<br><b>568,00</b>                                                              |
|  <b>6707133</b>  | Generatore inverter portatile a benzina, 3 kW, 230 V, monofase, avviamento manuale, mod. PG-I 33 SR-S<br><b>632,00</b>                                                                |
|  <b>6707145</b>  | Generatore inverter portatile silenziato a benzina, 4 kW, 230 V, monofase, avviamento manuale/elettrico, mod. PG-I 45 SE-S HC<br><b>976,00</b>                                        |
|  <b>6707155</b>  | Generatore inverter portatile silenziato a benzina, 5 kW, 230 V, monofase, avviamento manuale/elettrico, mod. PG-I 55 SE-S HC<br><b>1.313,00</b>                                      |
|  <b>6707186</b>  | Generatore inverter portatile silenziato a benzina, 8 kW, 230 V, monofase, avviamento manuale/elettrico mod. PG-I 85 SE-S HC<br><b>2.539,00</b>                                       |
|  <b>6707199</b> | Unità ATS box per inverter serie PG-I -SE HC<br><b>254,00</b>                                                                                                                         |
|  <b>6707235</b>  | Generatore inverter portatile a benzina, 3,2 kW, 230 V, monofase, avviamento manuale, mod. PG-I 35 SR<br><b>478,60</b>                                                                |

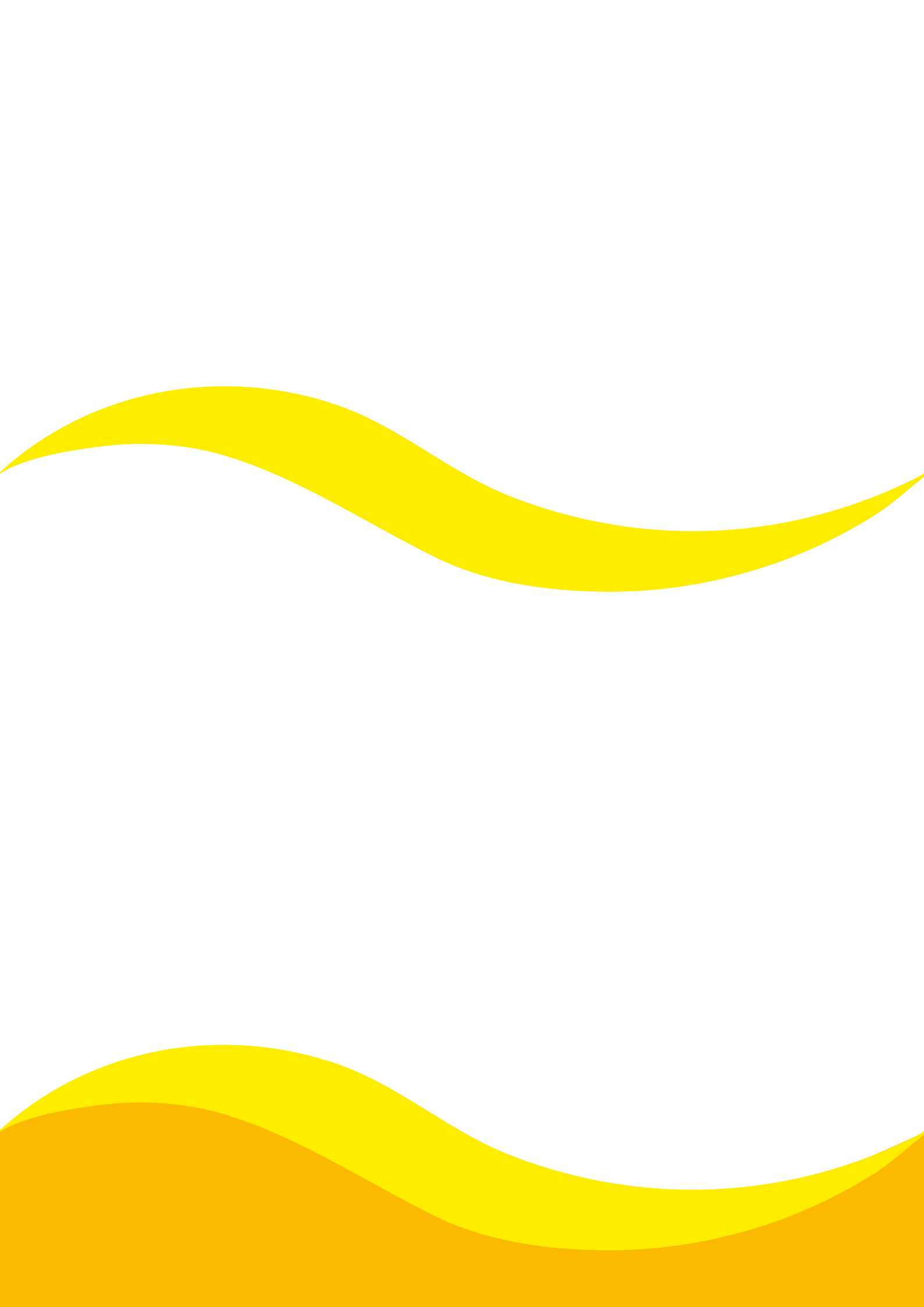
| ARTICOLO                                                                                           | €                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>6707285</b>   | Generatore inverter portatile a benzina, 8,5/8 kW, 230 V, avviamento manuale/elettrico, mod. PG-I 85 SE HC<br><b>1.436,00</b>                                        |
|  <b>6707286</b>   | Generatore inverter portatile a benzina, 8,5/8 kW, 230 V / 400 V, avviamento manuale/elettrico, mod. PG-I 85 TE HC<br><b>1.614,00</b>                                |
|  <b>67099991</b>  | Generatore di corrente portatile a benzina, 7,5/8,5 kW, 230/400 V, mod. PG-E 100 EP<br><b>1.333,00</b>                                                               |
|  <b>6710015</b>   | Generatore di corrente a cardano, 7,2/14,4 kW, 230/400 V, mono e trifase, mod. PTO 18 TA<br><b>3.866,00</b>                                                          |
|  <b>6710022</b>  | Generatore di corrente a cardano, 10,8/21,6 kW, 230/400V, mono e trifase, mod. PTO 27 TA<br><b>4.951,00</b>                                                          |
|  <b>6710031</b> | Generatore di corrente a cardano 15,2/30,4 kW, 230/400V, mono e trifase, mod. PTO 38 TA<br><b>6.966,00</b>                                                           |
|  <b>6731060</b> | Generatore di corrente portatile diesel silenziato sincrono, 4,3/5,0 kW, 230/400 V, mono e trifase, avviamento elettrico mod. PG-D 60 TEA-S HC<br><b>1.826,00</b>    |
|  <b>6731080</b> | Generatore di corrente portatile diesel silenziato sincrono, 6,0/7,0 kW, 230/400 V, mono e trifase, avviamento elettrico mod. PG-D 80 TEA-S HC<br><b>2.005,00</b>    |
|  <b>6731090</b> | Generatore di corrente portatile diesel silenziato sincrono, 6,8/8,0 kW, 230/400 V, mono e trifase, avviamento elettrico mod. PG-D 90 TEA-S HC<br><b>2.744,00</b>    |
|  <b>6731130</b> | Generatore di corrente portatile diesel silenziato sincrono, 10,2/12,0 kW, 230/400 V, mono e trifase, avviamento elettrico mod. PG-D 130 TEA-S HC<br><b>4.943,00</b> |
|  <b>6731999</b> | Unità ATS box per generatori diesel serie PG-D TEA-S HC<br><b>347,50</b>                                                                                             |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                            | €                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6741123                                                                             | Generatore di corrente diesel sincrono, 4,8/16 kW, 230/400 V, avviamento elettrico, mod. PG-D 230 TEA-S HC | 12.873,00                                                                                                   |
|    | 6741141                                                                                                    | Generatore di corrente diesel sincrono, 9/30 kW, 230/400 V, avviamento elettrico, mod. PG-D 410 TEA-S HC    |
|                                                                                     | 6741163                                                                                                    | Generatore di corrente diesel sincrono, 13,5/45 kW, 230/400 V, avviamento elettrico, mod. PG-D 630 TEA-S HC |
|    | 6770006                                                                                                    | Power station 512 Wh mod. PPS 600                                                                           |
|   | 6770012                                                                                                    | Power station 921 Wh mod. PPS 1.200                                                                         |
|  | 6770020                                                                                                    | Power station 1.843 Wh mod. PPS 2.000                                                                       |
|  | 6770024                                                                                                    | Power station 2.150 Wh mod. PPS 2.400                                                                       |
|  | 6770036                                                                                                    | Power station 5.376 Wh mod. PPS 3600 M                                                                      |
|  | 6780000                                                                                                    | Pannello solare pieghevole e portatile 100 W, per power stations, mod. 100W                                 |
|  | 6780001                                                                                                    | Pannello solare pieghevole e portatile 200 W, per power stations, mod. 200W                                 |
|  | 6780002                                                                                                    | Presca multipla per pannelli solari 100/200 W per power stations                                            |
|  | 6780003                                                                                                    | Cavo ricarica 12 V, lung. 1 m, per power station                                                            |
|  | 6780004                                                                                                    | Cavo ricarica 230 V, lunghezza 1,25 m, spina Schuko plug/IEC pug 3-pin                                      |

| ARTICOLO                                                                            |         | €                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 6780005 | Cavo di prolunga 3 m per pannelli solari                                                       |
|    | 6780006 | Cavo parallelo di collegamento                                                                 |
|    | 6850510 | Caricabatterie/avviatore, tensione di carica 12/24 V, mod. MBC 750 S                           |
|    | 6850515 | Caricabatterie/avviatore, tensione di carica 12/24 V, mod. MBC 450 S                           |
|   | 6850655 | Avviatore professionale, tensione avvio 12 V, corrente di picco 2.000 A, mod. SB 201 MS        |
|  | 6850660 | Avviatore professionale, tensione avvio 12/24 V, corrente di picco 5.000/2.500, mod. SB 202 MS |
|  | 6851050 | Caricabatterie/avviatore, potenza 270 W, tensione batteria 12/24 V, mod. BC 30 E S             |
|  | 6851100 | Caricabatterie elettronico per batterie AGM/GEL/STD/litio, 12 V, mod. EBC 22 E                 |
|  | 6851105 | Caricabatterie elettronico per batteria carica 6/12 V mod. EBC 75 E                            |
|  | 6851110 | Caricabatterie elettronico per batteria carica 6/12 V mod. EBC 150 E                           |
|  | 6851150 | Avviatore rapido/ricarica batteria 12 V mod. JSPB 12                                           |
|  | 6851160 | Avviatore professionale tensione avvio 12/24 V corrente di picco 3000/2000 A mod. SB 501       |

| ARTICOLO |                                                                                                 | €             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|          | <b>6860000</b> Morsetto caricabatterie corrente di carica 220 A, 2 cavi di emergenza 3 m cad.   | <b>12,90</b>  |
|          | <b>6860001</b> Morsetto caricabatterie corrente di carica 350 A, 2 cavi di emergenza 3,5 m cad. | <b>19,90</b>  |
|          | <b>6860002</b> Morsetto caricabatterie corrente di carica 480 A, 2 cavi di emergenza 4,5 m cad. | <b>29,90</b>  |
|          | <b>6882000</b> Avvolgicavo cavo ricarica auto elettriche mod. LKAR 8                            | <b>314,40</b> |
|          | <b>6901000</b> Torcia tattica con LED COB mod. LTL 1400 DC                                      | <b>17,90</b>  |
|          | <b>6901005</b> Torcia a penna luminosa compatta e potente con LED COB mod. LTL 300 DC           | <b>22,90</b>  |
|          | <b>6901010</b> Torcia tascabile compatta con LED COB e SMD mod. LAL 1000 DC                     | <b>26,90</b>  |
|          | <b>6901013</b> Torcia a LED 3 in 1, mod. L 3-in-1 LTL 350-3 DC                                  | <b>64,90</b>  |
|          | <b>6901015</b> Torcia da lavoro a LED dimmerabile e pieghevole, mod. LAL 400-2 DC               | <b>23,90</b>  |
|          | <b>6901020</b> Torcia da lavoro a LED, dimmerabile e orientabile, mod. LAL 900 DC               | <b>38,90</b>  |
|          | <b>6901025</b> Torcia da lavoro a LED, girevole e orientabile, mod. LAL 1000-2 DC               | <b>29,50</b>  |
|          | <b>6901030</b> Torcia da lavoro a LED con modalità temperatura colore, mod. LAL 800 DC Colour   | <b>52,90</b>  |
|          | <b>6902000</b> Lampada da lavoro a LED con power bank, mod. LAS 3000 DC                         | <b>71,50</b>  |

| ARTICOLO |                                                                                               | €             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|          | <b>6903000</b> Faretto da cantiere Hybrid LED, mod. LBS 10000 AC/DC                           | <b>189,00</b> |
|          | <b>6903005</b> Faretto da cantiere a LED con treppiede, mod. LBS 13500-3 AC                   | <b>355,00</b> |
|          | <b>6903010</b> Faretto da cantiere a 360° Hybrid LED, mod. LBS 12500-3 AC/DC                  | <b>215,00</b> |
|          | <b>6904000</b> Faretto da cantiere a LED con supporto estensibile, mod. LLS 23000-2 AC        | <b>385,00</b> |
|          | <b>6905000</b> Lampada frontale con LED COB e SMD, luce grandangolare e spot, mod. LSL 500 DC | <b>27,90</b>  |
|          | <b>6906000</b> Lampada vano motore estensibile con LED SMD, mod. LML 1200 DC                  | <b>74,90</b>  |
|          | <b>6909036</b> Adattatore M1 DeWalt 18V per faretto LBS 10000 AC/DC                           | <b>5,90</b>   |
|          | <b>6909037</b> Adattatore M1 Festool 18V per faretto LBS 10000 AC/DC                          | <b>5,90</b>   |
|          | <b>6909038</b> Adattatore M1 Einhell 18V per faretto LBS 10000 AC/DC                          | <b>5,90</b>   |
|          | <b>7321910</b> Detergente universale UR speciale 10 l, valore alcalino pH 12                  | <b>93,34</b>  |
|          | <b>US25-60</b> Sabbia corindone bruno grana 60, sacco 25 kg                                   | <b>110,60</b> |
|          | <b>US25-80</b> Sabbia corindone bruno grana 80, sacco 25 kg                                   | <b>110,60</b> |
|          | <b>UV25-70/110</b> Microsfere di vetro 70/110 micron, sacco 25 kg                             | <b>69,40</b>  |







**MURTRA**  
1892

**SISTEMI DI ANCORAGGIO  
E SOLLEVAMENTO**



| ARTICOLO                                                                                  | € |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Sistema di ancoraggio HOBBY 400 larghezza 25 mm, carico max tiraggio chiuso 250 kg</b> |   |



002525-25VR

set 2 nastri con fibbia  
2 pz x 2,5 m  
(conf. sacchetto plastica)

7,18

|                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Sistema di ancoraggio BRICO-HOBBY 200 larghezza 25 mm, carico max tiraggio chiuso 200 kg</b> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



002S25-25VR

set 2 nastri con fibbia  
2 pz x 2,5 m  
(conf. sacchetto plastica)

5,56

|                                                                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Sistema di ancoraggio BRICO-HOBBY 1000 larghezza 25 mm, carico max tiraggio chiuso 800 kg</b> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



005025-05VR

lunghezza 5 m  
(conf. sacchetto plastica)

9,58

005025-2,5VR

lunghezza 2,5 m  
(conf. sacchetto plastica)

6,94

|                                                                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Sistema di ancoraggio BRICO-HOBBY 200 larghezza 25 mm, carico max tiraggio chiuso 200 kg,</b> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



005S25-05BL

nastro con tenditore  
lunghezza 5 m  
(conf. blister)7,62  
a esaurimento

005S25-05VR

nastro con tenditore  
lunghezza 2,5 m  
(conf. sacchetto plastica)

5,54

|                                                                                                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Sistema di ancoraggio MINI-PRO 1000 larghezza 25 mm, lunghezza 5 m, carico max 1.200 kg</b> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



104725/55-05VR

gancio chiuso doppio  
(conf. sacchetto plastica)

9,68

|                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Sistemi di ancoraggio BRICO-HOBBY 1000 larghezza 25 mm, lunghezza 5 m, carico max 1.200 kg</b> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



105025/55-05VR

gancio chiuso doppio  
(conf. sacchetto plastica)

9,94

|                                                                                                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Sistemi di ancoraggio BRICO-HOBBY 200 larghezza 25 mm, lunghezza 5 m, carico max 200 kg</b> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



105S25/53-05VR

gancio chiuso  
singolo/rivestito  
(conf. sacchetto plastica)

8,06



136S25/55-36VR

gancio chiuso doppio  
(conf. sacchetto plastica)

7,10

|                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Sistema di ancoraggio CAR 1500 larghezza 50 mm, carico max 2.500 kg</b> |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|



155050/65-5

per interni di camion  
2 pz x 5 m

32,90

| ARTICOLO                                                                        | € |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Sistemi di ancoraggio MINI-PRO 2000 larghezza 35 mm, carico max 3.000 kg</b> |   |



206035/56-05

gancio chiuso,  
lunghezza 5 m

22,00

206035/56-06

gancio chiuso,  
lunghezza 6 m

23,08

206035/56-08

gancio chiuso,  
lunghezza 8 m

26,02

206035/56-10

gancio chiuso,  
lunghezza 10 m

29,06

|                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Sistemi di ancoraggio MINI-PRO 2000 larghezza 35 mm, carico max 3.000 kg</b> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|



206035/57-05

gancio aperto,  
lunghezza 5 m

20,56

206035/57-06

gancio aperto,  
lunghezza 6 m

23,00

206035/57-08

gancio aperto,  
lunghezza 8 m

24,86

206035/57-10

gancio aperto,  
lunghezza 10 m

27,80

|                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Sistemi di ancoraggio MINI-PRO 2000 larghezza 35 mm, carico max tiraggio chiuso 2.000 kg</b> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



206H35-04

lunghezza 4 m

15,80

206H35-05

lunghezza 5 m

17,26

206H35-06

lunghezza 6 m

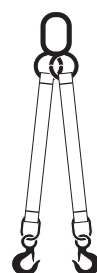
18,62

206H35-08

lunghezza 8 m

21,60

|                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Sistemi di sollevamento a 2 bracci e gancio con linguetta 2R - GL</b> |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|



2R10/GL-1

lunghezza 1 m  
portata 0°-45°=1.400 kg

234,10

2R10/GL-2

lunghezza 2 m  
portata 0°-45°=1.400 kg

248,10

2R10/GL-3

lunghezza 3 m  
portata 0°-45°=1.400 kg

268,10

2R20/GL-1

lunghezza 1 m  
portata 0°-45°=2.800 kg

270,20

2R20/GL-2

lunghezza 2 m  
portata 0°-45°=2.800 kg

292,60

2R20/GL-3

lunghezza 3 m  
portata 0°-45°=2.800 kg

311,50

2R30/GL-1

lunghezza 1 m  
portata 0°-45°=4.200 kg

358,50

2R30/GL-2

lunghezza 2 m  
portata 0°-45°=4.200 kg

386,60

2R30/GL-3

lunghezza 3 m  
portata 0°-45°=4.200 kg

426,70

2R40/GL-1

lunghezza 1 m  
portata 0°-45°=5.600 kg

506,20

2R40/GL-2

lunghezza 2 m  
portata 0°-45°=5.600 kg

545,90

2R40/GL-3

lunghezza 3 m  
portata 0°-45°=5.600 kg

602,30

2R50/GL-1

lunghezza 1 m  
portata 0°-45°=7.000 kg

671,40

2R50/GL-2

lunghezza 2 m  
portata 0°-45°=7.000 kg

739,00

2R50/GL-3

lunghezza 3 m  
portata 0°-45°=7.000 kg

814,60

2R60/GL-1

lunghezza 1 m  
portata 0°-45°=8.400 kg

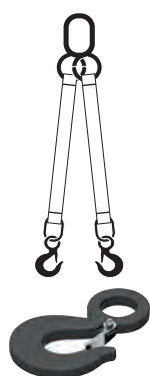
938,90

2R60/GL-2

lunghezza 2 m  
portata 0°-45°=8.400 kg

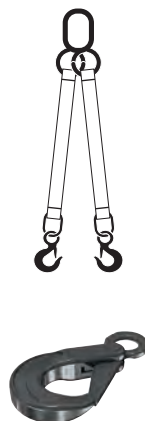
1.034,00

## Sistemi di sollevamento a 2 bracci e gancio con linguetta 2R - GL



| ARTICOLO   | €                                                  |
|------------|----------------------------------------------------|
| 2R60/GL-3  | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=8.400 kg 1.140,00  |
| 2R80/GL-1  | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=11.200 kg 1.479,00 |
| 2R80/GL-2  | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=11.200 kg 1.628,00 |
| 2R80/GL-3  | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=11.200 kg 1.795,00 |
| 2R100/GL-1 | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=14.000 kg 2.172,00 |
| 2R100/GL-2 | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=14.000 kg 2.391,00 |
| 2R100/GL-3 | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=14.000 kg 2.635,00 |

## Sistemi di sollevamento a 2 bracci e gancio di sicurezza 2R - GS



|            |                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|
| 2R10/GS-1  | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=1.400 kg 334,30    |
| 2R10/GS-2  | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=1.400 kg 348,30    |
| 2R10/GS-3  | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=1.400 kg 368,40    |
| 2R20/GS-1  | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=2.800 kg 370,50    |
| 2R20/GS-2  | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=2.800 kg 392,90    |
| 2R20/GS-3  | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=2.800 kg 411,80    |
| 2R30/GS-1  | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=4.200 kg 547,00    |
| 2R30/GS-2  | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=4.200 kg 636,90    |
| 2R30/GS-3  | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=4.200 kg 615,40    |
| 2R40/GS-1  | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=5.600 kg 772,50    |
| 2R40/GS-2  | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=5.600 kg 812,20    |
| 2R40/GS-3  | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=5.600 kg 868,70    |
| 2R50/GS-1  | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=7.000 kg 1.035,00  |
| 2R50/GS-2  | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=7.000 kg 1.102,00  |
| 2R50/GS-3  | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=7.000 kg 1.178,00  |
| 2R60/GS-1  | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=8.400 kg 1.447,00  |
| 2R60/GS-2  | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=8.400 kg 1.541,00  |
| 2R60/GS-3  | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=8.400 kg 1.647,00  |
| 2R80/GS-1  | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=11.200 kg 2.278,00 |
| 2R80/GS-2  | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=11.200 kg 2.427,00 |
| 2R80/GS-3  | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=11.200 kg 2.594,00 |
| 2R100/GS-1 | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=14.000 kg 3.345,00 |
| 2R100/GS-2 | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=14.000 kg 3.564,00 |
| 2R100/GS-3 | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=14.000 kg 3.809,00 |

## Sistemi di ancoraggio BASIC 50 larghezza 50 mm, carico max 5.250 kg



|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| 358050/63-08 | gancio aperto,<br>lunghezza 8 m 29,46  |
| 358050/63-09 | gancio aperto,<br>lunghezza 9 m 31,40  |
| 358050/63-10 | gancio aperto,<br>lunghezza 10 m 33,58 |
| 358050/63-12 | gancio aperto,<br>lunghezza 12 m 36,78 |
| 358050/64-08 | gancio chiuso,<br>lunghezza 8 m 30,96  |
| 358050/64-09 | gancio chiuso,<br>lunghezza 9 m 32,86  |
| 358050/64-10 | gancio chiuso,<br>lunghezza 10 m 35,02 |
| 358050/64-12 | gancio chiuso,<br>lunghezza 12 m 38,78 |

## Sistemi di trasporto auto con 3 ganci girevoli, carico max 6.000 kg



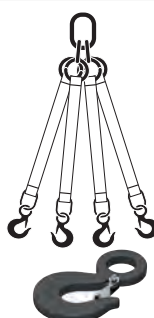
|               |                                           |
|---------------|-------------------------------------------|
| 402050/67-2,5 | larghezza 50 mm,<br>lunghezza 2,5 m 57,38 |
| 402050/67-03  | larghezza 50 mm,<br>lunghezza 3 m 59,00   |
| 402050/67-05  | larghezza 50 mm,<br>lunghezza 5 m 63,84   |

## Sistemi di ancoraggio STANDARD larghezza 50 mm, carico max 6.000 kg



|              |                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| 408050/62-08 | carico max tiraggio chiuso<br>4.000 kg, lunghezza 8 m 30,70  |
| 408050/62-09 | carico max tiraggio chiuso<br>4.000 kg, lunghezza 9 m 33,08  |
| 408050/62-10 | carico max tiraggio chiuso<br>4.000 kg, lunghezza 10 m 36,44 |
| 408050/62-12 | carico max tiraggio chiuso<br>4.000 kg, lunghezza 12 m 39,80 |
| 408050/63-08 | gancio aperto,<br>lunghezza 8 m 33,72                        |
| 408050/63-09 | gancio aperto,<br>lunghezza 9 m 35,76                        |
| 408050/63-10 | gancio aperto,<br>lunghezza 10 m 37,96                       |
| 408050/63-12 | gancio aperto,<br>lunghezza 12 m 42,40                       |
| 408050/64-08 | gancio chiuso,<br>lunghezza 8 m 35,12                        |
| 408050/64-09 | gancio chiuso,<br>lunghezza 9 m 36,84                        |
| 408050/64-10 | gancio chiuso,<br>lunghezza 10 m 39,20                       |
| 408050/64-12 | gancio chiuso,<br>lunghezza 12 m 43,54                       |

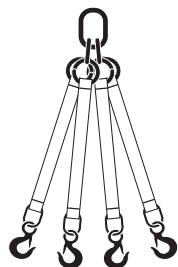
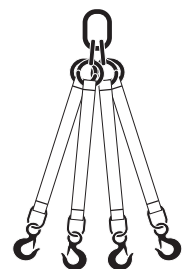
## Sistemi di sollevamento a 4 bracci e gancio con linguetta 4R - GL



|           |                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------|
| 4R15/GL-1 | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=2.100 kg 403,70 |
| 4R15/GL-2 | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=2.100 kg 432,00 |
| 4R15/GL-3 | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=2.100 kg 471,90 |
| 4R30/GL-1 | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=4.200 kg 603,70 |
| 4R30/GL-2 | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=4.200 kg 659,50 |
| 4R30/GL-3 | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=4.200 kg 706,80 |

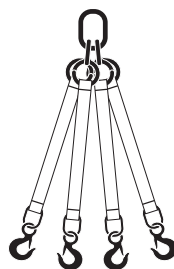


| ARTICOLO                                                                 | €                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Sistemi di sollevamento a 4 bracci e gancio con linguetta 4R - GL</b> |                                                    |
| 4R45/GL-1                                                                | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=6.300 kg 659,30    |
| 4R45/GL-2                                                                | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=6.300 kg 715,60    |
| 4R45/GL-3                                                                | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=6.300 kg 795,70    |
| 4R60/GL-1                                                                | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=8.400 kg 1.083,00  |
| 4R60/GL-2                                                                | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=8.400 kg 1.202,00  |
| 4R60/GL-3                                                                | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=8.400 kg 1.334,00  |
| 4R75/GL-1                                                                | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=10.500 kg 1.235,00 |
| 4R75/GL-2                                                                | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=10.500 kg 1.371,00 |
| 4R75/GL-3                                                                | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=10.500 kg 1.521,00 |
| 4R90/GL-1                                                                | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=12.600 kg 2.035,00 |
| 4R90/GL-2                                                                | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=12.600 kg 2.258,00 |
| 4R90/GL-3                                                                | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=12.600 kg 2.507,00 |
| 4R120/GL-1                                                               | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=16.800 kg 3.009,00 |
| 4R120/GL-2                                                               | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=16.800 kg 3.339,00 |
| 4R120/GL-3                                                               | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=16.800 kg 3.707,00 |
| 4R150/GL-1                                                               | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=21.000 kg 3.870,00 |
| 4R150/GL-2                                                               | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=21.000 kg 4.294,00 |
| 4R150/GL-3                                                               | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=21.000 kg 4.767,00 |



|                                                                         |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Sistemi di sollevamento a 4 bracci e gancio di sicurezza 4R - GS</b> |                                                    |
| 4R15/GS-1                                                               | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=2.100 kg 585,70    |
| 4R15/GS-2                                                               | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=2.100 kg 630,60    |
| 4R15/GS-3                                                               | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=2.100 kg 660,50    |
| 4R30/GS-1                                                               | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=4.200 kg 728,70    |
| 4R30/GS-2                                                               | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=4.200 kg 784,60    |
| 4R30/GS-3                                                               | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=4.200 kg 843,20    |
| 4R45/GS-1                                                               | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=6.300 kg 848,00    |
| 4R45/GS-2                                                               | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=6.300 kg 904,30    |
| 4R45/GS-3                                                               | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=6.300 kg 984,30    |
| 4R60/GS-1                                                               | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=8.400 kg 1.203,00  |
| 4R60/GS-2                                                               | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=8.400 kg 1.311,00  |
| 4R60/GS-3                                                               | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=8.400 kg 1.431,00  |
| 4R75/GS-1                                                               | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=10.500 kg 1.371,00 |
| 4R75/GS-2                                                               | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=10.500 kg 1.494,00 |

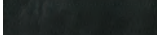
|                                                                         |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Sistemi di sollevamento a 4 bracci e gancio di sicurezza 4R - GS</b> |                                                    |
| 4R75/GS-3                                                               | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=10.500 kg 1.631,00 |
| 4R90/GS-1                                                               | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=12.600 kg 2.259,00 |
| 4R90/GS-2                                                               | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=12.600 kg 2.462,00 |
| 4R90/GS-3                                                               | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=12.600 kg 2.688,00 |
| 4R120/GS-1                                                              | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=16.800 kg 3.341,00 |
| 4R120/GS-2                                                              | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=16.800 kg 3.641,00 |
| 4R120/GS-3                                                              | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=16.800 kg 3.975,00 |
| 4R150/GS-1                                                              | lunghezza 1 m<br>portata 0°-45°=21.000 kg 4.296,00 |
| 4R150/GS-2                                                              | lunghezza 2 m<br>portata 0°-45°=21.000 kg 4.682,00 |
| 4R150/GS-3                                                              | lunghezza 3 m<br>portata 0°-45°=21.000 kg 5.111,00 |



|                                                                              |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sistemi di ancoraggio PRO PLUS 50 larghezza 50 mm carico max 7.500 kg</b> |                                                                                                  |
| 508550/62-08                                                                 | carico max tiraggio chiuso<br>5.000 kg, lunghezza 8 m 33,72                                      |
| 508550/62-09                                                                 | carico max tiraggio chiuso<br>5.000 kg, lunghezza 9 m 35,14                                      |
| 508550/62-10                                                                 | carico max tiraggio chiuso<br>5.000 kg, lunghezza 10 m 37,82                                     |
| 508550/62-12                                                                 | carico max tiraggio chiuso<br>5.000 kg, lunghezza 12 m 41,02                                     |
| 508550/63-08                                                                 | gancio aperto,<br>lunghezza 8 m 34,12                                                            |
| 508550/63-09                                                                 | gancio aperto,<br>lunghezza 9 m 40,76                                                            |
| 508550/63-10                                                                 | gancio aperto,<br>lunghezza 10 m 38,28                                                           |
| 508550/63-12                                                                 | gancio aperto,<br>lunghezza 12 m 42,48                                                           |
| 508550/64-08                                                                 | gancio chiuso,<br>lunghezza 8 m 38,78                                                            |
| 508550/64-09                                                                 | gancio chiuso,<br>lunghezza 9 m 40,76                                                            |
| 508550/64-10                                                                 | gancio chiuso,<br>lunghezza 10 m 43,20                                                           |
| 508550/64-12                                                                 | gancio chiuso,<br>lunghezza 12 m 47,40                                                           |
| 508H50-09                                                                    | Sistema di ancoraggio<br>BASIC 50 larghezza 50 mm,<br>lunghezza 9 m<br>carico max 3.500 kg 28,70 |

|                                                                                                                          |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nastri di ricambio per sistemi di ancoraggio<br/>la vendita ed il prezzo di listino si intendono al rotolo intero</b> |                                                                                  |
| 5280035                                                                                                                  | larghezza 35 mm,<br>resistenza 500 kg, rotolo<br>da 100 m in polipropilene 69,80 |
| 5525025                                                                                                                  | larghezza 25 mm,<br>resistenza 250 kg, rotolo<br>da 100 m in polipropilene 44,64 |
| 6411025                                                                                                                  | larghezza 25 mm,<br>resistenza 700 kg, rotolo<br>da 150 m in polipropilene 71,60 |



| ARTICOLO                                                                                                                               |          | €                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nastri di ricambio per sistemi di ancoraggio</b><br>la vendita ed il prezzo di listino si intendono al rotolo intero                |          |                                                                                                                                                                                               |
|                                                       | 6779025  | larghezza 25 mm, resistenza 1.100 kg, rotolo da 100 m in poliestere <b>82,98</b>                                                                                                              |
|                                                       | 7435035  | larghezza 35 mm, resistenza 3.000 kg, rotolo da 100 m in poliestere <b>131,10</b>                                                                                                             |
|                                                       | 8649047  | larghezza 47 mm, resistenza 2.500 kg, rotolo da 200 m in poliestere <b>143,90</b>                                                                                                             |
|                                                       | 8748049  | larghezza 50 mm, resistenza 6.000 kg, rotolo da 100 m in poliestere <b>209,60</b>                                                                                                             |
|                                                       | 8763049  | larghezza 50 mm, resistenza 7.500 kg, rotolo da 100 m in poliestere <b>258,20</b>                                                                                                             |
|                                                       | 8834049  | larghezza 50 mm, resistenza 5.250 kg, rotolo da 100 m in poliestere <b>181,30</b>                                                                                                             |
|                                                      | 73480220 | <b>KIT BACK</b><br>imbracatura di sicurezza anticaduta a 1 punto, attacco dorsale. Elemento di ancoraggio 1 m, 2 moschettoni di sicurezza <b>95,26</b><br>a esaurimento                       |
|                                                     | 73480237 | <b>KIT FRONT</b><br>imbracatura di sicurezza anticaduta a 1 punto, attacco sternale. Elemento di ancoraggio 1 m, 2 moschettoni di sicurezza <b>117,50</b><br>a esaurimento                    |
|                                                     | 73480244 | <b>KIT BELT</b><br>cintura di posizionamento con due anelli a "D" in acciaio inossidabile. Elemento di ancoraggio regolabile 1,8 m, 2 moschettoni di sicurezza <b>104,60</b><br>a esaurimento |
|                                                     | 73480268 | <b>SEC-LVH</b><br>linea di vita orizzontale con tirante, lunghezza 20 m <b>126,90</b><br>a esaurimento                                                                                        |
|                                                     | 73480275 | <b>SEC-S200</b><br>ancoraggio 2 m con assorbitore di energia <b>76,66</b><br>a esaurimento                                                                                                    |
| <b>Nastri di ricambio per brache di sollevamento in poliestere</b><br>la vendita ed il prezzo di listino si intendono al rotolo intero |          |                                                                                                                                                                                               |
|                                                     | 8803030  | larghezza 30 mm, resistenza 4.500 kg, rotolo da 75 m <b>131,10</b>                                                                                                                            |
|                                                     | 8803060  | larghezza 60 mm, resistenza 9.000 kg, rotolo da 75 m <b>232,80</b>                                                                                                                            |
|                                                     | 8803090  | larghezza 90 mm, resistenza 13.000 kg, rotolo da 75 m <b>456,00</b>                                                                                                                           |

| ARTICOLO                                                                                                                               |            | €                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nastri di ricambio per brache di sollevamento in poliestere</b><br>la vendita ed il prezzo di listino si intendono al rotolo intero |            |                                                                            |
|                                                       | 8803120    | larghezza 120 mm, resistenza 17.500 kg, rotolo da 75 m <b>614,40</b>       |
|                                                       | 8803150    | larghezza 150 mm, resistenza 22.500 kg, rotolo da 50 m <b>526,50</b>       |
|                                                       | 8803180    | larghezza 180 mm, resistenza 27.000 kg, rotolo da 50 m <b>802,00</b>       |
|                                                       | 8803240    | larghezza 240 mm, resistenza 36.500 kg, rotolo da 50 m <b>935,80</b>       |
|                                                       | 8803300    | larghezza 300 mm, resistenza 54.000 kg, rotolo da 50 m <b>1.194,00</b>     |
| <b>Sistema di ancoraggio BRICO 500 larghezza 25 mm, carico max 800 kg</b>                                                              |            |                                                                            |
|                                                       | BS500-32VR | lunghezza 4 pz x 3 m <b>15,70</b><br>a esaurimento                         |
| <b>Protezione angolare rigida</b>                                                                                                      |            |                                                                            |
|                                                      | CANR50     | per brache fino a 100 mm di larghezza <b>2,64</b>                          |
| <b>Sistemi di sollevamento per gru lunghezza 1 m</b>                                                                                   |            |                                                                            |
|                                                                                                                                        | CLE-GL1.1  | gancio con linguetta e occhiello rinforzato portata 1.000 kg <b>39,20</b>  |
|                                                                                                                                        | CLE-GL2.1  | gancio con linguetta e occhiello rinforzato portata 2.000 kg <b>59,24</b>  |
|                                                     | CLE-GL3.1  | gancio con linguetta e occhiello rinforzato portata 3.000 kg <b>99,30</b>  |
|                                                                                                                                        | CLE-GL5.1  | gancio con linguetta e occhiello rinforzato portata 5.000 kg <b>173,70</b> |
| <b>Sistemi di sollevamento per gru lunghezza 1 m</b>                                                                                   |            |                                                                            |
|                                                                                                                                        | CLE-GLA2.1 | gancio con linguetta e anello portata 2.000 kg <b>97,32</b>                |
|                                                     | CLE-GLA3.1 | gancio con linguetta e anello portata 3.000 kg <b>213,60</b>               |
|                                                                                                                                        | CLE-GS1.1  | gancio di sicurezza e occhiello rinforzato portata 1.000 kg <b>79,56</b>   |
|                                                                                                                                        | CLE-GS2.1  | gancio di sicurezza e occhiello rinforzato portata 2.000 kg <b>151,70</b>  |
|                                                     | CLE-GS3.1  | gancio di sicurezza e occhiello rinforzato portata 3.000 kg <b>275,70</b>  |
|                                                                                                                                        | CLE-GS5.1  | gancio di sicurezza e occhiello rinforzato portata 5.000 kg <b>407,90</b>  |
|                                                                                                                                        | CLE-GSA2.1 | gancio di sicurezza e anello portata 2.000 kg <b>162,20</b>                |
|                                                     | CLE-GSA3.1 | gancio di sicurezza e anello portata 3.000 kg <b>364,10</b>                |

| ARTICOLO                                                                                                | € |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Sistema di ancoraggio per uso domestico in PP, larghezza 25 mm, carico max tiraggio chiuso 30 kg</b> |   |



DOM30/00-02 2 pz x 2 m

5,34  
a esaurimento

|                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Sistema di ancoraggio per uso domestico in PP, larghezza 35 mm, carico max tiraggio chiuso 40 kg</b> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



DOM40/00-03 lunghezza 3 m

5,96  
a esaurimento

|                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Brache di sollevamento aperte, piatte, doppio strato con anello – EAD</b> |  |
| * Misure disponibili su richiesta                                            |  |

|                 |                                                             |        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------|
| EAD10000300100* | larghezza 300 mm<br>lunghezza 10 m,<br>portata x1=10.000 kg | 560,20 |
| EAD1000030020*  | larghezza 300 mm<br>lunghezza 2 m,<br>portata x1=10.000 kg  | 180,80 |
| EAD1000030030*  | larghezza 300 mm<br>lunghezza 3 m,<br>portata x1=10.000 kg  | 228,20 |
| EAD1000030040*  | larghezza 300 mm<br>lunghezza 4 m,<br>portata x1=10.000 kg  | 275,60 |
| EAD1000030050*  | larghezza 300 mm<br>lunghezza 5 m,<br>portata x1=10.000 kg  | 323,10 |
| EAD1000030060*  | larghezza 300 mm<br>lunghezza 6 m,<br>portata x1=10.000 kg  | 370,50 |
| EAD1000030080*  | larghezza 300 mm<br>lunghezza 8 m,<br>portata x1=10.000 kg  | 425,40 |
| EAD10003010     | larghezza 30 mm<br>lunghezza 1 m,<br>portata x1=1.000 kg    | 6,18   |
| EAD100030100*   | larghezza 30 mm<br>lunghezza 10 m,<br>portata x1=1.000 kg   | 44,92  |
| EAD10003015*    | larghezza 30 mm<br>lunghezza 1,5 m,<br>portata x1=1.000 kg  | 8,02   |
| EAD10003020     | larghezza 30 mm<br>lunghezza 2 m,<br>portata x1=1.000 kg    | 9,84   |
| EAD10003025*    | larghezza 30 mm<br>lunghezza 2,5 m,<br>portata x1=1.000 kg  | 11,50  |
| EAD10003030     | larghezza 30 mm<br>lunghezza 3 m,<br>portata x1=1.000 kg    | 13,78  |
| EAD10003040     | larghezza 30 mm<br>lunghezza 4 m,<br>portata x1=1.000 kg    | 17,94  |
| EAD10003050*    | larghezza 30 mm<br>lunghezza 5 m,<br>portata x1=1.000 kg    | 23,58  |
| EAD10003060*    | larghezza 30 mm<br>lunghezza 6 m,<br>portata x1=1.000 kg    | 28,16  |
| EAD10003080*    | larghezza 30 mm<br>lunghezza 8 m,<br>portata x1=1.000 kg    | 36,00  |



| ARTICOLO                                                                     | € |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Brache di sollevamento aperte, piatte, doppio strato con anello – EAD</b> |   |
| * Misure disponibili su richiesta                                            |   |

|               |                                                            |        |
|---------------|------------------------------------------------------------|--------|
| EAD20006010*  | larghezza 60 mm<br>lunghezza 1 m,<br>portata x1=2.000 kg   | 11,78  |
| EAD200060100* | larghezza 60 mm<br>lunghezza 10 m,<br>portata x1=2.000 kg  | 79,70  |
| EAD20006015*  | larghezza 60 mm<br>lunghezza 1,5 m,<br>portata x1=2.000 kg | 14,62  |
| EAD20006020   | larghezza 60 mm<br>lunghezza 2 m,<br>portata x1=2.000 kg   | 19,76  |
| EAD20006025*  | larghezza 60 mm<br>lunghezza 2,5 m,<br>portata x1=2.000 kg | 24,04  |
| EAD20006030   | larghezza 60 mm<br>lunghezza 3 m,<br>portata x1=2.000 kg   | 28,20  |
| EAD20006040   | larghezza 60 mm<br>lunghezza 4 m,<br>portata x1=2.000 kg   | 36,24  |
| EAD20006050   | larghezza 60 mm<br>lunghezza 5 m,<br>portata x1=2.000 kg   | 44,96  |
| EAD20006060   | larghezza 60 mm<br>lunghezza 6 m,<br>portata x1=2.000 kg   | 52,04  |
| EAD20006080*  | larghezza 60 mm<br>lunghezza 8 m,<br>portata x1=2.000 kg   | 66,44  |
| EAD30009010*  | larghezza 90 mm<br>lunghezza 1 m,<br>portata x1=3.000 kg   | 19,58  |
| EAD300090100* | larghezza 90 mm<br>lunghezza 10 m,<br>portata x1=3.000 kg  | 111,00 |
| EAD30009015*  | larghezza 90 mm<br>lunghezza 1,5 m,<br>portata x1=3.000 kg | 26,66  |
| EAD30009020*  | larghezza 90 mm<br>lunghezza 2 m,<br>portata x1=3.000 kg   | 30,38  |
| EAD30009025*  | larghezza 90 mm<br>lunghezza 2,5 m,<br>portata x1=3.000 kg | 37,08  |
| EAD30009030   | larghezza 90 mm<br>lunghezza 3 m,<br>portata x1=3.000 kg   | 43,14  |
| EAD30009040   | larghezza 90 mm<br>lunghezza 4 m,<br>portata x1=3.000 kg   | 52,16  |
| EAD30009050   | larghezza 90 mm<br>lunghezza 5 m,<br>portata x1=3.000 kg   | 62,92  |
| EAD30009060   | larghezza 90 mm<br>lunghezza 6 m,<br>portata x1=3.000 kg   | 74,82  |
| EAD30009080   | larghezza 90 mm<br>lunghezza 8 m,<br>portata x1=3.000 kg   | 92,10  |

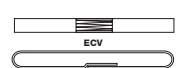


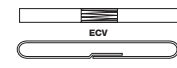
| ARTICOLO                                                                                                          | €                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Brache di sollevamento aperte, piatte, doppio strato con anello – EAD</b><br>* Misure disponibili su richiesta |                                                                      |
| EAD4000120100*                                                                                                    | larghezza 120 mm<br>lunghezza 10 m,<br>portata x1=4.000 kg<br>160,00 |
| EAD400012020*                                                                                                     | larghezza 120 mm<br>lunghezza 2 m,<br>portata x1=4.000 kg<br>40,04   |
| EAD400012030*                                                                                                     | larghezza 120 mm<br>lunghezza 3 m,<br>portata x1=4.000 kg<br>55,00   |
| EAD400012040*                                                                                                     | larghezza 120 mm<br>lunghezza 4 m,<br>portata x1=4.000 kg<br>70,60   |
| EAD400012050*                                                                                                     | larghezza 120 mm<br>lunghezza 5 m,<br>portata x1=4.000 kg<br>85,82   |
| EAD400012060*                                                                                                     | larghezza 120 mm<br>lunghezza 6 m,<br>portata x1=4.000 kg<br>98,02   |
| EAD400012080*                                                                                                     | larghezza 120 mm<br>lunghezza 8 m,<br>portata x1=4.000 kg<br>132,00  |
| EAD5000150100*                                                                                                    | larghezza 150 mm<br>lunghezza 10 m,<br>portata x1=5.000 kg<br>221,00 |
| EAD500015020*                                                                                                     | larghezza 150 mm<br>lunghezza 2 m,<br>portata x1=5.000 kg<br>48,48   |
| EAD500015030*                                                                                                     | larghezza 150 mm<br>lunghezza 3 m,<br>portata x1=5.000 kg<br>62,48   |
| EAD500015040                                                                                                      | larghezza 150 mm<br>lunghezza 4 m,<br>portata x1=5.000 kg<br>90,62   |
| EAD500015050*                                                                                                     | larghezza 150 mm<br>lunghezza 5 m,<br>portata x1=5.000 kg<br>125,50  |
| EAD500015060                                                                                                      | larghezza 150 mm<br>lunghezza 6 m,<br>portata x1=5.000 kg<br>150,10  |
| EAD500015080*                                                                                                     | larghezza 150 mm<br>lunghezza 8 m,<br>portata x1=5.000 kg<br>185,60  |
| EAD6000180100*                                                                                                    | larghezza 180 mm<br>lunghezza 10 m,<br>portata x1=6.000 kg<br>282,50 |
| EAD600018020*                                                                                                     | larghezza 180 mm<br>lunghezza 2 m,<br>portata x1=6.000 kg<br>62,28   |
| EAD600018030*                                                                                                     | larghezza 180 mm<br>lunghezza 3 m,<br>portata x1=6.000 kg<br>89,56   |
| EAD600018040*                                                                                                     | larghezza 180 mm<br>lunghezza 4 m,<br>portata x1=6.000 kg<br>116,60  |
| EAD600018050*                                                                                                     | larghezza 180 mm<br>lunghezza 5 m,<br>portata x1=6.000 kg<br>141,80  |
| EAD600018060*                                                                                                     | larghezza 180 mm<br>lunghezza 6 m,<br>portata x1=6.000 kg<br>174,30  |
| EAD600018080*                                                                                                     | larghezza 180 mm<br>lunghezza 8 m,<br>portata x1=6.000 kg<br>230,80  |

| ARTICOLO                                                                                                          | €                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Brache di sollevamento aperte, piatte, doppio strato con anello – EAD</b><br>* Misure disponibili su richiesta |                                                                      |
| EAD8000240100*                                                                                                    | larghezza 240 mm<br>lunghezza 10 m,<br>portata x1=8.000 kg<br>368,60 |
| EAD800024020*                                                                                                     | larghezza 240 mm<br>lunghezza 2 m,<br>portata x1=8.000 kg<br>88,84   |
| EAD800024030*                                                                                                     | larghezza 240 mm<br>lunghezza 3 m,<br>portata x1=8.000 kg<br>130,90  |
| EAD800024040*                                                                                                     | larghezza 240 mm<br>lunghezza 4 m,<br>portata x1=8.000 kg<br>172,70  |
| EAD800024050*                                                                                                     | larghezza 240 mm<br>lunghezza 5 m,<br>portata x1=8.000 kg<br>214,50  |
| EAD800024060*                                                                                                     | larghezza 240 mm<br>lunghezza 6 m,<br>portata x1=8.000 kg<br>244,70  |
| EAD800024080*                                                                                                     | larghezza 240 mm<br>lunghezza 8 m,<br>portata x1=8.000 kg<br>308,80  |
| <b>Brache piatte aperte con estremità ad anelli metallici uguali – EAM</b>                                        |                                                                      |
| EAM2000-2                                                                                                         | larghezza 60 mm<br>lunghezza 2 m<br>portata x1=2.000 kg<br>142,60    |
| EAM2000-4                                                                                                         | larghezza 60 mm<br>lunghezza 4 m<br>portata x1=2.000 kg<br>160,80    |
| EAM3000-4                                                                                                         | larghezza 90 mm<br>lunghezza 4 m<br>portata x1=3.000 kg<br>293,90    |
| EAM3000-6                                                                                                         | larghezza 90 mm<br>lunghezza 6 m<br>portata x1=3.000 kg<br>322,30    |
| EAM5000-4                                                                                                         | larghezza 150 mm<br>lunghezza 4 m<br>portata x1=5.000 kg<br>472,60   |
| EAM5000-6                                                                                                         | larghezza 150 mm<br>lunghezza 6 m<br>portata x1=5.000 kg<br>514,90   |
| <b>Brache piatte aperte con estremità ad anelli metallici uguali – EAM</b>                                        |                                                                      |
| EAM6000-6                                                                                                         | larghezza 180 mm<br>lunghezza 6 m<br>portata x1=6.000 kg<br>659,70   |
| EAM6000-8                                                                                                         | larghezza 180 mm<br>lunghezza 8 m<br>portata x1=6.000 kg<br>703,00   |
| EAM8000-6                                                                                                         | larghezza 240 mm<br>lunghezza 6 m<br>portata x1=8.000 kg<br>1.073,00 |
| EAM8000-8                                                                                                         | larghezza 240 mm<br>lunghezza 8 m<br>portata x1=8.000 kg<br>1.147,00 |



| ARTICOLO                                                                                    |                                                          | €      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|
| <b>Brache piatte aperte con estremità ad anelli metallici di cui 1 passante – EAR</b>       |                                                          |        |
| EAR2000-2                                                                                   | larghezza 60 mm<br>lunghezza 2 m<br>portata x1=2.000 kg  | 195,80 |
| EAR2000-4                                                                                   | larghezza 60 mm<br>lunghezza 4 m<br>portata x1=2.000 kg  | 217,30 |
| EAR3000-4                                                                                   | larghezza 90 mm<br>lunghezza 4 m<br>portata x1=3.000 kg  | 295,40 |
|  EAR3000-6 | larghezza 90 mm<br>lunghezza 6 m<br>portata x1=3.000 kg  | 327,50 |
| EAR5000-4                                                                                   | larghezza 150 mm<br>lunghezza 4 m<br>portata x1=5.000 kg | 646,80 |
| EAR5000-6                                                                                   | larghezza 150 mm<br>lunghezza 6 m<br>portata x1=5.000 kg | 698,70 |

| ARTICOLO                                                                                         |                                                            | €      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Brache di sollevamento piatte, chiuse ad anello – EC1V</b><br>Disponibili su richiesta        |                                                            |        |
| EC1V1000030020                                                                                   | larghezza 300 mm<br>lunghezza 2 m,<br>portata x1=10.000 kg | 133,80 |
| EC1V1000030030                                                                                   | larghezza 300 mm<br>lunghezza 3 m,<br>portata x1=10.000 kg | 188,50 |
| EC1V1000030040                                                                                   | larghezza 300 mm<br>lunghezza 4 m,<br>portata x1=10.000 kg | 243,20 |
| EC1V1000030050                                                                                   | larghezza 300 mm<br>lunghezza 5 m,<br>portata x1=10.000 kg | 297,80 |
| EC1V1000030060                                                                                   | larghezza 300 mm<br>lunghezza 6 m,<br>portata x1=10.000 kg | 352,60 |
| EC1V1000030080                                                                                   | larghezza 300 mm<br>lunghezza 8 m,<br>portata x1=10.000 kg | 461,90 |
|  EC1V10003010 | larghezza 30 mm<br>lunghezza 1 m,<br>portata x1=1.000 kg   | 7,42   |
|  EC1V10003020 | larghezza 30 mm<br>lunghezza 2 m,<br>portata x1=1.000 kg   | 11,62  |
|  EC1V10003030 | larghezza 30 mm<br>lunghezza 3 m,<br>portata x1=1.000 kg   | 15,78  |
| EC1V10003040                                                                                     | larghezza 30 mm<br>lunghezza 4 m,<br>portata x1=1.000 kg   | 19,90  |
| EC1V10003050                                                                                     | larghezza 30 mm<br>lunghezza 5 m,<br>portata x1=1.000 kg   | 24,08  |
| EC1V10003060                                                                                     | larghezza 30 mm<br>lunghezza 6 m,<br>portata x1=1.000 kg   | 28,24  |
| EC1V10003080                                                                                     | larghezza 30 mm<br>lunghezza 8 m,<br>portata x1=1.000 kg   | 36,56  |
| EC1V20006010                                                                                     | larghezza 60 mm<br>lunghezza 1 m,<br>portata x1=2.000 kg   | 11,70  |
| EC1V20006020                                                                                     | larghezza 60 mm<br>lunghezza 2 m,<br>portata x1=2.000 kg   | 19,86  |

| ARTICOLO                                                                                         |                                                           | €      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|
| <b>Brache di sollevamento piatte, chiuse ad anello – EC1V</b><br>Disponibili su richiesta        |                                                           |        |
| EC1V20006030                                                                                     | larghezza 60 mm<br>lunghezza 3 m,<br>portata x1=2.000 kg  | 28,04  |
| EC1V20006040                                                                                     | larghezza 60 mm<br>lunghezza 4 m,<br>portata x1=2.000 kg  | 36,18  |
| EC1V20006050                                                                                     | larghezza 60 mm<br>lunghezza 5 m,<br>portata x1=2.000 kg  | 44,36  |
| EC1V20006060                                                                                     | larghezza 60 mm<br>lunghezza 6 m,<br>portata x1=2.000 kg  | 52,52  |
| EC1V20006080                                                                                     | larghezza 60 mm<br>lunghezza 8 m,<br>portata x1=2.000 kg  | 68,86  |
| EC1V30009010                                                                                     | larghezza 90 mm<br>lunghezza 1 m,<br>portata x1=3.000 kg  | 18,90  |
| EC1V30009020                                                                                     | larghezza 90 mm<br>lunghezza 2 m,<br>portata x1=3.000 kg  | 31,90  |
| EC1V30009030                                                                                     | larghezza 90 mm<br>lunghezza 3 m,<br>portata x1=3.000 kg  | 44,92  |
| EC1V30009040                                                                                     | larghezza 90 mm<br>lunghezza 4 m,<br>portata x1=3.000 kg  | 57,98  |
| EC1V30009050                                                                                     | larghezza 90 mm<br>lunghezza 5 m,<br>portata x1=3.000 kg  | 71,00  |
|  EC1V30009060 | larghezza 90 mm<br>lunghezza 6 m,<br>portata x1=3.000 kg  | 84,08  |
|  EC1V30009080 | larghezza 90 mm<br>lunghezza 8 m,<br>portata x1=3.000 kg  | 110,20 |
| EC1V400012010                                                                                    | larghezza 120 mm<br>lunghezza 1 m,<br>portata x1=4.000 kg | 25,84  |
| EC1V400012020                                                                                    | larghezza 120 mm<br>lunghezza 2 m,<br>portata x1=4.000 kg | 44,44  |
| EC1V400012030                                                                                    | larghezza 120 mm<br>lunghezza 3 m,<br>portata x1=4.000 kg | 63,08  |
| EC1V400012040                                                                                    | larghezza 120 mm<br>lunghezza 4 m,<br>portata x1=4.000 kg | 81,68  |
| EC1V400012050                                                                                    | larghezza 120 mm<br>lunghezza 5 m,<br>portata x1=4.000 kg | 100,30 |
| EC1V400012060                                                                                    | larghezza 120 mm<br>lunghezza 6 m,<br>portata x1=4.000 kg | 119,00 |
| EC1V400012080                                                                                    | larghezza 120 mm<br>lunghezza 8 m,<br>portata x1=4.000 kg | 138,00 |
| EC1V500015010                                                                                    | larghezza 150 mm<br>lunghezza 1 m,<br>portata x1=5.000 kg | 31,84  |
| EC1V500015020                                                                                    | larghezza 150 mm<br>lunghezza 2 m,<br>portata x1=5.000 kg | 55,64  |



| ARTICOLO                                                                | €      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Brache di sollevamento piatte, chiuse ad anello – EC1V</b>           |        |
| Disponibili su richiesta                                                |        |
| EC1V500015030 larghezza 150 mm<br>lunghezza 3 m,<br>portata x1=5.000 kg | 79,46  |
| EC1V500015040 larghezza 150 mm<br>lunghezza 4 m,<br>portata x1=5.000 kg | 103,30 |
| EC1V500015050 larghezza 150 mm<br>lunghezza 5 m,<br>portata x1=5.000 kg | 127,30 |
| EC1V500015060 larghezza 150 mm<br>lunghezza 6 m,<br>portata x1=5.000 kg | 151,10 |
| EC1V500015080 larghezza 150 mm<br>lunghezza 8 m,<br>portata x1=5.000 kg | 177,00 |
| EC1V600018010 larghezza 180 mm<br>lunghezza 1 m,<br>portata x1=6.000 kg | 37,84  |
| EC1V600018020 larghezza 180 mm<br>lunghezza 2 m,<br>portata x1=6.000 kg | 66,48  |
| EC1V600018030 larghezza 180 mm<br>lunghezza 3 m,<br>portata x1=6.000 kg | 95,32  |
| EC1V600018040 larghezza 180 mm<br>lunghezza 4 m,<br>portata x1=6.000 kg | 123,50 |
| EC1V600018050 larghezza 180 mm<br>lunghezza 5 m,<br>portata x1=6.000 kg | 151,60 |
| EC1V600018060 larghezza 180 mm<br>lunghezza 6 m,<br>portata x1=6.000 kg | 179,70 |
| EC1V600018080 larghezza 180 mm<br>lunghezza 8 m,<br>portata x1=6.000 kg | 219,00 |
| EC1V800024020 larghezza 240 mm<br>lunghezza 2 m,<br>portata x1=8.000 kg | 90,70  |
| EC1V800024030 larghezza 240 mm<br>lunghezza 3 m,<br>portata x1=8.000 kg | 129,50 |
| EC1V800024040 larghezza 240 mm<br>lunghezza 4 m,<br>portata x1=8.000 kg | 168,30 |
| EC1V800024050 larghezza 240 mm<br>lunghezza 5 m,<br>portata x1=8.000 kg | 207,00 |
| EC1V800024060 larghezza 240 mm<br>lunghezza 6 m,<br>portata x1=8.000 kg | 245,90 |
| EC1V800024080 larghezza 240 mm<br>lunghezza 8 m,<br>portata x1=8.000 kg | 323,40 |
| <b>Fasce con gancio speciale per tubi di cemento – EPS</b>              |        |
| EPS1600-4 larghezza 60 mm<br>lunghezza 4 m,<br>portata x1=2.000 kg      | 344,70 |
| EPS1600-6 larghezza 60 mm<br>lunghezza 6 m,<br>portata x1=2.000 kg      | 388,00 |

| ARTICOLO                                                                                                                 | €            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Protezioni antitaglio in PU spessore 5-8 mm</b>                                                                       |              |
| G2C100 larghezza protezione 90 mm,<br>Ø interno 110 mm                                                                   | Rich Offerta |
| G2C135 larghezza protezione 120 mm,<br>Ø interno 145 mm                                                                  | Rich Offerta |
| G2C160 larghezza protezione 150 mm,<br>Ø interno 170 mm                                                                  | Rich Offerta |
| G2C190 larghezza protezione 180 mm,<br>Ø interno 200 mm                                                                  | Rich Offerta |
| G2C280 larghezza protezione 240 mm,<br>Ø interno 290 mm                                                                  | Rich Offerta |
| G2C320 larghezza protezione 300 mm,<br>Ø interno 330 mm                                                                  | Rich Offerta |
| G2C40 larghezza protezione 30 mm,<br>Ø interno 50 mm                                                                     | Rich Offerta |
| G2C70 larghezza protezione 60 mm,<br>Ø interno 80 mm                                                                     | Rich Offerta |
| <b>Sistema di ancoraggio HOBBY 1500</b>                                                                                  |              |
| H01500-05 larghezza 5 m,<br>larghezza 50 mm<br>carico max tiraggio chiuso<br>800 kg                                      | 14,02        |
| <b>Sistema di ancoraggio HOBBY 500 (conf. blister)</b>                                                                   |              |
| H03025-03BL set 2 nastri con fibbia,<br>larghezza 25 mm,<br>lunghezza 2 pz x 3 m<br>carico max tiraggio chiuso<br>250 kg | 9,72         |
| <b>Sistema di ancoraggio HOBBY 900 (conf. blister)</b>                                                                   |              |
| H04035-04BL larghezza 35 mm,<br>lunghezza 4 m - carico<br>max tiraggio chiuso 450 kg                                     | 12,28        |
| <b>Sistema di ancoraggio MINI-PRO 1000 (conf. blister)</b>                                                               |              |
| H05025-05BL larghezza 25 mm,<br>lunghezza 5 m<br>carico max tiraggio chiuso<br>800 kg                                    | 11,16        |
| <b>Sistema di ancoraggio HOBBY (conf. sacchetto di plastica)</b>                                                         |              |
| HS500-34VR set nastri con fibbia,<br>larghezza 25 mm,<br>lunghezza 4 pz x 3 m<br>carico max 800 kg                       | 19,48        |
| <b>Protezioni tubolari antiabrasive in PVC (prezzo al metro)</b>                                                         |              |
| MAN025 larghezza nastro 39 mm<br>Ø interno 25 mm                                                                         | 13,84        |
| MAN050 larghezza nastro 63 mm<br>Ø interno 40 mm                                                                         | 19,90        |
| MAN065 larghezza nastro 102 mm<br>Ø interno 65 mm                                                                        | 30,12        |
| MAN080 larghezza nastro 125 mm<br>Ø interno 80 mm                                                                        | 41,74        |
| MAN120 larghezza nastro 196 mm<br>Ø interno 125 mm                                                                       | 72,70        |
| MAN200 larghezza nastro 314 mm<br>Ø interno 200 mm                                                                       | 86,00        |

| ARTICOLO                                                                       | € |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Sistemi di ancoraggio PRO-PLUS 75 larghezza 75 mm, carico max 15.000 kg</b> |   |

|               |                                                       |        |
|---------------|-------------------------------------------------------|--------|
| NP10000/00-08 | carico max tiraggio chiuso<br>10.000 kg lunghezza 8 m | 135,90 |
|---------------|-------------------------------------------------------|--------|

|               |                                                       |        |
|---------------|-------------------------------------------------------|--------|
| NP10000/00-09 | carico max tiraggio chiuso<br>10.000 kg lunghezza 9 m | 145,50 |
|---------------|-------------------------------------------------------|--------|

|               |                                                        |        |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------|
| NP10000/00-10 | carico max tiraggio chiuso<br>10.000 kg lunghezza 10 m | 151,60 |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------|

|               |                                                        |        |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------|
| NP10000/00-12 | carico max tiraggio chiuso<br>10.000 kg lunghezza 12 m | 181,80 |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------|

|               |                                |        |
|---------------|--------------------------------|--------|
| NP10000/01-08 | gancio aperto<br>lunghezza 8 m | 127,00 |
|---------------|--------------------------------|--------|

|               |                                |        |
|---------------|--------------------------------|--------|
| NP10000/01-09 | gancio aperto<br>lunghezza 9 m | 132,60 |
|---------------|--------------------------------|--------|

|               |                                 |        |
|---------------|---------------------------------|--------|
| NP10000/01-10 | gancio aperto<br>lunghezza 10 m | 138,20 |
|---------------|---------------------------------|--------|

|               |                                 |        |
|---------------|---------------------------------|--------|
| NP10000/01-12 | gancio aperto<br>lunghezza 12 m | 149,40 |
|---------------|---------------------------------|--------|

|               |                                |        |
|---------------|--------------------------------|--------|
| NP10000/02-08 | gancio chiuso<br>lunghezza 8 m | 127,00 |
|---------------|--------------------------------|--------|

|               |                                |        |
|---------------|--------------------------------|--------|
| NP10000/02-09 | gancio chiuso<br>lunghezza 9 m | 132,60 |
|---------------|--------------------------------|--------|

|               |                                 |        |
|---------------|---------------------------------|--------|
| NP10000/02-10 | gancio chiuso<br>lunghezza 10 m | 138,20 |
|---------------|---------------------------------|--------|

|               |                                 |        |
|---------------|---------------------------------|--------|
| NP10000/02-12 | gancio chiuso<br>lunghezza 12 m | 149,40 |
|---------------|---------------------------------|--------|

**KIT PROFESSIONAL**

|              |                                                                         |       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| NP37435PK003 | 2 ancoraggi "2T"<br>35 mm x 6 m<br>2 nastri con fibbia<br>25 mm x 2,5 m | 55,84 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|

**Sistemi di ancoraggio PRO 5000 ERGO larghezza 50 mm**

|              |                                                       |       |
|--------------|-------------------------------------------------------|-------|
| NP5000/00-09 | carico max tiraggio chiuso<br>5.000 kg, lunghezza 9 m | 43,30 |
|--------------|-------------------------------------------------------|-------|

|              |                                 |       |
|--------------|---------------------------------|-------|
| NP5000/63-09 | gancio aperto,<br>lunghezza 9 m | 48,20 |
|--------------|---------------------------------|-------|

|              |                                  |       |
|--------------|----------------------------------|-------|
| NP5000/63-10 | gancio aperto,<br>lunghezza 10 m | 50,76 |
|--------------|----------------------------------|-------|

|              |                                 |       |
|--------------|---------------------------------|-------|
| NP5000/64-09 | gancio chiuso,<br>lunghezza 9 m | 49,92 |
|--------------|---------------------------------|-------|

|              |                                  |       |
|--------------|----------------------------------|-------|
| NP5000/64-10 | gancio chiuso,<br>lunghezza 10 m | 52,48 |
|--------------|----------------------------------|-------|

**KIT MOTORBIKE**

|            |                                                                 |       |
|------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| NP9X3PK007 | 3 ancoraggi con tenditore<br>e ganci "S"<br>25 mm x 5 m, 800 kg | 40,64 |
|------------|-----------------------------------------------------------------|-------|

**KIT FREETIME**

|              |                                                                                                                                                                                 |       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| P989929PK010 | 1 nastro con fibbia<br>35 mm x 4 m, 450 kg<br>2 nastri con fibbia<br>25 mm x 3 m, 250 kg<br>1 nastro con tenditore<br>25 mm x 5 m, 800 kg<br>2 elastici rotondi<br>Ø 8 mm x 1 m | 40,30 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

| ARTICOLO                                                                                                                     | € |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Sistema di ancoraggio per carichi leggeri e per l'hobbistica in PP, larghezza 35 mm, carico max tiraggio chiuso 40 kg</b> |   |

|                  |                 |      |
|------------------|-----------------|------|
| P98A18/40101531B | lunghezza 1,5 m | 5,42 |
|------------------|-----------------|------|

**KIT BASIC**

|              |                                                                                             |       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| P98-P29PK004 | 2 nastri con tenditore<br>25 mm x 5 m, 800 kg<br>2 nastri con fibbia<br>35 mm x 4 m, 450 kg | 39,38 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

**Accessori di ricambio metallici - disponibili su richiesta**

|             |                                                               |       |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------|
| PC206035/56 | tenditore + 30 cm<br>di nastro + gancio<br>per art. 206035/56 | 11,20 |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------|

|             |                                                               |       |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------|
| PC206035/57 | tenditore + 30 cm<br>di nastro + gancio<br>per art. 206035/57 | 11,20 |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------|

|             |                                                               |       |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------|
| PC358050/63 | tenditore + 40 cm<br>di nastro + gancio<br>per art. 358050/63 | 19,46 |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------|

|             |                                                               |       |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------|
| PC358050/64 | tenditore + 40 cm<br>di nastro + gancio<br>per art. 358050/64 | 19,46 |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------|

|             |                                                               |       |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------|
| PC508550/63 | tenditore + 50 cm<br>di nastro + gancio<br>per art. 508550/63 | 25,04 |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------|

|             |                                                               |       |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------|
| PC508550/64 | tenditore + 50 cm<br>di nastro + gancio<br>per art. 508550/64 | 25,04 |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------|

|                 |                                                             |       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| PL206035/56-5,7 | nastro lungo 5,7 m<br>e gancio chiuso<br>per art. 206035/56 | 13,00 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------|

|                 |                                                             |       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| PL206035/57-5,7 | nastro lungo 5,7 m<br>e gancio sponda<br>per art. 206035/57 | 13,00 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------|

|                 |                                                             |       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| PL358050/63-8,6 | nastro lungo 8,6 m<br>e gancio sponda<br>per art. 358050/63 | 23,38 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------|

|                 |                                                             |       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| PL358050/64-8,6 | nastro lungo 8,6 m<br>e gancio chiuso<br>per art. 358050/64 | 23,38 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------|

|                 |                                                             |       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| PL508550/63-8,5 | nastro lungo 8,5 m<br>e gancio sponda<br>per art. 508550/63 | 27,22 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------|

|                 |                                                             |       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| PL508550/64-8,5 | nastro lungo 8,5 m<br>e gancio chiuso<br>per art. 508550/64 | 27,22 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------|

**Accessori per imbracature**

|           |                                  |       |
|-----------|----------------------------------|-------|
| SEC-AM100 | elemento di ancoraggio<br>da 1 m | 16,86 |
|-----------|----------------------------------|-------|

|           |                                               |       |
|-----------|-----------------------------------------------|-------|
| SEC-AM180 | elemento di ancoraggio<br>regolabile da 1,8 m | 18,50 |
|-----------|-----------------------------------------------|-------|

**Accessori di ricambio metallici - disponibili su richiesta**

|           |                                                                       |       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| T04R5000K | tenditore per nastro 50 mm<br>lunghezza 230 mm<br>resistenza 5.000 kg | 12,60 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------|

|           |                                                                       |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|------|
| T16R2000K | tenditore per nastro 35 mm<br>lunghezza 130 mm<br>resistenza 2.000 kg | 8,66 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|------|

|            |                                                       |      |
|------------|-------------------------------------------------------|------|
| TE56R3000K | gancio chiuso 35 mm<br>Ø 10 mm<br>resistenza 3.000 kg | 1,48 |
|------------|-------------------------------------------------------|------|

|            |                                                       |      |
|------------|-------------------------------------------------------|------|
| TE57R3000K | gancio sponda 35 mm<br>Ø 10 mm<br>resistenza 3.000 kg | 1,52 |
|------------|-------------------------------------------------------|------|

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Nastri autoadesivi con sistema di chiusura TAPCRO®



|                  |                                    |      |
|------------------|------------------------------------|------|
| TAP1139/00001324 | 2 nastri, 20x750 mm, colore bianco | 7,68 |
| TAP1139/00001544 | 2 nastri, 20x750 mm, colore nero   | 7,68 |

## Nastro nero/giallo con fibbia e sistema TAPCRO®



|                  |                   |       |
|------------------|-------------------|-------|
| TAP1250/00001AN4 | 50x1.000 mm, 1 pz | 11,06 |
| TAP1250/00002AN4 | 50x1.800 mm, 1 pz | 13,42 |
| TAP2250/00001AN4 | 25x400 mm, 2 pz   | 9,36  |
| TAP2250/00002AN4 | 25x700 mm, 2 pz   | 10,66 |

## Nastro biadesivo autosigillante con sistema TAPCRO®



|                  |                           |      |
|------------------|---------------------------|------|
| TAP1ETN/00001544 | 10x2.000 mm, colore nero  | 8,50 |
| TAP1ETP/00001424 | 10x2.000 mm, colore verde | 7,50 |

## Nastri bianchi con sistema di chiusura TAPCRO®



|                  |                                              |      |
|------------------|----------------------------------------------|------|
| TAP2212/00001324 | set 2 nastri, larghezza 20 mm, lunghezza 1 m | 7,68 |
|------------------|----------------------------------------------|------|

## Fogli autoadesivi antiscivolo con sistema di chiusura TAPCRO®



|                  |                                    |      |
|------------------|------------------------------------|------|
| TAP2256/00001324 | 2 fogli, 100x200 mm, colore bianco | 9,98 |
| TAP2256/00001544 | 2 fogli, 100x200 mm, colore nero   | 9,98 |

## Stickers autoadesivi antiscivolo quadrati TAPCRO®



|                  |                         |      |
|------------------|-------------------------|------|
| TAP9138/00001324 | 20x20 mm, colore bianco | 6,42 |
| TAP9138/00001544 | 20x20 mm, colore nero   | 6,42 |

## Stickers autoadesivi antiscivolo rotondi TAPCRO®



|                  |                        |      |
|------------------|------------------------|------|
| TAP9138/00002324 | Ø 20 mm, colore bianco | 6,42 |
| TAP9138/00002544 | Ø 20 mm, colore nero   | 6,42 |
| TAP2ET4/00001544 | Ø 35 mm, colore nero   | 5,56 |

## Accessori di ricambio metallici - disponibili su richiesta



|            |                                                 |      |
|------------|-------------------------------------------------|------|
| TE63R5000K | gancio sponda 50 mm Ø 12 mm resistenza 5.000 kg | 1,88 |
|------------|-------------------------------------------------|------|



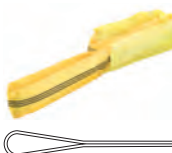
|            |                                                 |      |
|------------|-------------------------------------------------|------|
| TE64R5000K | gancio chiuso 50 mm Ø 12 mm resistenza 5.000 kg | 2,88 |
|------------|-------------------------------------------------|------|

## KIT SOLLEVAMENTO



|              |                                                                                                      |                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| V070000PK001 | 3 funi ad anello tubolare da:<br>2 m, 1 t<br>3 m, 2 t<br>3 m, 3 t<br>1 set 2 nastri da 2,5 m, 400 kg | 61,00<br>a esaurimento |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|

## Brache di sollevamento tubolari con anelli - ZA - disponibili su richiesta

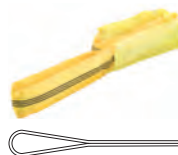


|                |                                                                  |        |
|----------------|------------------------------------------------------------------|--------|
| ZA100001026620 | larghezza 110 mm<br>lunghezza 2 m Ø 125 mm, portata x1=10.000 kg | 120,50 |
| ZA100001026630 | larghezza 110 mm<br>lunghezza 3 m Ø 125 mm, portata x1=10.000 kg | 175,10 |
| ZA100001026640 | larghezza 110 mm<br>lunghezza 4 m Ø 125 mm, portata x1=10.000 kg | 244,70 |
| ZA100001026650 | larghezza 110 mm<br>lunghezza 5 m Ø 125 mm, portata x1=10.000 kg | 288,00 |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Brache di sollevamento tubolari con anelli - ZA - disponibili su richiesta

|                |                                                                  |        |
|----------------|------------------------------------------------------------------|--------|
| ZA100001026660 | larghezza 110 mm<br>lunghezza 6 m Ø 125 mm, portata x1=10.000 kg | 345,30 |
| ZA100001026680 | larghezza 110 mm<br>lunghezza 8 m Ø 125 mm, portata x1=10.000 kg | 451,30 |
| ZA1000423010   | larghezza 45 mm<br>lunghezza 1 m Ø 50 mm, portata x1=1.000 kg    | 9,86   |
| ZA1000423020   | larghezza 45 mm<br>lunghezza 2 m Ø 50 mm, portata x1=1.000 kg    | 13,20  |
| ZA1000423030   | larghezza 45 mm<br>lunghezza 3 m Ø 50 mm, portata x1=1.000 kg    | 34,78  |
| ZA1000423040   | larghezza 45 mm<br>lunghezza 4 m Ø 50 mm, portata x1=1.000 kg    | 42,94  |
| ZA1000423050   | larghezza 45 mm<br>lunghezza 5 m Ø 50 mm, portata x1=1.000 kg    | 51,18  |
| ZA1000423060   | larghezza 45 mm<br>lunghezza 6 m Ø 50 mm, portata x1=1.000 kg    | 59,36  |
| ZA1000423080   | larghezza 45 mm<br>lunghezza 8 m Ø 50 mm, portata x1=1.000 kg    | 75,74  |
| ZA2000503410   | larghezza 50 mm<br>lunghezza 1 m Ø 65 mm, portata x1=2.000 kg    | 19,98  |
| ZA2000503420   | larghezza 50 mm<br>lunghezza 2 m Ø 65 mm, portata x1=2.000 kg    | 32,38  |
| ZA2000503430   | larghezza 50 mm<br>lunghezza 3 m Ø 65 mm, portata x1=2.000 kg    | 48,36  |
| ZA2000503440   | larghezza 50 mm<br>lunghezza 4 m Ø 65 mm, portata x1=2.000 kg    | 57,14  |
| ZA2000503450   | larghezza 50 mm<br>lunghezza 5 m Ø 65 mm, portata x1=2.000 kg    | 69,56  |
| ZA2000503460   | larghezza 50 mm<br>lunghezza 6 m Ø 65 mm, portata x1=2.000 kg    | 81,94  |
| ZA2000503480   | larghezza 50 mm<br>lunghezza 8 m Ø 65 mm, portata x1=2.000 kg    | 106,80 |
| ZA3000523510   | larghezza 60 mm<br>lunghezza 1 m Ø 70 mm, portata x1=3.000 kg    | 24,72  |
| ZA3000523520   | larghezza 60 mm<br>lunghezza 2 m Ø 70 mm, portata x1=3.000 kg    | 39,58  |
| ZA3000523530   | larghezza 60 mm<br>lunghezza 3 m Ø 70 mm, portata x1=3.000 kg    | 54,44  |
| ZA3000523540   | larghezza 60 mm<br>lunghezza 4 m Ø 70 mm, portata x1=3.000 kg    | 69,28  |
| ZA3000523550   | larghezza 60 mm<br>lunghezza 5 m Ø 70 mm, portata x1=3.000 kg    | 84,16  |
| ZA3000523560   | larghezza 60 mm<br>lunghezza 6 m Ø 70 mm, portata x1=3.000 kg    | 99,06  |
| ZA3000523580   | larghezza 60 mm<br>lunghezza 8 m Ø 70 mm, portata x1=3.000 kg    | 128,20 |





| ARTICOLO                                                                          | €                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Brache di sollevamento tubolari con anelli - ZA - disponibili su richiesta</b> |                                                                                 |
| ZA4000704610                                                                      | larghezza 70 mm<br>lunghezza 1 m ø 90 mm,<br>portata x1=4.500 kg <b>28,34</b>   |
| ZA4000704620                                                                      | larghezza 70 mm<br>lunghezza 2 m ø 90 mm,<br>portata x1=4.500 kg <b>48,16</b>   |
| ZA4000704630                                                                      | larghezza 70 mm<br>lunghezza 3 m ø 90 mm,<br>portata x1=4.500 kg <b>67,98</b>   |
| ZA4000704640                                                                      | larghezza 70 mm<br>lunghezza 4 m ø 90 mm,<br>portata x1=4.500 kg <b>94,90</b>   |
| ZA4000704650                                                                      | larghezza 70 mm<br>lunghezza 5 m ø 90 mm,<br>portata x1=4.500 kg <b>107,70</b>  |
| ZA4000704660                                                                      | larghezza 70 mm<br>lunghezza 6 m ø 90 mm,<br>portata x1=4.500 kg <b>126,90</b>  |
| ZA4000704680                                                                      | larghezza 70 mm<br>lunghezza 8 m ø 90 mm,<br>portata x1=4.500 kg <b>167,20</b>  |
| ZA5000755010                                                                      | larghezza 75 mm<br>lunghezza 1 m ø 95 mm,<br>portata x1=5.000 kg <b>36,78</b>   |
| ZA5000755020                                                                      | larghezza 75 mm<br>lunghezza 2 m ø 95 mm,<br>portata x1=5.000 kg <b>66,56</b>   |
| ZA5000755030                                                                      | larghezza 75 mm<br>lunghezza 3 m ø 95 mm,<br>portata x1=5.000 kg <b>96,26</b>   |
| ZA5000755040                                                                      | larghezza 75 mm<br>lunghezza 4 m ø 95 mm,<br>portata x1=5.000 kg <b>126,10</b>  |
| ZA5000755050                                                                      | larghezza 75 mm<br>lunghezza 5 m ø 95 mm,<br>portata x1=5.000 kg <b>155,00</b>  |
| ZA5000755060                                                                      | larghezza 75 mm<br>lunghezza 6 m ø 95 mm,<br>portata x1=5.000 kg <b>185,60</b>  |
| ZA5000755080                                                                      | larghezza 75 mm<br>lunghezza 8 m ø 95 mm,<br>portata x1=5.000 kg <b>239,80</b>  |
| ZA6000825510                                                                      | larghezza 85 mm<br>lunghezza 1 m ø 104 mm,<br>portata x1=6.000 kg <b>43,42</b>  |
| ZA6000825520                                                                      | larghezza 85 mm<br>lunghezza 2 m ø 104 mm,<br>portata x1=6.000 kg <b>78,14</b>  |
| ZA6000825530                                                                      | larghezza 85 mm<br>lunghezza 3 m ø 104 mm,<br>portata x1=6.000 kg <b>112,30</b> |
| ZA6000825540                                                                      | larghezza 85 mm<br>lunghezza 4 m ø 104 mm,<br>portata x1=6.000 kg <b>147,60</b> |
| ZA6000825550                                                                      | larghezza 85 mm<br>lunghezza 5 m ø 104 mm,<br>portata x1=6.000 kg <b>182,30</b> |
| ZA6000825560                                                                      | larghezza 85 mm<br>lunghezza 6 m ø 104 mm,<br>portata x1=6.000 kg <b>217,00</b> |
| ZA6000825580                                                                      | larghezza 85 mm<br>lunghezza 8 m ø 104 mm,<br>portata x1=6.000 kg <b>286,30</b> |
| ZA8000956020                                                                      | larghezza 95 mm<br>lunghezza 2 m ø 115 mm,<br>portata x1=8.000 kg <b>108,10</b> |
| ZA8000956030                                                                      | larghezza 95 mm<br>lunghezza 3 m ø 115 mm,<br>portata x1=8.000 kg <b>155,70</b> |

| ARTICOLO                                                                          | €                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Brache di sollevamento tubolari con anelli - ZA - disponibili su richiesta</b> |                                                                                   |
| ZA8000956040                                                                      | larghezza 95 mm<br>lunghezza 4 m ø 115 mm,<br>portata x1=8.000 kg <b>207,00</b>   |
| ZA8000956050                                                                      | larghezza 95 mm<br>lunghezza 5 m ø 115 mm,<br>portata x1=8.000 kg <b>257,10</b>   |
| ZA8000956060                                                                      | larghezza 95 mm<br>lunghezza 6 m ø 115 mm,<br>portata x1=8.000 kg <b>321,80</b>   |
| ZA8000956080                                                                      | larghezza 95 mm<br>lunghezza 8 m ø 115 mm,<br>portata x1=8.000 kg <b>406,60</b>   |
| <b>Brache di sollevamento tubolari chiuse ad anello - ZC</b>                      |                                                                                   |
| <b>* Misure disponibili su richiesta</b>                                          |                                                                                   |
| ZC1000010266100*                                                                  | larghezza 110 mm<br>lunghezza 10 m ø 66 mm,<br>portata x1=10.000 kg <b>413,60</b> |
| ZC100001026620*                                                                   | larghezza 110 mm<br>lunghezza 2 m ø 66 mm,<br>portata x1=10.000 kg <b>96,12</b>   |
| ZC100001026630*                                                                   | larghezza 110 mm<br>lunghezza 3 m ø 66 mm,<br>portata x1=10.000 kg <b>127,10</b>  |
| ZC100001026640*                                                                   | larghezza 110 mm<br>lunghezza 4 m ø 66 mm,<br>portata x1=10.000 kg <b>179,40</b>  |
| ZC100001026650*                                                                   | larghezza 110 mm<br>lunghezza 5 m ø 66 mm,<br>portata x1=10.000 kg <b>205,20</b>  |
| ZC100001026660*                                                                   | larghezza 110 mm<br>lunghezza 6 m ø 66 mm,<br>portata x1=10.000 kg <b>245,20</b>  |
| ZC100001026680*                                                                   | larghezza 110 mm<br>lunghezza 8 m ø 66 mm,<br>portata x1=10.000 kg <b>328,80</b>  |
| ZC1000423010                                                                      | larghezza 45 mm<br>lunghezza 1 m ø 30 mm,<br>portata x1=1.000 kg <b>8,98</b>      |
| ZC10004230100                                                                     | larghezza 45 mm<br>lunghezza 10 m ø 30 mm,<br>portata x1=1.000 kg <b>59,40</b>    |
| ZC1000423015                                                                      | larghezza 45 mm<br>lunghezza 1,5 m ø 30 mm,<br>portata x1=1.000 kg <b>11,70</b>   |
| ZC1000423020                                                                      | larghezza 45 mm<br>lunghezza 2 m ø 30 mm,<br>portata x1=1.000 kg <b>12,38</b>     |
| ZC1000423030*                                                                     | larghezza 45 mm<br>lunghezza 3 m ø 30 mm,<br>portata x1=1.000 kg <b>16,76</b>     |
| ZC1000423040*                                                                     | larghezza 45 mm<br>lunghezza 4 m ø 30 mm,<br>portata x1=1.000 kg <b>20,66</b>     |
| ZC1000423050*                                                                     | larghezza 45 mm<br>lunghezza 5 m ø 30 mm,<br>portata x1=1.000 kg <b>27,28</b>     |
| ZC1000423060*                                                                     | larghezza 45 mm<br>lunghezza 6 m ø 30 mm,<br>portata x1=1.000 kg <b>31,38</b>     |
| ZC1000423080*                                                                     | larghezza 45 mm<br>lunghezza 8 m ø 30 mm,<br>portata x1=1.000 kg <b>46,38</b>     |
| ZC2000503410*                                                                     | larghezza 50 mm<br>lunghezza 1 m ø 34 mm,<br>portata x1=2.000 kg <b>10,48</b>     |
| ZC20005034100*                                                                    | larghezza 50 mm<br>lunghezza 10 m ø 34 mm,<br>portata x1=2.000 kg <b>77,32</b>    |
| ZC2000503415                                                                      | larghezza 50 mm<br>lunghezza 1,5 m ø 34 mm,<br>portata x1=2.000 kg <b>13,70</b>   |



| ARTICOLO                                                     |                                                                    | €      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Brache di sollevamento tubolari chiuse ad anello - ZC</b> |                                                                    |        |
| <b>* Misure disponibili su richiesta</b>                     |                                                                    |        |
| ZC2000503420                                                 | larghezza 50 mm<br>lunghezza 2 m ø 34 mm,<br>portata x1=2.000 kg   | 14,96  |
| ZC2000503430                                                 | larghezza 50 mm<br>lunghezza 3 m ø 34 mm,<br>portata x1=2.000 kg   | 20,58  |
| ZC2000503440                                                 | larghezza 50 mm<br>lunghezza 4 m ø 34 mm,<br>portata x1=2.000 kg   | 25,20  |
| ZC2000503450*                                                | larghezza 50 mm<br>lunghezza 5 m ø 34 mm,<br>portata x1=2.000 kg   | 31,90  |
| ZC2000503460*                                                | larghezza 50 mm<br>lunghezza 6 m ø 34 mm,<br>portata x1=2.000 kg   | 41,02  |
| ZC2000503480*                                                | larghezza 50 mm<br>lunghezza 8 m ø 34 mm,<br>portata x1=2.000 kg   | 61,94  |
| ZC3000523510*                                                | larghezza 60 mm<br>lunghezza 1 m ø 35 mm,<br>portata x1=3.000 kg   | 12,16  |
| ZC30005235100*                                               | larghezza 60 mm<br>lunghezza 10 m ø 35 mm,<br>portata x1=3.000 kg  | 101,10 |
| ZC3000523515*                                                | larghezza 60 mm<br>lunghezza 1,5 m ø 35 mm,<br>portata x1=3.000 kg | 16,32  |
| ZC3000523520                                                 | larghezza 60 mm<br>lunghezza 2 m ø 35 mm,<br>portata x1=3.000 kg   | 17,04  |
| ZC3000523530                                                 | larghezza 60 mm<br>lunghezza 3 m ø 35 mm,<br>portata x1=3.000 kg   | 27,48  |
| ZC3000523540                                                 | larghezza 60 mm<br>lunghezza 4 m ø 35 mm,<br>portata x1=3.000 kg   | 41,30  |
| ZC3000523550                                                 | larghezza 60 mm<br>lunghezza 5 m ø 35 mm,<br>portata x1=3.000 kg   | 46,64  |
| ZC3000523560*                                                | larghezza 60 mm<br>lunghezza 6 m ø 35 mm,<br>portata x1=3.000 kg   | 57,36  |
| ZC3000523580*                                                | larghezza 60 mm<br>lunghezza 8 m ø 35 mm,<br>portata x1=3.000 kg   | 83,74  |
| ZC4000794610*                                                | larghezza 70 mm<br>lunghezza 1 m ø 46 mm,<br>portata x1=4.500 kg   | 16,00  |
| ZC40007946100*                                               | larghezza 70 mm<br>lunghezza 10 m ø 46 mm,<br>portata x1=4.500 kg  | 131,30 |
| ZC4000794615*                                                | larghezza 70 mm<br>lunghezza 1,5 m ø 46 mm,<br>portata x1=4.500 kg | 21,92  |
| ZC4000794620*                                                | larghezza 70 mm<br>lunghezza 2 m ø 46 mm,<br>portata x1=4.500 kg   | 27,12  |
| ZC4000794630*                                                | larghezza 70 mm<br>lunghezza 3 m ø 46 mm,<br>portata x1=4.500 kg   | 36,96  |
| ZC4000794640*                                                | larghezza 70 mm<br>lunghezza 4 m ø 46 mm,<br>portata x1=4.500 kg   | 47,90  |
| ZC4000794650*                                                | larghezza 70 mm<br>lunghezza 5 m ø 46 mm,<br>portata x1=4.500 kg   | 72,32  |
| ZC4000794660*                                                | larghezza 70 mm<br>lunghezza 6 m ø 46 mm,<br>portata x1=4.500 kg   | 90,26  |
| ZC4000794680*                                                | larghezza 70 mm<br>lunghezza 8 m ø 46 mm,<br>portata x1=4.500 kg   | 157,30 |

| ARTICOLO                                                     |                                                                    | €      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Brache di sollevamento tubolari chiuse ad anello - ZC</b> |                                                                    |        |
| <b>* Misure disponibili su richiesta</b>                     |                                                                    |        |
| ZC5000755010*                                                | larghezza 75 mm<br>lunghezza 1 m ø 50 mm,<br>portata x1=5.000 kg   | 19,98  |
| ZC50007550100*                                               | larghezza 75 mm<br>lunghezza 10 m ø 50 mm,<br>portata x1=5.000 kg  | 282,80 |
| ZC5000755015*                                                | larghezza 75 mm<br>lunghezza 1,5 m ø 50 mm,<br>portata x1=5.000 kg | 30,86  |
| ZC5000755020*                                                | larghezza 75 mm<br>lunghezza 2 m ø 50 mm,<br>portata x1=5.000 kg   | 38,96  |
| ZC5000755030                                                 | larghezza 75 mm<br>lunghezza 3 m ø 50 mm,<br>portata x1=5.000 kg   | 61,04  |
| ZC5000755040                                                 | larghezza 75 mm<br>lunghezza 4 m ø 50 mm,<br>portata x1=5.000 kg   | 78,00  |
| ZC5000755050                                                 | larghezza 75 mm<br>lunghezza 5 m ø 50 mm,<br>portata x1=5.000 kg   | 96,88  |
| ZC5000755060                                                 | larghezza 75 mm<br>lunghezza 6 m ø 50 mm,<br>portata x1=5.000 kg   | 114,80 |
| ZC5000755080                                                 | larghezza 75 mm<br>lunghezza 8 m ø 50 mm,<br>portata x1=5.000 kg   | 161,60 |
| ZC60008255100*                                               | larghezza 85 mm<br>lunghezza 10 m ø 55 mm,<br>portata x1=6.000 kg  | 232,00 |
| ZC6000825520*                                                | larghezza 85 mm<br>lunghezza 2 m ø 55 mm,<br>portata x1=6.000 kg   | 54,26  |
| ZC6000825530*                                                | larghezza 85 mm<br>lunghezza 3 m ø 55 mm,<br>portata x1=6.000 kg   | 83,36  |
| ZC6000825540*                                                | larghezza 85 mm<br>lunghezza 4 m ø 55 mm,<br>portata x1=6.000 kg   | 109,70 |
| ZC6000825550*                                                | larghezza 85 mm<br>lunghezza 5 m ø 55 mm,<br>portata x1=6.000 kg   | 135,20 |
| ZC6000825560*                                                | larghezza 85 mm<br>lunghezza 6 m ø 55 mm,<br>portata x1=6.000 kg   | 158,30 |
| ZC6000825580*                                                | larghezza 85 mm<br>lunghezza 8 m ø 55 mm,<br>portata x1=6.000 kg   | 209,10 |
| ZC80009560100*                                               | larghezza 95 mm<br>lunghezza 10 m ø 60 mm,<br>portata x1=8.000 kg  | 280,40 |
| ZC8000956020*                                                | larghezza 95 mm<br>lunghezza 2 m ø 60 mm,<br>portata x1=8.000 kg   | 77,10  |
| ZC8000956030*                                                | larghezza 95 mm<br>lunghezza 3 m ø 60 mm,<br>portata x1=8.000 kg   | 108,20 |
| ZC8000956040*                                                | larghezza 95 mm<br>lunghezza 4 m ø 60 mm,<br>portata x1=8.000 kg   | 132,40 |
| ZC8000956050*                                                | larghezza 95 mm<br>lunghezza 5 m ø 60 mm,<br>portata x1=8.000 kg   | 163,20 |
| ZC8000956060*                                                | larghezza 95 mm<br>lunghezza 6 m ø 60 mm,<br>portata x1=8.000 kg   | 208,80 |
| ZC8000956080*                                                | larghezza 95 mm<br>lunghezza 8 m ø 60 mm,<br>portata x1=8.000 kg   | 253,70 |





## **AEROGRAFI E SISTEMI DI VERNICIATURA, UTENSILI PNEUMATICI E RACCORDERIA**



## AEROGRAFI PROFESSIONALI

### SUPERIORE ECOE/SL HVLP

#### ART. 00252

- Aerografo superiore ad aria compressa HVLP ad alte prestazioni

#### APPLICAZIONI

- Verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastica, carrozzeria

#### MATERIALI UTILIZZABILI

- Vernici e smalti liquidi, vernici a base acqua, tinte pastello

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Aerografo leggero
- Tecnologia HVLP, massima efficienza di trasferimento vernice
- Corpo in alluminio forgiato e anodizzato
- Attacco ingresso aria 1/4" M
- Ventaglio molto preciso e omogeneo
- Ottime finiture superficiali
- Ago e ugello in acciaio inox



| ART.  | CODE        | 13  | 15  | 17  |
|-------|-------------|-----|-----|-----|
| 00252 | Ø ugello mm | 1,3 | 1,5 | 1,7 |

#### DATI TECNICI

|                     |       |      |
|---------------------|-------|------|
| Consumo aria        | l/min | 200  |
| Pressione esercizio | bar   | 2    |
| Pressione massima   | bar   | 4    |
| Capacità serbatoio  | cc    | 600  |
| Entrata aria        | M     | 1/4" |
| Peso corpo          | g     | 340  |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.      | Descrizione                        |
|-----------|------------------------------------|
| 0025213SR | Serie ago-cappello-ugello Ø 1,3 mm |
| 0025215SR | Serie ago-cappello-ugello Ø 1,5 mm |
| 0025217SR | Serie ago-cappello-ugello Ø 1,7 mm |

### MANUALE SERBATOIO INFERIORE B/P 4001S

#### ART. 00907

#### APPLICAZIONI

- Verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastica
- Adatto in carrozzeria per stendere il fondo e realizzare buone finiture

#### MATERIALI UTILIZZABILI

- Vernici e smalti monocomponenti, tinte liquide, materiali doppio strato, tinte pastello, smalti pesanti, tinte bicomponenti, vernici a base d'acqua

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Prodotto estremamente pratico e versatile, abbinabile a pompe e serbatoi sotto pressione con semplici modifiche
- Serbatoio autoclave da 1.000 cc in alluminio
- Ago e ugello in acciaio inox
- Cappello in ottone
- Corpo in alluminio anodizzato



| ART.  | CODE        | 14  | 17  | 20  |
|-------|-------------|-----|-----|-----|
| 00907 | Ø ugello mm | 1,4 | 1,7 | 2,0 |

#### DATI TECNICI

|                     |       |       |
|---------------------|-------|-------|
| Consumo aria        | l/min | 240   |
| Pressione esercizio | bar   | 3,5   |
| Pressione massima   | bar   | 5     |
| Capacità serbatoio  | cc    | 1.000 |
| Entrata aria        | M     | 1/4"  |
| Entrata prodotto    | M     | 3/8"  |
| Peso corpo          | g     | 535   |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.      | Descrizione                        |
|-----------|------------------------------------|
| 0090714SR | Serie ago-cappello-ugello Ø 1,4 mm |
| 0090717SR | Serie ago-cappello-ugello Ø 1,7 mm |
| 0090720SR | Serie ago-cappello-ugello Ø 2,0 mm |



**AEROGRAFI PROFESSIONALI**
**INFERIORE K1L HVLP**
**ART. 00145**
**ART. 00146**
**APPLICAZIONI**

- Adatti per carrozzieri, artigiani e industria del legno

**MATERIALI UTILIZZABILI**

- Vernici e smalti monocomponenti, tinte liquide, tinte pastello, vernici a base acqua, smalti pesanti, materiali doppio strato

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Corpo forgiato in alluminio lucidato
- Viti e raccordi in alluminio anodizzato
- Passaggio in alluminio anodizzato
- Ago e ugello in acciaio inox
- Tecnologia HVLP

| ART.                |       | 00145 | 00146   |
|---------------------|-------|-------|---------|
| DATI TECNICI        |       |       |         |
| Consumo aria        | l/min | 205   | 135     |
| Pressione esercizio | bar   | 3,5   | 3,5     |
| Pressione massima   | bar   | 5     | 5       |
| Pressione prodotto  | bar   | -     | 0,5 - 3 |
| Capacità serbatoio  | cc    | 750   | -       |
| Entrata aria        | M     | 1/4"  | 1/4"    |
| Entrata prodotto    | M     | 1/4"  | 1/4"    |
| Peso                | g     | 674   | 332     |

| ART.  | CODE        | 11  | 13  | 15  | 18  |
|-------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 00145 | Ø ugello mm | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 |
| 00146 |             |     |     |     |     |

- Serbatoio in alluminio da 750 cc baionetta per l'art. 00145
- Alimentazione a bassa pressione per l'art. 00146 ideale per pompe a doppia membrana K24 e K26 e per i serbatoi sottopressione



00146



00145


**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.      |  | Descrizione                        |
|-----------|--|------------------------------------|
| 0014511SR |  | Serie ago-cappello-ugello Ø 1,1 mm |
| 0014513SR |  | Serie ago-cappello-ugello Ø 1,3 mm |
| 0014515SR |  | Serie ago-cappello-ugello Ø 1,5 mm |
| 0014518SR |  | Serie ago-cappello-ugello Ø 1,8 mm |

**AUTOMATICO A BASSA PRESSIONE K2/A**
**ART. 00270**
**APPLICAZIONI**

- Adatta per impianti robotizzati e macchine speciali automatiche
- La pistola è dotata di un cilindro attuatore predisposto per aprire e chiudere in modo automatico la valvola d'aria
- L'alta frequenza di commutazione e l'elevata resistenza all'usura permettono un funzionamento continuo e duraturo nel tempo

**MATERIALI UTILIZZABILI**

- Vernici, fondi, primer e smalti monocomponenti, tinte liquide, metallizzati a doppio strato, tinte pastello, smalti pesanti, tinte bicomponenti, vernici a base d'acqua, colle e adesivi di bassa viscosità

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Corpo in lega di alluminio nichelato
- Ago passaggio prodotto in acciaio inossidabile AISI 303
- Cappello di atomizzazione in ottone forgiato
- Cilindro otturatore e circuito di atomizzazione del ventaglio
- Regolazione passaggio prodotto con sistema a scatto, sicuro e preciso
- Ugello in acciaio inox

|                                         |       |             |  |
|-----------------------------------------|-------|-------------|--|
| <b>DATI TECNICI</b>                     |       |             |  |
| Dimensioni (senza raccordo)             | mm    | L 150, H 75 |  |
| Consumo aria                            | l/min | 330 - 530   |  |
| Pressione massima aria di alimentazione | bar   | 3           |  |
| Pressione spinta del prodotto           | bar   | 0,5÷3       |  |
| Pressione aria di atomizzazione         | bar   | 5           |  |
| Ampiezza ventaglio                      | mm    | 320 - 400   |  |
| Entrata prodotto                        | M     | 3/8"        |  |
| Entrata aria                            | M     | 1/4"        |  |
| Peso corpo                              | g     | 442         |  |

| ART.  | CODE        | 10  | 12  |
|-------|-------------|-----|-----|
| 00270 | Ø ugello mm | 1,0 | 1,2 |


**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.    |  | Descrizione                        |
|---------|--|------------------------------------|
| 0027110 |  | Serie ago-cappello-ugello Ø 1 mm   |
| 0027112 |  | Serie ago-cappello-ugello Ø 1,2 mm |



## POMPE

### POMPE PNEUMATICHE A DOPPIA MEMBRANA

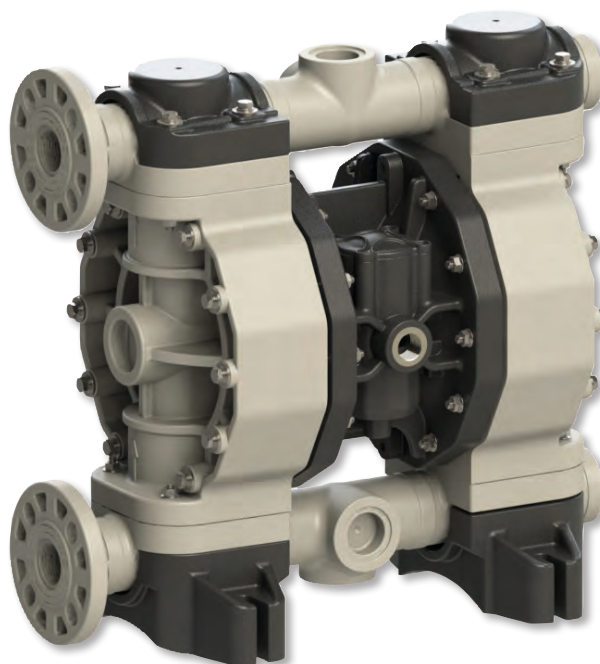
**ART. 02125**
**MADE IN ITALY**


- Pompe a membrana azionate ad aria compressa, si contraddistinguono per la loro robustezza e potenza, per il loro impiego autoadescante (aspirazione negativa a secco) anche in condizioni gravose e per la capacità di movimentare fluidi viscosi e/o con eventuali parti solide in sospensione

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Prodotto progettato e costruito in Italia
- Circuito pneumatico antistallo BREVETTATO
- Funzionamento con aria NON lubrificata
- AUTOADESCANTE
- Supporta il funzionamento a secco
- Versatilità di impiego
- Idonea alla movimentazione di fluidi con viscosità elevata e per applicazioni gravose
- Possibilità di movimentare fluidi con solidi in sospensione
- Possibilità di installazione sospesa
- Collettori fornibili con anelli di rinforzo in acciaio inox
- Idonea per servizio continuo
- **Certificazione ATEX per ZONA 1 - ZONA 2**
- **Certificazione IECEx**
- Adatto anche a uso alimentare

**SU RICHIESTA SONO POSSIBILI  
POMPE SPECIALI A USO  
ALIMENTARE**



#### ZONA 1

II 2G Ex h IIB T4 Gb  
II 2D Ex h IIB T135°C Db

#### ZONA 2

II 3G Ex h IIB T4 Gc  
II 3D Ex h IIB T135°C Dc

### INSTALLAZIONI

IMPIEGO AUTOADESCANTE



IMPIEGO SOTTOBATTENTE



IMMERSA



TRAVASO FUSTI



SDOPPIATA IN ASPIRAZIONE  
e MANDATA



SDOPPIATA IN ASPIRAZIONE



## POMPE

| Modello                                                  |       | MICRO35   | MINI55    | MINI90   |
|----------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|----------|
| ART.                                                     |       | 0212535   | 0212555   | 0212590  |
| <b>DATI TECNICI</b>                                      |       |           |           |          |
| Connessione aspirazione/mandata                          |       | G 1/2" f* | G 1/2" f* | 3/4" BSP |
| Attacco aria                                             |       | G 1/4" f  | G 1/4" f  | G 3/8" f |
| Erogazione libera max                                    | l/min | 35        | 55        | 110      |
| Pressione aria alimentazione min-max                     | bar   | 2 - 7     | 2 - 8     | 2 - 8    |
| Prevalenza max                                           | mm    | 70        | 80        | 80       |
| Aspirazione max da battente negativo - a secco **        | m     | 5         | 5         | 5        |
| Aspirazione max da battente negativo - a pompa innescata | m     | 9,8       | 9,8       | 9,8      |
| Ø max solidi in sospensione                              | mm    | 3         | 3,5       | 4        |
| Rumorosità **                                            | dB    | 65        | 70        | 72       |
| Temperatura max fluido                                   | °C    | -4 +65    | -4 +65    | -4 +65   |
| Volume per colpo                                         | cc    | 65        | 140       | 200      |
| Viscosità                                                | cps   | 15.000    | 15.000    | 25.000   |
| Altezza                                                  | mm    | 186       | 249       | 267      |
| Larghezza                                                | mm    | 177       | 238       | 293      |
| Profondità                                               | mm    | 105       | 156       | 179      |
| Peso                                                     | kg    | 1,8       | 3,8       | 5,1      |

Prevalenza / Portata garantite secondo ISO 9906

(\*) Attacchi NPT su richiesta

(\*\*) Il valore dipende dalla configurazione della pompa

| Modello                                              | MICRO35 | MINI55  | MINI90  |
|------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| ART.                                                 | 0212535 | 0212555 | 0212590 |
| <b>SETTORI PRINCIPALI DI APPLICAZIONE</b>            |         |         |         |
| Automotive                                           |         | •       | •       |
| Industria ceramica, pietre, marmi, vetro e mineraria |         | •       | •       |
| Industria galvanica ed elettronica                   | •       | •       | •       |
| Industria grafica                                    | •       | •       | •       |
| Industria tessile e conciaria                        |         |         | •       |
| Produzione e stoccaggio biodiesel                    | •       | •       | •       |
| Industria chimica                                    | •       | •       | •       |
| Packaging, colla, carta e cartiere                   |         | •       | •       |
| Industria meccanica e metallurgica                   |         | •       | •       |
| Depurazione acque e fanghi                           |         |         | •       |
| Industria delle vernici                              | •       | •       | •       |
| Oil & gas                                            |         | •       | •       |
| Industria orafa                                      | •       | •       | •       |

## POMPE

### POMPA AIRLESS ELETTRICA A PISTONE

**New**

#### K2300

##### APPLICAZIONI

- Ideale per lavori non gravosi in edilizia materiali utilizzabili
- Impregnanti
- Vernici lavabili, lacche e smalti
- Pitture murali per interni, esterni e vernici tixotropiche all'acqua per esterni

##### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Carter in plastica
- Particolari interni e pistone in acciaio inox (**IMG 1**)
- Volantino regola pressione, interruttore e valvola di ricircolo di facile utilizzo (**IMG 2**)
- Filtro di linea in alluminio anodizzato
- Carrello stabile e robusto in ferro verniciato



IMG 1



IMG 2



CE

|                                   |         |                          |
|-----------------------------------|---------|--------------------------|
| Modello                           | K2300   |                          |
| ART.                              | 0772300 |                          |
| DATI TECNICI                      |         |                          |
| Erogazione libera                 | l/min   | 2,3                      |
| Potenza nominale ~ 50 Hz          | kW      | 1,3                      |
| Max misura ugello                 |         | 523 (0,023 inch)         |
| Ø attacco                         | GAS     | 1/4                      |
| Pressione uscita macchina         |         | 227 bar<br>3.300 ±5% PSI |
| Max lunghezza tubo alta pressione | m       | 15                       |
| Peso                              | kg      | 14                       |

| ACCESSORI OPZIONALI |                                                                                       |                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ART.                | Descrizione                                                                           |                                                     |
| 0614104             |  | Tubo HAT<br>Ø 1,4 raccordo 1/4"F<br>10 mm           |
| 0109100             |  | Pistola Airless<br>K90LC 207 bar<br>raccordo 1/4"G  |
| 0201101NG           |  | Base porta ugello<br>7/8"                           |
| SPNxxxx             |  | Ugello reversibile<br>preatomizzato<br>varie misure |



**POMPE**
**KIT DI VERNICIATURA CON POMPA PNEUMATICA A DOPPIA MEMBRANA IN BASSA PRESSIONE**
**K24**
**APPLICAZIONI**

- Maggiore autonomia di lavoro
- Ideale per manufatti di medio-grandi dimensioni
- Utilizzabile con diverse tipologie di pistole sotto pressione

**APPLICAZIONI**

- Prodotti a base d'acqua o di solvente, smalti, lacche, tinte, trasparenti, fondi, vernici a effetto bucciato, martellato, gofrato, colle e adesivi

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Corpo pompa e testate in alluminio anodizzato e trattati termicamente per maggiore resistenza meccanica
- Attacchi tubi entrata e uscita prodotto in acciaio inox
- Gruppo regolatori aria "MANIFOLD" in metallo di estrema affidabilità e compattezza con durata nel tempo quasi illimitata
- Valvola comando pompa con riarmo manuale in caso di stallo
- Trasferimento fluido già a 1,5 bar d'aria
- Regolatore passaggio prodotto con parti interne e raccordi in acciaio inox
- Corpo filtro vernice in alluminio anticorrosione ergonomico e facilmente rimovibile in caso di pulizia
- Possibilità montaggio membrane speciali per prodotti a temperatura fino a 80 °C
- Sfere in acciaio inox per chiusura istantanea valvole e assenza pulsazioni vernice
- Prodotto realizzato con particolari e accessori di note marche italiane

| Modello             |       | K24       |
|---------------------|-------|-----------|
| ART.                |       | 0212403NK |
| DATI TECNICI        |       |           |
| Erogazione libera   | l/min | 24        |
| Rapporto            |       | 1:1       |
| Ugello              | mm    | 0,5÷5     |
| Pressione esercizio | mm    | 1÷8       |
| Uscita prodotto     | M     | 1/4"      |
| Entrata aria        | M     | 1/4"      |



| ART.             | Composizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>0212403NK</b> | 0212403 K24 carrello fisso completa di:<br>00600 121 sistema di aspirazione vernici 1/2" F inox<br>05200 03 serbatoio a caduta 5 lt con adattatore a L M1" - FG 1/2" con tubo di ritorno<br>08868 75 tubo binato BP 7,5 m raccordo 1/4" F<br>00125 XX aerografo sottopressione G70/SSP varie misure<br>CONT/SMR00 regolatore pressione aria (aria manometro) comando a rotazione 1/4" M-Fs |

## POMPE

### POMPA PNEUMATICA A DOPPIA MEMBRANA IN BASSA PRESSIONE

#### K26

##### APPLICAZIONI

- Maggiore autonomia di lavoro
- Ideale per manufatti di medio-grandi dimensioni. Utilizzabile con diverse tipologie di pistole sotto pressione
- Utilizzabile per trasferimento fluidi (travaso)

##### MATERIALI UTILIZZABILI

- Prodotti a base d'acqua o di solvente, smalti, lacche, tinte, trasparenti, fondi, vernici a effetto bucciato, martellato, goffrato, colle e adesivi

##### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo pompa e testate in alluminio
- Attacchi tubi entrata e uscita prodotto in ferro zincato
- Valvola comando pompa con riarmo manuale in caso di stallo
- Completa di tubo aspirazione prodotto



| Modello                  | K26     |           |
|--------------------------|---------|-----------|
| ART.                     | 0212503 |           |
| DATI TECNICI             |         |           |
| Pressione di esercizio   | bar     | da 2 a 7  |
| Erogazione libera        | l/min   | 48        |
| Ugello massimo aerografo | mm      | 3         |
| Prevalenza massima       | m       | 30        |
| Entrata                  |         | 1/4 “     |
| Ingresso prodotto        |         | 1/2 “     |
| Ingresso prodotto        |         | 1/4 “     |
| Membrane                 |         | teflon    |
| Corpo                    |         | alluminio |

## AEROPENNE

### AEROPENNE CON 2 SERBATOI

**New**
**ART. 2000200**
**ART. 2000100**
**2000200**

- Corpo e impugnatura in metallo anodizzato
- Ago e ugello in acciaio inox
- Levetta superiore a doppia azione



TG2030-08

**2000100**

- Corpo in metallo anodizzato
- Ago e ugello in acciaio inox
- Regolazione posteriore uscita prodotti
- Levetta inferiore a doppia azione
- Impugnatura in PVC



TG35-08



| Modello                     |    | TG2030-08 | TG35-08 |
|-----------------------------|----|-----------|---------|
| ART.                        |    | 2000200   | 2000100 |
| <b>DATI TECNICI</b>         |    |           |         |
| Ø ugello                    | mm | 0,3       | 0,5     |
| Capacità serbatoio          | cc | 7 e 15    | 15 e 50 |
| Peso aeropenna (solo corpo) | g  | 89        | 172     |

**ART. 2010900T**
**TUBETTO**

Tubetto spiralato da 4 m 1/8" F-F per collegamento compressore art. **2010900** con aeropenne



## SISTEMA DI SABBIATURA A PRESSIONE

### SISTEMA DI SABBIATURA A PRESSIONE

#### ART. 3204990

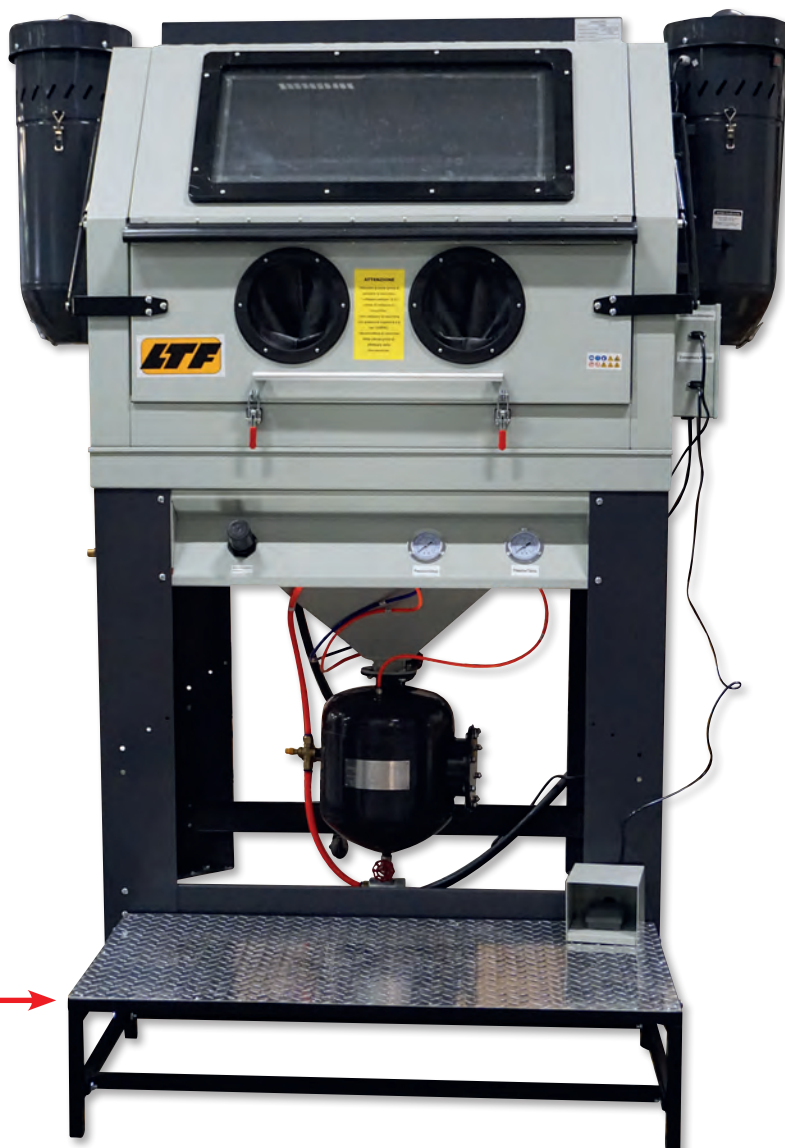
##### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Cabina di sabbiatura combinata con un serbatoio a pressione che permette di avere un effetto abrasivo superiore con una velocità in uscita del materiale abrasivo maggiore
- Adatta a diversi tipi di materiali
- Ampio spazio di lavoro
- Grande cofano anteriore apribile verso l'alto per carico e scarico facile e rapido
- Il controllo del flusso d'aria tramite comando a pedale consente un funzionamento flessibile e riduce l'affaticamento della mano
- Fornita di coperchio con finestra di sicurezza, illuminazione a LED e due aspiratori per un'ottima visibilità durante il lavoro

##### DOTAZIONE DI SERIE

- 4 ugelli ceramici (2 pz 5 mm, 2 pz 6 mm)
- Gradino di rialzo in metallo

Gradino di rialzo  
IN DOTAZIONE



| ART. (230 V)                        |       | 3204990                                                  |
|-------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|
| DATI TECNICI                        |       |                                                          |
| Massima pressione dell'aria         | bar   | 8                                                        |
| Consumo aria                        | l/min | 900                                                      |
| Pressione di lavoro                 | bar   | 6 - 8                                                    |
| Capacità del serbatoio in pressione | l     | 24,5                                                     |
| Granulometria utilizzabile          |       | 40 (0,42 mm) 120 (0,125 mm) mesh                         |
| Dimensioni ugello                   | mm    | 5 / 6                                                    |
| Massima portata piano               | kg    | 65 max                                                   |
| Potenza motore aspiratore ~ 50 Hz   | kW    | 1,2<br>(ogni singolo motore)                             |
| Illuminazione di lavoro             |       | 3 luci a LED, 0,02 kW ciascuna                           |
| Dimensioni interne cabina           | mm    | 1.180x850 xh890                                          |
| Dimensioni d'ingombro               | mm    | 1.750(W)x1.470(D)x2.020(H)<br>(2.415 H con porta aperta) |

| ART.    | ACCESSORI OPZIONALI               |
|---------|-----------------------------------|
| 3204950 | Depolveratore centrifugo 2,9 kg/h |
| 3204951 | Ugello in carburo di boro 5 mm    |
| 3204952 | Ugello in carburo di boro 6 mm    |



3204950



## DEPOLVERATORE

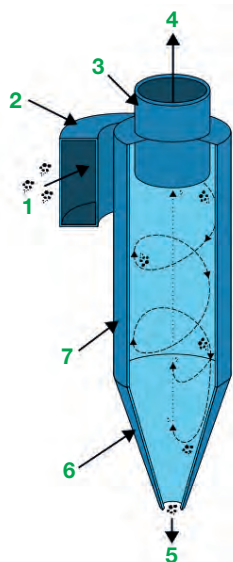
### DEPOLVERATORE CENTRIFUGO



#### ART. 3204950

##### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Aspiratore a ciclone ad alta efficienza con sistema di filtraggio a due stadi che permette la purificazione dell'aria (o un gas in generale) dalle polveri sfruttando il principio della forza centrifuga
- Potente ventola che garantisce un'aspirazione ottimale della polvere
- Accessorio opzionale adatto alla sabbiatrice a pressione art. 3204990
- Profondità 900 mm
- Altezza 1.400 mm
- Larghezza 530 mm (tubi esclusi)
- Livello di rumorosità: 75 dB a 1 m
- Capacità bocchetta aspirazione: 2,9 kg/h



1. ARIA SPORCA
2. PASSAGGIO
3. TUBO DI USCITA GAS
4. ARIA PULITA
5. USCITA POLVERI
6. SEZIONE CONICA
7. CORPO CICLONE



## KIT SISTEMA DI SABBIATURA A PRESSIONE + DEPOLVERATORE CENTRIFUGO

#### ART. 3204990KD



N.B. IL KIT ART. 3204990KD  
SISTEMA DI SABBIATURA + DEPOLVERATORE  
NON PREVEDE I 2 ASPIRATORI LATERALI STANDARD



| ARTICOLO                                                                                                  | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Aerografi serbatoio inferiore alluminio 1000 cc baionetta bassa pressione G70</b>                      |        |
|  0012014 ugello Ø 1,4 mm | 38,10  |
| 0012015 ugello Ø 1,5 mm                                                                                   | 38,10  |
| 0012016 ugello Ø 1,6 mm                                                                                   | 38,10  |
| 0012018 ugello Ø 1,8 mm                                                                                   | 38,10  |
| 0012020 ugello Ø 2,0 mm                                                                                   | 38,10  |
| 0012022 ugello Ø 2,2 mm                                                                                   | 38,10  |
| 0012025 ugello Ø 2,5 mm                                                                                   | 38,10  |
| 0012030 ugello Ø 3,0 mm                                                                                   | 38,10  |
| 0012040 ugello Ø 4,0 mm                                                                                   | 38,10  |
| 0012029S Tubo ritorno F20x2 90°                                                                           | 100,20 |

|                                                                                                           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Serie ago-cappello-ugello per G70 - E70</b>                                                            |       |
|  0012110 ugello Ø 1,0 mm | 10,56 |
| 0012112 ugello Ø 1,2 mm                                                                                   | 10,56 |
| 0012114 ugello Ø 1,4 mm                                                                                   | 10,56 |
| 0012115 ugello Ø 1,5 mm                                                                                   | 10,56 |
| 0012116 ugello Ø 1,6 mm                                                                                   | 10,56 |
| 0012118 ugello Ø 1,8 mm                                                                                   | 10,56 |
| 0012120 ugello Ø 2,0 mm                                                                                   | 10,56 |
| 0012122 ugello Ø 2,2 mm                                                                                   | 10,56 |
| 0012125 ugello Ø 2,5 mm                                                                                   | 10,56 |
| 0012130 ugello Ø 3,0 mm                                                                                   | 10,56 |
| 0012140 ugello Ø 4,0 mm                                                                                   | 10,56 |

|                                                                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Serie ago-cappello-ugello inox per G70/SSP</b>                                                            |       |
|  0012112I ugello Ø 1,2 mm | 89,30 |
| 0012114I ugello Ø 1,4 mm                                                                                     | 89,30 |
| 0012115I ugello Ø 1,5 mm                                                                                     | 89,30 |
| 0012118I ugello Ø 1,8 mm                                                                                     | 89,30 |
| 0012120I ugello Ø 2,0 mm                                                                                     | 89,30 |
| 0012125I ugello Ø 2,5 mm                                                                                     | 89,30 |
| 0012130I ugello Ø 3,0 mm                                                                                     | 89,30 |

|                                                                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Aerografo sottopressione G70/SSP</b>                                                                     |        |
|  0012512 ugello Ø 1,2 mm | 120,10 |
| 0012514 ugello Ø 1,4 mm                                                                                     | 120,10 |
| 0012515 ugello Ø 1,5 mm                                                                                     | 120,10 |
| 0012518 ugello Ø 1,8 mm                                                                                     | 120,10 |
| 0012520 ugello Ø 2,0 mm                                                                                     | 120,10 |
| 0012525 ugello Ø 2,5 mm                                                                                     | 120,10 |
| 0012530 ugello Ø 3,0 mm                                                                                     | 120,10 |

|                                                                                                             |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Aerografi serbatoio inferiore alluminio 1000 cc autoclave bassa pressione G70/A</b>                      |       |
|  0012714 ugello Ø 1,4 mm | 59,10 |
| 0012715 ugello Ø 1,5 mm                                                                                     | 59,10 |
| 0012716 ugello Ø 1,6 mm                                                                                     | 59,10 |
| 0012718 ugello Ø 1,8 mm                                                                                     | 59,10 |
| 0012720 ugello Ø 2,0 mm                                                                                     | 59,10 |
| 0012722 ugello Ø 2,2 mm                                                                                     | 59,10 |
| 0012725 ugello Ø 2,5 mm                                                                                     | 59,10 |
| 0012730 ugello Ø 3,0 mm                                                                                     | 59,10 |
| 0012740 ugello Ø 4,0 mm                                                                                     | 59,10 |

|                                                                                                             |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Serie ago-cappello-ugello per PB/NE</b>                                                                  |       |
|  0013116 ugello Ø 1,6 mm | 43,38 |
| 0013118 ugello Ø 1,8 mm                                                                                     | 43,38 |
| 0013122 ugello Ø 2,2 mm                                                                                     | 43,38 |
| 0013125 ugello Ø 2,5 mm                                                                                     | 43,38 |
| 0013130 ugello Ø 3,0 mm                                                                                     | 43,38 |

| ARTICOLO                                                                                                  | €     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Aerografi serbatoio superiore nylon 500 cc bassa pressione E70</b>                                     |       |
|  0013210 ugello Ø 1,0 mm | 29,60 |
| 0013212 ugello Ø 1,2 mm                                                                                   | 29,60 |
| 0013214 ugello Ø 1,4 mm                                                                                   | 29,60 |
| 0013215 ugello Ø 1,5 mm                                                                                   | 29,60 |
| 0013216 ugello Ø 1,6 mm                                                                                   | 29,60 |
| 0013218 ugello Ø 1,8 mm                                                                                   | 29,60 |
| 0013220 ugello Ø 2,0 mm                                                                                   | 29,60 |
| 0013222 ugello Ø 2,2 mm                                                                                   | 29,60 |
| 0013225 ugello Ø 2,5 mm                                                                                   | 29,60 |
| 0013230 ugello Ø 3,0 mm                                                                                   | 29,60 |
| 0013240 ugello Ø 4,0 mm                                                                                   | 29,60 |

|                                                                                                            |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Aerografi serbatoio superiore alluminio 500 cc bassa pressione E70</b>                                  |       |
|  0013710 ugello Ø 1,0 mm | 34,26 |
| 0013712 ugello Ø 1,2 mm                                                                                    | 34,26 |
| 0013714 ugello Ø 1,4 mm                                                                                    | 34,26 |
| 0013715 ugello Ø 1,5 mm                                                                                    | 34,26 |
| 0013716 ugello Ø 1,6 mm                                                                                    | 34,26 |
| 0013718 ugello Ø 1,8 mm                                                                                    | 34,26 |
| 0013720 ugello Ø 2,0 mm                                                                                    | 34,26 |
| 0013722 ugello Ø 2,2 mm                                                                                    | 34,26 |
| 0013725 ugello Ø 2,5 mm                                                                                    | 34,26 |
| 0013730 ugello Ø 3,0 mm                                                                                    | 34,26 |
| 0013740 ugello Ø 4,0 mm                                                                                    | 34,26 |

|                                                                                                             |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Aerografi serbatoio superiore alluminio 1000 cc bassa pressione E70</b>                                  |       |
|  0013810 ugello Ø 1,0 mm | 36,96 |
| 0013812 ugello Ø 1,2 mm                                                                                     | 36,96 |
| 0013814 ugello Ø 1,4 mm                                                                                     | 36,96 |
| 0013815 ugello Ø 1,5 mm                                                                                     | 36,96 |
| 0013816 ugello Ø 1,6 mm                                                                                     | 36,96 |
| 0013818 ugello Ø 1,8 mm                                                                                     | 36,96 |
| 0013820 ugello Ø 2,0 mm                                                                                     | 36,96 |
| 0013822 ugello Ø 2,2 mm                                                                                     | 36,96 |
| 0013825 ugello Ø 2,5 mm                                                                                     | 36,96 |
| 0013830 ugello Ø 3,0 mm                                                                                     | 36,96 |
| 0013840 ugello Ø 4,0 mm                                                                                     | 36,96 |

|                                                                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Aerografi serbatoio inferiore alluminio 1000 cc a vite bassa pressione PB/NE</b>                         |        |
|  0013916 ugello Ø 1,6 mm | 215,20 |
| 0013918 ugello Ø 1,8 mm                                                                                     | 215,20 |
| 0013922 ugello Ø 2,2 mm                                                                                     | 215,20 |
| 0013925 ugello Ø 2,5 mm                                                                                     | 215,20 |
| 0013930 ugello Ø 3,0 mm                                                                                     | 215,20 |

|                                                                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Aerografi leggeri HVL serbatoio inferiore a baionetta da 750 ml K1L</b>                                  |        |
|  0014511 ugello Ø 1,1 mm | 126,00 |
| 0014513 ugello Ø 1,3 mm                                                                                     | 126,00 |
| 0014515 ugello Ø 1,5 mm                                                                                     | 126,00 |
| 0014518 ugello Ø 1,8 mm                                                                                     | 126,00 |

## ARTICOLO €

### Serie ago-cappello-ugello per K1L

|                                                                                   |                           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
|  | 0014511SR ugello Ø 1,1 mm | 40,40 |
|                                                                                   | 0014513SR ugello Ø 1,3 mm | 40,40 |
|                                                                                   | 0014515SR ugello Ø 1,5 mm | 40,40 |
|                                                                                   | 0014518SR ugello Ø 1,8 mm | 40,40 |

### Aerografo leggero HVLP sottopressione K1L/SSP

|                                                                                   |                         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|
|  | 0014611 ugello Ø 1,1 mm | 187,00 |
|                                                                                   | 0014613 ugello Ø 1,3 mm | 187,00 |
|                                                                                   | 0014615 ugello Ø 1,5 mm | 187,00 |
|                                                                                   | 0014618 ugello Ø 1,8 mm | 187,00 |

|                                                                                    |                                                                                     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 0015355 Aerografo mini serbatoio superiore 75 cc bassa pressione K3 ugello Ø 0,5 mm | 23,04 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|                                                                                     |                                                          |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|
|  | 0015805 Serie ago-cappello-ugello per K3 ugello Ø 0,5 mm | 9,66 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|

### Aerografi mini serbatoio superiore nylon 75 cc bassa pressione C

|                                                                                     |                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
|  | 0016705 ugello Ø 0,5 mm | 57,38 |
|                                                                                     | 0016707 ugello Ø 0,7 mm | 57,38 |
|                                                                                     | 0016710 ugello Ø 1,0 mm | 57,38 |

### Aerografi mini serbatoio superiore alluminio 125 cc bassa pressione C

|                                                                                     |                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
|  | 0016805 ugello Ø 0,5 mm | 45,76 |
|                                                                                     | 0016807 ugello Ø 0,7 mm | 45,76 |
|                                                                                     | 0016810 ugello Ø 1,0 mm | 45,76 |

## ARTICOLO €

### Serie ago-cappello-ugello per C

|                                                                                   |                         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
|  | 0016905 ugello Ø 0,5 mm | 15,22 |
|                                                                                   | 0016907 ugello Ø 0,7 mm | 15,22 |
|                                                                                   | 0016910 ugello Ø 1,0 mm | 15,22 |

### Aerografi mini serbatoio superiore 75 cc nylon bassa pressione C/V

|                                                                                   |                         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
|  | 0017405 ugello Ø 0,5 mm | 52,80 |
|                                                                                   | 0017407 ugello Ø 0,7 mm | 52,80 |
|                                                                                   | 0017410 ugello Ø 1,0 mm | 52,80 |

### Aerografi mini serbatoio superiore 250 cc nylon bassa pressione C/V

|                                                                                    |                         |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
|  | 0017505 ugello Ø 0,5 mm | 59,20 |
|                                                                                    | 0017507 ugello Ø 0,7 mm | 59,20 |
|                                                                                    | 0017510 ugello Ø 1,0 mm | 59,20 |

### Aerografi mini serbatoio superiore alluminio 125 cc bassa pressione C/V

|                                                                                     |                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
|  | 0017705 ugello Ø 0,5 mm | 29,08 |
|                                                                                     | 0017707 ugello Ø 0,7 mm | 29,08 |
|                                                                                     | 0017710 ugello Ø 1,0 mm | 29,08 |

### Serie ago-cappello-ugello per C/V

|                                                                                     |                         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|
|  | 0017905 ugello Ø 0,5 mm | 9,66 |
|                                                                                     | 0017907 ugello Ø 0,7 mm | 9,66 |
|                                                                                     | 0017910 ugello Ø 1,0 mm | 9,66 |

### Aerografi sottopressione K1 SP/ST per segnaletica stradale

|                                                                                     |                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|
|  | 0019630 ugello Ø 3,0 mm             | 482,80 |
|                                                                                     | 0019635 ugello Ø 3,5 mm             | 482,80 |
|                                                                                     | 0019640 ugello Ø 4,0 mm             | 482,80 |
|                                                                                     | 0019645 ugello Ø 4,5 mm             | 482,80 |
|                                                                                     | 0021060 Adattatore a U M1"x FG 3/4" | 72,86  |
|                                                                                     | 0021065 Adattatore a L M1"x FG 1/2" | 63,34  |

| ARTICOLO |                                                | €      |
|----------|------------------------------------------------|--------|
| 0023010  | Rubinetto alta pressione 1/4" FF               | 62,32  |
| 0023011  | Kit rubinetto HAT 1/4" con nipples 1/4" M      | 113,90 |
| 0023011I | Kit rubinetto HAT 1/4" con nipples 1/4" M inox | 159,40 |

#### Serie ago-cappello-ugello per K1 LEGEND

|         |                 |        |
|---------|-----------------|--------|
| 0024108 | ugello Ø 0,8 mm | 107,10 |
| 0024110 | ugello Ø 1,0 mm | 107,10 |
| 0024112 | ugello Ø 1,2 mm | 107,10 |
| 0024113 | ugello Ø 1,3 mm | 107,10 |
| 0024114 | ugello Ø 1,4 mm | 107,10 |
| 0024117 | ugello Ø 1,7 mm | 107,10 |
| 0024119 | ugello Ø 1,9 mm | 107,10 |
| 0024122 | ugello Ø 2,2 mm | 107,10 |
| 0024125 | ugello Ø 2,5 mm | 107,10 |

#### Aerografi leggeri serbatoio superiore nylon 600 cc bassa pressione ECOE/SL HVLP

|         |                 |       |
|---------|-----------------|-------|
| 0025213 | ugello Ø 1,3 mm | 92,90 |
| 0025215 | ugello Ø 1,5 mm | 92,90 |
| 0025217 | ugello Ø 1,7 mm | 92,90 |

#### Serie ago-cappello-ugello per ECOE/SL HVLP

|           |          |       |
|-----------|----------|-------|
| 0025213SR | Ø 1,3 mm | 30,96 |
| 0025215SR | Ø 1,5 mm | 30,96 |
| 0025217SR | Ø 1,7 mm | 30,96 |

|          |                                       |       |
|----------|---------------------------------------|-------|
| 0026014I | Rubinetto alta pressione 1/4" FF inox | 80,50 |
|----------|---------------------------------------|-------|

#### Aerografi automatici B/P K2/A

|         |          |        |
|---------|----------|--------|
| 0027010 | Ø 1 mm   | 569,00 |
| 0027012 | Ø 1,2 mm | 569,00 |

#### Serie ago-cappello-ugello per K2/A

|         |          |        |
|---------|----------|--------|
| 0027110 | Ø 1 mm   | 143,00 |
| 0027112 | Ø 1,2 mm | 143,00 |

#### Aerografi serbatoio superiore nylon 600 cc ECO/S HVLP con manometro e regolatore aria

|          |                 |        |
|----------|-----------------|--------|
| 00277M11 | ugello Ø 1,1 mm | 592,10 |
| 00277M13 | ugello Ø 1,3 mm | 592,10 |
| 00277M15 | ugello Ø 1,5 mm | 592,10 |
| 00277M17 | ugello Ø 1,7 mm | 592,10 |
| 00277M19 | ugello Ø 1,9 mm | 592,10 |
| 00277M22 | ugello Ø 2,2 mm | 592,10 |

#### Aerografi serbatoio superiore nylon 600 cc bassa pressione ECOE/S HVLP

|         |                 |        |
|---------|-----------------|--------|
| 0027813 | ugello Ø 1,3 mm | 136,90 |
| 0027814 | ugello Ø 1,4 mm | 136,90 |
| 0027817 | ugello Ø 1,7 mm | 136,90 |

#### Aerografi automatici bassa pressione ASP2001 ECO HVLP

|         |                 |        |
|---------|-----------------|--------|
| 0029207 | ugello Ø 0,7 mm | 751,50 |
| 0029209 | ugello Ø 0,9 mm | 751,50 |
| 0029211 | ugello Ø 1,1 mm | 751,50 |
| 0029213 | ugello Ø 1,3 mm | 751,50 |
| 0029215 | ugello Ø 1,5 mm | 751,50 |
| 0029217 | ugello Ø 1,7 mm | 751,50 |
| 0029219 | ugello Ø 1,9 mm | 751,50 |
| 0029222 | ugello Ø 2,2 mm | 751,50 |

#### Sistemi aspirazione vernici

|          |                    |        |
|----------|--------------------|--------|
| 0060012I | per K24 inox       | 82,98  |
| 0060013I | per K24 zinc       | 118,56 |
| 0060349I | per K15 - K30 inox | 170,50 |
| 0060362  | per K500 - K1000   | 203,50 |

|             |                                              |       |
|-------------|----------------------------------------------|-------|
| 0060012IK20 | Sistema aspirazione vernici monotubo per K20 | 79,20 |
|-------------|----------------------------------------------|-------|

|         |                                   |        |
|---------|-----------------------------------|--------|
| 0063629 | Tubo aspirazione vernici per K300 | 136,70 |
|---------|-----------------------------------|--------|

|         |                                               |        |
|---------|-----------------------------------------------|--------|
| 0070362 | Sistema aspirazione dispersioni vernici F36x2 | 250,50 |
|---------|-----------------------------------------------|--------|

|          |                                                      |        |
|----------|------------------------------------------------------|--------|
| 0083621E | Tubo aspirazione per serbatoio 40 lt., FF M36x2-1" G | 164,10 |
|----------|------------------------------------------------------|--------|



## Aerografi serbatoio inferiore alluminio 700 cc autoclave bassa pressione S710



|         |                 |       |
|---------|-----------------|-------|
| 0090010 | ugello Ø 1,0 mm | 47,10 |
| 0090013 | ugello Ø 1,3 mm | 47,10 |
| 0090015 | ugello Ø 1,5 mm | 47,10 |
| 0090018 | ugello Ø 1,8 mm | 47,10 |

### Serie ago-cappello-ugello per S710



|           |                 |       |
|-----------|-----------------|-------|
| 0090010SR | ugello Ø 1,0 mm | 13,66 |
| 0090013SR | ugello Ø 1,3 mm | 13,66 |
| 0090015SR | ugello Ø 1,5 mm | 13,66 |
| 0090018SR | ugello Ø 1,8 mm | 13,66 |

## Aerografi serbatoio inferiore alluminio 600 cc baionetta bassa pressione W71S



|         |                 |       |
|---------|-----------------|-------|
| 0090210 | ugello Ø 1,0 mm | 39,24 |
| 0090213 | ugello Ø 1,3 mm | 39,24 |
| 0090215 | ugello Ø 1,5 mm | 39,24 |
| 0090218 | ugello Ø 1,8 mm | 39,24 |

### Serie ago-cappello-ugello per W71S



|           |                 |       |
|-----------|-----------------|-------|
| 0090210SR | ugello Ø 1,0 mm | 12,74 |
| 0090213SR | ugello Ø 1,3 mm | 12,74 |
| 0090215SR | ugello Ø 1,5 mm | 12,74 |
| 0090218SR | ugello Ø 1,8 mm | 12,74 |

## Aerografi serbatoio superiore nylon 125 cc bassa pressione H2000



|          |                        |       |
|----------|------------------------|-------|
| 0090308  | ugello Ø 0,8 mm        | 34,68 |
| 0090310  | ugello Ø 1,0 mm        | 34,68 |
| 00903S00 | serbatoio nylon 125 cc | 5,38  |

### Serie ago-cappello-ugello per H2000



|           |                 |       |
|-----------|-----------------|-------|
| 0090308SR | ugello Ø 0,8 mm | 11,60 |
| 0090310SR | ugello Ø 1,0 mm | 11,60 |

## Aerografi serbatoio superiore nylon 125 cc bassa pressione H2010



|         |                 |       |
|---------|-----------------|-------|
| 0090405 | ugello Ø 0,5 mm | 76,28 |
| 0090408 | ugello Ø 0,8 mm | 76,28 |
| 0090410 | ugello Ø 1,0 mm | 76,28 |

### Serie ago-cappello-ugello per H2010



|           |                 |       |
|-----------|-----------------|-------|
| 0090405SR | ugello Ø 0,5 mm | 22,28 |
| 0090408SR | ugello Ø 0,8 mm | 22,28 |
| 0090410SR | ugello Ø 1,0 mm | 22,28 |



|          |                                 |      |
|----------|---------------------------------|------|
| 00904S00 | Serbatoio di ricambio per H2010 | 5,20 |
|----------|---------------------------------|------|

## Aerografi serbatoio superiore nylon 600 cc bassa pressione H827 HVLP



|         |                 |       |
|---------|-----------------|-------|
| 0090514 | ugello Ø 1,4 mm | 47,52 |
| 0090517 | ugello Ø 1,7 mm | 47,52 |
| 0090520 | ugello Ø 2,0 mm | 47,52 |
| 0090525 | ugello Ø 2,5 mm | 47,52 |

## Kit aerografo serbatoio superiore nylon 600 cc bassa pressione H827 HVLP



|          |                                                                                                      |        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 0090514K | ugello Ø 1,4 mm + aerografo superiore nylon 125 cc bassa pressione H2000 ugello Ø 0,8 mm + accessori | 174,60 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|          |                                                                                                      |        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 0090517K | ugello Ø 1,7 mm + aerografo superiore nylon 125 cc bassa pressione H2000 ugello Ø 1,0 mm + accessori | 174,60 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

## Aerografi serbatoio superiore alluminio 500 cc bassa pressione H827A



|          |                            |       |
|----------|----------------------------|-------|
| 00905A14 | ugello Ø 1,4 mm            | 56,94 |
| 00905A17 | ugello Ø 1,7 mm            | 56,94 |
| 00905A20 | ugello Ø 2,0 mm            | 56,94 |
| 00905A25 | ugello Ø 2,5 mm            | 56,94 |
| 00905S00 | serbatoio alluminio 500 cc | 11,18 |

| ARTICOLO                                                                     | € |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Aerografi serbatoio superiore nylon 600 cc bassa pressione H827P HVLP</b> |   |



|          |                 |        |
|----------|-----------------|--------|
| 00905P14 | ugello Ø 1,4 mm | 100,20 |
| 00905P17 | ugello Ø 1,7 mm | 100,20 |
| 00905P20 | ugello Ø 2,0 mm | 100,20 |
| 00905P25 | ugello Ø 2,5 mm | 100,20 |

**Serie ago-cappello-ugello per H827**


|           |                 |       |
|-----------|-----------------|-------|
| 0090514SR | ugello Ø 1,4 mm | 15,64 |
| 0090517SR | ugello Ø 1,7 mm | 15,64 |
| 0090520SR | ugello Ø 2,0 mm | 15,64 |
| 0090525SR | ugello Ø 2,5 mm | 15,64 |

**Aerografi serbatoio superiore nylon 600 cc bassa pressione AB-17G HVLP**


|         |                 |       |
|---------|-----------------|-------|
| 0090614 | ugello Ø 1,4 mm | 57,14 |
| 0090617 | ugello Ø 1,7 mm | 57,14 |
| 0090620 | ugello Ø 2,0 mm | 57,14 |

**Serie ago-cappello-ugello per AB-17G**


|           |                 |       |
|-----------|-----------------|-------|
| 0090614SR | ugello Ø 1,4 mm | 19,68 |
| 0090617SR | ugello Ø 1,7 mm | 19,68 |
| 0090620SR | ugello Ø 2,0 mm | 19,68 |

**Aerografi manuali serbatoio inferiore B/P 4001S**


|         |                 |       |
|---------|-----------------|-------|
| 0090714 | ugello Ø 1,4 mm | 52,00 |
| 0090717 | ugello Ø 1,7 mm | 52,00 |
| 0090720 | ugello Ø 2,0 mm | 52,00 |

**Serie ago-cappello-ugello per B/P 4001S**


|           |                 |       |
|-----------|-----------------|-------|
| 0090714SR | ugello Ø 1,4 mm | 18,50 |
| 0090717SR | ugello Ø 1,7 mm | 18,50 |
| 0090720SR | ugello Ø 2,0 mm | 18,50 |

|         |                       |      |
|---------|-----------------------|------|
| 0100030 | Guarnizione ugello ST | 1,24 |
|---------|-----------------------|------|



|         |                        |        |
|---------|------------------------|--------|
| 0108100 | Pistola K81 automatica | 355,10 |
|---------|------------------------|--------|

| ARTICOLO           | € |
|--------------------|---|
| <b>Pistola K90</b> |   |



|         |                            |        |
|---------|----------------------------|--------|
| 0109004 | raccordo 1/4" M            | 287,00 |
| 0109005 | raccordo 16X1,5 M          | 287,00 |
| 0109011 | raccordo 1/4" G, 500 bar   | 332,50 |
| 0109012 | raccordo 16X1,5 M, 500 bar | 332,50 |



|         |                                               |        |
|---------|-----------------------------------------------|--------|
| 0109100 | Pistola Airless K90LC 207 bar raccordo 1/4" G | 118,10 |
|---------|-----------------------------------------------|--------|

|         |                                        |       |
|---------|----------------------------------------|-------|
| 0110024 | Raccordo a 2 vie 1/4" MF per 2 pistole | 81,98 |
|---------|----------------------------------------|-------|

|          |                                         |        |
|----------|-----------------------------------------|--------|
| 0110024I | Raccordo a 2 vie 1/4" MF inox per K1000 | 118,50 |
|----------|-----------------------------------------|--------|

|         |                                          |       |
|---------|------------------------------------------|-------|
| 0110025 | Raccordo a 2 vie MF 16x1,5 per 2 pistole | 91,08 |
|---------|------------------------------------------|-------|

**Raccordi con manometro**


|          |              |        |
|----------|--------------|--------|
| 0111304I | 1/4" MF inox | 164,90 |
|----------|--------------|--------|

|          |                |        |
|----------|----------------|--------|
| 0111305I | MF 16x1,5 inox | 208,40 |
|----------|----------------|--------|

|          |                        |        |
|----------|------------------------|--------|
| 0111306I | 500 bar 16x1,5 MF inox | 318,80 |
|----------|------------------------|--------|



|         |                           |        |
|---------|---------------------------|--------|
| 0111800 | Raccordo a snodo completo | 170,50 |
|---------|---------------------------|--------|



|         |                          |       |
|---------|--------------------------|-------|
| 0130001 | Manometro 400 bar; vetro | 30,78 |
|---------|--------------------------|-------|

|          |                                |      |
|----------|--------------------------------|------|
| 0130002R | Guarnizione rame per manometro | 2,74 |
|----------|--------------------------------|------|

**Pompe K20**


|            |                                            |          |
|------------|--------------------------------------------|----------|
| 0142000ASP | carrellata completa di tubo di aspirazione | 2.162,00 |
|------------|--------------------------------------------|----------|

|          |                             |          |
|----------|-----------------------------|----------|
| 0142000K | MIX con kit di verniciatura | 3.682,00 |
|----------|-----------------------------|----------|



|         |                                |          |
|---------|--------------------------------|----------|
| 0142855 | Riscaldatore di vernici ARVS55 | 3.621,00 |
|---------|--------------------------------|----------|

**Pompe K30 inox con unità FRL**


|          |                                            |          |
|----------|--------------------------------------------|----------|
| 0143000I | carrellata erogazione libera max 6,5 l/min | 2.921,00 |
|----------|--------------------------------------------|----------|

|           |                                                                    |          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| 0143000IK | carrellata con kit di verniciatura erogazione libera max 6,5 l/min | 3.640,00 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------|

| ARTICOLO                                                                                                                                    | €               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Pompe K30 MIX</b>                                                                                                                        |                 |
|  <b>0143000MI</b> carrellata erogazione libera max 6 l/min | <b>2.904,00</b> |

|                                                                                                                                                                      |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>0143000MIP</b> carrellata con pannello di comando erogazione libera max 6 l/min | <b>3.033,00</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                          |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Kit guarnizioni</b>                                                                                                   |              |
|  <b>0143080</b> superiore per K15 - K30 | <b>50,20</b> |
| <b>0143081</b> inferiore per K15 - K30                                                                                   | <b>66,96</b> |

|                                                                                                                       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Nippli HAT</b>                                                                                                     |              |
|  <b>0151212I</b> 1/2" acciaio inox | <b>14,50</b> |
| <b>0151236</b> 1/2" - 36x2                                                                                            | <b>14,28</b> |
| <b>0151414</b> gas cilindrico 1/4" - 1/4"                                                                             | <b>1,76</b>  |
| <b>0151414I</b> 1/4" acciaio inox                                                                                     | <b>8,28</b>  |
| <b>0151415</b> 1/4" - 16x1,5                                                                                          | <b>4,76</b>  |
| <b>0151418</b> 1/4" cilindrico - 1/4" conico                                                                          | <b>8,90</b>  |
| <b>0151420I</b> 1/4" - 20x2 acciaio inox                                                                              | <b>27,22</b> |
| <b>0151438</b> 1/4" - 3/8"                                                                                            | <b>2,46</b>  |
| <b>0151438I</b> 1/4" - 3/8" acciaio inox                                                                              | <b>13,98</b> |
| <b>0151515</b> 16x1,5 - 16x1,5                                                                                        | <b>4,76</b>  |
| <b>0153816</b> 3/8" - 16x1,5                                                                                          | <b>4,56</b>  |
| <b>0153838</b> 3/8" - 3/8"                                                                                            | <b>4,76</b>  |

|                                                                                                                     |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Adattatori</b>                                                                                                   |              |
|  <b>0161414</b> M 1/4" - 1/4" FG | <b>3,84</b>  |
| <b>0161414I</b> M 1/4" - 1/4" FG acciaio inox                                                                       | <b>11,90</b> |
| <b>0161415</b> M 1/4" - 16x1,5 FG                                                                                   | <b>5,28</b>  |
| <b>0161438</b> M 1/4" - 3/8" FG                                                                                     | <b>4,14</b>  |
| <b>0161438I</b> M 1/4" - 3/8" FG acciaio inox                                                                       | <b>14,60</b> |
| <b>0161514</b> M 16x1,5 - 1/4" FG                                                                                   | <b>6,00</b>  |
| <b>0161515</b> M 16x1,5 - 16x1,5 FG                                                                                 | <b>4,24</b>  |
| <b>0161538</b> M 16x1,5 - 3/8" FG                                                                                   | <b>4,76</b>  |
| <b>0163814</b> M 3/8" - 1/4" FG                                                                                     | <b>14,28</b> |
| <b>0163838I</b> M 3/8" - 3/8" FG acciaio inox                                                                       | <b>16,16</b> |

|                                                                                                                                                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  <b>0200110</b> Aghi pulizia ugello in acciaio inox         | <b>34,16</b> |
|  <b>0201101N</b> Base universale porta ugello per serie SPN | <b>48,40</b> |
| <b>0201101NG</b> Base porta ugello 7 / 8" per art. 0109100                                                                                     | <b>49,96</b> |

| ARTICOLO                                                                                                                    | €             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>0201403</b> Cappello ugello                                                                                              | <b>12,76</b>  |
|  <b>0205000</b> Aggitatore pneumatico 1 AM | <b>797,00</b> |
| <b>0205106</b> Asta con elica per aggitatore 1 AM                                                                           | <b>200,40</b> |

|                                                                                                                                       |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>0212400</b> Pompa K24 doppia membrana da travaso | <b>876,30</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                                                                                                                                            |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Pompe K24</b>                                                                                                                                           |                 |
|  <b>0212403</b> doppia membrana carrellata erogazione libera max 24 l/min | <b>1.387,00</b> |
| <b>0212403ASP</b> carrellata con sistema di aspirazione vernici erogazione libera max 24 l/min                                                             | <b>1.439,00</b> |
| <b>0212403NK</b> doppia membrana carrello fisso con kit di verniciatura erogazione libera max 24 l/min                                                     | <b>1.760,00</b> |

|                                                                                                                                      |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>02124025</b> Filtro regolatore + lubrificatore | <b>136,70</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                                                                                                                                                                             |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>0212503</b> Pompa K26 pneumatica a doppia membrana in bassa pressione erogazione libera max 48 l/min | <b>469,90</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                                                                                                                                |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Pompe pneumatiche a doppia membrana</b>                                                                                                     |                 |
|  <b>0212535</b> erogazione libera max 35 l/min mod. MICRO35 | <b>797,00</b>   |
| <b>0212555</b> erogazione libera max 55 l/min mod. MINI55                                                                                      | <b>972,90</b>   |
| <b>0212590</b> erogazione libera max 110 l/min mod. MINI90                                                                                     | <b>1.447,00</b> |
|  <b>02144990</b> Filtro regolatore                          | <b>80,32</b>    |

|                                                                                                                                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>02185071</b> Filtro                              | <b>47,52</b>  |
|  <b>02191354</b> Filtro + Regolatore + Lubrificatore | <b>171,40</b> |

| ARTICOLO                                                                                                 |                                                  | €      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
|                         | 02230147 Lubrificatore                           | 76,70  |
|                                                                                                          | 026050R Rubinetto e tubo di ritorno per K300     | 104,60 |
| <b>Filtri linea</b>                                                                                      |                                                  |        |
|                         | 0300000 alluminio anodizzato per K24             | 186,80 |
|                                                                                                          | 0300000K20 alluminio con rubinetto per K20       | 364,40 |
|                                                                                                          | 0301000 inox per K15 - K30                       | 423,60 |
|                                                                                                          | 0300001R Corpo filtro inferiore                  | 71,30  |
|                                                                                                          | 0300002R Guarnizione teflon per K15 - K30        | 4,56   |
|                                                                                                          | 0300003R Supporto nylon per filtro               | 13,66  |
|                                                                                                          | 0300004R Molla inox                              | 7,30   |
|                                                                                                          | 0300005R Parte superiore filtro                  | 94,32  |
| <b>Filtri 10 pz</b>                                                                                      |                                                  |        |
|                       | 0301031 30 ME                                    | 50,10  |
|                                                                                                          | 0301061 60 ME                                    | 50,10  |
|                                                                                                          | 0301101 100 ME                                   | 54,66  |
|                                                                                                          | 0301201 200 ME                                   | 68,32  |
|                       | 0301500 Molla reggifiltro per calcio pistola K90 | 2,28   |
| <b>Portafiltro 100 ME</b>                                                                                |                                                  |        |
|  | 0302032 FG1/4"xM1/2" JIC                         | 136,70 |
|                                                                                                          | 0302034 FG1/4"xM1/4"                             | 136,70 |
|                                                                                                          | 0302036 FG1/4"xM16x1,5                           | 136,70 |
|                                                                                                          | 0302058 FG1/4"xM3/8"                             | 136,70 |
|                       | 0302090 Portafiltro 100 ME lamellare 1/4" FM     | 91,08  |
|                       | 0302091 Filtro lamellare 100 ME inox 10 pz       | 136,70 |
| <b>Filtri preugello</b>                                                                                  |                                                  |        |
|                       | 0303001 50 ME nylon 10 pz                        | 83,62  |
|                                                                                                          | 0303005I 50 ME inox 10 pz                        | 127,30 |
|                                                                                                          | 0304001 100 ME nylon 10 pz                       | 83,62  |
|                                                                                                          | 0304005I 100 ME inox 10 pz                       | 127,30 |
|                                                                                                          | 0305001 200 ME nylon 10 pz                       | 83,62  |
|                                                                                                          | 0305005I 200 ME inox 10 pz                       | 127,30 |
| <b>Filtri calcio pistola acciaio inox 10 pz</b>                                                          |                                                  |        |
|                       | 0303031 30 ME acciaio (verde)                    | 20,52  |
|                       | 0303051 50 ME (bianco)                           | 29,94  |
|                       | 0303101 100 ME (giallo)                          | 29,94  |
|                       | 0303201 200 ME (rosso)                           | 20,52  |

| ARTICOLO                                                                                |                                                                  | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Filtri rete nylon 700 ME - 10 pz</b>                                                 |                                                                  |        |
|        | 0304117 per aerografi BBS - K1S - ECO/S                          | 17,40  |
|        | 0304118 per aerografi H827 - H2000 - AB17                        | 5,70   |
| <b>Reti filtro</b>                                                                      |                                                                  |        |
|        | 0305030 30 ME                                                    | 17,50  |
|        | 0305060 60 ME                                                    | 17,50  |
| <b>Filtri disco</b>                                                                     |                                                                  |        |
|        | 0306035 30 ME nylon 10 pz                                        | 24,44  |
|                                                                                         | 0306056 50 ME nylon 10 pz                                        | 24,44  |
| <b>Filtri aspirazione dispersioni</b>                                                   |                                                                  |        |
|        | 0307000I maxi 30 ME                                              | 59,20  |
|                                                                                         | 0308000I maxi 60 ME                                              | 59,20  |
|        | 0311000 Kit aspirazione vernici F 15x1 (1 filtro 30 ME)          | 9,64   |
|  | 0312000 Kit aspirazione vernici F 1/2" (1 filtro 30 ME)          | 9,64   |
|       | 0313000 Molla inox per campana                                   | 2,28   |
|      | 0314000 Campana nuda F 15x1                                      | 7,34   |
|                                                                                         | 0315000 Campana nuda F 1/2"                                      | 10,20  |
| <b>Filtri aspirazione mini</b>                                                          |                                                                  |        |
|      | 0316000 30 ME                                                    | 22,78  |
|                                                                                         | 0317000 60 ME                                                    | 22,36  |
| <b>Adattatori per supporto</b>                                                          |                                                                  |        |
|     | 0320000 M 28x1,5xF 15x1                                          | 18,22  |
|                                                                                         | 0321000 M 28x1,5xF 3/8"                                          | 18,22  |
|                                                                                         | 0322000 M 28x1,5xF 1/2"                                          | 18,22  |
|                                                                                         | 0323000 M 28x1,5xF 3/4"                                          | 19,46  |
|                                                                                         | 0324000 M 28x1,5xF 1"                                            | 19,46  |
|     | 0400004 Valvola compressione per K300-K500-K1000-K20000          | 185,90 |
|      | 0400005 Valvola regolazione pressione per K300-K500-K1000-K20000 | 162,60 |
|      | 0400080 Valvola aspirazione 80 mm                                | 302,10 |
|                                                                                         | 0400081R Corpo valvola con sede otturatore                       | 116,60 |
|                                                                                         | 0400088R Guarnizione a canotto                                   | 8,20   |
|                                                                                         | 0400089R Guarnizione a rondella nylon                            | 1,18   |
|      | 0400850 Regolatore pressione liquidi BP inox                     | 323,40 |
|                                                                                         | 0400885R Manometro 0÷6 bar                                       | 13,54  |
|      | 040224 Kit membrane per K24 4 pz                                 | 55,80  |



| ARTICOLO                              |          |                                         | €      |
|---------------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------|
| <b>Membrane complete</b>              |          |                                         |        |
|                                       | 040300   | per K300                                | 91,08  |
|                                       | 040500   | per K500                                | 81,98  |
|                                       | 041000   | per K1000                               | 77,42  |
|                                       | 050017   | Spessore membrana K1000/K20000          | 19,44  |
|                                       | 050353   | Spessore membrana K300/K500             | 19,44  |
|                                       | 0408080  | Repair kit otturatore                   | 162,60 |
| <b>Repair kit</b>                     |          |                                         |        |
|                                       | 0502000  | per K81                                 | 185,90 |
|                                       | 0505000  | per K90 250 bar                         | 185,90 |
|                                       | 0506000  | per K90 500 bar                         | 185,90 |
| <b>Prolunghe per K90</b>              |          |                                         |        |
|                                       | 0510150  | 15 cm                                   | 119,40 |
|                                       | 0510300  | 30 cm                                   | 121,40 |
|                                       | 0510450  | 45 cm                                   | 123,40 |
|                                       | 0510600  | 60 cm                                   | 125,40 |
|                                       | 0511000  | 100 cm                                  | 147,30 |
|                                       | 0512000  | 200 cm                                  | 199,80 |
| <b>Serbatoi a caduta 5 l</b>          |          |                                         |        |
|                                       | 0520001R | F36x2, con raccordo per tubo di ritorno | 125,00 |
|                                       | 0520002  | Filetto F1"                             | 68,32  |
|                                       | 0520003  | raccordo a L FG 1/2"                    | 173,10 |
|                                       | 0520004R | raccordo a U FG 3/4", con ritorno       | 254,50 |
|                                       | 0520005  | raccordo a U 1/2" FG per K20            | 125,00 |
|                                       | 0520008R | con tubo di ritorno per K1000 - K500    | 250,50 |
| <b>Serbatoio a caduta 40 l - 1" M</b> |          |                                         |        |
|                                       | 0523000  | per K500 e K1000                        | 573,90 |
|                                       | 0524000  | per K20000                              | 637,60 |
| <b>Tubi HAT</b>                       |          |                                         |        |
|                                       | 0614104  | Ø 1/4" raccordo 1/4" F 10 m             | 95,18  |
|                                       | 0615010  | Ø 1/4" raccordo 1/4" FG 10 m            | 128,20 |
|                                       | 0615010C | Ø 1/4" raccordo 1/4" G 7,5 m            | 72,86  |
|                                       | 0638105  | Ø 3/8" raccordo 16x1,5 F 10 m           | 160,10 |
|                                       | 0638105T | Ø 3/8" raccordo 16x1,5 FG 10 m          | 182,20 |
|                                       | 0638106  | Ø 3/8" raccordo 16x1,5 F 500 bar, 10 m  | 322,88 |
|                                       | 0651675  | Tubo HAT Ø 3/16", 7,5 m raccordo 1/4" F | 184,60 |

| ARTICOLO                              |          |                                                                                                   | €        |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Pompe K1000 airless elettriche</b> |          |                                                                                                   |          |
|                                       | 0710002  | 2,2 kW, 230 V<br>carrellata<br>erogazione libera<br>max 9 l/min                                   | 2.930,00 |
|                                       | 0710002K | 2,2 kW, 230 V<br>carrellata<br>con kit di verniciatura<br>erogazione libera<br>max 9 l/min        | 3.873,00 |
| <b>Pompe K20000</b>                   |          |                                                                                                   |          |
|                                       | 0720001  | 2,2 kW, 230 V<br>carrello Export<br>erogazione libera<br>max 18 l/min                             | 5.370,00 |
|                                       | 0720002  | 3,0 kW, 400 V<br>carrello Export<br>erogazione libera<br>max 18 l/min                             | 5.480,00 |
|                                       | 0720032R | Tubo aspirazione 1" Fx36Fx2<br>diritto                                                            | 164,00   |
| <b>Pompe K300 airless elettriche</b>  |          |                                                                                                   |          |
|                                       | 0730005  | 0,75 kW, 230 V<br>carrellata mobile (solo<br>pompa), erogazione libera<br>max 2,8 l/min           | 2.224,00 |
|                                       | 0730006  | 0,75 kW, 230 V<br>carrellata fissa (solo pompa),<br>erogazione libera<br>max 2,8 l/min            | 2.109,00 |
|                                       | 073003K  | 0,75 kW, 230 V<br>carrellata fissa con kit di<br>verniciatura, erogazione<br>libera max 2,8 l/min | 2.680,00 |
| <b>Pompe K500 airless elettriche</b>  |          |                                                                                                   |          |
|                                       | 0750002  | 2,2 kW, 230 V<br>carrellata<br>erogazione libera<br>max 4,5 l/min                                 | 2.818,00 |
|                                       | 0750002K | 2,2 kW, 230 V<br>carrellata<br>con kit di verniciatura<br>erogazione libera<br>max 4,5 l/min      | 3.605,00 |
| <b>Pompe K1400 airless elettriche</b> |          |                                                                                                   |          |
|                                       | 0771400  | 0,65 kW, 230 V, a pistone<br>erogazione libera<br>max 1,4 l/min                                   | 661,60   |
|                                       | 0771400K | 0,65 kW, 230 V<br>a pistone con kit di<br>verniciatura, erogazione<br>libera max 1,4 l/min        | 925,50   |
| <b>Pompe K2300 airless elettriche</b> |          |                                                                                                   |          |
|                                       | 0772300  | 1,3 kW, a pistone<br>erogazione libera<br>max 2,3 l/min                                           | 1.245,00 |
|                                       | 0772300K | 1,3 kW, a pistone<br>con kit di verniciatura<br>erogazione libera<br>max 2,3 l/min                | 1.585,00 |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

**Pompe K5100 airless elettriche**


|                |                                                                |                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>0775100</b> | 2,0 kW, 230 V<br>a pistone<br>erogazione libera<br>max 5 l/min | <b>4.505,00</b> |
|----------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|

|                 |                                                                                           |                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>0775100K</b> | 2,0 kW, 230 V<br>a pistone<br>con kit di verniciatura<br>erogazione libera<br>max 5 l/min | <b>5.117,00</b> |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

**Pompe K7000 airless elettriche**


|                |                                                                |                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>0777000</b> | 5,0 kW, 230 V<br>a pistone<br>erogazione libera<br>max 7 l/min | <b>5.216,00</b> |
|----------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|

|                 |                                                                                           |                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>0777000K</b> | 5,0 kW, 230 V<br>a pistone<br>con kit di verniciatura<br>erogazione libera<br>max 7 l/min | <b>5.829,00</b> |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                |                                          |               |
|----------------|------------------------------------------|---------------|
| <b>0804875</b> | Tubo binato antisolvente<br>7,5 m 1/4" F | <b>150,30</b> |
|----------------|------------------------------------------|---------------|



|                |                                           |              |
|----------------|-------------------------------------------|--------------|
| <b>0886875</b> | Tubo binato aria/prodotto<br>7,5 m 1/4" F | <b>72,86</b> |
|----------------|-------------------------------------------|--------------|

|               |                               |             |
|---------------|-------------------------------|-------------|
| <b>10626A</b> | Kit guarnizioni 10 pz per G70 | <b>9,40</b> |
|---------------|-------------------------------|-------------|

|               |                       |             |
|---------------|-----------------------|-------------|
| <b>10640A</b> | Guarnizione per G70/A | <b>1,20</b> |
|---------------|-----------------------|-------------|

|               |                                               |              |
|---------------|-----------------------------------------------|--------------|
| <b>10641A</b> | Repair kit motore<br>pneumatico per K15 - K25 | <b>12,00</b> |
|---------------|-----------------------------------------------|--------------|

|                |                                   |              |
|----------------|-----------------------------------|--------------|
| <b>109055R</b> | Kit punteruolo per K90<br>250 bar | <b>83,02</b> |
|----------------|-----------------------------------|--------------|

|               |                         |              |
|---------------|-------------------------|--------------|
| <b>12630A</b> | Kit guarnizioni per E70 | <b>12,30</b> |
|---------------|-------------------------|--------------|

|               |                         |             |
|---------------|-------------------------|-------------|
| <b>12631A</b> | Kit guarnizioni per G70 | <b>8,70</b> |
|---------------|-------------------------|-------------|

|               |                             |             |
|---------------|-----------------------------|-------------|
| <b>12632A</b> | Kit guarnizioni per G70 SSP | <b>7,56</b> |
|---------------|-----------------------------|-------------|

|               |                           |              |
|---------------|---------------------------|--------------|
| <b>12634A</b> | Kit guarnizioni per G70/A | <b>15,08</b> |
|---------------|---------------------------|--------------|

|               |                           |              |
|---------------|---------------------------|--------------|
| <b>13989A</b> | Kit guarnizioni per PB/NE | <b>18,86</b> |
|---------------|---------------------------|--------------|

|                |                                               |               |
|----------------|-----------------------------------------------|---------------|
| <b>141525R</b> | Repair kit motore<br>pneumatico per K15 - K25 | <b>191,30</b> |
|----------------|-----------------------------------------------|---------------|

|                |                                                   |              |
|----------------|---------------------------------------------------|--------------|
| <b>142350R</b> | Kit gommini chiusura<br>per K15 - K25 - K30 - K45 | <b>81,98</b> |
|----------------|---------------------------------------------------|--------------|

|                |                                        |               |
|----------------|----------------------------------------|---------------|
| <b>142506R</b> | Kit scambiatore motore aria<br>per K25 | <b>191,30</b> |
|----------------|----------------------------------------|---------------|

|                |                                                  |              |
|----------------|--------------------------------------------------|--------------|
| <b>142570R</b> | Kit pacco guarnizioni<br>superiori per K25 - K45 | <b>54,66</b> |
|----------------|--------------------------------------------------|--------------|

|                |                                                  |              |
|----------------|--------------------------------------------------|--------------|
| <b>142571R</b> | Kit pacco guarnizioni inferiori<br>per K25 - K45 | <b>50,10</b> |
|----------------|--------------------------------------------------|--------------|

|                |                                                                       |              |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>142826R</b> | Sicurezza riarmo manuale<br>TY60-R per riscaldatore<br>vernici ARVS55 | <b>33,12</b> |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|



| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

|                |                                                        |               |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|
| <b>142861R</b> | Set termoregolatore per<br>riscaldatore vernici ARVS55 | <b>152,20</b> |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|

|                |                                                       |              |
|----------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| <b>142867R</b> | Lampada rossa LR1R per<br>riscaldatore vernici ARVS55 | <b>91,08</b> |
|----------------|-------------------------------------------------------|--------------|

|                |                                                       |              |
|----------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| <b>142868R</b> | Lampada verde LR1V per<br>riscaldatore vernici ARVS55 | <b>91,08</b> |
|----------------|-------------------------------------------------------|--------------|

|                |                                                       |              |
|----------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| <b>142879R</b> | Termometro esterno per<br>riscaldatore vernici ARVS55 | <b>34,16</b> |
|----------------|-------------------------------------------------------|--------------|

|                |                                                         |               |
|----------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| <b>142903R</b> | Resistenza corazzata per<br>riscaldatore vernici ARVS55 | <b>138,70</b> |
|----------------|---------------------------------------------------------|---------------|

|                |                                              |               |
|----------------|----------------------------------------------|---------------|
| <b>143006R</b> | Kit scambiatore motore aria<br>per K30 - K45 | <b>205,00</b> |
|----------------|----------------------------------------------|---------------|

|                |                                           |               |
|----------------|-------------------------------------------|---------------|
| <b>143041R</b> | Repair kit motore<br>pneumatico K30 - K45 | <b>236,90</b> |
|----------------|-------------------------------------------|---------------|

|               |                        |              |
|---------------|------------------------|--------------|
| <b>15495A</b> | Kit guarnizioni per K3 | <b>15,64</b> |
|---------------|------------------------|--------------|

|               |                           |              |
|---------------|---------------------------|--------------|
| <b>16536A</b> | Kit guarnizioni per BRI/A | <b>27,32</b> |
|---------------|---------------------------|--------------|

|               |                                 |              |
|---------------|---------------------------------|--------------|
| <b>16690A</b> | Kit guarnizioni<br>per PB/NE SS | <b>16,18</b> |
|---------------|---------------------------------|--------------|

|               |                 |             |
|---------------|-----------------|-------------|
| <b>16795A</b> | Kit guarnizioni | <b>7,52</b> |
|---------------|-----------------|-------------|

|               |                                      |              |
|---------------|--------------------------------------|--------------|
| <b>16796A</b> | Kit guarnizioni<br>per H827 / H827 P | <b>19,50</b> |
|---------------|--------------------------------------|--------------|

|               |                         |              |
|---------------|-------------------------|--------------|
| <b>17495A</b> | Kit guarnizioni per C/V | <b>11,40</b> |
|---------------|-------------------------|--------------|

|               |                         |              |
|---------------|-------------------------|--------------|
| <b>18345A</b> | Kit guarnizioni per BRP | <b>15,94</b> |
|---------------|-------------------------|--------------|

|               |                         |              |
|---------------|-------------------------|--------------|
| <b>18645A</b> | Kit guarnizioni per BBS | <b>21,86</b> |
|---------------|-------------------------|--------------|


**Aeropenne**


|                |                                         |               |
|----------------|-----------------------------------------|---------------|
| <b>2000100</b> | 2 serbatoi<br>Ø ugello 0,5 mm TG2035-08 | <b>118,80</b> |
|----------------|-----------------------------------------|---------------|

|                |                                         |               |
|----------------|-----------------------------------------|---------------|
| <b>2000200</b> | 2 serbatoi<br>Ø ugello 0,3 mm TG2030-08 | <b>104,40</b> |
|----------------|-----------------------------------------|---------------|



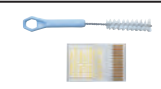
|                |                      |              |
|----------------|----------------------|--------------|
| <b>2000300</b> | con serbatoio AB-723 | <b>85,86</b> |
|----------------|----------------------|--------------|



|                |                      |              |
|----------------|----------------------|--------------|
| <b>2000400</b> | con serbatoio AB-725 | <b>89,46</b> |
|----------------|----------------------|--------------|



|                |                       |              |
|----------------|-----------------------|--------------|
| <b>2000720</b> | con 2 serbatoi AB-720 | <b>93,06</b> |
|----------------|-----------------------|--------------|



|                |             |              |
|----------------|-------------|--------------|
| <b>2002100</b> | Kit pulizia | <b>38,72</b> |
|----------------|-------------|--------------|



|                |                     |              |
|----------------|---------------------|--------------|
| <b>2010700</b> | Kit aeropenna A-138 | <b>18,12</b> |
|----------------|---------------------|--------------|



|                |                                           |             |
|----------------|-------------------------------------------|-------------|
| <b>2010701</b> | Serbatoio di ricambio<br>per art. 2010700 | <b>7,58</b> |
|----------------|-------------------------------------------|-------------|

| ARTICOLO                                                                                                                                                  | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  2010900 Mini compressore per aeropenne                                  | 172,40 |
|  2010900T Tubetto spiralato da 4 m 1/8" F-F per collegamento compressore | 12,00  |
| 20683G Guarnizione singola per H827                                                                                                                       | 0,64   |
| 212423R Kit guarnizioni per K24                                                                                                                           | 209,10 |
| 2200154R Kit guarnizioni per K1 SP/ST                                                                                                                     | 16,86  |
|  2300700 Viscosimetro                                                    | 6,22   |
|  2300900 Testina gonfiaggio                                              | 5,38   |
|  2301200 Tubo gomma per pistola ingrassaggio                             | 36,94  |
|  2301300 Testina ingrassaggio "ZERK"                          | 18,50  |
|  2301400 Testina ingrassaggio "THE CALAMIT"        | 20,52  |
|  2301600 Pistola ingrassaggio AST 744                                  | 593,00 |
|  2301612 Kit cartucce grasso confezione 12 pz                          | 225,70 |
| <b>Setacci nylon vernice 10 pz</b>                                                                                                                        |        |
| 2310500 5.000 ME                                                                                                                                          | 18,22  |
| 2310600 15.000 ME                                                                                                                                         | 24,32  |
|  2311000 10.000 ME                                                     | 15,32  |
| 2312500 2.500 ME                                                                                                                                          | 15,32  |
| <b>Filtri vernice</b>                                                                                                                                     |        |
|  2311100 rete nylon 5.000 ME 10 pz                                     | 19,78  |
|  2311200 rete nylon 1.000 ME 10 pz                                     | 18,30  |
|  2311300 rete nylon 1.000 ME 10 pz                                     | 19,78  |
|  2311900 rete acciaio inox 200 ME 10 pz                                | 52,92  |
| <b>Kit guarnizioni</b>                                                                                                                                    |        |
| 24089R per K1 LEGEND                                                                                                                                      | 23,08  |
| 24589R per K1/SSP LEGEND                                                                                                                                  | 23,08  |

| ARTICOLO                                                                                                                                                         | €      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  2550600 Pistola K1 3A MIX (senza autopulitore) con cappello MIX a richiesta    | 637,60 |
| 25509R Kit ricambio per K1 MIX e K1 3A MIX ago e puntale                                                                                                         | 144,90 |
| 25589R Kit guarnizioni e molle per K1 3A MIX                                                                                                                     | 43,06  |
| <b>Kit guarnizioni</b>                                                                                                                                           |        |
| 27023R per ECO/I HVLP                                                                                                                                            | 18,22  |
| 27523R per ECO SSP HVLP                                                                                                                                          | 24,60  |
| 28023R per ECO/S HVLP                                                                                                                                            | 27,64  |
|  2960500 Aerografo automatico ASP2001 MIX completo di cappello di atomizzazione | 833,20 |
|  25521R Cappello aria per ASP2001MIX                                            | 61,48  |
| <b>Pistole soffiaggio</b>                                                                                                                                        |        |
|  3003000 S                                                                     | 21,32  |
|  30030L00 S/L                                                                 | 29,20  |
|  3005000 S/V                                                                  | 37,68  |
|  3010000 S/E                                                                  | 7,76   |
|  3013000 S/EV                                                                 | 18,22  |
|  3016000 S/EL                                                                 | 9,22   |
| <b>Pistole soffiaggio DG-10S</b>                                                                                                                                 |        |
| 3016500 beccuccio 110 mm                                                                                                                                         | 6,34   |
| 3016501 beccuccio 170 mm                                                                                                                                         | 6,52   |
| 3016502 beccuccio 235 mm                                                                                                                                         | 6,84   |
| <b>Pistole soffiaggio DG-10S con ugello silenziato</b>                                                                                                           |        |
| 3016600 beccuccio 110 mm                                                                                                                                         | 23,26  |
|  3016601 beccuccio 170 mm                                                     | 23,50  |
| 3016602 beccuccio 235 mm                                                                                                                                         | 23,76  |

| ARTICOLO                                                                            |                                                           | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|
|    | 30055A00 Ugello di ricambio per pistole soffiaggio DG-10S | 8,40   |
| <b>Pistole soffiaggio</b>                                                           |                                                           |        |
|    | 3016830 DG-30                                             | 13,66  |
|    | 3017000 AIR JET C/V                                       | 17,40  |
| <b>Pistole lavaggio</b>                                                             |                                                           |        |
|    | 3050000 N/1                                               | 81,98  |
|    | 3070000 N/3                                               | 20,18  |
|    | 3080000 LANCIA AIR WASH                                   | 122,20 |
|  | 3100000 Pistola gonfiaggio doppia scala GP                | 89,02  |
|  | 3100600 Manometro Ø 63 mm attacco posteriore              | 15,84  |
|  | 3102000 Kit gonfiaggio 3 pezzi                            | 9,56   |
| <b>Pistole gonfiaggio</b>                                                           |                                                           |        |
|  | 3105000 scala 0-10 bar                                    | 98,02  |
|  | 3110000 GP/E                                              | 27,32  |
|  | 3115000 GP/E CE                                           | 51,04  |
|                                                                                     | 3115100 Manometro Ø 63 mm attacco radiale                 | 54,40  |
| <b>Pistole gonfiaggio</b>                                                           |                                                           |        |
|  | 3120000 GP/80 CE                                          | 131,50 |
|  | 3125052 G-52                                              | 19,46  |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                  | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Pistole gonfiaggio</b>                                                           |                                                                                                  |        |
|    | 3126004 TG-4                                                                                     | 20,50  |
|    | 3140000 BS/E                                                                                     | 40,26  |
|    | 3145000 Pistola insonorizzante PG1                                                               | 26,50  |
| <b>Pistole per sabbatura</b>                                                        |                                                                                                  |        |
|    | 3147000 PS-3                                                                                     | 34,88  |
|    | 3147500 PS-2                                                                                     | 26,40  |
| <b>Pistole insonorizzanti</b>                                                       |                                                                                                  |        |
|   | 3150000 AR                                                                                       | 79,38  |
|  | 3160000 AR/E                                                                                     | 34,62  |
| <b>Pistole pneumatiche</b>                                                          |                                                                                                  |        |
|  | 3170000 RC                                                                                       | 112,60 |
|  | 3175000 RP/C                                                                                     | 231,50 |
|  | 3180000 RP/S                                                                                     | 256,00 |
|  | 3185000 Pistola sabbatrice RP/CS                                                                 | 289,20 |
|  | 3186000 Pistola a batteria per colla a caldo                                                     | 54,34  |
|                                                                                     | 3186001 Kit bastoncini colla 10 pz per art. 3186000                                              | 3,06   |
|  | 3195200 Pistola manuale bassa pressione per intonaci leggeri "COAT A" con tramoggia in alluminio | 66,96  |



| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                        | €               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    | <b>3195201</b> Pistola manuale bassa pressione per intonaci leggeri "COAT P" con tramoggia in plastica | <b>58,90</b>    |
|    | <b>3204950</b> Depolveratore centrifugo aspirazione 2,9 kg/h                                           | <b>1.276,00</b> |
| <b>Ugelli in carburo</b>                                                            |                                                                                                        |                 |
|    | <b>3204951</b> di boro 5 mm                                                                            | <b>109,30</b>   |
|                                                                                     | <b>3204952</b> di boro 6 mm                                                                            | <b>109,30</b>   |
|    | <b>3204990</b> Sabbatrice con serbatoio sottopressione 6-8 bar                                         | <b>4.886,00</b> |
|   | <b>3204990KD</b> Kit sabbatrice + depolveratore (senza aspiratori laterali)                            | <b>5.498,00</b> |
| <b>Pistole sabbiatrici</b>                                                          |                                                                                                        |                 |
|  | <b>3210000</b> SA/S                                                                                    | <b>68,84</b>    |
|  | <b>3220000</b> SA/E                                                                                    | <b>44,30</b>    |
|  | <b>3230000</b> SA/T                                                                                    | <b>71,74</b>    |
|  | <b>3240000</b> SA/ET                                                                                   | <b>32,40</b>    |
| <b>Ugelli di ricambio</b>                                                           |                                                                                                        |                 |
|  | <b>32605A</b> per pistole sabbiatrici SA/T e SA/S                                                      | <b>12,84</b>    |
|  | <b>32606A</b> per pistole sabbiatrici PS-3 e PS-4                                                      | <b>7,20</b>     |
|  | <b>32624A</b> per kit sabbatura PS-2                                                                   | <b>5,00</b>     |
|  | <b>32624C</b> ceramico per kit sabbatura PS-2                                                          | <b>7,00</b>     |
|  | <b>32633</b> per pistole sabbiatrici STG e SSG                                                         | <b>11,28</b>    |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                          | €             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Pistole sabbiatrici</b>                                                          |                                                                                          |               |
|    | <b>3270000</b> mod. STG                                                                  | <b>97,30</b>  |
|    | <b>3272000</b> mod. PS-4                                                                 | <b>35,10</b>  |
|    | <b>3280000</b> mod. SSG                                                                  | <b>92,12</b>  |
| <b>Serbatoi sottopressione</b>                                                      |                                                                                          |               |
|    | <b>3330000</b> in acciaio inox 8 l, mod. FP-8                                            | <b>531,00</b> |
|   | <b>3333002</b> 2 l, mod. PT-2                                                            | <b>85,08</b>  |
| <b>Regolatori</b>                                                                   |                                                                                          |               |
|  | <b>3333003</b> 1 manometro                                                               | <b>59,72</b>  |
|                                                                                     | <b>3333004</b> 2 manometri                                                               | <b>77,42</b>  |
| <b>Serbatoi sottopressione</b>                                                      |                                                                                          |               |
|  | <b>3334008</b> 8 l, mod. PT-8                                                            | <b>244,50</b> |
|  | <b>3350000R</b> 10 l, con ruote attacco 1 aerografo                                      | <b>770,30</b> |
|  | <b>3350000RK</b> Kit serbatoio sottopressione art. 3350000R con tubo e aerografo G70 SSP | <b>888,50</b> |
|                                                                                     | <b>3350000T</b> Tubo binato bassa pressione, lunghezza 4 m                               | <b>62,00</b>  |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                           | €               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Serbatoi sottopressione</b>                                                      |                                                                           |                 |
|    | <b>3370500R</b> 20 l con ruote e agitatore manuale attacco 1 aerografo    | <b>1.205,00</b> |
|    | <b>3372000R</b> 20 l con ruote e agitatore pneumatico attacco 1 aerografo | <b>1.776,00</b> |
| <b>Manometri</b>                                                                    |                                                                           |                 |
|    | <b>3412000</b> Ø 63 mm attacco posteriore                                 | <b>13,60</b>    |
|                                                                                     | <b>3412400</b> Ø 80 mm attacco posteriore                                 | <b>51,96</b>    |
|   | <b>3430200</b> Semimaschera filtrante                                     | <b>53,32</b>    |
|  | <b>3433002</b> Semimaschera con 2 filtri HORIZON                          | <b>141,00</b>   |
|  | <b>3460100</b> Filtro di ricambio per semimaschera filtrante HORIZON      | <b>72,14</b>    |
|  | <b>3440080</b> Gruppo regolatore a 2 unità AFR80 1/4" F                   | <b>50,62</b>    |
|  | <b>3440180</b> Filtro regolatore di pressione AFR80 1/4" F                | <b>33,12</b>    |
|  | <b>3440280</b> Lubrificatore AL80 1/4" F                                  | <b>19,04</b>    |
|  | <b>3440290</b> Mini filtro raccogli condensa MFRCA 1/4" G                 | <b>8,42</b>     |
|  | <b>3440320</b> Gruppo regolatore a 3 unità BC2000 1/4" F                  | <b>67,18</b>    |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                                                                                                                     | €             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | <b>3450000</b> Riduttore di pressione RPF/1                                                                                                                                                         | <b>62,62</b>  |
| <b>Kit per compressori</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                     |               |
|    | <b>3450101</b> PRO 1 composto da: spirale di nylon raccordata pistola lavaggio mod. N3 pistola gonfiaggio GP/E pistola soffiaggio S/E pistola verniciatura serbatoio inferiore 1.000 cc.            | <b>87,98</b>  |
|    | <b>3450202</b> PRO 2 composto da: spirale di nylon raccordata pistola lavaggio mod. N3 pistola gonfiaggio GP/E pistola soffiaggio S/E pistola verniciatura serbatoio superiore 500 cc. in alluminio | <b>85,08</b>  |
| <b>Valvole di sicurezza</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                     |               |
|                                                                                     | <b>3470012</b> 1/2"                                                                                                                                                                                 | <b>19,36</b>  |
|                                                                                     | <b>3470014</b> 1/4"                                                                                                                                                                                 | <b>7,30</b>   |
|                                                                                     | <b>3470034</b> 3/4"                                                                                                                                                                                 | <b>38,40</b>  |
|                                                                                     | <b>3470038</b> 3/8"                                                                                                                                                                                 | <b>16,36</b>  |
|  | <b>3475001</b> Mini pressostato monofase fino a HP 4                                                                                                                                                | <b>47,82</b>  |
|                                                                                     | <b>3475002</b> Pressostato trifase fino a HP 5,5                                                                                                                                                    | <b>56,94</b>  |
|  | <b>3478000</b> Valvola di ritenuta orizzontale 1/2" F 3/8" M                                                                                                                                        | <b>15,28</b>  |
| <b>Spirali Rilsan</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                     |               |
|                                                                                     | <b>3500010</b> Ø 6x8 mm - 10 m                                                                                                                                                                      | <b>40,06</b>  |
|                                                                                     | <b>3500515</b> Ø 6x8 mm - 15 m                                                                                                                                                                      | <b>58,38</b>  |
|                                                                                     | <b>3501030</b> Ø 6x8 mm - 30 m                                                                                                                                                                      | <b>112,30</b> |
|  | <b>3501510</b> Ø 8x10 mm - 10 m                                                                                                                                                                     | <b>50,20</b>  |
|                                                                                     | <b>3502015</b> Ø 8x10 mm - 15 m                                                                                                                                                                     | <b>76,80</b>  |
|                                                                                     | <b>3502530</b> Ø 8x10 mm - 30 m                                                                                                                                                                     | <b>150,60</b> |
|                                                                                     | <b>3503010</b> Ø 10x12 mm - 10 m                                                                                                                                                                    | <b>62,10</b>  |
|                                                                                     | <b>3503515</b> Ø 10x12 mm - 15 m                                                                                                                                                                    | <b>93,16</b>  |
|                                                                                     | <b>3504030</b> Ø 10x12 mm - 30 m                                                                                                                                                                    | <b>182,50</b> |
| <b>Tubi Rilsan</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                     |               |
|  | <b>3502900</b> Ø 4x6 mm - 100 m                                                                                                                                                                     | <b>270,00</b> |
|                                                                                     | <b>3503000</b> Ø 6x8 mm - 100 m                                                                                                                                                                     | <b>403,20</b> |
|                                                                                     | <b>3503500</b> Ø 8x10 mm - 100 m                                                                                                                                                                    | <b>504,00</b> |
|                                                                                     | <b>3504000</b> Ø 10x12 mm - 100 m                                                                                                                                                                   | <b>580,30</b> |

| ARTICOLO                                                                            |                                    | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
| <b>Spirali Nylon</b>                                                                |                                    |        |
|    | 3510010 Ø 6x8 mm - 10 m            | 10,00  |
|                                                                                     | 3510515 Ø 6x8 mm - 15 m            | 14,46  |
|                                                                                     | 3511030 Ø 6x8 mm - 30 m            | 28,88  |
|                                                                                     | 3511510 Ø 8x10 mm - 10 m           | 15,12  |
|                                                                                     | 3512015 Ø 8x10 mm - 15 m           | 22,68  |
|                                                                                     | 3512530 Ø 8x10 mm - 30 m           | 46,56  |
|                                                                                     | 3513010 Ø 10x12 mm - 10 m          | 17,86  |
|                                                                                     | 3513515 Ø 10x12 mm - 15 m          | 38,26  |
|                                                                                     | 3514030 Ø 10x12 mm - 30 m          | 70,38  |
| <b>Tubi gomma</b>                                                                   |                                    |        |
|    | 3525000 Ø 6x14 mm - 100 m          | 323,20 |
|                                                                                     | 3530000 Ø 8x17 mm - 100 m          | 426,00 |
|    | 3565000 Tubo PVC Ø 8x13 mm - 100 m | 174,00 |
| <b>Spirali nylon con raccordo a baionetta</b>                                       |                                    |        |
|   | 3610004 Ø 6x8 mm - 5 m             | 9,26   |
|                                                                                     | 3610015 Ø 6x8 mm - 15 m            | 20,30  |
|                                                                                     | 3610075 Ø 6x8 mm - 7,5 m           | 12,68  |
| <b>Spirali nylon con innesti rapidi</b>                                             |                                    |        |
|  | 3620005 Ø 5x8 mm - 5 m             | 12,32  |
|                                                                                     | 3620010 Ø 5x8 mm - 10 m            | 14,50  |
| <b>Spirali nylon con rubinetto rapido</b>                                           |                                    |        |
|  | 3650005 Ø 6x8 mm - 5 m             | 22,34  |
|                                                                                     | 3650010 Ø 6x8 mm - 10 m            | 26,80  |
|                                                                                     | 3650015 Ø 6x8 mm - 15 m            | 32,60  |
| <b>Spirali in poliuretano</b>                                                       |                                    |        |
|  | 3710010 Ø 6,5x10 mm - 7,5 m        | 46,82  |
|                                                                                     | 3710012 Ø 8x12 mm - 7,5 m          | 63,76  |
|                                                                                     | 3710016 Ø 10x16 mm - 7,5 m         | 136,30 |
| <b>Tubi in poliuretano</b>                                                          |                                    |        |
|  | 3720010 Ø 6x8 mm - 100 m           | 179,90 |
|                                                                                     | 3720012 Ø 9x12 mm - 100 m          | 430,00 |
|  | 3730001 Ø 6x10 mm - 100 m          | 507,00 |
|                                                                                     | 3730002 Ø 8x12 mm - 60 m           | 366,60 |
|                                                                                     | 3730003 Ø 10x15 mm - 50 m          | 411,00 |
| <b>Attacchi con portagomma</b>                                                      |                                    |        |
|  | 4000901 Ø 6x10 mm                  | 3,02   |
|                                                                                     | 4001001 Ø 6x14 mm                  | 3,02   |
|                                                                                     | 4001101 Ø 8x12 mm                  | 3,20   |
|                                                                                     | 4001401 Ø 8x17 mm                  | 3,50   |
|                                                                                     | 4001701 Ø 10x17 mm                 | 4,18   |

| ARTICOLO                                                                            |                                                      | €     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                     | 400000G Gommino di ricambio per attacchi a baionetta | 0,32  |
| <b>Attacchi con portagomma</b>                                                      |                                                      |       |
|    | 4002002 Ø 6x14 - 1/4" M                              | 3,02  |
|                                                                                     | 4002202 Ø 8x17 - 1/4" M                              | 3,24  |
|                                                                                     | 4002402 Ø 6x14 - 3/8" M                              | 3,86  |
|                                                                                     | 4002602 Ø 8x17 - 3/8" M                              | 3,86  |
|    | 4003003 Ø 6x14 - 1/4" F                              | 3,06  |
|                                                                                     | 4003203 Ø 8x17 - 1/4" F                              | 3,24  |
|                                                                                     | 4003603 Ø 6x14 - 3/8" F                              | 3,86  |
|                                                                                     | 4004003 Ø 8x17 - 3/8" F                              | 3,86  |
| <b>Innesti rapidi portagomma</b>                                                    |                                                      |       |
|                                                                                     | 4004504 Ø 6x10 mm                                    | 2,86  |
|                                                                                     | 4005004 Ø 6x14 mm                                    | 2,66  |
|    | 4005504 Ø 7x16 mm                                    | 3,00  |
|                                                                                     | 4005804 Ø 8x12 mm                                    | 2,86  |
|                                                                                     | 4006004 Ø 8x17 mm                                    | 2,86  |
|                                                                                     | 4006104 Ø 10x15 mm                                   | 3,64  |
| <b>Innesti rapidi</b>                                                               |                                                      |       |
|  | 4007005 1/4" M                                       | 1,30  |
|                                                                                     | 4008005 3/8" M                                       | 1,58  |
|                                                                                     | 400864R Otturatore completo di membrane per ARF06    | 69,24 |
| <b>Innesti rapidi</b>                                                               |                                                      |       |
|  | 4010006 1/4" F                                       | 1,42  |
|                                                                                     | 4012006 3/8" F                                       | 1,96  |
|  | 4013007 attacco a baionetta                          | 1,62  |
| <b>Attacchi a resca a baionetta</b>                                                 |                                                      |       |
|  | 4014008 Ø 6 mm                                       | 1,40  |
|                                                                                     | 4014108 Ø 7 mm                                       | 1,40  |
|                                                                                     | 4014208 Ø 8 mm                                       | 1,40  |
|                                                                                     | 4014308 Ø 9 mm                                       | 2,00  |
|                                                                                     | 4014408 Ø 10 mm                                      | 2,00  |
| <b>Attacchi a resca</b>                                                             |                                                      |       |
|  | 4015009 1/4" M - Ø 6 mm                              | 1,16  |
|                                                                                     | 4015109 1/4" M - Ø 7 mm                              | 1,16  |
|                                                                                     | 4015209 1/4" M - Ø 8 mm                              | 1,20  |
|                                                                                     | 4015309 1/4" M - Ø 9 mm                              | 1,20  |
|                                                                                     | 4015409 1/4" M - Ø 10 mm                             | 1,20  |
|                                                                                     | 4015609 1/4" M - Ø 12 mm                             | 1,28  |
|                                                                                     | 4016009 3/8" M - Ø 8 mm                              | 1,54  |
|                                                                                     | 4016109 3/8" M - Ø 9 mm                              | 1,54  |
|                                                                                     | 4016209 3/8" M - Ø 10 mm                             | 1,54  |
|                                                                                     | 4016409 3/8" M - Ø 12 mm                             | 1,62  |
|  | 4017010 1/4" F - Ø 6 mm                              | 1,74  |
|                                                                                     | 4017210 1/4" F - Ø 8 mm                              | 1,78  |
|                                                                                     | 4017310 1/4" F - Ø 10 mm                             | 1,86  |

| ARTICOLO                                                                            |         |                                            | €     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|-------|
| <b>Raccordi con dado fresato</b>                                                    |         |                                            |       |
|    | 4018011 | 1/4" M                                     | 1,86  |
|                                                                                     | 4018211 | 3/8" M                                     | 2,20  |
|    | 4019012 | 1/4" F                                     | 1,96  |
|                                                                                     | 4019212 | 3/8" F                                     | 2,42  |
| <b>Kit rubinetti e innesti rapidi</b>                                               |         |                                            |       |
|    | 4020008 | 1/4" M                                     | 6,98  |
|                                                                                     | 4020010 | 3/8" M                                     | 6,94  |
|                                                                                     | 4020012 | 1/2" M                                     | 7,94  |
| <b>Raccordi</b>                                                                     |         |                                            |       |
|    | 4100013 | doppio con dado fresato per giunzione 1/4" | 2,78  |
|                                                                                     | 4105014 | con dado attacco a baionetta 1/4" M        | 1,28  |
|    | 4106015 | con dado fresato 1/4"                      | 1,00  |
|                                                                                     | 4106215 | con dado fresato 3/8"                      | 1,12  |
| <b>Attacchi a resca girevoli</b>                                                    |         |                                            |       |
|    | 4107016 | Ø 6 mm 1/4" F                              | 1,52  |
|                                                                                     | 4107516 | Ø 7 mm 1/4" F                              | 1,52  |
|                                                                                     | 4108016 | Ø 8 mm 1/4" F                              | 1,52  |
|  | 4109017 | Rubinetto scarico condensa 1/4"            | 1,66  |
|                                                                                     |         |                                            |       |
| <b>Rubinetti rapidi universali</b>                                                  |         |                                            |       |
|  | 4110518 | 1/4" M                                     | 6,30  |
|                                                                                     | 4111518 | 3/8" M                                     | 6,38  |
|                                                                                     | 4112518 | 1/2" M                                     | 10,02 |
|  | 4115519 | 1/4" F                                     | 7,46  |
|                                                                                     | 4116519 | 3/8" F                                     | 7,66  |
|                                                                                     | 4117519 | 1/2" F                                     | 10,48 |
| <b>Rubinetti rapidi universali con portagomma</b>                                   |         |                                            |       |
|  | 4119420 | Ø 6x10 mm                                  | 8,86  |
|                                                                                     | 4119620 | Ø 8x12 mm                                  | 8,98  |
|                                                                                     | 4119720 | Ø 8x13 mm                                  | 8,98  |
|                                                                                     | 4121020 | Ø 10x15 mm                                 | 9,60  |
|  | 4119520 | Ø 6x14 mm                                  | 11,40 |
|                                                                                     | 4120520 | Ø 8x17 mm                                  | 9,78  |
| <b>Rubinetti rapidi universali con molla</b>                                        |         |                                            |       |
|  | 4122521 | Ø 6x8 mm                                   | 11,68 |
|                                                                                     | 4130521 | Ø 8x10 mm                                  | 10,86 |
| <b>Rubinetti rapidi universali a resca</b>                                          |         |                                            |       |
|  | 4133660 | Ø 6 mm                                     | 8,28  |
|                                                                                     | 4133860 | Ø 8 mm                                     | 6,46  |
|                                                                                     | 4144060 | Ø 10 mm                                    | 6,84  |
| <b>Raccordi fissi con molla</b>                                                     |         |                                            |       |
|  | 4135022 | Ø 6x8 mm 1/4" M                            | 2,42  |
|                                                                                     | 4137022 | Ø 8x10 mm 1/4" M                           | 2,58  |
| <b>Raccordi girevoli con molla</b>                                                  |         |                                            |       |
|  | 4140023 | Ø 6x8 mm 1/4" M                            | 4,48  |
|                                                                                     | 4142023 | Ø 8x10 mm 1/4" M                           | 4,72  |

| ARTICOLO                                                                            |         |                  | €    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|------|
| <b>Attacchi a baionetta fissi con molla</b>                                         |         |                  |      |
|    | 4142524 | Ø 6x8 mm         | 2,42 |
|                                                                                     | 4143024 | Ø 8x10 mm        | 2,58 |
| <b>Attacchi a baionetta girevoli con molla</b>                                      |         |                  |      |
|    | 4143525 | Ø 6x8 mm         | 4,48 |
|                                                                                     | 4144025 | Ø 8x10 mm        | 4,72 |
| <b>Raccordi fissi con molla</b>                                                     |         |                  |      |
|    | 4145026 | Ø 6x8 mm 1/4" F  | 4,10 |
|                                                                                     | 4146026 | Ø 8x10 mm 1/4" F | 4,44 |
| <b>Raccordi girevoli con molla</b>                                                  |         |                  |      |
|    | 4147027 | Ø 6x8 mm 1/4" F  | 4,48 |
|                                                                                     | 4148027 | Ø 8x10 mm 1/4" F | 4,72 |
| <b>Innesti rapidi con molla</b>                                                     |         |                  |      |
|    | 4148428 | Ø 4x6 mm         | 2,62 |
|                                                                                     | 4148528 | Ø 6x8 mm         | 2,62 |
|                                                                                     | 4148628 | Ø 6,5x10 mm      | 2,94 |
|                                                                                     | 4149028 | Ø 8x10 mm        | 2,74 |
| <b>Innesti tipo tedesco con resca per tubo</b>                                      |         |                  |      |
|   | 4236065 | Ø 6 mm           | 1,46 |
|                                                                                     | 4236265 | Ø 8 mm           | 1,46 |
|                                                                                     | 4236465 | Ø 10 mm          | 1,46 |
| <b>Raccordi nipplo</b>                                                              |         |                  |      |
|  | 4610039 | 1/4" - 1/4" M    | 1,00 |
|                                                                                     | 4620039 | 1/4" - 3/8" M    | 1,58 |
|                                                                                     | 4630039 | 3/8" - 3/8" M    | 1,62 |
|                                                                                     | 4640039 | 3/8" - 1/2" M    | 2,66 |
|                                                                                     | 4650039 | 1/2" - 1/2" M    | 3,24 |
| <b>Raccordi</b>                                                                     |         |                  |      |
|  | 4710040 | 1/4" - 1/8" M-F  | 0,84 |
|                                                                                     | 4720040 | 3/8" - 1/4" M-F  | 1,00 |
|                                                                                     | 4730040 | 1/2" - 1/4" M-F  | 1,74 |
|                                                                                     | 4740040 | 1/2" - 3/8" M-F  | 1,58 |
| <b>Prolunghe</b>                                                                    |         |                  |      |
|  | 4810041 | 1/4" - 1/4" F-M  | 1,20 |
|                                                                                     | 4820041 | 3/8" - 1/4" F-M  | 1,70 |
|                                                                                     | 4830041 | 1/2" - 1/4" F-M  | 2,86 |
|                                                                                     | 4840041 | 1/2" - 3/8" F-M  | 2,86 |
|                                                                                     | 4850041 | 3/8" - 3/8" F-M  | 1,78 |
| <b>Manicotti</b>                                                                    |         |                  |      |
|  | 4910042 | 1/8" - 1/8" F-F  | 0,68 |
|                                                                                     | 4920042 | 1/4" - 1/4" F-F  | 1,20 |
|                                                                                     | 4930042 | 3/8" - 3/8" F-F  | 1,74 |
|                                                                                     | 4940042 | 1/2" - 1/2" F-F  | 3,00 |
| <b>Tappi</b>                                                                        |         |                  |      |
|  | 4950074 | 1/8"             | 0,70 |
|                                                                                     | 4950574 | 1/4"             | 0,90 |
|                                                                                     | 4951074 | 3/8"             | 1,32 |
|                                                                                     | 4951574 | 1/2"             | 2,20 |



| ARTICOLO                |         |                                            | €     |
|-------------------------|---------|--------------------------------------------|-------|
| <b>Deviazioni a "V"</b> |         |                                            |       |
|                         | 5010029 | 1/4" M-F                                   | 3,16  |
|                         | 5015029 | 3/8" M-F                                   | 4,36  |
|                         | 5016029 | 1/2" M-F                                   | 7,62  |
|                         | 5020030 | 1/4" F                                     | 2,98  |
|                         | 5025030 | 3/8" F                                     | 3,94  |
|                         | 5026030 | 1/2" F                                     | 7,04  |
|                         | 5030031 | Rubinetto di linea con dado fresato 1/4" M | 8,24  |
| <b>Raccordi a "L"</b>   |         |                                            |       |
|                         | 5040032 | 1/4" M-F                                   | 2,32  |
|                         | 5045032 | 3/8" M-F                                   | 3,20  |
|                         | 5046032 | 1/2" M-F                                   | 5,18  |
|                         | 5050033 | 1/4" F-F                                   | 2,82  |
|                         | 5055033 | 3/8" F-F                                   | 4,02  |
|                         | 5056033 | 1/2" F-F                                   | 6,10  |
|                         | 5057048 | 1/4" M-M                                   | 2,04  |
|                         | 5058048 | 3/8" M-M                                   | 3,24  |
|                         | 5059048 | 1/2" M-M                                   | 4,98  |
| <b>Raccordi a "T"</b>   |         |                                            |       |
|                         | 5060034 | 1/4" M-F                                   | 3,68  |
|                         | 5065034 | 3/8" M-F                                   | 4,64  |
|                         | 5066034 | 1/2" M-F                                   | 7,54  |
|                         | 5070035 | 1/4" F-M                                   | 3,56  |
|                         | 5075035 | 3/8" F-M                                   | 4,84  |
|                         | 5076035 | 1/2" F-M                                   | 7,66  |
|                         | 5080036 | 1/4" F                                     | 3,90  |
|                         | 5085036 | 3/8" F                                     | 5,18  |
|                         | 5086036 | 1/2" F                                     | 8,40  |
|                         | 5087045 | 1/4" M-F                                   | 3,06  |
|                         | 5088045 | 3/8" M-F                                   | 4,90  |
|                         | 5089045 | 1/2" M-F                                   | 7,54  |
| <b>Raccordi a croce</b> |         |                                            |       |
|                         | 5090037 | 1/4" M-F                                   | 5,34  |
|                         | 5095037 | 3/8" M-F                                   | 7,26  |
|                         | 5096037 | 1/2" M-F                                   | 12,02 |
|                         | 5097049 | 1/4" F                                     | 5,60  |
|                         | 5098049 | 3/8" F                                     | 7,46  |
|                         | 5099049 | 1/2" F                                     | 12,50 |
|                         | 5100038 | Raccordo a "T" con dado fresato 1/4"       | 7,04  |
|                         | 5110050 | Rubinetto rapido tipo nitto 1/4" M         | 8,58  |
|                         | 5120055 | Innesto rapido tipo nitto 1/4" M           | 1,42  |

| ARTICOLO                                               |            |                                               | €     |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------|
| <b>Rubinetti rapidi mignon a sfera per spirale</b>     |            |                                               |       |
|                                                        | 6001010    | Ø 4x6 mm                                      | 6,72  |
|                                                        | 6002010    | Ø 6x8 mm                                      | 6,72  |
|                                                        | 6003010    | Ø 8x10 mm                                     | 6,94  |
| <b>Rubinetti rapidi mignon a sfera per tubo Rilsan</b> |            |                                               |       |
|                                                        | 6005015    | Ø 4x6 mm                                      | 6,80  |
|                                                        | 6006015    | Ø 6x8 mm                                      | 6,98  |
|                                                        | 6007015    | Ø 8x10 mm                                     | 7,42  |
| <b>Rubinetti rapidi mignon a sfera</b>                 |            |                                               |       |
|                                                        | 6008030    | per tubo gomma Ø 6 mm                         | 6,70  |
|                                                        | 6009030    | per tubo gomma Ø 8 mm                         | 6,70  |
|                                                        | 6010020    | 1/4" M                                        | 6,08  |
|                                                        | 6011020    | 1/8" M                                        | 6,08  |
|                                                        | 6015025    | 1/4" F                                        | 6,46  |
|                                                        | 6016025    | 1/8" F                                        | 6,46  |
|                                                        | 6012040    | passaparete 4x6 mm                            | 8,42  |
| <b>Innesti mignon</b>                                  |            |                                               |       |
|                                                        | 6025035    | 1/4" M                                        | 1,28  |
|                                                        | 6026035    | 1/8" M                                        | 1,28  |
| <b>Innesti mignon</b>                                  |            |                                               |       |
|                                                        | 6030040    | 1/4" F                                        | 1,32  |
|                                                        | 6031040    | 1/8" F                                        | 1,32  |
| <b>Innesti mignon per tubo Rilsan</b>                  |            |                                               |       |
|                                                        | 6040050    | Ø 4x6 mm                                      | 1,82  |
|                                                        | 6041050    | Ø 6x8 mm                                      | 2,04  |
|                                                        | 6042050    | Ø 8x10 mm                                     | 2,40  |
| <b>Innesti mignon per tubo in gomma</b>                |            |                                               |       |
|                                                        | 6043045    | Ø 6 mm                                        | 0,88  |
|                                                        | 6044045    | Ø 8 mm                                        | 0,88  |
| <b>Innesti mignon per spirale</b>                      |            |                                               |       |
|                                                        | 6045055    | Ø 4x6 mm                                      | 2,48  |
|                                                        | 6046055    | Ø 6x8 mm                                      | 2,48  |
|                                                        | 6047055    | Ø 8x10 mm                                     | 2,86  |
| <b>Regolatori pressione aria</b>                       |            |                                               |       |
|                                                        | CONT/SM00  | senza manometro 1/4" M-F                      | 89,44 |
|                                                        | CONT/SMR00 | senza manometro, comando a rotazione 1/4" M-F | 6,48  |
|                                                        | CONT00     | con manometro 1/4" M-F                        | 99,16 |

| ARTICOLO                                                                                                                | €            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  <b>MIXXXX</b> Ugello MIX varie misure | <b>79,88</b> |

**Serie ago-cappello-ugello per K1 SP/ST**

|                                                                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>RI19630</b> ugello Ø 3,0 mm | <b>105,20</b> |
|  <b>RI19635</b> ugello Ø 3,5 mm | <b>105,20</b> |
|  <b>RI19640</b> ugello Ø 4,0 mm | <b>105,20</b> |
|  <b>RI19645</b> ugello Ø 4,5 mm | <b>105,20</b> |

**Serie ago-cappello-ugello per ECO HVLP**

|                                                                                                                    |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>RI27711</b> ugello Ø 1,1 mm   | <b>114,80</b> |
|  <b>RI27713</b> ugello Ø 1,3 mm   | <b>114,80</b> |
|  <b>RI27715</b> ugello Ø 1,5 mm   | <b>114,80</b> |
|  <b>RI27717</b> ugello Ø 1,7 mm   | <b>114,80</b> |
|  <b>RI27719</b> ugello Ø 1,9 mm  | <b>114,80</b> |
|  <b>RI27722</b> ugello Ø 2,2 mm | <b>114,80</b> |

**Serie ago-cappello-ugello per ECOE/S HVLP**

|                                                                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  <b>RI27813</b> ugello Ø 1,3 mm   | <b>45,64</b> |
|  <b>RI27814</b> ugello Ø 1,4 mm  | <b>45,64</b> |
|  <b>RI27817</b> ugello Ø 1,7 mm | <b>45,64</b> |

**Serie ago-cappello-ugello per ASP 2001 ECO**

|                                                                                                                    |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>RI29207</b> ugello Ø 0,7 mm | <b>196,30</b> |
|  <b>RI29209</b> ugello Ø 0,9 mm | <b>196,30</b> |
|  <b>RI29211</b> ugello Ø 1,1 mm | <b>196,30</b> |
|  <b>RI29213</b> ugello Ø 1,3 mm | <b>196,30</b> |
|  <b>RI29215</b> ugello Ø 1,5 mm | <b>196,30</b> |
|  <b>RI29217</b> ugello Ø 1,7 mm | <b>196,30</b> |
|  <b>RI29219</b> ugello Ø 1,9 mm | <b>196,30</b> |
|  <b>RI29222</b> ugello Ø 2,2 mm | <b>196,30</b> |

| ARTICOLO                                                                                                                                        | €            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Serbatoi</b>                                                                                                                                 |              |
|  <b>SE11000</b> inferiore baionetta alluminio 1.000 cc         | <b>14,28</b> |
|  <b>SE14001</b> inferiore alluminio 1.000 cc                   | <b>37,40</b> |
|  <b>SE14039</b> inferiore autoclave alluminio 1.000 cc 3/8" F  | <b>18,32</b> |
|  <b>SE14100</b> inferiore autoclave alluminio 1.000 cc 1/4" F  | <b>24,32</b> |
|  <b>SE14300</b> superiore alluminio 1.000 cc                   | <b>10,98</b> |
|  <b>SE15100</b> superiore alluminio 500 cc                     | <b>11,70</b> |
|  <b>SE15300</b> superiore nylon 250 cc                         | <b>27,32</b> |
|  <b>SE15900</b> superiore nylon 75 cc                         | <b>22,78</b> |
|  <b>SE16100</b> superiore alluminio 125 cc                   | <b>5,60</b>  |
|  <b>SE17000</b> superiore nylon 500 cc                       | <b>6,00</b>  |
|  <b>SE18500</b> superiore nylon 600 cc                       | <b>5,50</b>  |
|  <b>SE18502</b> superiore nylon 600 cc                       | <b>8,60</b>  |
|  <b>SPNXXXX</b> Ugello reversibile preatomizzato varie misure | <b>77,00</b> |
|  <b>STXXXX</b> Ugello ST varie misure                        | <b>57,00</b> |

## UTENSILI PNEUMATICI E ACCESSORI





## COMPRESSORI

### COMPRESSORE A PISTONE PORTATILE CON BATTERIA DA 18V E SENZA OLIO MOTORE

**New**



#### AIRBOY SILENCE 111 AS OF E

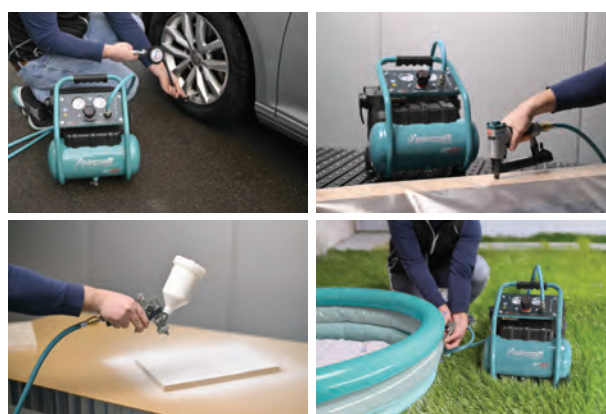
- Design piccolo e compatto
- Compressore a pistone senza olio
- Funzionamento molto silenzioso
- Supporta tutti i tipi di batteria 18V per un utilizzo flessibile ovunque non ci sia una presa di corrente a portata di mano (**IMG 1**)
- Pressostato automatico
- Serbatoio a pressione verniciato a polvere
- Impugnatura gommata antiscivolo
- Uscita dell'aria compressa tramite attacco rapido
- Riduttore di pressione per la regolazione continua della pressione di lavoro desiderata
- Due manometri, uno per la visualizzazione della pressione del serbatoio e l'altro per la visualizzazione della pressione durante il lavoro (**IMG 2**)
- Scarico condensa tramite valvola a sfera
- Piedini in gomma antivibranti
- Batteria non compresa nella fornitura standard



IMG 1



IMG 2



| Modello                        |             | AIRBOY SILENCE<br>111 AS OF E |
|--------------------------------|-------------|-------------------------------|
| ART.                           |             | 2000108                       |
| DATI TECNICI                   |             |                               |
| Capacità aspirazione           | l/min       | 120                           |
| Pressione massima serbatoio    | bar         | 8                             |
| Capacità serbatoio a pressione | l           | 6                             |
| Tipo serbatoio                 | orizzontale |                               |
| Rumorosità                     | dB(A)       | 60                            |
| Voltaggio batteria             | 18V 4Ah     |                               |
| Potenza motore ~ 50 Hz         | kW          | 0,4                           |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm          | 370x355x410                   |
| Peso                           | kg          | 14,9                          |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                           |                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>0010008</b> |  | Batteria ProCORE 18V 8,0 Ah BOSCH   |
| <b>0010010</b> |  | Caricabatterie GAL 18V-160 EU BOSCH |



**COMPRESSORI**
**COMPRESSORE A PISTONE A 1 CILINDRO, PORTATILE CON ACCOPPIAMENTO DIRETTO E SENZA OLIO MOTORE**
**New**

**AIRBOY 186 OF E**

- Compressore versatile a pistone senza olio
- Funzionamento on-off completamente automatico
- Motore elettrico con protezione da sovraccarichi
- Pressostato automatico
- Serbatoio a pressione verniciato a polvere
- Uscita dell'aria compressa tramite attacco rapido
- Riduttore di pressione per la regolazione continua della pressione di lavoro desiderata
- Due manometri, uno per la visualizzazione della pressione del serbatoio e l'altro per la visualizzazione della pressione durante il lavoro
- Scarico condensa
- I quattro piedini a ventosa assicurano una migliore stabilità in fase di lavoro



| Modello                        |             | AIRBOY 186 OF E |
|--------------------------------|-------------|-----------------|
| ART.                           |             | 2001230         |
| DATI TECNICI                   |             |                 |
| Pressione massima serbatoio    | bar         | 8               |
| Capacità serbatoio a pressione | l           | 6               |
| Tipo serbatoio                 | orizzontale |                 |
| Rumorosità                     | dB(A)       | 97              |
| Cilindri motore                | N°          | 1               |
| Potenza motore ~ 50 Hz         | kW          | 1,1             |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm          | 315x355x370     |
| Peso                           | kg          | 9,2             |


**COMPRESSORE MODELLO TROLLEY SENZA OLIO MOTORE**
**New**

**MOBILBOY 185 OF E**

- Design piccolo e compatto
- Maniglia estensibile per un facile trasporto (IMG 1)
- Vano portaoggetti integrato per il cavo di alimentazione (IMG 2)
- Compressore senza olio
- Riduttore di pressione per la regolazione continua della pressione di lavoro desiderata
- Serbatoio a pressione verniciato a polvere
- Uscita dell'aria compressa tramite attacco rapido
- Valvola di scarico della condensa sul serbatoio dell'aria compressa (IMG 3)
- Manometro per la visualizzazione della pressione di lavoro
- Ruote in plastica robusta e piedini in gomma

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Pistola soffiaggio
- Tubo flessibile a spirale da 5 m



IMG 1



IMG 2



IMG 3

| Modello                        |           | MOBILBOY 185 OF E |
|--------------------------------|-----------|-------------------|
| ART. (230 V)                   |           | 2001240           |
| DATI TECNICI                   |           |                   |
| Capacità aspirazione           | l/min     | 180               |
| Pressione massima serbatoio    | bar       | 10                |
| Capacità serbatoio a pressione | l         | 5                 |
| Tipo serbatoio                 | verticale |                   |
| Rumorosità                     | dB(A)     | 97                |
| Cilindri motore                | N°        | 1                 |
| Potenza motore ~50 Hz          | kW        | 1,1               |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm        | 320x380x467       |
| Peso                           | kg        | 12                |



## COMPRESSORI

### COMPRESSORE A PISTONE PORTATILE CON ACCOPPIAMENTO DIRETTO E SENZA OLIO MOTORE

**New**

CE

#### HANDY SILENCE 221 OF E

- Design piccolo e compatto
- Compressore a pistone senza olio
- Funzionamento molto silenzioso
- Motore elettrico con protezione da sovraccarichi
- Pressostato di alta qualità **(IMG 2)**
- Funzionamento completamente automatico on/off
- Serbatoio a pressione verniciato a polvere
- Impugnatura gommata antiscivolo **(IMG 1)**
- Uscita dell'aria compressa tramite attacco rapido
- Riduttore di pressione per la regolazione continua della pressione di lavoro desiderata

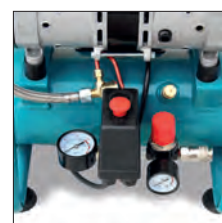
- Due manometri, uno per la visualizzazione della pressione del serbatoio e l'altro per la visualizzazione della pressione durante il lavoro
- Scarico condensa tramite valvola a sfera
- Ventose in gomma antivibranti



| Modello                        |             | HANDY SILENCE<br>221 OF E |
|--------------------------------|-------------|---------------------------|
| ART. (230 V)                   |             | 2001221                   |
| DATI TECNICI                   |             |                           |
| Capacità aspirazione           | l/min       | 200                       |
| Pressione massima serbatoio    | bar         | 8                         |
| Capacità serbatoio a pressione | l           | 6                         |
| Tipo serbatoio                 | orizzontale |                           |
| Rumorosità                     | dB(A)       | 61                        |
| Cilindri motore                | N°          | 2                         |
| Potenza motore ~ 50 Hz         | kW          | 0,8                       |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm          | 370x270x530               |
| Peso                           | kg          | 16                        |



IMG 1



IMG 2

### COMPRESSORE A PISTONE PORTATILE CON ACCOPPIAMENTO DIRETTO E SENZA OLIO MOTORE

**New**

CE

#### AIRBOY 131 OF E

- Design piccolo e compatto
- Compressore a pistone senza olio
- Funzionamento on-off completamente automatico
- Motore elettrico con protezione da sovraccarichi
- Pressostato automatico
- Serbatoio a pressione verniciato a polvere
- Uscita dell'aria compressa tramite due attacchi rapidi

- Riduttore di pressione per la regolazione continua della pressione di lavoro desiderata
- Due manometri, uno per la visualizzazione della pressione del serbatoio e l'altro per la visualizzazione della pressione durante il lavoro **(IMG 1)**
- Scarico condensa tramite valvola a sfera
- Tre ventose alla base del compressore per una posizione sicura



| Modello                        |             | AIRBOY 131 OF E |
|--------------------------------|-------------|-----------------|
| ART. (230 V)                   |             | 2001225         |
| DATI TECNICI                   |             |                 |
| Capacità aspirazione           | l/min       | 107             |
| Pressione massima serbatoio    | bar         | 8               |
| Capacità serbatoio a pressione | l           | 6               |
| Tipo serbatoio                 | orizzontale |                 |
| Rumorosità                     | dB(A)       | 49              |
| Cilindri motore                | N°          | 2               |
| Potenza motore ~50 Hz          | kW          | 0,6             |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm          | 345x340x315     |
| Peso                           | kg          | 15.9            |



IMG 1

## COMPRESSORI

### COMPRESSORI A PISTONE PORTATILI CON ACCOPPIAMENTO DIRETTO E SENZA OLIO MOTORE

**New**


#### AIRBOY SILENCE OF E

- Design piccolo e compatto
- Compressore a pistone senza olio
- Funzionamento molto silenzioso
- Motore elettrico con protezione da sovraccarichi
- Pressostato automatico di alta qualità
- Serbatoio a pressione verniciato a polvere
- Corpo compressore ben protetto dal telaio tubolare dotato di impugnatura gommata antiscivolo

- Uscita dell'aria compressa tramite due attacchi rapidi
- Riduttore di pressione per la regolazione continua della pressione di lavoro desiderata
- Due manometri, uno per la visualizzazione della pressione del serbatoio e l'altro per la visualizzazione della pressione durante il lavoro
- Scarico condensa tramite valvola a sfera

#### AIRBOY SILENCE 171 OF E

- Piedini in gomma antivibranti

#### AIRBOY SILENCE 221 OF E

- Maniglia gommata per un trasporto sicuro
- Piedini in gomma antivibranti

#### AIRBOY SILENCE 241 OF E

- Ventose in gomma antivibranti



AIRBOY SILENCE 221 OF E



AIRBOY SILENCE 241 OF E



AIRBOY SILENCE 171 OF E

| Modello                        |       | AIRBOY SILENCE<br>221 OF E | AIRBOY SILENCE<br>241 OF E | AIRBOY SILENCE<br>171 OF E |
|--------------------------------|-------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>ART. (230 V)</b>            |       | <b>2000206</b>             | <b>2000245</b>             | <b>2001265</b>             |
| <b>DATI TECNICI</b>            |       |                            |                            |                            |
| Capacità aspirazione           | l/min | 221                        | 240                        | 160                        |
| Pressione massima serbatoio    | bar   | 8                          | 10                         | 8                          |
| Capacità serbatoio a pressione | l     | 6                          | 8                          | 6                          |
| Tipo serbatoio                 |       | orizzontale                | orizzontale                | orizzontale                |
| Rumorosità                     | dB(A) | 67                         | 62                         | 59                         |
| Cilindri motore                | N°    | 2                          | 2                          | 2                          |
| Potenza motore ~50 Hz          | kW    | 1,13                       | 1,4                        | 1,5                        |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 370x355x330                | 460x410x350                | 445x435x410                |
| Peso                           | kg    | 16,4                       | 19                         | 20                         |



## COMPRESSORI

### COMPRESSORI A PISTONE PORTATILI CON ACCOPPIAMENTO DIRETTO E SENZA OLIO MOTORE

**New**

CE

#### COMPACT-AIR OF E

- Compressore a pistone senza olio
- Funzionamento molto silenzioso
- Design compatto per un trasporto confortevole
- Motore elettrico con protezione da sovraccarichi (**IMG 2**)
- Pressostato automatico di alta qualità
- Funzionamento completamente automatico on/off
- Serbatoio a pressione verniciato a polvere
- Impugnatura gommata antiscivolo
- Uscita dell'aria compressa tramite attacchi rapidi (**IMG 1**)
- Riduttore di pressione per la regolazione continua della pressione di lavoro desiderata

- Due manometri, uno per la visualizzazione della pressione del serbatoio e l'altro per la visualizzazione della pressione durante il lavoro (**IMG 1**)
- Scarico condensa tramite valvola a sfera
- Tubo flessibile rinforzato con protezione termica
- Due ruote con pneumatici in gomma piena, due piedini in gomma

#### COMPACT-AIR 240/20 OF E e 320/24 OF E

- Con pratico avvolgitubo integrato



COMPACT-AIR SILENCE 231/20 OF E



COMPACT-AIR 241/16 OF E



COMPACT-AIR 240/20 OF E



COMPACT-AIR 320/24 OF E



IMG 1



IMG 2

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           |                                                                                     | Descrizione                                                       | Adatto per                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>2105832</b> |  | Avvolgitubo aria compressa, 8 bar ø 8/12 mm L 30 m, mod. DST 8/32 | - COMPACT-AIR 240/20 OF E<br>- COMPACT-AIR 320/24 V OF E |

| Modello                        |       | COMPACT-AIR SILENCE<br>231/20 OF E | COMPACT-AIR<br>241/16 OF E | COMPACT-AIR<br>240/20 OF E | COMPACT-AIR<br>320/24 V OF E |
|--------------------------------|-------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <b>ART. (230 V)</b>            |       | <b>2005498</b>                     | <b>2005450</b>             | <b>2005490</b>             | <b>2005495</b>               |
| <b>DATI TECNICI</b>            |       |                                    |                            |                            |                              |
| Capacità aspirazione           | l/min | 230                                | 242                        | 240                        | 320                          |
| Pressione massima serbatoio    | bar   | 10                                 | 10                         | 10                         | 10                           |
| Capacità serbatoio a pressione | l     | 20                                 | 16                         | 20                         | 24                           |
| Tipo serbatoio                 |       | verticale                          | verticale                  | verticale                  | verticale                    |
| Rumorosità                     | dB(A) | 69                                 | 64                         | 72                         | 72                           |
| Cilindri motore                | N°    | 2                                  | 2                          | 2                          | 2                            |
| Potenza motore ~ 50 Hz         | kW    | 1,5                                | 1,5                        | 1,5                        | 2,2                          |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 460x450x740                        | 460x370x650                | 540x790x475                | 535x785x535                  |
| Peso                           | kg    | 34                                 | 23                         | 44,3                       | 54                           |



## COMPRESSORI

### COMPRESSORI A PISTONE PORTATILI CON ACCOPPIAMENTO DIRETTO E SENZA OLIO MOTORE

**New**


#### MOBILBOY SILENCE OF E

- Compressore a pistone senza olio
- Funzionamento molto silenzioso
- Motore elettrico con protezione da sovraccarichi
- Pressostato di alta qualità
- Funzionamento completamente automatico on/off
- Serbatoio a pressione verniciato a polvere
- Impugnatura gommata antiscivolo (Art. 2002245, 2002326, 2002340)
- Tubo flessibile corazzato con protezione termica
- Uscita dell'aria compressa tramite 1 attacco rapido (Art. 2002245, 2002401)
- Uscita dell'aria compressa tramite 2 attacchi rapidi (Art. 2002326, 2002340)
- Riduttore di pressione per la regolazione continua della pressione di lavoro desiderata
- Due manometri, uno per la visualizzazione della pressione del serbatoio e l'altro per la visualizzazione della pressione durante il lavoro
- Scarico condensa tramite valvola a sfera
- Due ruote con pneumatici in gomma piena, due piedini in gomma (Art. 2002245, 2002326, 2002401)
- Due ruote con pneumatici in gomma piena e una ruota girevole con fermo di stazionamento (Art. 2002340)



MOBILBOY SILENCE 241/24 OF E



MOBILBOY SILENCE 231/50 OF E



MOBILBOY SILENCE 401/50 OF E



MOBILBOY SILENCE 320/90 OF E

| Modello                        |       | MOBILBOY SILENCE<br>241/24 OF E | MOBILBOY SILENCE<br>231/50 OF E | MOBILBOY SILENCE<br>401/50 OF E | MOBILBOY SILENCE<br>320/90 OF E |
|--------------------------------|-------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>ART. (230 V)</b>            |       | <b>2002245</b>                  | <b>2002326</b>                  | <b>2002401</b>                  | <b>2002340</b>                  |
| <b>DATI TECNICI</b>            |       |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Capacità aspirazione           | l/min | 240                             | 230                             | 400                             | 320                             |
| Pressione massima serbatoio    | bar   | 10                              | 10                              | 10                              | 10                              |
| Capacità serbatoio a pressione | l     | 24                              | 50                              | 50                              | 90                              |
| Tipo serbatoio                 |       | orizzontale                     | orizzontale                     | orizzontale                     | orizzontale                     |
| Rumorosità                     | dB(A) | 62                              | 69                              | 67                              | 72                              |
| Cilindri motore                | N°    | 2                               | 2                               | 2                               | 2                               |
| Potenza motore ~50 Hz          | kW    | 1,3                             | 1,3                             | 2,2                             | 1,6                             |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 600x280x600                     | 735x320x665                     | 800x360x720                     | 980x470x950                     |
| Peso                           | kg    | 24                              | 44                              | 40                              | 68,4                            |

## COMPRESSORI

### COMPRESSORE PROFESSIONALE A 4 CILINDRI, PORTATILE CON ACCOPPIAMENTO DIRETTO E SENZA OLIO MOTORE

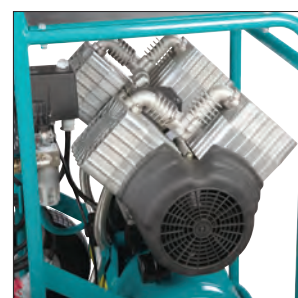
**New**

CE

#### COMPACT-AIR 440 OF PRO

- Compressore a pistoni senza olio
- Design compatto per un trasporto confortevole
- Il telaio tubolare e il ripiano superiore fungono da protezione per tutti i componenti sensibili del compressore; il ripiano ha anche la funzione di piano d'appoggio
- Il pannello di controllo ergonomico è strutturato in modo chiaro e intuitivo
- Basso numero di giri, quindi elevata durata
- I due gruppi bicilindrici in ghisa grigia, ad alte prestazioni con disposizione a V e il basso regime di giri garantiscono la massima silenziosità e durata
- L'oliatore a nebbia di serie garantisce un'adeguata lubrificazione degli utensili pneumatici
- Motore elettrico con protezione da sovraccarichi
- Pressostato automatico di alta qualità
- La pressione di lavoro è regolabile in modo continuo tramite il regolatore di pressione del filtro di linea, con separazione simultanea di sporco e condensa
- Funzionamento completamente automatico on/off
- Serbatoio a pressione verniciato a polvere
- Facile da inclinare e spostare
- Adatto ai systainer standard di tutti i produttori di elettrooutensili

- Tubo flessibile corazzato con protezione termica
- Tre uscite aria compressa con attacchi rapidi di sicurezza:
  - aria compressa diretta dal serbatoio
  - aria compressa filtrata
  - aria compressa filtrata e oliata
- Due manometri, uno per la visualizzazione della pressione del serbatoio e l'altro per la visualizzazione della pressione durante il lavoro
- Scarico condensa tramite valvola a sfera
- Due ruote con pneumatici antifuoristrada, due piedini in gomma



| Modello                        |       | COMPACT-AIR 440 OF PRO |
|--------------------------------|-------|------------------------|
| ART. (400 V)                   |       | 2015550                |
| DATI TECNICI                   |       |                        |
| Capacità aspirazione           | l/min | 440                    |
| Pressione massima serbatoio    | bar   | 10                     |
| Capacità serbatoio a pressione | l     | 24                     |
| Tipo serbatoio                 |       | orizzontale            |
| Rumorosità                     | dB(A) | 70                     |
| Cilindri motore                | N°    | 4                      |
| Potenza motore ~50 Hz          | kW    | 1,7                    |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 590X620X960            |
| Peso                           | kg    | 71                     |

## COMPRESSORI

COMPRESSORI A PISTONE CON GRUPPO A V, PORTATILI  
CON ACCOPPIAMENTO DIRETTO E SENZA OLIO MOTORE

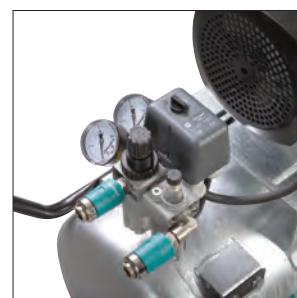
New



## AIRPROFI OF PRO

- Progettato per impieghi gravosi e continuativi, in applicazioni dove è richiesta aria compressa priva di olio e di impurità
- L'aria viene convogliata da un ventilatore attraverso le camere di raffreddamento dei cilindri, garantendo un raffreddamento ottimale
- Pistone di grande diametro montato su supporto oscillante che assicura fino al 60% di potenza in più rispetto ai sistemi a pistone inclinato
- Gruppo a V oil-free a funzionamento silenzioso
- Superfici interne dei cilindri lavorate con alta precisione e microfinitura per ridurre al minimo l'attrito
- Pistone e fasce elastiche realizzati in miscela speciale di grafite, teflon e carbonio, con una durata notevolmente superiore rispetto ai comuni anelli in teflon
- Filtro regolatore di pressione con separatore integrato di impurità, olio e condensa
- Tre uscite aria compressa con attacchi rapidi di sicurezza:
  - aria compressa diretta dal serbatoio
  - aria compressa filtrata
  - aria compressa filtrata e oliata
- Due manometri, uno per la visualizzazione della pressione del serbatoio e l'altro per la visualizzazione della pressione durante il lavoro
- Due innesti rapidi di sicurezza mono-manuali conformi alla norma DIN EN 983
- Pressostato automatico CONDOR di alta qualità
- Contatore delle ore di funzionamento per la manutenzione programmata in base all'utilizzo
- Tubo flessibile corazzato con protezione termica
- Serbatoio dell'aria compressa zincato a caldo, internamente ed esternamente, resistente alla corrosione
- Doppio sistema di bloccaggio per la massima sicurezza operativa
- Nessun contraccolpo del tubo flessibile durante la disconnessione
- Movimentazione ergonomica, in posizione eretta e senza necessità di sollevamento

- Maniglia aggiuntiva direttamente sul serbatoio per una presa facilitata
- Due grandi ruote antifuoristrada e due ruote pivotanti con freno di stazionamento
- Telaio di trasporto robusto con sistema di bloccaggio



AIRPROFI 220/50 OF PRO

| Modello                        |       | AIRPROFI<br>220/50 OF PRO | AIRPROFI<br>440/50 OF PRO | AIRPROFI<br>440/100 OF PRO |
|--------------------------------|-------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| ART.                           |       | 2015225                   | 2015445                   | 2015446                    |
| <b>DATI TECNICI</b>            |       |                           |                           |                            |
| Capacità aspirazione           | l/min | 220                       | 440                       | 440                        |
| Pressione massima serbatoio    | bar   | 10                        | 10                        | 10                         |
| Capacità serbatoio a pressione | l     | 50                        | 50                        | 100                        |
| Tipo serbatoio                 |       | orizzontale               | orizzontale               | orizzontale                |
| Rumorosità                     | dB(A) | 70                        | 70                        | 70                         |
| Cilindri motore                | N°    | 2                         | 4                         | 4                          |
| Alimentazione ~ 50 Hz          | V     | 230                       | 400                       | 400                        |
| Potenza motore                 | kW    | 1,5                       | 2,2                       | 2,2                        |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 1.080x450x860             | 1.080x450x860             | 1.260x490x970              |
| Peso                           | kg    | 62                        | 78                        | 91                         |



## COMPRESSORI

### COMPRESSORI A PISTONE PORTATILI CON ACCOPPIAMENTO DIRETTO E LUBRIFICAZIONE MOTORE A OLIO

**New**

CE

#### MOBILBOY E

- Sistema di lubrificazione ad olio ad alte prestazioni
- Funzionamento silenzioso
- Motore elettrico con protezione da sovraccarichi
- Pressostato di alta qualità
- Funzionamento completamente automatico ON/OFF
- Serbatoio a pressione verniciato a polvere
- Riduttore di pressione per la regolazione continua della pressione di lavoro desiderata
- Due manometri, uno per la visualizzazione della pressione del serbatoio e l'altro per la visualizzazione della pressione durante il lavoro
- Scarico condensa tramite valvola a sfera

#### MOBILBOY 261/24T E

- Due ruote di plastica nella parte posteriore e piedino in gomma anteriore
- Tubo linea aria compressa in alluminio
- Uscita dell'aria compressa tramite un attacco rapido

#### MOBILBOY 301/50 E e MOBILBOY 401/50 E

- Ruote stabili con pneumatici in gomma piena per un trasporto confortevole anche su superfici irregolari
- Due piedini in gomma nella parte anteriore
- Tubo linea aria compressa in rame
- Uscita dell'aria compressa tramite due attacchi rapidi

#### MOBILBOY 401/50 E

- La pressione di lavoro è regolabile in modo continuo tramite il regolatore di pressione del filtro di linea, con separazione simultanea di sporco, olio e condensa



MOBILBOY 261/24T E



MOBILBOY 301/50 E



MOBILBOY 401/50 E

| Modello                        |       | MOBILBOY 261/24T E | MOBILBOY 301/50 E | MOBILBOY 401/50 E |
|--------------------------------|-------|--------------------|-------------------|-------------------|
| ART. (230 V)                   |       | 2003728            | 2003731           | 2003741           |
| <b>DATI TECNICI</b>            |       |                    |                   |                   |
| Capacità aspirazione           | l/min | 266                | 300               | 400               |
| Pressione massima serbatoio    | bar   | 10                 | 10                | 10                |
| Capacità serbatoio a pressione | l     | 24                 | 50                | 50                |
| Tipo serbatoio                 |       | orizzontale        | orizzontale       | orizzontale       |
| Rumorosità                     | dB(A) | 73                 | 73                | 74                |
| Cilindri motore                | N°    | 1                  | 1                 | 2                 |
| Potenza motore ~ 50 Hz         | kW    | 1,9                | 2                 | 2,4               |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 590x280x600        | 800x360x750       | 800x380x750       |
| Peso                           | kg    | 25                 | 35                | 42                |



## COMPRESSORI

**COMPRESSORE A PISTONE A 1 CILINDRO, PORTATILE, CON ACCOPPIAMENTO DIRETTO, MOLTO SILENZIOSO E SENZA OLIO MOTORE, ADATTO PER AEROGRAFI**

New



## AIRBOY SILENCE 50 PRO AIR

- Ottimizzato per bassi requisiti d'aria, ad esempio nell'aerografia
- Funzionamento on-off completamente automatico
- Motore elettrico di alta qualità con protezione da sovraccarichi e con elevata coppia di serraggio
- Grazie ai regolatori di pressione del filtro di serie, la pressione di lavoro è regolabile in continuo, con separazione simultanea di sporco, olio e condensa.
- Uscita dell'aria compressa tramite attacco rapido
- Scarico condensa
- Estremamente silenzioso grazie alla struttura incapsulata, per un utilizzo senza problemi anche in appartamenti, uffici, etc.
- Serbatoio a pressione verniciato a polvere
- Impugnatura gommata antiscivolo
- Piedini in gomma



| Modello                        |             | AIRBOY SILENCE 50 PRO AIR |
|--------------------------------|-------------|---------------------------|
| ART. (230 V)                   |             | 2000100AIR                |
| DATI TECNICI                   |             |                           |
| Capacità aspirazione           | l/min       | 50                        |
| Pressione massima serbatoio    | bar         | 8                         |
| Capacità serbatoio a pressione | l           | 9                         |
| Tipo serbatoio                 | orizzontale |                           |
| Rumorosità                     | dB(A)       | 43                        |
| Cilindri motore                | N°          | 1                         |
| Potenza motore ~50 Hz          | kW          | 0,34                      |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm          | 320x320x480               |
| Peso                           | kg          | 21                        |



## COMPRESSORI A PISTONE PORTATILI CON ACCOPPIAMENTO DIRETTO

New



## AIRBOY 262 E - KITT 90

- Leggero e semplice da trasportare grazie alla comoda maniglia con impugnatura in gomma
- Funzionamento on-off completamente automatico
- Motore elettrico potente con protezione da sovraccarichi
- Corpo compressore ben protetto dal telaio tubolare
- Pressostato automatico
- Attacco rapido
- I quattro piedini a ventosa assicurano una migliore stabilità in fase di lavoro



AIRBOY 262 E



AIRBOY KITT 90

| Modello                        |       | AIRBOY 262 E | AIRBOY KITT 90 |
|--------------------------------|-------|--------------|----------------|
| ART. (230 V)                   |       | 2001247      | 2001237        |
| DATI TECNICI                   |       |              |                |
| Capacità aspirazione           | l/min | 250          | 85             |
| Pressione massima              | bar   | 10           | 15             |
| Capacità serbatoio a pressione | l     | 2,4          | 2,4            |
| Rumorosità                     | dB(A) | 97           | 85             |
| Cilindri motore                | N°    | 1            | 1              |
| Potenza motore ~ 50 Hz         | kW    | 1,5          | 0,6            |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 555x318x430  | 510x270x400    |
| Peso                           | kg    | 23           | 21             |

## COMPRESSORI

### COMPRESSORI A PISTONE PORTATILI CON ACCOPPIAMENTO DIRETTO E LUBRIFICAZIONE MOTORE A OLIO

**New**



#### COMPACT-AIR E

- Sistema di lubrificazione a olio ad alte prestazioni
- Design compatto per un trasporto confortevole
- Motore elettrico con protezione da sovraccarichi
- 2 cilindri posizionati a V con alta coppia in avvio, quindi l'avviamento molto facilitato
- Funzionamento completamente automatico ON/OFF
- Serbatoio a pressione verniciato a polvere
- Impugnatura gommata antiscivolo
- Tubi aria e raccorderia in alluminio (2005291)
- Tubi aria in alluminio e raccorderia in rame (2005261 e 2005361)
- Uscita dell'aria compressa tramite 1 attacco rapido (2005261)
- Uscita dell'aria compressa tramite 2 attacchi rapidi (2005291 e 2005361)
- Riduttore di pressione per la regolazione continua della pressione di lavoro desiderata
- Due manometri, uno per la visualizzazione della pressione del serbatoio e l'altro per la visualizzazione della pressione durante il lavoro (**IMG 1**)
- Scarico condensa tramite valvola a sfera
- Due ruote con pneumatici in gomma piena, due piedini in gomma



COMPACT-AIR 265/10 E



COMPACT-AIR 311/24 E



IMG 1



COMPACT-AIR 361/24 E

| Modello                        |       | COMPACT-AIR<br>265/10 E | COMPACT-AIR<br>311/24 E | COMPACT-AIR<br>361/24 E |
|--------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>ART. (230 V)</b>            |       | <b>2005261</b>          | <b>2005291</b>          | <b>2005361</b>          |
| <b>DATI TECNICI</b>            |       |                         |                         |                         |
| Capacità aspirazione           | l/min | 250                     | 284                     | 356                     |
| Pressione massima serbatoio    | bar   | 10                      | 10                      | 10                      |
| Capacità serbatoio a pressione | l     | 10                      | 24                      | 24                      |
| Tipo serbatoio                 |       | verticale               | verticale               | verticale               |
| Rumorosità                     | dB(A) | 75                      | 75                      | 75                      |
| Cilindri motore                | N°    | 1                       | 1                       | 2                       |
| Potenza motore ~50 Hz          | kW    | 1,5                     | 2,2                     | 2,2                     |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 420x350x730             | 560x445x735             | 560x445x735             |
| Peso                           | kg    | 24,1                    | 34,5                    | 37,6                    |

## COMPRESSORI

## COMPRESSORE A PISTONE PORTATILE CON ACCOPPIAMENTO DIRETTO E LUBRIFICAZIONE MOTORE A OLIO

New



## COMPACT-AIR 321/24

- Sistema di lubrificazione a olio ad alte prestazioni
- Telaio di trasporto tubolare con struttura a carrello funge da protezione per tutti i componenti sensibili
- L'impugnatura in gomma antiscivolo rende il trasporto sicuro
- Funzionamento completamente automatico on/off
- Pannello di comando ergonomico e di utilizzo intuitivo
- Due manometri, uno per la visualizzazione della pressione del serbatoio e l'altro per la visualizzazione della pressione durante il lavoro
- Con il regolatore di pressione è possibile impostare in modo continuo la pressione di lavoro desiderata
- Dotato di due uscite aria compressa
- Innesti rapidi di qualità
- Motori elettrici di alta qualità con elevata coppia di avviamento e protezione da sovraccarichi
- Motore elettrico dotato di interruttore di protezione termica
- Pressostato automatico di alta qualità
- Filtro regolatore di pressione con separatore integrato di impurità, olio e condensa
- Tubi aria compressa in rame
- Scarico automatico alla partenza, per evitare problemi all'avviamento
- Il pistone, lavorato con precisione, è dotato di un segmento in lega speciale, di un anello raschiaolio e di un anello di distribuzione olio, per una perfetta tenuta tra pistone e parete del cilindro

- Il carter contiene olio lubrificante, che viene spruzzato contro la parete del cilindro a ogni corsa del pistone
- L'anello raschiaolio raccoglie e riporta verso il basso l'olio residuo dalla parete del cilindro
- Serbatoio a pressione verniciato a polvere
- Due ruote con pneumatici in gomma piena, due piedini in gomma



| Modello                        |             | COMPACT-AIR 321/24 |
|--------------------------------|-------------|--------------------|
| ART. (230)                     |             | 2005305            |
| DATI TECNICI                   |             |                    |
| Capacità aspirazione           | l/min       | 310                |
| Pressione massima serbatoio    | bar         | 10                 |
| Capacità serbatoio a pressione | l           | 24                 |
| Tipo serbatoio                 | orizzontale |                    |
| Rumorosità                     | dB(A)       | 72                 |
| Cilindri motore                | N°          | 2                  |
| Potenza motore ~ 50 Hz         | kW          | 2,2                |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm          | 520x500x780        |
| Peso                           | kg          | 36                 |



## COMPRESSORE CON MOTORE A SCOPPIO

New



## AIRBAU 480/100 B

- Grazie alla totale indipendenza dalla rete elettrica, è particolarmente adatto all'impiego in:
- lavori di giardinaggio e sistemazione paesaggistica
- officine mobili per pneumatici e servizi di soccorso stradale
- applicazioni agricole e forestali
- Dotato di regolazione automatica del minimo e del numero di giri, per un adattamento ottimale al carico di lavoro
- La struttura stretta e compatta lo rende ideale per l'installazione su veicoli d'assistenza
- Robusta protezione metallica della cinghia di trasmissione
- Il post-raffreddatore con ampie alette di raffreddamento garantisce una bassa temperatura dell'aria in ingresso al serbatoio, riducendo così la presenza di umidità nell'aria compressa
- Motore a scoppio Honda monocilindrico a 4 tempi a benzina, per un funzionamento completamente indipen-

- dente dalla rete elettrica
- Gruppo compressore ad alte prestazioni in ghisa grigia, con bassa velocità di rotazione, per garantire massima silenziosità, funzionamento regolare e lunga durata nel tempo
- Grandi ruote antifuoristrada, che assicurano un trasporto agevole e confortevole anche su terreni irregolari

| Modello                        |                          | AIRBAU 480/100 B |
|--------------------------------|--------------------------|------------------|
| ART. (230 V)                   |                          | 2004450          |
| DATI TECNICI                   |                          |                  |
| Capacità aspirazione           | l/min                    | 480              |
| Pressione massima serbatoio    | bar                      | 10               |
| Capacità serbatoio a pressione | l                        | 100              |
| Tipo motore                    | monocilindrico a 4 tempi |                  |
| Rumorosità                     | dB(A)                    | 94               |
| Cilindri motore                | N°                       | 2                |
| Potenza motore ~50 Hz          | kW                       | 4,1              |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm                       | 1.063x502x953    |
| Peso                           | kg                       | 88               |





## COMPRESSORI

### COMPRESSORI PROFESSIONALI A 2 CILINDRI IN GHISA CON TRASMISSIONE A CINGHIA, PORTATILI CON LUBRIFICAZIONE MOTORE A OLIO

**New**



#### AIRSTAR

- Compressore a 2 cilindri in ghisa e trasmissione a cinghia trapezoidale
- Gruppo bicilindrico ad alte prestazioni in ghisa grigia, progettato per garantire lunga durata e massima affidabilità operativa
- Motore elettrico di qualità con elevata coppia di avviamento e dotato di interruttore di protezione termica
- Ampia ventola di raffreddamento e deflettore d'aria sul cilindro per un raffreddamento ottimale del gruppo compressore (**IMG2**)
- Il post-raffreddatore con alette di raffreddamento assicura una bassa temperatura dell'aria in ingresso al serbatoio, riducendo così la presenza di umidità nell'aria compressa — a bene-

- ficio e protezione degli utensili pneumatici collegati (**IMG2**)
- Condensatore di avviamento e valvola di scarico automatico garantiscono un avviamento agevole nel modello a 230 V (Airstar 421/50)
- Due manometri, uno per la visualizzazione della pressione del serbatoio e l'altro per la visualizzazione della pressione durante il lavoro (**IMG1**)
- Manometro pressione serbatoio "Made in Germany"
- Di serie raccordo di sicurezza in composito e interruttore di pressione di alta qualità
- Filtro regolatore di pressione con manometro "Made in Germany", per un'aria compressa regolata, filtrata e

- priva di condensa, impurità e olio (**IMG1**)
- Scarico condensa tramite valvola a sfera
- Serbatoio a pressione verniciato a polvere
- Dotato di interruttore di pressione e di attacco rapido di sicurezza in materiale composito, entrambi di alta qualità
- Ampia maniglia ergonomica per una presa comoda e sicura durante lo spostamento
- 2 grandi ruote antiforatura in poliuretano (PU) per un trasporto stabile, sicuro e confortevole, anche su superfici irregolari (**IMG3**) e 2 ruote girevoli con freno di bloccaggio.



Airstar 421/50



Airstar 423/50



Airstar 863/200

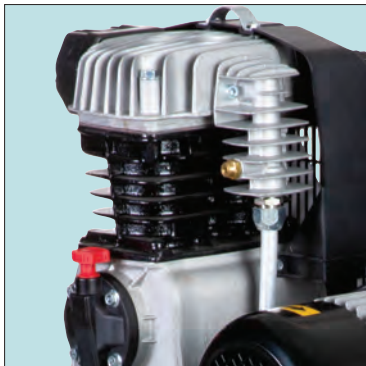
| Modello                        |       | AIRSTAR<br>421/50 | AIRSTAR<br>423/50 | AIRSTAR<br>603/50 | AIRSTAR<br>603/90 |
|--------------------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ART.                           |       | 2007410           | 2007430           | 2007630           | 2007631           |
| <b>DATI TECNICI</b>            |       |                   |                   |                   |                   |
| Capacità aspirazione           | l/min | 365               | 390               | 510               | 510               |
| Pressione massima serbatoio    | bar   | 10                | 10                | 10                | 10                |
| Capacità serbatoio a pressione | l     | 50                | 50                | 50                | 90                |
| Tipo serbatoio                 |       | orizzontale       | orizzontale       | orizzontale       | orizzontale       |
| Rumorosità                     | dB(A) | 74                | 74                | 77                | 77                |
| Cilindri motore                | N°    | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| Stadi compressore              | N°    | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Alimentazione ~ 50 Hz          | V     | 230               | 400               | 400               | 400               |
| Potenza motore                 | kW    | 2,8               | 2,8               | 3,7               | 3,7               |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 840x380x780       | 840x380x780       | 800x390x800       | 1.030x440x850     |
| Peso                           | kg    | 58                | 58                | 65                | 71                |



## COMPRESSORI



IMG 1



IMG 2



IMG 3

| Modello                        |       | AIRSTAR<br>703/90 | AIRSTAR<br>863/90 | AIRSTAR<br>863/200 |
|--------------------------------|-------|-------------------|-------------------|--------------------|
| <b>ART. (400 V)</b>            |       | <b>2007731</b>    | <b>2007831</b>    | <b>2007832</b>     |
| <b>DATI TECNICI</b>            |       |                   |                   |                    |
| Capacità aspirazione           | l/min | 650               | 850               | 850                |
| Pressione massima serbatoio    | bar   | 10                | 10                | 10                 |
| Capacità serbatoio a pressione | l     | 90                | 90                | 200                |
| Tipo serbatoio                 |       | orizzontale       | orizzontale       | orizzontale        |
| Rumorosità                     | dB(A) | 79                | 79                | 79                 |
| Cilindri motore                | N°    | 2                 | 2                 | 2                  |
| Stadi compressore              | N°    | 2                 | 2                 | 2                  |
| Potenza motore ~ 50 Hz         | kW    | 4,8               | 6,5               | 6,5                |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 1.010x510x1.100   | 1.010x510x1.100   | 1.440x470x1.220    |
| Peso                           | kg    | 95                | 108               | 153                |

## OLIO

### OLIO SPECIALE PER COMPRESSORI

**New**

- Olio speciale per compressori a pistoni
- Protegge da usura prematura e corrosione
- Miscibile con altri oli della stessa qualità
- Migliore rapporto viscosità-temperatura 20W-30 per compressori a pistoni RSX 100 per compressori a pistoni rotanti


 Olio minerale  
 20W-30 1 l

 Olio minerale  
 20W-30 5 l

| Modello             |    | OLIO MINERALE<br>20W-30 1 l | OLIO MINERALE<br>20W-30 5 l | OLIO MINERALE<br>RSX 100 1 l |
|---------------------|----|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>ART.</b>         |    | <b>2500012</b>              | <b>2500015</b>              | <b>2500017</b>               |
| <b>DATI TECNICI</b> |    |                             |                             |                              |
| Contenuto           | ml | 1.000                       | 5.000                       | 1.000                        |

## COMPRESSORI

**COMPRESSORI PROFESSIONALI A 2 CILINDRI IN GHISA E TRASMISSIONE A CINGHIA, PORTATILI CON LUBRIFICAZIONE MOTORE A OLIO**

**New**

### AIRSTAR E

- Compressore a 2 cilindri in ghisa e trasmissione a cinghia trapezoidale
- Robusta protezione cinghia in metallo
- Grande ventola e deflettore aria di raffreddamento sul cilindro (**IMG 3**)
- Condensatore e valvola assicurano un facile avviamento (modelli da 230V)
- Invertitore di fase per un facile cambiamento del senso di rotazione (modello da 400V)
- Potente motore elettrico con protezione da sovraccarichi (**IMG 2**)
- Pressostato automatico di alta qualità
- Riduttore di pressione per la regolazione continua della pressione di lavoro desiderata
- Materiale linea aria compressa in alluminio
- Serbatoio a pressione verniciato a polvere
- Serbatoio dell'aria dotato di valvola di sicurezza, manometro e valvola di scarico della condensa
- Dotato di attacco rapido di sicurezza
- Due manometri, uno per la visualizzazione della pressione del serbatoio e l'altro per la visualizzazione della pressione durante il lavoro (**IMG 1**)
- Scarico condensa tramite valvola a sfera
- Due ruote con pneumatici antifuoristrada, due piedini in gomma (**IMG 4**)



AIRSTAR 321/50 E



AIRSTAR 401/50 E



AIRSTAR 403/50 E



IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4

| Modello                        |           | AIRSTAR 321/50 E | AIRSTAR 401/50 E |
|--------------------------------|-----------|------------------|------------------|
| <b>ART. (230 V)</b>            |           | <b>2008312</b>   | <b>2009413</b>   |
| Modello                        |           | AIRSTAR 403/50 E |                  |
| <b>ART. (400 V)</b>            |           | <b>2009433</b>   |                  |
| <b>DATI TECNICI</b>            |           |                  |                  |
| Capacità aspirazione           | litri/min | 235              | 365              |
| Pressione massima serbatoio    | bar       | 10               | 10               |
| Capacità serbatoio a pressione | l         | 50               | 50               |
| Capacità di riempimento        | litri/min | 180              | 270              |
| Tipo serbatoio                 |           | orizzontale      | orizzontale      |
| Rumorosità                     | dB(A)     | 92               | 94               |
| Cilindri motore                | N°        | 2                | 2                |
| Potenza motore ~50 Hz          | kW        | 1,5              | 2,2              |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm        | 810x365x710      | 810x365x710      |
| Peso                           | kg        | 44               | 50               |



IMG 5

## AVVOLGITUBO

### TUBI POLIMERICI IBRIDI CON INNESTO E ATTACCO

**New**


#### HYBRID SUPERFLEX

- Materiale polimerico ibrido con rinforzo in tessuto, estremamente flessibile anche a basse temperature
- Resistente all'abrasione e altamente resistente agli agenti atmosferici come raggi UV, olio e ozono
- Notevolmente più leggero dei tubi in gomma
- Uso professionale



Hybrid SuperFlex 10

| Modello               |     | Hybrid SuperFlex 10 | Hybrid SuperFlex 20 | Hybrid SuperFlex 50 |
|-----------------------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|
| ART.                  |     | 2105310             | 2105320             | 2105350             |
| DATI TECNICI          |     |                     |                     |                     |
| Ø interno             | mm  | 10                  | 10                  | 10                  |
| Ø esterno             | mm  | 16                  | 16                  | 16                  |
| Lunghezza             | m   | 10                  | 20                  | 50                  |
| Ingresso aria         |     | 1/4"                | 1/4"                | -                   |
| Pressione esercizio   | bar | 20                  | 20                  | 20                  |
| Temperatura esercizio |     | -40 °C e 80 °C      | -40 °C e 80 °C      | -40 °C e 80 °C      |

### TUBI A SPIRALE IN POLIURETANO

**New**


- Nessuna torsione grazie al giunto girevole
- Elevata flessibilità e resistenza all'abrasione
- Con attacco di sicurezza e innesto
- Uso professionale



2105870



2105875

| ART.                  |     | 2105870        | 2105871        | 2105872        |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------------|
| DATI TECNICI          |     |                |                |                |
| Ø interno             | mm  | 5              | 6,5            | 6,5            |
| Ø esterno             | mm  | 8              | 10             | 10             |
| Lunghezza             | m   | 3              | 5              | 7,5            |
| Ingresso aria         |     | 1/4"           | 1/4"           | 1/4"           |
| Pressione esercizio   | bar | 10             | 10             | 10             |
| Temperatura esercizio |     | -20 °C e 60 °C | -20 °C e 60 °C | -20 °C e 60 °C |

| ART.                  |     | 2105873        | 2105874        | 2105875        |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------------|
| DATI TECNICI          |     |                |                |                |
| Ø interno             | mm  | 6,5            | 8              | 8              |
| Ø esterno             | mm  | 10             | 12             | 12             |
| Lunghezza             | m   | 10             | 7,5            | 10             |
| Ingresso aria         |     | 1/4"           | 1/4"           | 1/4"           |
| Pressione esercizio   | bar | 10             | 9              | 9              |
| Temperatura esercizio |     | -20 °C e 60 °C | -20 °C e 60 °C | -20 °C e 60 °C |

## AVVOLGITUBO

### AVVOLGITUBO

New



#### SAR 8/9

- Tubo flessibile in polimero ibrido resistente all'olio con inserto in tessuto
- Alloggiamento in plastica resistente agli urti

- Il tubo può essere bloccato facilmente in qualsiasi posizione o arrotolato automaticamente
- Staffa girevole per montaggio a parete

- o soffitto inclusa
- Protezione anti piega
- Con attacco di sicurezza e innesto

| Modello                     |     | SAR 8/9     |
|-----------------------------|-----|-------------|
| ART.                        |     | 2105860     |
| DATI TECNICI                |     |             |
| Ø interno                   | mm  | 5           |
| Ø esterno                   | mm  | 12          |
| Lunghezza                   | m   | 9           |
| Lunghezza tubo collegamento | m   | 1           |
| Ingresso aria               |     | 1/4"        |
| Pressione esercizio         | bar | 16          |
| Dimensioni (LxWxH)          | mm  | 332x140x268 |
| Peso                        | kg  | 2,6         |



### AVVOLGITUBO

New



#### SAR

- Tubo flessibile in polimero ibrido resistente all'olio con inserto in tessuto
- Alloggiamento in plastica resistente agli urti

- Il tubo può essere bloccato facilmente in qualsiasi posizione o arrotolato automaticamente
- Staffa girevole per montaggio a parete

- o soffitto inclusa
- Con attacco di sicurezza e innesto

| Modello                     |     | SAR 10/15   | SAR 10/20   |
|-----------------------------|-----|-------------|-------------|
| ART.                        |     | 2105862     | 2105863     |
| DATI TECNICI                |     |             |             |
| Ø interno                   | mm  | 9,2         | 9,2         |
| Ø esterno                   | mm  | 14,5        | 14,5        |
| Lunghezza                   | m   | 15          | 20          |
| Lunghezza tubo collegamento | m   | 1,5         | 2           |
| Ingresso aria               |     | 1/4"        | 1/4"        |
| Pressione esercizio         | bar | 16          | 16          |
| Dimensioni (LxWxH)          | mm  | 409x165x336 | 526x200x397 |
| Peso                        | kg  | 6,5         | 7,8         |



SAR 10/15

### AVVOLGITUBO

New



#### SAR SL

- Tubo flessibile in poliuretano ibrido con rinforzo in tessuto
- Alloggiamento in plastica resistente agli urti
- Il tubo può essere bloccato facilmente in qualsiasi posizione o arrotolato

- automaticamente
- Staffa girevole per montaggio a parete o soffitto inclusa
- Protezione anti piega
- Con attacco di sicurezza e innesto

| Modello             |     | SAR 8/10 SL | SAR 8/18 SL |
|---------------------|-----|-------------|-------------|
| ART.                |     | 2105840     | 2105842     |
| DATI TECNICI        |     |             |             |
| Ø interno           | mm  | 8           | 8           |
| Ø esterno           | mm  | 12          | 12          |
| Lunghezza           | m   | 10          | 18          |
| Ingresso aria       |     | 1/4"        | 1/4"        |
| Filettatura attacco |     | maschio     | maschio     |
| Pressione esercizio | bar | 15          | 15          |
| Dimensioni (LxWxH)  | mm  | 380X300X200 | 380X300X200 |
| Peso                | kg  | 4,3         | 5,5         |



SAR 8/10 SL

Freno di inversione automatico



## AVVOLGITUBO

### AVVOLGITUBO

#### SAR 9.5/15 PRO

- Con robusto corpo in lamiera d'acciaio, per montaggio a parete o soffitto
- Per uso professionale in officine, garage, ecc.
- Tubo per aria compressa in poliuretano con inserto in tessuto
- Tubo dotato di protezione contro

- l'attorcigliamento
- Staffa girevole in acciaio per fissaggio a parete o soffitto
- Pressione massima di esercizio 15 bar
- Bloccaggio e avvolgimento automatico del tubo semplicemente tirandolo

| Modello                            |         | SAR 9.5/15 PRO |
|------------------------------------|---------|----------------|
| ART.                               |         | 2105845        |
| DATI TECNICI                       |         |                |
| Ø interno                          | mm      | 9,5            |
| Ø esterno                          | mm      | 13             |
| Lunghezza tubo                     | m       | 15             |
| Pressione di esercizio             | bar     | 15             |
| Ingresso aria                      | 1/4"    |                |
| Tipo di filettatura di connessione | esterna |                |
| Dimensioni (LxWxH)                 | mm      | 420x330x190    |
| Peso                               | kg      | 6,8            |



CE

### AVVOLGITUBO

#### SAR M PRO

New

- Tubo flessibile in polimero ibrido con rinforzo in tessuto e resistente all'olio
- Alloggiamento in metallo resistente agli urti

- Il tubo flessibile si blocca o si riavvolge automaticamente tirandolo
- Staffa girevole per montaggio a parete o soffitto inclusa

| Modello             |     | SAR 10/15 M PRO | SAR 10/20 M PRO |
|---------------------|-----|-----------------|-----------------|
| ART.                |     | 2105847         | 2105848         |
| DATI TECNICI        |     |                 |                 |
| Ø interno           | mm  | 9,2             | 9,2             |
| Ø esterno           | mm  | 15,2            | 15,2            |
| Lunghezza           | m   | 15              | 20              |
| Ingresso aria       |     | 1/4"            | 1/4"            |
| Filettatura attacco |     | maschio         | maschio         |
| Pressione esercizio | bar | 16              | 16              |
| Dimensioni (LxWxH)  | mm  | 400x196x418     | 508x203x427     |
| Peso                | kg  | 9,2             | 11,2            |



SAR 10/15 M PRO

CE

### AVVOLGITUBO

#### DST 8/32

New

- Con robusto corpo in lamiera d'acciaio, per montaggio a parete o soffitto
- Tubo in poliuretano con rinforzo in tessuto resistente alle alte temperature e agli oli e con protezione antipiega

- Con raccordo e nipplo di innesto
- Ruotabile di 360° sulla base
- Altamente flessibile e resistente all'abrasione
- Impugnatura pieghevole

| Modello                     |     | DST 8/32    |
|-----------------------------|-----|-------------|
| ART.                        |     | 2105832     |
| DATI TECNICI                |     |             |
| Ø interno                   | mm  | 8           |
| Ø esterno                   | mm  | 12          |
| Lunghezza                   | m   | 30          |
| Lunghezza tubo collegamento | m   | 1           |
| Ingresso aria               |     | 1/4"        |
| Pressione esercizio         | bar | 15          |
| Dimensioni (LxWxH)          | mm  | 350x280x400 |
| Peso                        | kg  | 8,5         |



- Piedini gommati

CE

## AVVOLGITUBO

### AVVOLGITUBO CON RITORNO AUTOMATICO

**New**



#### DST 10/30

- Tubo in poliuretano con rinforzo in tessuto e protezione antipiega alle estremità
- Altamente flessibile e resistente alle abrasioni

- Robusto telaio in lamiera d'acciaio, verniciato a polvere con supporto a parete
- Dispositivo di bloccaggio in acciaio, molto robusto

- Il dispositivo di bloccaggio impedisce il riavvolgimento automatico involontario
- Piedini gommati
- Con raccordo e nipplo di innesto

|                             |     |             |
|-----------------------------|-----|-------------|
| Modello                     |     | DST 10/30   |
| ART.                        |     | 2105834     |
| DATI TECNICI                |     |             |
| Ø interno                   | mm  | 9,5         |
| Ø esterno                   | mm  | 15,5        |
| Lunghezza                   | m   | 30          |
| Lunghezza tubo collegamento | m   | 1           |
| Ingresso aria               |     | 1/4"        |
| Pressione esercizio         | bar | 20          |
| Dimensioni (LxWxH)          | mm  | 350x360x382 |
| Peso                        | kg  | 17          |



## AVVITATORI

### AVVITATORE A IMPULSI

**New**



#### Set 1/2" E

- Avvitatore ad alte prestazioni con design leggero e compatto in materiale composito, resistente agli urti con meccanismo a percussione
- Adatto nelle linee di montaggio, officine di riparazione e nel settore automobilistico

- L'uscita dell'aria presenta diverse piccole aperture, che riducono significativamente il rumore durante il lavoro e riducono il consumo d'aria
- La coppia regolabile, il peso ridotto, l'impugnatura antiscivolo e dalla forma ergonomica

- ca garantiscono un lavoro senza fatica
- Il senso di rotazione può essere cambiato con una sola mano

|                         |            |            |
|-------------------------|------------|------------|
| Modello                 | Set 1/2" E |            |
| ART.                    | 2401120    |            |
| DATI TECNICI            |            |            |
| Ingresso aria           |            | 1/4"       |
| Consumo aria            | l/min      | 183        |
| Max pressione esercizio | bar        | 6,3        |
| Coppia senso antiorario | Nm         | 1.500      |
| Coppia senso orario     | Nm         | 950        |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm         | 187x68x184 |
| Peso                    | kg         | 2,1        |

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Bussole da 17, 19 e 21 mm in una pratica valigetta di plastica
- Nipplo con filettatura esterna da 1/4"



### AVVITATORE A IMPULSI

**New**



#### Set 1/2"

- Avvitatore ad alte prestazioni con design leggero e compatto in materiale composito, resistente agli urti con meccanismo a percussione
- Adatto nelle linee di montaggio, officine di riparazione e nel settore automobilistico

- La coppia regolabile, il peso ridotto, l'impugnatura antiscivolo e dalla forma ergonomica garantiscono un lavoro senza fatica
- Il senso di rotazione può essere cambiato con una sola mano

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Bussole da 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm
- Prolunga · Oliatore in linea
- Bombola dell'olio · Chiave a brugola
- Valigetta in plastica

|                         |          |            |
|-------------------------|----------|------------|
| Modello                 | Set 1/2" |            |
| ART.                    | 2401110  |            |
| DATI TECNICI            |          |            |
| Ingresso aria           |          | 1/4"       |
| Consumo aria            | l/min    | 142,5      |
| Max pressione esercizio | bar      | 6,3        |
| Coppia senso antiorario | Nm       | 1.650      |
| Coppia senso orario     | Nm       | 1.150      |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm       | 180x70x220 |
| Peso                    | kg       | 2.1        |



## AVVITATORI

### AVVITATORE A IMPULSI

**New**


#### ISS-C 1/2" Compact PRO

- Avvitatore ad alte prestazioni con design leggero e compatto, in materiale composito resistente agli urti, ideale per aree difficili da raggiungere
- Adatto per officine, artigianato e industria
- Doppio meccanismo di percussione ad alte prestazioni
- Regolazione rapida della coppia di serraggio e del senso di rotazione con una sola mano
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura

- Regolazione della coppia in 3 posizioni
- Vibrazioni ridotte

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Innesto rapido con filetto M 1/4"

| Modello                 |       | Set 1/2"<br>Compact PRO |
|-------------------------|-------|-------------------------|
| ART.                    |       | 2401470                 |
| DATI TECNICI            |       |                         |
| Ingresso aria           |       | 1/4"                    |
| Consumo aria            | l/min | 128                     |
| Max pressione esercizio | bar   | 6,2                     |
| Coppia senso antiorario | Nm    | 1.302                   |
| Coppia senso orario     | Nm    | 624                     |
| Dimensioni (LxWxH)      |       | 153x56x191,6            |
| Peso                    | kg    | 1,2                     |



### AVVITATORE A IMPULSI



#### ISS-C 1/2" PRO

- Avvitatore ad alte prestazioni con design leggero e compatto in materiale composito, resistente agli urti
- Adatto per autofficine, artigianato e industria
- Meccanismo a martello doppio
- Regolazione della coppia in 3 posizioni
- Impugnatura a bassa vibrazione e isolata dal freddo
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura

| Modello                    |       | ISS-C 1/2" PRO  |
|----------------------------|-------|-----------------|
| ART.                       |       | 2401475         |
| DATI TECNICI               |       |                 |
| Ingresso aria              | mm    | 1/4"            |
| Max coppia                 | Nm    | 1.112           |
| Consumo aria               | l/min | 188             |
| Max pressione di esercizio | bar   | 6,2             |
| Coppia senso antiorario    | Nm    | 450 / 600 / 800 |
| Coppia senso orario        | Nm    | 510 / 630 / 770 |
| Dimensioni (LxWxH)         | mm    | 183x70x205,6    |
| Peso                       | kg    | 1.9             |



### AVVITATORE A IMPULSI

**New**


#### ISS-C 3/4" PRO

- Avvitatore ad alte prestazioni con design compatto in materiale composito resistente agli urti
- Grazie all'elevata coppia di spunto, è ideale per serrare viti di grandi dimensioni e difficili da allentare
- Adatto nelle linee di montaggio, in agricoltura e nel settore automobilistico
- Regolazione rapida della coppia di serraggio e del senso di rotazione con una sola mano
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Regolazione della coppia in 3 posizioni
- Vibrazioni ridotte

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Innesto rapido con filetto M 3/8"

| Modello                 |       | ISS-C 3/4" PRO |
|-------------------------|-------|----------------|
| ART.                    |       | 2401485        |
| DATI TECNICI            |       |                |
| Ingresso aria           |       | 3/8"           |
| Consumo aria            | l/min | 393            |
| Max pressione esercizio | bar   | 6,2            |
| Coppia senso antiorario | Nm    | 2.711          |
| Coppia senso orario     | Nm    | 2.034          |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm    | 215x87x232,4   |
| Peso                    | kg    | 3,4            |



## AVVITATORI

### AVVITATORE A IMPULSI



#### ISS 1" PRO

- Con meccanismo a martello doppio
- Adatto per lavori nell'industria automobilistica, nelle officine e nell'agricoltura
- Regolazione della coppia in tre fasi con rotazione in senso orario e antiorario
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Materiale leggero e isolante dal freddo
- Vibrazioni ridotte
- Nipplo a innesto con filettatura esterna 1/2"



|                            |       |                       |
|----------------------------|-------|-----------------------|
| Modello                    |       | ISS 1“ PRO            |
| ART.                       |       | 2401490               |
| DATI TECNICI               |       |                       |
| Ingresso aria              | mm    | 1/2”                  |
| Max coppia                 | Nm    | 2.441                 |
| Consumo aria               | l/min | 411                   |
| Max pressione di esercizio | bar   | 6,2                   |
| Coppia senso orario        | Nm    | 1.460 / 1.870 / 2.060 |
| Coppia senso antiorario    | Nm    | 1.420 / 1.830 / 2.100 |
| Dimensioni (LxWxH)         | mm    | 324x116x175           |
| Peso                       | kg    | 6,5                   |

### AVVITATORE A IMPULSI



#### ISS 1" PRO L

- Con albero prolungato
- Adatto per lavori nell'industria automobilistica, nelle officine e nell'agricoltura
- Con meccanismo a martello doppio
- Regolazione della coppia in tre fasi con rotazione in senso orario e antiorario
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Materiale leggero e isolante dal freddo
- Vibrazioni ridotte
- Nipplo a innesto con filettatura esterna 1/2"



|                            |              |                       |
|----------------------------|--------------|-----------------------|
| Modello                    | ISS 1“ PRO L |                       |
| ART.                       | 2401495      |                       |
| DATI TECNICI               |              |                       |
| Ingresso aria              | mm           | 1/2”                  |
| Max coppia                 | Nm           | 2.441                 |
| Consumo aria               | l/min        | 405                   |
| Max pressione di esercizio | bar          | 6,2                   |
| Coppia senso antiorario    | Nm           | 1.350 / 1.760 / 2.030 |
| Coppia senso orario        | Nm           | 1.340 / 1.760 / 1.960 |
| Dimensioni (LxWxH)         | mm           | 492x116x175           |
| Peso                       | kg           | 7,5                   |



## AVVITATORI

### AVVITATORE AD ANGOLO

#### WSS 1/2" HT PRO

- Ideale per zone difficili da raggiungere
- Ottima ergonomia, struttura in materiale composito molto resistente e leggero al tempo stesso
- Regolazione della coppia in 3 posizioni per avvitare e 1 per svitare
- Possibilità di regolare con una sola

- mano la coppia di serraggio e il senso di rotazione
- Più potenza direttamente nel punto di impatto grazie alla trasmissione diretta e alla posizione del motore nella testa dell'avvitatore a impulsi

| Modello                    |       | WSS ½” HT PRO   |
|----------------------------|-------|-----------------|
| ART.                       |       | 2401575         |
| DATI TECNICI               |       |                 |
| Ingresso aria              |       | 1/4”            |
| Consumo aria               | l/min | 129             |
| Max pressione di utilizzo  | bar   | 6,2             |
| Coppia lavoro svitare (1)  | Nm    | 285             |
| Coppia lavoro avvitare (3) | Nm    | 231 / 259 / 278 |
| Peso                       | kg    | 1,16            |



CE

### AVVITATORE A IMPULSI

New

#### ISS 1/2" MINI

- Robusto corpo in alluminio dal design estremamente compatto e maneggevole, che si adatta perfettamente alla mano
- Per l'impiego nell'industria e nell'artigianato, nell'assemblaggio o nel settore automobilistico

- Doppio meccanismo a impulsi ad alte prestazioni
- Facile commutazione tra rotazione avanti e indietro tramite leva posizionata nella parte posteriore
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura

| Modello                 |       | ISS 1/2" MINI |
|-------------------------|-------|---------------|
| ART.                    |       | 2401371       |
| DATI TECNICI            |       |               |
| Ingresso aria           |       | 1/4"          |
| Consumo aria            | l/min | 120           |
| Max pressione esercizio | bar   | 6,3           |
| Coppia senso antiorario | Nm    | 570           |
| Coppia senso orario     | Nm    | 520           |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm    | 88X59,5X146   |
| Peso                    | kg    | 1.3           |

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Innesto rapido con filetto 1/4"



CE

### AVVITATORE A IMPULSI

New

#### ISS-TT 1/2" Mini Composite

- Con albero prolungato
- Design extra corto e compatto in materiale composito resistente agli urti
- Ottimizzato per lavorare in spazi ristretti
- **Tecnologia Twin Turbo:** Innovativo motore pneumatico a otto palette con potenza di percussione superiore del 25% per garantire la massima coppia

(IMG1)

- Doppio meccanismo a impulsi ad alte prestazioni
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano con rotazione avanti/indietro
- Vibrazioni ridotte

| Modello                 |       | ISS-TT 1/2" Mini Composite |
|-------------------------|-------|----------------------------|
| ART.                    |       | 2401372                    |
| DATI TECNICI            |       |                            |
| Ingresso aria           |       | 1/4"                       |
| Consumo aria            | l/min | 132                        |
| Max pressione esercizio | bar   | 6,3                        |
| Coppia senso antiorario | Nm    | 1.600                      |
| Coppia senso orario     | Nm    | 540                        |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm    | 129x66x188                 |
| Peso                    | kg    | 1,3                        |

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Innesto rapido con filetto 1/4"



IMG 1

CE

## AVVITATORI

### AVVITATORE A IMPULSI

**New**

#### ISS-TT 3/4" Composite

- Design compatto in materiale composito resistente agli urti
- Ottimizzato per lavorare in spazi ristretti
- **Tecnologia Twin Turbo:** Innovativo motore pneumatico a otto palette con potenza di percussione superiore del 25% per garantire la massima coppia (**IMG1**)
- Doppio meccanismo a impulsi ad alte prestazioni
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano con rotazione avanti/indietro
- Vibrazioni ridotte

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Innesto rapido con filetto 1/4"
- Impugnatura superiore



| Modello                 |       | ISS-TT 3/4" Composite |
|-------------------------|-------|-----------------------|
| ART.                    |       | 2401376               |
| DATI TECNICI            |       |                       |
| Ingresso aria           |       | 3/8"                  |
| Consumo aria            | l/min | 235                   |
| Max pressione esercizio | bar   | 6,3                   |
| Coppia senso antiorario | Nm    | 4.100                 |
| Coppia senso orario     | Nm    | 1.900                 |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm    | 213x119x225           |
| Peso                    | kg    | 4,6                   |



IMG 1

### AVVITATORE A IMPULSI ANGOLARE

**New**

#### ISS-TTM 1/2"

- Design compatto e peso ridotto
- **Tecnologia Twin Turbo:** Innovativo motore pneumatico a otto palette con potenza di percussione superiore del 25% per garantire la massima coppia (**fig.1**)
- Ottimizzato per lavorare in spazi ristretti con testa girevole a 360° e orientabile a 120° (**FIG.2**)
- Doppio meccanismo a impulsi ad alte prestazioni
- Utilizzo con una sola mano con rotazione avanti/indietro
- Vibrazioni ridotte

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Innesto rapido con filetto 1/4"



| Modello                 |       | ISS-TTM 1/2" |
|-------------------------|-------|--------------|
| ART.                    |       | 2401370      |
| DATI TECNICI            |       |              |
| Ingresso aria           |       | 1/4"         |
| Consumo aria            | l/min | 115          |
| Max pressione esercizio | bar   | 6,3          |
| Coppia senso antiorario | Nm    | 500          |
| Coppia senso orario     | Nm    | 450          |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm    | 85x65x277    |
| Peso                    | kg    | 1.3          |



IMG 1



IMG 2

## AVVITATORI

### SUPPORTO A MURO PER AVVITATORE A IMPULSI

ART. **2400050**



## TRAPANI

### TRAPANO ANGOLARE

**New**



#### WB Mini PRO

- Piccolo e maneggevole e compatto, dal peso ridotto per lavorare in punti difficilmente accessibili e in spazi ristretti
- Innovativo design a 5 lame per una potenza ancora maggiore rispetto agli

- utensili convenzionali
- Elevata affidabilità e funzionamento continuo
- Leva di azionamento con blocco di sicurezza

- Mandrino a serraggio rapido per un facile cambio utensile

#### DOTAZIONE DI SERIE

Nipplo di innesto con filettatura esterna 1/4"

| Modello                 |       | WB Mini PRO |
|-------------------------|-------|-------------|
| ART.                    |       | 2406405     |
| DATI TECNICI            |       |             |
| Ingresso aria           |       | 1/4"        |
| Ø interno tubo aria     | mm    | 10          |
| Consumo aria            | l/min | 84          |
| Max pressione esercizio | bar   | 6,3         |
| Apertura mandrino       | mm    | 7           |
| Velocità                | rpm   | 4500        |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm    | 141x 66x80  |
| Peso                    | kg    | 0,6         |



### TRAPANO AD ANGOLO

#### WB 10-1 PRO

- Per lavori in zone difficili da raggiungere
- Impugnatura ergonomica e antiscivolo

- Mandrino autoserrante a sgancio rapido per un facile cambio utensile
- Design leggero e compatto

| Modello                   |       | WB 10-1 PRO |
|---------------------------|-------|-------------|
| ART.                      |       | 2404120     |
| DATI TECNICI              |       |             |
| Ingresso aria             |       | 1/4"        |
| Capacità foratura acciaio | mm    | 10          |
| Consumo aria              | l/min | 175         |
| Max pressione di utilizzo | bar   | 6,2         |
| Velocità                  | rpm   | 1.400       |
| Peso netto ca.            | kg    | 1,2         |



## TRAPANI

### TRAPANO A PISTOLA



#### BM-C 10 PRO

- Mandrino autoserrante a serraggio rapido per un facile cambio utensile
- Impugnatura ergonomica antivibrazioni, rivestita in gomma antiscivolo
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Peso ridotto e design compatto in materiale composito molto resistente
- Nipplo a innesto con filettatura esterna 1/4"



| Modello                      |       | BM-C 10 PRO |
|------------------------------|-------|-------------|
| ART.                         |       | 2404110     |
| DATI TECNICI                 |       |             |
| Ingresso aria                |       | 1/4"        |
| Campo di serraggio           | mm    | 1 - 10      |
| Capacità di foratura acciaio | mm    | 10          |
| Capacità di foratura legno   | mm    | 20          |
| Velocità                     | rpm   | 2.000       |
| Consumo aria                 | l/min | 238         |
| Coppia                       | Nm    | 5           |
| Pressione di esercizio       | bar   | 6,2         |
| Dimensioni (LxWxH)           | mm    | 195x43x157  |
| Peso                         | kg    | 1           |

### TRAPANO A PISTOLA A BASSA VELOCITÀ



#### BM-C 13 PRO

- Mandrino autoserrante a sgancio rapido per un facile cambio utensile
- Grazie all'elevata coppia e alla bassa velocità, è adatto anche per utensili di grande diametro
- Cambio con una mano da sinistra a destra (**IMG 1**)
- Design leggero e compatto
- Impugnatura gommata, di forma ergonomica con proprietà di isolamento dal freddo, antiscivolo e assorbimento delle vibrazioni
- Maneggevole e sicuro grazie all'impugnatura laterale aggiuntiva
- Alloggiamento composito in plastica resistente agli urti
- Flusso d'aria di scarico tramite maniglia, quindi nessuna aria di scarico nell'area di lavoro



| Modello                   |       | BM-C 13 PRO |
|---------------------------|-------|-------------|
| ART.                      |       | 2404115     |
| DATI TECNICI              |       |             |
| Ingresso aria             |       | 1/4"        |
| Consumo aria              | l/min | 238         |
| Max pressione di utilizzo | bar   | 6,2         |
| Velocità                  | rpm   | 800         |
| Peso                      | kg    | 1,3         |



IMG 1



## SCALPELLO

## SET SCALPELLO

New



## MH-V PRO SET

- Per lavori su muratura, mattoni e calcestruzzo cellulare.
- Completo di scalpelli universali per edilizia, metallo e carrozzeria
- Impugnatura ergonomica gommata antiscivolo e antivibrazioni per un elevato comfort operativo e una presa sicura
- Attacco esagonale per scalpelli per un cambio facile e veloce degli utensili da taglio e per evitare torsioni degli utensili

## DOTAZIONE DI SERIE

- Scalpello piatto, 175 mm
- Scalpello a punta, 175 mm
- Scalpello per lamiera, 175 mm
- Scalpello per rivetti, 175 mm
- Scalpello per taglio curvo 175 mm
- Cappuccio di fissaggio con intaglio a croce
- Nipplo di innesto con filettatura maschio da 1/4"
- Valigetta in plastica



| Modello                |       | MH-V PRO SET |
|------------------------|-------|--------------|
| ART.                   |       | 2402410      |
| DATI TECNICI           |       |              |
| Ingresso aria          |       | 1/4"         |
| Consumo aria           | l/min | 141,5        |
| Max pressione utilizzo | bar   | 6,2          |
| Numero colpi           | rpm   | 2700         |
| Attacco                | mm    | 10,2         |
| Dimensioni (LxWxH)     |       | 245x60x196   |
| Peso                   | kg    | 2,5          |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                                                          |                                     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 2402411 |  | Set di 4 scalpelli da costruzione   |
|         |                                                                                      | Scalpello semicircolare 30 x 250 mm |
|         |                                                                                      | Scalpello a spatola 40 x 250 mm     |
|         |                                                                                      | Scalpello piatto 19 x 250 mm        |
| 2402412 |  | Porta scalpelli a croce             |
| 2402413 |  | Mandrino porta scalpelli a croce    |

## SCROSTATORE DIRITTO AD AGHI

New



## NE Mini PRO

- Ideale per rimuovere ruggine e vernice da ruote, telai e parti metalliche (non lamiera); per residui di saldatura, intonaco, cemento e per la lavorazione della pietra
- Grilletto di sicurezza
- Potenza regolabile in continuo (IMG1)
- Arriva in punti difficili da raggiungere grazie ai 13 aghi indipendenti in acciaio speciale
- Facile e veloce sostituzione degli aghi semplicemente aprendo il beccuccio

## DOTAZIONE DI SERIE

- Innesto rapido con filetto M 1/4"



IMG 1

| Modello                |                  | NE Mini PRO   |
|------------------------|------------------|---------------|
| ART.                   |                  | 2402650       |
| DATI TECNICI           |                  |               |
| Ingresso aria          |                  | 1/4"          |
| Consumo aria           | l/min            | 48            |
| Max pressione utilizzo | bar              | 6,3           |
| Velocità               | rpm              | 3.000         |
| Vibrazione             | m/s <sup>2</sup> | 6,9           |
| Ø aghi                 | mm               | 1,4           |
| Lunghezza aghi         | mm               | 81,5          |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm               | 235,6x26,6x59 |
| Peso                   | kg               | 0,5           |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                                                         |                  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2402651 |  | Aghi di ricambio |
|         |                                                                                     |                  |

## SCALPELLO

### SCROSTATORE DIRITTO AD AGHI

**New**



#### NP-2 PRO

- Ideale per rimuovere ruggine e rivestimenti da parti metalliche solide, essenziale per la finitura e la pulizia professionale delle superfici
- Maneggevole e compatto, facile accesso alle aree difficili da raggiungere grazie anche agli 11 aghi indipendenti robusti e durevoli
- Vibrazioni ridotte grazie alla guaina protettiva in gomma dell'impugnatura

**Campi di applicazione:** rimozione di ruggine e vernice da superfici metalliche, pulizia di saldature e fusioni, preparazione di superfici per la verniciatura, lavorazione di cemento e pietra



|                        |          |            |
|------------------------|----------|------------|
| Modello                | NP-2 PRO |            |
| ART.                   | 2402655  |            |
| DATI TECNICI           |          |            |
| Ingresso aria          |          | 1/4"       |
| Consumo aria           | l/min    | 28,3       |
| Max pressione utilizzo | bar      | 6,3        |
| Velocità               | rpm      | 3.300      |
| Vibrazione             | m/s²     | 6,4        |
| Ø aghi                 | mm       | 3          |
| Lunghezza aghi         | mm       | 115        |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm       | 223x56x166 |
| Peso                   | kg       | 1,4        |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2402656</b> |  Aghi di ricambio |

## AVVITATORI

### AVVITATORE A CRICCHETTO

**New**



#### MRS Mini PRO

- Extra piccolo e maneggevole
- Design innovativo a 5 lamelle per una potenza ancora maggiore rispetto agli avvitatori convenzionali
- Regolazione continua della coppia sull'impugnatura

- Leva di comando con blocco di sicurezza
- Per aree difficili da raggiungere, per lavori in spazi ristretti

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Bussola con attacco quadro 10 mm (3/8")
- Bussola esagonale 6,3 mm (1/4")
- 3 bussole: 10/12/13 mm
- Innesto rapido con filetto 1/4"

|                         |       |              |
|-------------------------|-------|--------------|
| Modello                 |       | MRS Mini PRO |
| ART.                    |       | 2406100      |
| DATI TECNICI            |       |              |
| Ingresso aria           |       | 1/4"         |
| Consumo aria            | l/min | 84           |
| Max pressione utilizzo  | bar   | 6,3          |
| Velocità                | rpm   | 400          |
| Coppia serraggio max    | Nm    | 54           |
| Coppia allentamento max | Nm    | 70           |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm    | 160x48x36    |
| Peso                    | kg    | 0.5          |



## AVVITATORI

### AVVITATORE A CRICCHETTO

**New**


#### RS 1/2" VT PRO

- Per uso professionale in officine meccaniche e carrozzerie
- Facile regolazione della direzione sulla testa del cricchetto
- Regolazione continua della coppia sull'impugnatura

- Impugnatura ergonomica gommata antiscivolo e antivibrazione
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Testa del cricchetto gommata per proteggere i pezzi da eventuali danni

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Innesto rapido con filetto 1/4"

| Modello                 |       | RS 1/2" VT PRO |
|-------------------------|-------|----------------|
| ART.                    |       | 2401565        |
| DATI TECNICI            |       |                |
| Ingresso aria           |       | 1/4"           |
| Consumo aria            | l/min | 124            |
| Max pressione utilizzo  | bar   | 6,2            |
| Velocità                | rpm   | 150            |
| Coppia serraggio max    | Nm    | 68             |
| Coppia allentamento max | Nm    | 68             |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm    | 256x47,8x56,3  |
| Peso                    | kg    | 1,2            |



### AVVITATORE A CRICCHETTO 1/4"

#### RS 1/4" VT PRO

- Piccolo e maneggevole, per luoghi difficili da raggiungere

| Modello                   |       | RS 1/4" VT PRO |
|---------------------------|-------|----------------|
| ART.                      |       | 2401560        |
| DATI TECNICI              |       |                |
| Ingresso aria             |       | 1/4"           |
| Consumo aria              | l/min | 122            |
| Max pressione di utilizzo | bar   | 6,2            |
| Velocità                  | rpm   | 200            |
| Coppia lavoro (dx-sx)     | Nm    | 7~41           |
| Peso                      | kg    | 0,5            |



### AVVITATORE A CRICCHETTO 1/2"

#### SRS 1/2" HT PRO

- Semplice regolazione del senso di rotazione sulla testa del cricchetto
- Impugnatura ergonomica con proprietà di isolamento dal freddo, antiscivolo e antivibrante, rivestita in gomma

- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Regolazione continua della coppia sull'impugnatura
- Innesto rapido con filetto 1/4"

| Modello                |       | SRS 1/2“ HT PRO |
|------------------------|-------|-----------------|
| ART.                   |       | 2401570         |
| DATI TECNICI           |       |                 |
| Ingresso aria          |       | 1/4”            |
| Velocità               | rpm   | 600             |
| Consumo aria           | l/min | 90              |
| Coppia max             | Nm    | 106             |
| Pressione di esercizio | bar   | 6,2             |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm    | 280x45,5x56,3   |
| Peso                   | kg    | 1,28            |



## AVVITATORI

### AVVITATORE A PISTOLA



#### PS-C PRO

- Frizione a slittamento per un controllo accurato della coppia
- Regolazione continua della coppia tramite anello di regolazione esterno, commutazione con una sola mano dalla rotazione sinistra destra
- Cambio punta facile e veloce grazie al mandrino a sgancio rapido
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Impugnatura ergonomica con proprietà di isolamento dal freddo, antiscivolo e antivibrazione, rivestita in gomma
- Leggero e compatto, in materiale composito resistente
- Nipplo a innesto con filettatura esterna 1/4"

| Modello                               |       | PS-C PRO   |
|---------------------------------------|-------|------------|
| ART.                                  |       | 2404125    |
| DATI TECNICI                          |       |            |
| Ingresso aria                         |       | 1/4"       |
| Velocità                              | rpm   | 1.800      |
| Consumo aria                          | l/min | 238        |
| Numero di passi rotazione sinistrorsa |       | 1          |
| Numero di passi rotazione destrorsa   |       | 1          |
| Coppia max                            | Nm    | 3~8        |
| Pressione di esercizio                | bar   | 6,2        |
| Dimensioni (LxWxH)                    |       | 210x43x157 |
| Peso                                  | kg    | 1,1        |



## SMERIGLIATRICI

### SMERIGLIATRICE ANGOLARE INDUSTRIALE



#### IWS 125-2 PRO

- Universalmente applicabile per sgrossatura e taglio
- Impugnatura ergonomica antiscivolo e antivibrazione
- Impugnatura laterale antivibrazioni per un minore affaticamento durante il lavoro
- Blocco del mandrino facile da usare
- Leva di sicurezza per evitare accensioni accidentali
- Cuffia di protezione regolabile
- Scarico dell'aria nella parte posteriore
- Adatta a mole commerciali Ø 125 mm, non incluse nella dotazione
- Nipplo a innesto con filettatura esterna 1/4"



Mola non inclusa

| Modello                   |       | IWS 125-2 PRO |
|---------------------------|-------|---------------|
| ART.                      |       | 2403483       |
| DATI TECNICI              |       |               |
| Ingresso aria             |       | 1/4"          |
| Ø disco                   | mm    | 125           |
| Spessore disco            | mm    | 0,8 - 6       |
| Velocità a vuoto          | rpm   | 12.000        |
| Consumo d'aria            | l/min | 326           |
| Max pressione di utilizzo | bar   | 6,2           |
| Peso                      | kg    | 2             |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2403484</b> |  Dado di bloccaggio rapido |



## SMERIGLIATRICI

## SMERIGLIATRICE ANGOLARE

New



## TTS PRO

- Leve di sicurezza contro l'accensione accidentale
- Cappuccio di protezione regolabile rapidamente di 126° con otto livelli di innesto

- Impugnatura ergonomica gommata antiscivolo e antivibrazione
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Mola non inclusa

## DOTAZIONE DI SERIE

- Nipplo di innesto con filettatura esterna da 1/4"

| Modello                |       | TTS PRO      |
|------------------------|-------|--------------|
| ART.                   |       | 2403485      |
| DATI TECNICI           |       |              |
| Ingresso aria          |       | 1/4"         |
| Consumo aria           | l/min | 252          |
| Max pressione utilizzo | bar   | 6,2          |
| Velocità               | rpm   | 150          |
| Ø disco                | mm    | 100          |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm    | 371x112x73,9 |
| Peso                   | kg    | 1,7          |



## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                    |
|---------|--------------------------------|
| 2403486 | Disco da taglio 100x1,2 mm     |
| 2403495 | Disco da taglio 100x1,2x9,6 mm |

## SMERIGLIATRICE DIRITTA

New



## ST Mini PRO

- Piccola e maneggevole dal design compatto
- Per levigare, lucidare, sbavare, fresare e incidere
- Design innovativo a 5 lamelle per maggiori prestazioni

- Elevata affidabilità e funzionamento continuo
- Leva di sicurezza
- Ideale per lavorare in aree difficili da raggiungere e in spazi ristretti
- Velocità regolabile

## DOTAZIONE DI SERIE

- Chiave di servizio
- Raccordo filettato maschio da 1/4"

| Modello                |       | ST Mini PRO |
|------------------------|-------|-------------|
| ART.                   |       | 2406300     |
| DATI TECNICI           |       |             |
| Attacco                | mm    | 6           |
| Ingresso aria          |       | 1/4"        |
| Consumo aria           | l/min | 84          |
| Max pressione utilizzo | bar   | 6,3         |
| Velocità               | rpm   | 25.000      |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm    | 115x66x36   |
| Peso                   | kg    | 0,3         |



## SMERIGLIATRICI DIRITTE

## ST VS PRO

- Leggera e compatta con impugnatura ergonomica e antivibrazione
- Scarico aria regolabile nella parte posteriore
- Leva di sicurezza
- Velocità regolabile

## DOTAZIONE DI SERIE ST VS PRO SET

- 2 pinze di serraggio (3 - 6 mm)
- Nipplo di serraggio in ottone con filettatura esterna da 1/4"
- Chiave
- 10 mole: 5 con gambo 3 mm - 5 con gambo 6 mm (art. 2406300)



2403265

New

| Modello                |       | ST VS PRO | ST VS PRO SET |
|------------------------|-------|-----------|---------------|
| ART.                   |       | 2403265   | 2403266       |
| DATI TECNICI           |       |           |               |
| Attacco                | mm    | 3 - 6     | 3 - 6         |
| Ingresso aria          |       | 1/4"      | 1/4"          |
| Consumo aria           | l/min | 120       | 120           |
| Max pressione utilizzo | bar   | 6,2       | 6,2           |
| Velocità               | rpm   | 25.000    | 25.000        |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm    | 176X42X70 | 176X42X70     |
| Peso                   | kg    | 0,5       | 0,5           |



2403266

## SMERIGLIATRICI

### SMERIGLIATRICE DIRITTA

**New**



#### ST XXL Mini PRO

- Estremamente maneggevole, con forma allungata
- Per levigare, lucidare, sbavare, fresare e incidere
- Design innovativo a 5 lamelle per maggiori prestazioni
- Elevata affidabilità e funzionamento continuo
- Leva di sicurezza
- Ideale per lavorare in aree difficili da raggiungere e in spazi ristretti
- Velocità regolabile

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Chiave di servizio
- Nipplo di serraggio con filettatura esterna da 1/4"
- Pinza di serraggio 6 mm



| Modello                |       | ST XXL Mini PRO |
|------------------------|-------|-----------------|
| ART.                   |       | 2406302         |
| DATI TECNICI           |       |                 |
| Attacco                | mm    | 6               |
| Ingresso aria          |       | 1/4"            |
| Consumo aria           | l/min | 84              |
| Max pressione utilizzo | bar   | 6,3             |
| Velocità               | rpm   | 25.000          |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm    | 241x66x36       |
| Peso                   | kg    | 0.6             |

### SMERIGLIATRICE AD ANGOLO



#### WST VS PRO

- Leggera e compatta, con impugnatura ergonomica e antivibrazione
- Scarico aria regolabile nella parte posteriore
- Leva di sicurezza
- Velocità regolabile



| Modello                   |       | WST VS PRO |
|---------------------------|-------|------------|
| ART.                      |       | 2403260    |
| DATI TECNICI              |       |            |
| Tipo                      |       | 90°        |
| Attacco                   | mm    | 3 - 6      |
| Ingresso aria             |       | 1/4"       |
| Consumo aria              | l/min | 120        |
| Max pressione di utilizzo |       | 6,2        |
| Velocità                  | rpm   | 20.000     |
| Peso                      | kg    | 0.6        |

## SMERIGLIATRICI

## SMERIGLIATRICE DIRITTA



## ST XL VS PRO

- Leggera e compatta, con impugnatura ergonomica e antivibrazione
- Scarico aria regolabile nella parte posteriore
- Leva di sicurezza
- Velocità regolabile

| Modello                   |       | ST XL VS PRO      |
|---------------------------|-------|-------------------|
| ART.                      |       | 2403270           |
| DATI TECNICI              |       |                   |
| Tipo                      |       | albero prolungato |
| Attacco                   | mm    | 3 - 6             |
| Ingresso aria             |       | 1/4"              |
| Consumo aria              | l/min | 120               |
| Max pressione di utilizzo | bar   | 6,2               |
| Velocità                  | rpm   | 25.000            |
| Peso                      | kg    | 0.7               |



## SMERIGLIATRICE AD ANGOLO 115°

New



## WST 115 VS PRO

- Design leggero e compatto
- Per levigare, lucidare, sbavare, fresare e incidere
- Per lavorare in spazi ristretti
- Velocità a variazione continua

| Modello                |       | WST 115 VS PRO |
|------------------------|-------|----------------|
| ART.                   |       | 2403275        |
| DATI TECNICI           |       |                |
| Attacco                | mm    | 3 - 6          |
| Ingresso aria          |       | 1/4"           |
| Consumo aria           | l/min | 120            |
| Max pressione utilizzo | bar   | 6,2            |
| Velocità               | rpm   | 20.000         |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm    | 193x50x83      |
| Peso                   | kg    | 0.6            |

## DOTAZIONE DI SERIE

- Raccordo innesto filettato in ottone da 1/4"



## SMERIGLIATRICE AD ANGOLO

New



## WST Mini PRO

- Design leggero e compatto
- Extra piccolo e maneggevole, dal design leggero e compatto
- Per levigare, sbavare, fresare e incidere, per vari lavori di pulizia della carrozzeria
- Design innovativo a 5 lamelle per maggiori prestazioni
- Ideale per lavorare in aree difficili da raggiungere e in spazi ristretti
- Velocità a variazione continua
- Leva di sicurezza

## DOTAZIONE DI SERIE

- Chiave di servizio
- Pinza di serraggio 6 mm
- Raccordo filettato in ottone da 1/4"

| Modello                |       | WST Mini PRO |
|------------------------|-------|--------------|
| ART.                   |       | 2406305      |
| DATI TECNICI           |       |              |
| Attacco                | mm    | 6            |
| Ingresso aria          |       | 1/4"         |
| Consumo aria           | l/min | 84           |
| Max pressione utilizzo | bar   | 6,3          |
| Velocità               | rpm   | 18.000       |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm    | 162x66x69    |
| Peso                   | kg    | 0.4          |



## LUCIDATRICI

### LUCIDATRICE MINI



#### PS Mini PRO

- Per lavori di riparazione e lucidatura in aree piccole e difficilmente accessibili
- Sistema innovativo a 5 lamelle
- Leva di manovra con blocco di sicurezza



| Modello                   |       | PS Mini PRO |
|---------------------------|-------|-------------|
| ART.                      |       | 2406310     |
| DATI TECNICI              |       |             |
| Ingresso aria             |       | 1/4"        |
| Consumo aria              | l/min | 84          |
| Max pressione di utilizzo | bar   | 6,3         |
| Velocità                  | rpm   | 16.000      |
| Ø piatto                  | mm    | 50          |
| Peso                      | kg    | 0,41        |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                          |
|----------------|------------------------------------------------------|
| <b>2406311</b> | Disco per pulizia Ø 50 mm                            |
| <b>2406312</b> | Dischi abrasivi Ø 50 mm per sgrossatura 10 pz        |
| <b>2406313</b> | Dischi abrasivi Ø 50 mm per levigatura media 10 pz   |
| <b>2406314</b> | Dischi abrasivi Ø 50 mm per smerigliatura fine 10 pz |
| <b>2406316</b> | Disco in cotone Ø 50 mm per lucidatura               |
| <b>2406317</b> | Piastra lucidante Ø 50 mm                            |

## LEVIGATRICI

### LEVIGATRICE A DISCO

New



#### TS Mini PRO

- Extra piccola e maneggevole per ritocchi in spazi ristretti e difficili da raggiungere
- Leva di sicurezza
- Sistema innovativo a 5 lamelle per maggiori prestazioni
- Elevata affidabilità e funzionamento continuo



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Chiave di servizio
- Innesto con filetto da 1/4"
- Disco abrasivo con supporto a strappo

| Modello                |       | TS Mini PRO |
|------------------------|-------|-------------|
| ART.                   |       | 2406320     |
| DATI TECNICI           |       |             |
| Ingresso aria          |       | 1/4"        |
| Consumo aria           | l/min | 84          |
| Max pressione utilizzo | bar   | 6,3         |
| Velocità               | rpm   | 4.500       |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm    | 141x66x56   |
| Peso                   | kg    | 0,6         |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                   |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>2406321</b> | Disco abrasivo ø 50 mm Grana 40, 10 pz        |
| <b>2406322</b> | Disco abrasivo ø 50 mm Grana 60, 10 pz        |
| <b>2406323</b> | Disco abrasivo ø 50 mm Grana 80, 10 pz        |
| <b>2406324</b> | Disco abrasivo ø 50 mm Grana 100, 10 pz       |
| <b>2406325</b> | Disco abrasivo ø 50 mm con chiusura in velcro |



## LEVIGATRICI

### LEVIGATRICI A NASTRO

**New**

CE

#### BS-C PRO VS

- Braccio orientabile di 360° per aree di difficile accesso
- Regolazione continua della velocità tramite comando rotativo
- Dispositivo automatico di tensionamento del nastro abrasivo
- Corpo isolato dal freddo per un lavoro confortevole
- Vibrazioni e rumorosità ridotte

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Un nastro abrasivo G40 / G60 / G80
- Innesto con filetto M 1/4"



| Modello                    | BS-C 10-2 PRO VS | BS-C 20-2 PRO VS |
|----------------------------|------------------|------------------|
| ART.                       | 2403771          | 2403772          |
| DATI TECNICI               |                  |                  |
| Ingresso aria              | 1/4"             | 1/4"             |
| Dimensioni nastro abrasivo | mm 10x330        | 20x520           |
| Consumo aria               | l/min 260        | 270              |
| Max pressione utilizzo     | bar 6,2          | 6,2              |
| Velocità                   | rpm 18.000       | 18.000           |
| Dimensioni (LxWxH)         | mm 316x111x85    | 390x120x90       |
| Peso                       | kg 1             | 1,5              |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |  Nastri abrasivi per BS-C 10-2 PRO VS   |
| <b>2403785</b> | 10x330 mm Grana 80, 10 pz                                                                                                 |
| <b>2403786</b> | 10x330 mm Grana 100, 10 pz                                                                                                |
| <b>2403787</b> | 10x330 mm Grana 120, 10 pz                                                                                                |
| <b>2403789</b> | 10x330 mm Grana 180, 10 pz                                                                                                |
|                |  Nastri abrasivi per BS-C 20-2 PRO VS |
| <b>2403790</b> | 20x520 mm Grana 80, 10 pz                                                                                                 |
| <b>2403791</b> | 20x520 mm Grana 100, 10 pz                                                                                                |
| <b>2403792</b> | 20x520 mm Grana 120, 10 pz                                                                                                |
| <b>2403794</b> | 20x520 mm Grana 180, 10 pz                                                                                                |

## SEGHETTI

### SEGHETTO LIMA UNIVERSALE

CE

#### US-C PRO

- Per uso professionale principalmente nell'industria automobilistica e metallurgica
- Impugnatura gommata ed ergonomica con proprietà di isolamento dal freddo, antiscivolo e assorbimento delle vibrazioni
- Guidalama sicuro con arresto
- Leva di sicurezza contro l'accensione involontaria
- Peso leggero grazie all'alloggiamento in materiale composito resistente agli urti
- Scarico aria posteriore
- Ottima mobilità grazie al raccordo girevole dell'ingresso aria
- Max. Lunghezza (prodotto) (con lama sega) ca. 300 mm



Con raccordo girevole

| Modello                   | US-C PRO  |
|---------------------------|-----------|
| ART.                      | 2404670   |
| DATI TECNICI              |           |
| Ingresso aria             | 1/4"      |
| Consumo aria              | l/min 133 |
| Max pressione di utilizzo | bar 6,2   |
| Velocità                  | rpm 9.500 |
| Corsa                     | mm 10     |
| Max spessore lamiera      | mm 1,6    |
| Max spessore alluminio    | mm 3,2    |
| Peso                      | kg 0,5    |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Lame bimetalliche |
|----------------|-------------------|
| <b>2404608</b> | 18 T, 3 pz        |
| <b>2404610</b> | 24 T, 3 pz        |
| <b>2404614</b> | 34 T, 3 pz        |

## RIVETTATRICI

### RIVETTATRICE

**New**

CE

#### NGL

- Per l'installazione di rivetti ciechi nel settore automobilistico, nella ventilazione e nella costruzione di facciate, nella costruzione di quadri elettrici, ecc.
- Diversi porta rivetti consentono l'installazione di rivetti di tutte le dimensioni standard
- Lavoro pulito e veloce: i perni del rivetto vengono aspirati nel contenitore di raccolta durante il funzionamento a vuoto

#### DOTAZIONE DI SERIE

- 1 puntale per misura (2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8 / 5,6 / 6,4 mm)
- Distanziale per puntale da 2,4 mm
- Innesto rapido con filetto M 1/4"
- 2 chiavi di montaggio
- Morsetto di serraggio
- Pinza di serraggio
- Valigetta



| Modello                |       | NGL         |
|------------------------|-------|-------------|
| ART.                   |       | 2404720     |
| DATI TECNICI           |       |             |
| Ingresso aria          |       | 1/4"        |
| Consumo aria           | l/min | 0,99        |
| Max pressione utilizzo | bar   | 6           |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm    | 182x115x322 |
| Peso                   | kg    | 2           |

## PISTOLA DI PULIZIA

### PISTOLA DI PULIZIA

#### RP

CE

- Pistola per una pulizia rapida e delicata idonea per utilizzo su vari materiali come tessuti, vetro, metallo, plastica, superfici verniciate, etc
- Possibile applicazione ad umido e a secco
- Microatomizzazione ultrafine del detergente
- Regolatore di detergente



| Modello                   |       | RP      |
|---------------------------|-------|---------|
| ART.                      |       | 2102210 |
| DATI TECNICI              |       |         |
| Ingresso aria             |       | 3/8"    |
| Consumo aria              | l/min | 200     |
| Capacità serbatoio        | ml    | 900     |
| Velocità rotazione ugello | rpm   | 6.000   |
| Pressione di lavoro       | bar   | 6,3     |
| Peso                      | kg    | 0,9     |

## OLIO

### OLIO PER UTENSILI PNEUMATICI

**New**

- Per avvitatori ad impulsi, rodatrici, smerigliatrici, trapani, graffettatrici, trapani scalpellatori etc.
- Protegge contro usura e la corrosione
- Migliore rapporto viscosità/temperatura

| ART.           | Confezione da |     |
|----------------|---------------|-----|
| <b>2500010</b> | ml            | 250 |
| <b>2500011</b> | l             | 1   |



2500010



2500011

| ARTICOLO                                  |                                             | €      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
|                                           | 0010008 Batteria ProCORE 18V 8,0 Ah BOSCH   | 205,30 |
|                                           |                                             |        |
|                                           | 0010010 Caricabatterie GAL 18V-160 EU BOSCH | 157,50 |
|                                           |                                             |        |
| <b>Mole rotative con gambo - tipo 332</b> |                                             |        |
|                                           | 036001005 grana media 3x5x10 mm             | 0,64   |
|                                           | 036001305 grana media 3x5x13 mm             | 0,68   |
|                                           | 036001505 grana media 3x5x15 mm             | 0,78   |
|                                           | 036001510 grana media 6x10x15 mm            | 0,78   |
|                                           | 036002005 grana media 6x5x20 mm             | 0,94   |
|                                           | 036002013 grana media 6x13x20 mm            | 0,98   |
|                                           | 036002506 grana media 6x6x25 mm             | 0,98   |
|                                           | 036002513 grana media 6x13x25 mm            | 1,04   |
|                                           | 036003008 grana media 6x8x30 mm             | 1,10   |
|                                           | 036003016 grana media 6x16x30 mm            | 1,22   |
|                                           | 036004010 grana media 6x10x40 mm            | 1,74   |
|                                           | 036004020 grana media 6x20x40 mm            | 2,18   |
|                                           | 036005025 grana media 8x25x50 mm            | 3,06   |
|                                           | 036005032 grana media 8x32x50 mm            | 3,46   |
|                                           | 036101005 grana fine 3x5x10 mm              | 0,64   |
|                                           | 036101305 grana fine 3x5x13 mm              | 0,68   |
|                                           | 036101505 grana fine 3x5x15 mm              | 0,78   |
|                                           | 036101510 grana fine 6x10x15 mm             | 0,78   |
|                                           | 036102005 grana fine 6x5x20 mm              | 0,94   |
|                                           | 036102013 grana fine 6x13x20 mm             | 0,98   |
|                                           | 036102506 grana fine 6x6x25 mm              | 0,98   |
|                                           | 036102513 grana fine 6x13x25 mm             | 1,04   |
|                                           | 036103008 grana fine 6x8x30 mm              | 1,10   |
|                                           | 036103016 grana fine 6x16x30 mm             | 1,22   |
|                                           | 036104010 grana fine 6x10x40 mm             | 1,74   |
|                                           | 036104020 grana fine 6x20x40 mm             | 2,18   |
|                                           | 036105025 grana fine 8x25x50 mm             | 3,06   |
|                                           | 036105032 grana fine 8x32x50 mm             | 3,46   |
| <b>Mole rotative con gambo - tipo 331</b> |                                             |        |
|                                           | 036400306 grana media 3x6x3 mm              | 0,64   |
|                                           | 036400408 grana media 3x8x4 mm              | 0,64   |
|                                           | 036400510 grana media 3x10x5 mm             | 0,64   |
|                                           | 036400613 grana media 3x13x6 mm             | 0,68   |
|                                           | 036400816 grana media 3x16x8 mm             | 0,68   |
|                                           | 036401025 grana media 6x25x10 mm            | 0,94   |
|                                           | 036401320 grana media 6x20x13 mm            | 0,88   |
|                                           | 036401525 grana media 6x25x15 mm            | 1,06   |
|                                           | 036402025 grana media 6x25x20 mm            | 1,24   |
|                                           | 036402532 grana media 6x32x25 mm            | 1,54   |
|                                           | 036403040 grana media 6x40x30 mm            | 2,18   |
|                                           | 036404040 grana media 8x40x40 mm            | 3,22   |
|                                           | 036405050 grana media 8x50x50 mm            | 5,66   |

| ARTICOLO                                  |                                  | €    |
|-------------------------------------------|----------------------------------|------|
| <b>Mole rotative con gambo - tipo 331</b> |                                  |      |
|                                           | 036500306 grana fine 3x6x3 mm    | 0,64 |
|                                           | 036500408 grana fine 3x8x4 mm    | 0,64 |
|                                           | 036500510 grana fine 3x10x5 mm   | 0,64 |
|                                           | 036500613 grana fine 3x13x6 mm   | 0,68 |
|                                           | 036500816 grana fine 3x16x8 mm   | 0,68 |
|                                           | 036501025 grana fine 6x25x10 mm  | 0,94 |
|                                           | 036501320 grana fine 6x20x13 mm  | 0,88 |
|                                           | 036501525 grana fine 6x25x15 mm  | 1,06 |
|                                           | 036502025 grana fine 6x25x20 mm  | 1,24 |
|                                           | 036502532 grana fine 6x32x25 mm  | 1,54 |
|                                           | 036503040 grana fine 6x40x30 mm  | 2,18 |
|                                           | 036504040 grana fine 8x40x40 mm  | 3,22 |
|                                           | 036505050 grana fine 8x50x50 mm  | 5,66 |
| <b>Mole rotative con gambo - tipo 321</b> |                                  |      |
|                                           | 036602006 grana media 3x6x20 mm  | 1,12 |
|                                           | 036604010 grana media 6x10x40 mm | 2,08 |
|                                           | 036702006 grana fine 3x6x20 mm   | 1,12 |
|                                           | 036704010 grana fine 6x10x40 mm  | 2,08 |
| <b>Mole rotative con gambo - tipo 323</b> |                                  |      |
|                                           | 036802025 grana media 6x25x20 mm | 1,50 |
|                                           | 036802532 grana media 6x32x25 mm | 1,82 |
|                                           | 036803040 grana media 6x40x30 mm | 2,60 |
|                                           | 036804040 grana media 8x40x40 mm | 3,88 |
|                                           | 036902025 grana fine 6x25x20 mm  | 1,50 |
|                                           | 036902532 grana fine 6x32x25 mm  | 1,82 |
|                                           | 036903040 grana fine 8x40x30 mm  | 2,60 |
|                                           | 036904040 grana fine 8x40x40 mm  | 3,88 |
| <b>Mole rotative con gambo - tipo 324</b> |                                  |      |
|                                           | 037001313 grana media 3x13x13 mm | 1,00 |
|                                           | 037001516 grana media 3x16x15 mm | 1,16 |
|                                           | 037002020 grana media 6x20x20 mm | 1,64 |
|                                           | 037002520 grana media 6x20x25 mm | 1,74 |
|                                           | 037003025 grana media 6x25x30 mm | 2,20 |
|                                           | 037004032 grana media 8x32x40 mm | 3,62 |
|                                           | 037101313 grana fine 3x13x13 mm  | 1,00 |
|                                           | 037101516 grana fine 3x16x15 mm  | 1,16 |
|                                           | 037102020 grana fine 6x20x20 mm  | 1,64 |
|                                           | 037102520 grana fine 6x20x25 mm  | 1,74 |
|                                           | 037103025 grana fine 6x25x30 mm  | 2,20 |
|                                           | 037104032 grana fine 8x32x40 mm  | 3,62 |
| <b>Mole rotative con gambo - tipo 333</b> |                                  |      |
|                                           | 037201025 grana media 6x25x10 mm | 1,12 |
|                                           | 037201332 grana media 6x32x13 mm | 1,30 |
|                                           | 037201532 grana media 6x32x15 mm | 1,40 |
|                                           | 037202040 grana media 6x40x20 mm | 2,22 |
|                                           | 037202540 grana media 6x40x25 mm | 2,38 |
|                                           | 037301025 grana fine 6x25x10 mm  | 1,12 |
|                                           | 037301332 grana fine 6x32x13 mm  | 1,30 |
|                                           | 037301532 grana fine 6x32x15 mm  | 1,40 |
|                                           | 037302040 grana fine 6x40x20 mm  | 2,22 |
|                                           | 037302540 grana fine 6x40x25 mm  | 2,38 |

| ARTICOLO                                                                                                                    | €    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Mole rotative con gambo - tipo 334</b>                                                                                   |      |
|  <b>037401016</b> grana media 3x16x10 mm   | 0,82 |
|  <b>037401320</b> grana media 6x20x13 mm   | 1,06 |
|  <b>037401520</b> grana media 6x20x15 mm   | 1,10 |
|  <b>037402025</b> grana media 6x25x20 mm   | 1,48 |
|  <b>037501016</b> grana fine 3x16x10 mm    | 0,82 |
|  <b>037501320</b> grana fine 6x20x13 mm    | 1,04 |
|  <b>037501520</b> grana fine 6x20x15 mm    | 1,10 |
|  <b>037502025</b> grana fine 6x25x20 mm    | 1,50 |
| <b>Mole rotative con gambo - tipo 335</b>                                                                                   |      |
|  <b>037600510</b> grana media 3x10x5 mm    | 0,78 |
|  <b>037601020</b> grana media 3x20x10 mm   | 1,02 |
|  <b>037601532</b> grana media 6x32x15 mm   | 1,40 |
|  <b>037602040</b> grana media 6x40x20 mm   | 2,22 |
|  <b>037700510</b> grana fine 3x10x5 mm     | 0,78 |
|  <b>037701020</b> grana fine 3x20x10 mm    | 1,02 |
|  <b>037701532</b> grana fine 6x32x15 mm    | 1,40 |
|  <b>037702040</b> grana fine 6x40x20 mm    | 2,22 |
| <b>Mole rotative con gambo - tipo 336</b>                                                                                   |      |
|  <b>037801016</b> grana media 3x16x10 mm   | 0,82 |
|  <b>037801520</b> grana media 6x20x15 mm   | 1,10 |
|  <b>037802532</b> grana media 6x32x25 mm   | 1,82 |
|  <b>037804040</b> grana media 8x40x40 mm   | 3,88 |
|  <b>037901016</b> grana fine 3x16x10 mm    | 0,82 |
|  <b>037901520</b> grana fine 6x20x15 mm    | 1,10 |
|  <b>037902532</b> grana fine 6x32x25 mm    | 1,82 |
|  <b>037904040</b> grana fine 8x40x40 mm    | 3,88 |
| <b>Mole rotative con gambo - tipo 337</b>                                                                                   |      |
|  <b>038000610</b> grana media 3x10x6 mm  | 0,78 |
|  <b>038001316</b> grana media 3x16x13 mm | 0,90 |
|  <b>038002032</b> grana media 6x32x20 mm | 1,68 |
|  <b>038003040</b> grana media 6x40x30 mm | 2,60 |
|  <b>038100610</b> grana fine 3x10x6 mm   | 0,78 |
|  <b>038101316</b> grana fine 3x16x13 mm  | 0,90 |
|  <b>038102032</b> grana fine 6x32x20 mm  | 1,68 |
|  <b>038103040</b> grana fine 6x40x30 mm  | 2,60 |
| <b>Mole rotative con gambo - tipo 339</b>                                                                                   |      |
|  <b>038200006</b> grana media 3x6 mm     | 0,92 |
|  <b>038200008</b> grana media 3x8 mm     | 0,92 |
|  <b>038200010</b> grana media 3x10 mm    | 0,92 |
|  <b>038200013</b> grana media 3x13 mm    | 1,06 |
|  <b>038200015</b> grana media 6x15 mm    | 1,18 |
|  <b>038200020</b> grana media 6x20 mm    | 1,62 |
|  <b>038200025</b> grana media 6x25 mm    | 1,82 |
|  <b>038200030</b> grana media 6x30 mm    | 2,14 |
|  <b>038300006</b> grana fine 3x6 mm      | 0,92 |
|  <b>038300008</b> grana fine 3x8 mm      | 0,92 |
|  <b>038300010</b> grana fine 3x10 mm     | 0,92 |
|  <b>038300013</b> grana fine 3x13 mm     | 1,06 |
|  <b>038300015</b> grana fine 6x15 mm     | 1,18 |
|  <b>038300020</b> grana fine 6x20 mm     | 1,62 |
|  <b>038300025</b> grana fine 6x25 mm     | 1,82 |
|  <b>038300030</b> grana fine 6x30 mm     | 2,14 |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                            | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>2000100AIR</b> Compressore a pistone 1 cil., accopp. diretto, senza olio motore, 8 bar, capacità 9 l, 0,34 kW, 230V, AIRBOY SILENCE 50 PRO     | 955,30 |
|  <b>2000108</b> Compressore a pistone con batteria 18V, senza olio motore, 8 bar, capacità 6 l, 0,4 kW, AIRBOY SILENCE 111 AS OF E                 | 354,40 |
| <b>Compressori a pistone, accoppiamento diretto, senza olio motore, mod. AIRBOY SILENCE OF E</b>                                                                                                                                    |        |
|  <b>2000206</b> 8 bar, capacità 6 l, 0,9 kW, 230 V                                                                                                 | 219,50 |
|  <b>2000245</b> 10 bar, capacità 8 l, 1,4 kW, 230 V                                                                                                | 226,90 |
|  <b>2001265</b> 8 bar, capacità 6 l, 1,5 kW, 230 V                                                                                                 | 239,20 |
|  <b>2001221</b> Compressore a pistone, accoppiamento diretto, senza olio motore, 8 bar, capacità 6 l, 0,8 kW, 230 V, mod. HANDY SILENCE 221 OF E  | 177,90 |
|  <b>2001225</b> Compressore a pistone, accoppiamento diretto, senza olio motore, 8 bar, capacità 6 l, 0,6 kW, 230 V, mod. AIRBOY 131 OF E        | 153,30 |
|  <b>2001230</b> Compressore a pistone 1 cil., accopp. diretto, senza olio motore, 8 bar, capacità 6 l, 1,1 kW, 230 V, mod. AIRBOY 186 OF E       | 153,30 |
| <b>Compressori a pistone, accoppiamento diretto, con olio motore, mod. AIRBOY</b>                                                                                                                                                   |        |
|  <b>2001237</b> 15 bar, capacità 2,4 l, 0,6 kW, 230 V                                                                                            | 697,80 |
|  <b>2001247</b> 10 bar, capacità 2,4 l, 1,5 kW, 230 V                                                                                            | 325,00 |
|  <b>2001240</b> Compressore a pistone modello trolley senza olio motore, 10 bar, capacità 5 l, 1,1 kW, 230 V, mod. MOBILBOY 185 OF E             | 207,30 |
|  <b>2002245</b> Compressore a pistone, accoppiamento diretto, senza olio motore 10 bar, capacità 24 l, 1,3 kW, 230 V, mod. MOBILBOY SILENCE OF E | 220,80 |



## ARTICOLO €

### Compressori a pistone, accoppiamento diretto, senza olio motore, mod. MOBILBOY SILENCE OF E

|  |                |                                       |                 |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|
|  | <b>2002326</b> | 10 bar, capacità 50 l, 1,3 kW, 230 V  | <b>523,50</b>   |
|  | <b>2002340</b> | 10 bar, capacità 90 l, 1,55 kW, 230 V | <b>1.041,10</b> |
|  | <b>2002401</b> | 10 bar, capacità 50 l, 2,2 kW, 230 V  | <b>342,20</b>   |

### Compressori a pistone, accoppiamento diretto, con olio motore, mod. MOBILBOY E

|  |                |                                                                                                                 |                 |
|--|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>2003728</b> | 1 cilindro, 10 bar, capacità 24 l, 1,9 kW, 230 V                                                                | <b>214,60</b>   |
|  | <b>2003731</b> | 1 cilindro, 10 bar, capacità 50 l, 2 kW, 230 V                                                                  | <b>268,60</b>   |
|  | <b>2003741</b> | 2 cilindri, 10 bar, capacità 50 l, 2,4 kW, 230 V                                                                | <b>379,00</b>   |
|  | <b>2004450</b> | Compressore con motore a scoppio monocilindrico a 4 tempi 10 bar, capacità 100 l, 4,1 kW, mod. AIRBAU 480/100 B | <b>1.225,00</b> |

### Compressori a pistone, accoppiamento diretto, con olio motore, mod. COMPACT-AIR E

|  |                |                                                                                                                              |                 |
|--|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>2005261</b> | 10 bar, capacità 10 l, 1,5 kW, 230 V                                                                                         | <b>325,00</b>   |
|  | <b>2005291</b> | 10 bar, capacità 24 l, 2,2 kW, 230 V                                                                                         | <b>562,90</b>   |
|  | <b>2005361</b> | 10 bar, capacità 24 l, 2,2 kW, 230 V                                                                                         | <b>489,30</b>   |
|  | <b>2005305</b> | Compressore a pistone, accoppiamento diretto, con olio motore, 10 bar, capacità 24 l, 2,2 kW, 230 V, mod. COMPACT-AIR 321/24 | <b>1.465,40</b> |
|  | <b>2005450</b> | Compressore a pistone, accoppiamento diretto, senza olio motore, 10 bar, capacità 16 l, 1 kW, 230 V, mod. COMPACT-AIR OF E   | <b>280,90</b>   |

## ARTICOLO €

### Compressori a pistone, accoppiamento diretto, senza olio motore, mod. COMPACT-AIR OF E

|  |                |                                      |                 |
|--|----------------|--------------------------------------|-----------------|
|  | <b>2005490</b> | 10 bar, capacità 20 l, 1,5 kW, 230 V | <b>759,10</b>   |
|  | <b>2005495</b> | 10 bar, capacità 24 l, 2,2 kW, 230 V | <b>1.011,70</b> |
|  | <b>2005498</b> | 10 bar, capacità 20 l, 1,3 kW, 230 V | <b>489,30</b>   |

### Compressore a 2 cilindri in ghisa, trasmissione a cinghia, con olio motore, mod. AIRSTAR

|  |                |                                       |                 |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|
|  | <b>2007410</b> | 10 bar, capacità 50 l, 2,8 kW, 230 V  | <b>967,50</b>   |
|  | <b>2007430</b> | 10 bar, capacità 50 l, 2,8 kW, 400 V  | <b>1.065,60</b> |
|  | <b>2007630</b> | 10 bar, capacità 50 l, 3,7 kW, 400 V  | <b>1.212,80</b> |
|  | <b>2007631</b> | 10 bar, capacità 90 l, 3,7 kW, 400 V  | <b>1.323,10</b> |
|  | <b>2007731</b> | 10 bar, capacità 90 l, 4,8 kW, 400 V  | <b>2.022,10</b> |
|  | <b>2007831</b> | 10 bar, capacità 90 l, 6,5 kW, 400 V  | <b>2.291,90</b> |
|  | <b>2007832</b> | 10 bar, capacità 200 l, 6,5 kW, 400 V | <b>2.390,00</b> |

### Compressore a 2 cilindri in ghisa, trasmissione a cinghia, con olio motore, mod. AIRSTAR E

|  |                |                                      |               |
|--|----------------|--------------------------------------|---------------|
|  | <b>2008312</b> | 10 bar, capacità 50 l, 1,5 kW, 230 V | <b>611,90</b> |
|  | <b>2009413</b> | 10 bar, capacità 50 l, 2,2 kW, 230 V | <b>680,60</b> |
|  | <b>2009433</b> | 10 bar, capacità 50 l, 2,2 kW, 400 V | <b>771,30</b> |

### Compressori a pistone con gruppo a V, accoppiamento diretto, senza olio motore, mod. AIRPROFI OF PRO

|  |                |                                       |                 |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|
|  | <b>2015225</b> | 10 bar, capacità 50 l, 1,5 kW, 230 V  | <b>1.813,60</b> |
|  | <b>2015445</b> | 10 bar, capacità 50 l, 2,2 kW, 230 V  | <b>2.782,40</b> |
|  | <b>2015446</b> | 10 bar, capacità 100 l, 2,2 kW, 400 V | <b>2.929,50</b> |

| ARTICOLO                                                                                           | €                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>2015550</b>   | Compressore a pistone 4 cilindri e accoppiamento diretto 10 bar, capacità 24 l, 1,7 kW, 400 V, mod. COMPACT-AIR 440 OF PRO<br><b>2.696,50</b> |
|  <b>2100101</b>   | Tubo antistatico con avvolgitubo L=50 m<br><b>297,90</b>                                                                                      |
| <b>2100110</b>                                                                                     | Tubo antistatico con innesto e attacco L=10 m<br><b>89,86</b>                                                                                 |
|  <b>2102210</b>   | Pistola di pulizia consumo aria 200 l/min mod. RP<br><b>200,30</b>                                                                            |
| <b>Fascette stringitubo</b>                                                                        |                                                                                                                                               |
| <b>2105006</b>                                                                                     | per tubi Ø 12,3 mm, regolazione 9,8-12,3 mm, 200 pz<br><b>68,78</b>                                                                           |
| <b>2105006SB</b>                                                                                   | per tubi Ø 12,3 mm, regolazione 9,8-13,3 mm, 4 pz<br><b>2,72</b>                                                                              |
|  <b>2105008</b>   | per tubi Ø 13,3 mm, regolazione 10,8-13,3 mm, 200 pz<br><b>81,50</b>                                                                          |
| <b>2105009</b>                                                                                     | per tubi Ø 15,7 mm, regolazione 13,2-15,7 mm, 200 pz<br><b>95,24</b>                                                                          |
| <b>2105011</b>                                                                                     | per tubi Ø 17,8 mm, regolazione 15,6-17,8 mm, 100 pz<br><b>81,50</b>                                                                          |
| <b>2105012</b>                                                                                     | per tubi Ø 19,8 mm, regolazione 16,6-19,8 mm, 100 pz<br><b>179,90</b>                                                                         |
| <b>Tubi polimerici ibridi con rinforzo in tessuto</b>                                              |                                                                                                                                               |
|  <b>2105310</b> | Ø 10-16 mm L=10 m<br><b>27,32</b>                                                                                                             |
| <b>2105320</b>                                                                                     | Ø 10-16 mm L=20 m<br><b>51,26</b>                                                                                                             |
| <b>2105350</b>                                                                                     | Ø 10-16 mm L=50 m<br><b>122,30</b>                                                                                                            |
| <b>Tubi "flexair"</b>                                                                              |                                                                                                                                               |
| <b>2105410</b>                                                                                     | con innesto e attacco Ø 6-10,7 mm L=10 m<br><b>25,60</b>                                                                                      |
|  <b>2105420</b> | con innesto e attacco Ø 6-10,7 mm L=20 m<br><b>38,50</b>                                                                                      |
| <b>2105510</b>                                                                                     | con innesto e attacco Ø 9-14,5 mm L=10 m<br><b>29,28</b>                                                                                      |
| <b>2105520</b>                                                                                     | con innesto e attacco Ø 9-14,5 mm L=20 m<br><b>46,24</b>                                                                                      |
|  <b>2105450</b> | Ø 6-10,7 mm L=50 m<br><b>65,64</b>                                                                                                            |
| <b>2105550</b>                                                                                     | Ø 9-14,5 mm L=50 m<br><b>88,84</b>                                                                                                            |
| <b>2105750</b>                                                                                     | Ø 13-19 mm L=50 m<br><b>127,90</b>                                                                                                            |
| <b>Avvolgitubi</b>                                                                                 |                                                                                                                                               |
|  <b>2105832</b> | Ø 8/12 mm l= 30 m, attacco 1/4" mod. DST 8/32<br><b>120,10</b>                                                                                |
|  <b>2105834</b> | Ø 9,5/15,5 mm l= 30 m, attacco 1/4" mod. DST 10/30<br><b>194,20</b>                                                                           |
| <b>Avvolgitubi con freno di ritorno automatico</b>                                                 |                                                                                                                                               |
|  <b>2105840</b> | Ø 8/12 mm l= 10 m mod. SAR 8/10 SL<br><b>118,20</b>                                                                                           |
| <b>2105842</b>                                                                                     | Ø 8/12 mm l= 18 m mod. SAR 8/18 SL<br><b>138,70</b>                                                                                           |

| ARTICOLO                                                                                           | €                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>2105845</b>   | Avvolgitubo professionale L=15 m Ø 9,5-13 mm mod. SAR 9.5/15 PRO<br><b>149,00</b> |
| <b>Avvolgitubo attacco 1/4"</b>                                                                    |                                                                                   |
|  <b>2105847</b>   | Ø 9,2/15,2 mm l= 15 m mod. SAR 10/15 M PRO<br><b>124,20</b>                       |
| <b>2105848</b>                                                                                     | Ø 9,2/15,2 mm l= 20 m mod. SAR 10/20 M PRO<br><b>143,70</b>                       |
|  <b>2105860</b>   | Ø 5/12 mm l= 9 m, mod. SAR 8/9<br><b>51,26</b>                                    |
| <b>Avvolgitubo con freno di ritorno automatico</b>                                                 |                                                                                   |
|  <b>2105862</b>   | Ø 9,2/14,5 mm l= 15 m mod. SAR 10/15<br><b>80,00</b>                              |
|  <b>2105863</b>   | Ø 9,2/14,5 mm l= 20 m mod. SAR 10/20<br><b>108,80</b>                             |
| <b>Tubi a spirale in poliuretano</b>                                                               |                                                                                   |
| <b>2105870</b>                                                                                     | Ø 5-8 mm L=3 m<br><b>28,66</b>                                                    |
| <b>2105871</b>                                                                                     | Ø 6,5-10 mm L=5 m<br><b>32,36</b>                                                 |
| <b>2105872</b>                                                                                     | Ø 6,5-10 mm L=7,5 m<br><b>35,46</b>                                               |
|  <b>2105873</b> | Ø 6,5-10 mm L=10 m<br><b>38,52</b>                                                |
| <b>2105874</b>                                                                                     | Ø 8-12 mm L=7,5 m<br><b>40,98</b>                                                 |
| <b>2105875</b>                                                                                     | Ø 8-12 mm L=10 m<br><b>46,14</b>                                                  |
| <b>Bilanciatori</b>                                                                                |                                                                                   |
|  <b>2106001</b> | portata 0,4-1 kg<br><b>50,84</b>                                                  |
| <b>2106002</b>                                                                                     | portata 1-2 kg<br><b>53,94</b>                                                    |
| <b>2106003</b>                                                                                     | portata 2-3 kg<br><b>57,00</b>                                                    |
|  <b>2106050</b> | Tubo a spirale per bilanciatore Ø 8-10 mm L=1 m<br><b>70,76</b>                   |
|  <b>2106910</b> | Tubo in poliuretano con innesto e attacco Ø 8-12 mm L=10 m<br><b>38,92</b>        |
| <b>Tubi in poliuretano con avvolgitubo</b>                                                         |                                                                                   |
|  <b>2106950</b> | Ø 8-12 mm L=50 m<br><b>122,30</b>                                                 |
| <b>2106970</b>                                                                                     | Ø 13-19 mm L=50 m<br><b>323,60</b>                                                |
| <b>Tubi a spirale in poliuretano</b>                                                               |                                                                                   |
|  <b>2115605</b> | Ø 6-10 mm L=5 m<br><b>12,24</b>                                                   |
| <b>2115608</b>                                                                                     | Ø 6-10 mm L=7,5 m<br><b>15,90</b>                                                 |
| <b>2115610</b>                                                                                     | Ø 8-12 mm L=10 m<br><b>26,18</b>                                                  |
| <b>Avvolgicavo automatici</b>                                                                      |                                                                                   |
|  <b>2162318</b> | 3x1,5 mm² 18 m<br><b>263,60</b>                                                   |
| <b>2162325</b>                                                                                     | 3x1,5 mm² 25 m<br><b>373,70</b>                                                   |

| ARTICOLO                                                                            |         |                                                          | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|--------|
| <b>Avvolgicavo automatici</b>                                                       |         |                                                          |        |
|    | 2164010 | 5x1,5 mm <sup>2</sup> 10 m                               | 432,20 |
|                                                                                     | 2164020 | 5x1,5 mm <sup>2</sup> 20 m                               | 521,20 |
| <b>Attacchi filettati maschio in acciaio</b>                                        |         |                                                          |        |
|    | 2203009 | 1/4"                                                     | 1,20   |
|                                                                                     | 2203010 | 3/8"                                                     | 1,56   |
|                                                                                     | 2203011 | 1/2"                                                     | 1,96   |
| <b>Raccordi brevettati di sicurezza con attacco</b>                                 |         |                                                          |        |
|    | 2203107 | 6 mm                                                     | 22,52  |
|                                                                                     | 2203108 | 8 mm                                                     | 21,94  |
|                                                                                     | 2203109 | 10 mm                                                    | 22,52  |
|                                                                                     | 2203111 | 13 mm                                                    | 20,92  |
|    | 2310010 | Lubrificatore per avvitatori a impulsi                   | 10,30  |
|    | 2316000 | Filtro regolatore di pressione 1/4" max pressione 12 bar | 49,46  |
|                                                                                     | 2316001 | Tazza di ricambio 1/4" per art. 2316000                  | 19,40  |
|  | 2316050 | Regolatore di pressione 1/4" max pressione 12 bar        | 35,80  |
|  | 2316060 | Lubrificatore a nebbia d'olio 1/4" max pressione 12 bar  | 33,84  |
|                                                                                     | 2316061 | Tazza di ricambio 1/4" per art. 2316060                  | 20,18  |
|  | 2316070 | Separatore d'acqua attacco 1/4" max pressione 12 bar     | 33,84  |
|  | 2316200 | Filtro regolatore di pressione 1/2" max pressione 12 bar | 63,78  |
|                                                                                     | 2316201 | Tazza di ricambio 1/2" per art. 2316200                  | 38,92  |
|  | 2316250 | Regolatore di pressione 1/2" max pressione 12 bar        | 44,90  |
|  | 2316260 | Lubrificatore a nebbia d'olio 1/2" max pressione 12 bar  | 49,34  |
|                                                                                     | 2316261 | Tazza di ricambio 1/2" per art. 2316260                  | 34,48  |
|  | 2316270 | Separatore d'acqua attacco 1/2" max pressione 12 bar     | 48,80  |
| <b>Set bussole per avvitatori</b>                                                   |         |                                                          |        |
|   | 2400001 | attacco 1/2", 10 pz                                      | 26,58  |
|                                                                                     | 2400002 | attacco 3/4", 8 pz                                       | 92,06  |
|                                                                                     | 2400003 | attacco 1", 7 pz                                         | 129,00 |

| ARTICOLO                                                                            |         |                                                                       | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|--------|
|    | 2400010 | Set 3 bussole teflonate attacco 1/2" per cerchi in lega               | 30,90  |
|    | 2400050 | Supporto a muro per avvitatori a impulsi                              | 53,00  |
| <b>Avvitatori a impulsi 1/4"</b>                                                    |         |                                                                       |        |
|    | 2401110 | 1.650/1.150 Nm mod. Set 1/2"                                          | 107,90 |
|    | 2401120 | 1.500/950 Nm mod. Set 1/2" E                                          | 71,80  |
|    | 2401220 | Set avvitatore ad impulsi 1/2", 1400/900 Nm mod. ISS 1/2" Composite   | 138,70 |
| <b>Avvitatori a impulsi</b>                                                         |         |                                                                       |        |
|  | 2401260 | industriale filetto 3/4" quadro, 2300/1800 Nm, mod. IS 3/4" Composite | 220,90 |
|  | 2401370 | angolare filetto 1/4", 500/450 Nm, mod. ISS-TTM 1/2"                  | 272,20 |
|  | 2401371 | filetto 1/4", 570/520 Nm, mod. ISS 1/2" MINI                          | 204,40 |
|  | 2401372 | filetto 1/4", 1600/540 Nm, mod. ISS-TT 1/2" Mini Composite            | 261,90 |
|  | 2401376 | filetto 3/8", 4100/1900 Nm, mod. ISS-TT 3/4" Composite                | 820,60 |
|  | 2401470 | filetto 1/4", 1302/624 Nm, mod. ISS-C 1/2" Compact PRO                | 190,10 |
|  | 2401475 | filetto 1/2", 1756/1112 Nm, mod. ISS-C 1/2" PRO                       | 200,30 |
|  | 2401485 | filetto 3/8", 570/520 Nm, mod. ISS-C 3/4" PRO                         | 389,30 |

| ARTICOLO                                                                            |         |                                                                               | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Avvitatori a impuls 1"</b>                                                       |         |                                                                               |        |
|    | 2401490 | 3389/2441 Nm<br>mod. ISS 1" PRO                                               | 676,90 |
|    | 2401495 | 3389/2441 Nm<br>mod. ISS 1" PRO L                                             | 748,70 |
|    | 2401550 | Set avvitatore a cricchetto<br>1/2"quadro, velocità 160 rpm<br>mod. LR S 1/2" | 71,80  |
| <b>Avvitatori a cricchetto</b>                                                      |         |                                                                               |        |
|    | 2401560 | filetto 1/4",<br>velocità 200 rpm,<br>mod. RS 1/4" VT PRO"                    | 112,00 |
|    | 2401565 | filetto 1/2",<br>velocità 150 rpm,<br>mod. RS 1/2" VT PRO                     | 118,20 |
|    | 2401570 | filetto 1/2",<br>velocità 600 rpm,<br>mod. SRS 1/2" HT PRO                    | 179,80 |
|    | 2401575 | Avvitatore ad angolo 1/2",<br>velocità 8500 rpm<br>mod. WSS 1/2" HT PRO       | 214,70 |
|  | 2402101 | Molla di tenuta per scalpelli                                                 | 2,60   |
|  | 2402103 | Accessori per scalpelli                                                       | 14,10  |
|  | 2402200 | Set scalpello 1/4",<br>colpi 3000 rpm<br>mod. MHU                             | 91,22  |
| <b>Scalpelli</b>                                                                    |         |                                                                               |        |
|  | 2402219 | per lamiera 180 mm                                                            | 8,72   |
|  | 2402227 | piatto 20/180 mm                                                              | 5,72   |
|  | 2402239 | a punta 175 mm                                                                | 5,52   |
|  | 2402243 | a spatola<br>50/180 mm                                                        | 14,12  |
|  | 2402300 | Set scalpello 1/4",<br>colpi 2200 rpm<br>mod. MHB PRO                         | 189,80 |
| <b>Scalpelli</b>                                                                    |         |                                                                               |        |
|  | 2402381 | a punta 250 mm                                                                | 10,74  |
|  | 2402382 | piatto 30/250 mm                                                              | 10,74  |
|  | 2402383 | a spatola 40/250 mm                                                           | 14,66  |
|  | 2402384 | incavo 24/240 mm                                                              | 24,84  |
|  | 2402410 | Set scalpello 1/4",<br>colpi 2700 rpm<br>mod. MH-V PRO SET                    | 267,10 |

| ARTICOLO                                                                            |         |                                                                             | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | 2402411 | Set 4 scalpelli da costruzione<br>per MH-V PRO SET                          | 64,94  |
|    | 2402412 | Porta scalpelli con intaglio a croce<br>per MH-V PRO SET                    | 17,34  |
|    | 2402413 | Mandrino porta scalpelli a croce<br>per MH-V PRO SET                        | 25,50  |
|    | 2402500 | Piccolo martello<br>demolitore 1/4",<br>colpi 3600 rpm<br>mod. MHA PRO      | 317,40 |
|    | 2402520 | Molla di tenuta<br>per martelli demolitori                                  | 11,50  |
| <b>Scalpelli</b>                                                                    |         |                                                                             |        |
|    | 2402522 | a punta 220 mm<br>per MHA PRO                                               | 15,08  |
|    | 2402523 | piatto 220 mm<br>per MHA PRO                                                | 16,36  |
|    | 2402524 | a spatola 220 mm<br>per MHA PRO                                             | 21,26  |
|   | 2402550 | Martello demolitore 3/8",<br>colpi 2400 rpm<br>mod. MHP PRO                 | 503,30 |
| <b>Scalpelli</b>                                                                    |         |                                                                             |        |
|  | 2402552 | a punta 250 mm<br>per MHP PRO                                               | 29,82  |
|  | 2402553 | piatto 250 mm<br>per MHP PRO                                                | 28,94  |
|  | 2402554 | a spatola 250 mm<br>per MHP PRO                                             | 31,98  |
|  | 2402556 | a punta 400 mm<br>per MHP PRO                                               | 53,12  |
|  | 2402557 | piatto 400 mm<br>per MHP PRO                                                | 53,12  |
|  | 2402600 | Accessorio aghi scrostatori                                                 | 50,42  |
|  | 2402605 | Aghi di ricambio<br>per scrostatori                                         | 17,24  |
|  | 2402620 | Scrostatore diritto ad aghi 1/4",<br>velocità 3.800 rpm<br>mod. NE PRO      | 149,00 |
|  | 2402625 | Aghi di ricambio, Ø 3 mm,<br>per NE PRO, 12 pz                              | 17,24  |
|  | 2402640 | Scrostatore a pistola ad aghi<br>1/4", velocità 3.200 rpm<br>mod. NP PRO    | 261,90 |
|  | 2402641 | Set di scrostatori ad aghi<br>da 2 mm per NP PRO                            | 81,14  |
|  | 2402650 | Scrostatore diritto ad aghi 1/4",<br>velocità 3.000 rpm<br>mod. NE Mini PRO | 226,00 |
|  | 2402651 | Aghi di ricambio per scrostatore<br>diritto NE Mini PRO                     | 48,70  |



| ARTICOLO                                                                                                         | €      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>2402655</b> Scrostatore diritto ad aghi 1/4", velocità 3300 rpm mod. NP-2 PRO                                 | 204,40 |
| <b>2402656</b> Aghi di ricambio per scrostatore diritto mod. NP-2 PRO                                            | 19,40  |
| <b>2402700</b> Levabolli pneumatico 1/4", mod. DBH                                                               | 241,40 |
| <b>2403110</b> Penna per incisione su metallo, lamiera, plastica, pietra, marmo, oscillazioni 1,2 mm mod. GS PRO | 156,10 |
| <b>2403120</b> Set smerigliatrice alta velocità 1/4", velocità 54000 rpm mod. PSS PRO                            | 42,64  |
| <b>2403121</b> Mole rotative 10 pz                                                                               | 9,10   |
| <b>2403150</b> Set 10 mole rotative, gambo 3-6 mm                                                                | 10,94  |
| <b>2403190</b> Set smerigliatrice diritta 1/4", velocità 22000 rpm mod. STS                                      | 37,90  |
| <b>2403260</b> Smerigliatrice angolare 90°, 1/4" velocità 20000 rpm mod. WST VS PRO                              | 108,40 |
| <b>Smerigliatrici diritte</b>                                                                                    |        |
| <b>2403265</b> attacco 3-6 mm 1/4", velocità 25000 rpm, mod. ST VS PRO                                           | 86,80  |
| <b>2403266</b> attacco 3-6 mm 1/4", velocità 25.000 rpm, mod. ST VS PRO SET                                      | 105,70 |
| <b>2403270</b> albero prolungato 1/4", velocità 25.000 rpm, mod. ST XL VS PRO                                    | 104,70 |
| <b>2403275</b> Smerigliatrice angolare 115°, 1/4" velocità 20.000 rpm, mod. WST 115 VS PRO                       | 112,00 |
| <b>2403280</b> Mini smerigliatrice-lucidatrice a pistola Ø disco 76 mm, velocità 2.000 rpm mod. MINI PSM 3 PRO   | 235,20 |
| <b>2403281</b> Disco di lucidatura duro Ø 90 mm per MINI PSM 3 PRO                                               | 14,00  |
| <b>2403282</b> Disco di lucidatura morbido Ø 90 mm per MINI PSM 3 PRO                                            | 14,00  |

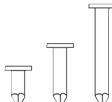
| ARTICOLO                                                                                           | €      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>2403283</b> Cuffia per lucidare per MINI PSM 3 PRO                                              | 19,40  |
| <b>2403290</b> Lucidatrice Ø piatto 178 mm, velocità 2.800 rpm mod. PS 7                           | 225,00 |
| <b>2403291</b> Disco con supporto in velcro Ø 180 mm per PS 7                                      | 21,14  |
| <b>2403292</b> Platorello per PS 7                                                                 | 22,24  |
| <b>2403294</b> Cuffia per lucidare per PS 7                                                        | 33,52  |
| <b>2403402</b> Platorello per levigatrice rotorbitale                                              | 22,66  |
| <b>2403450</b> Levigatrice rotorbitale orbita 5 mm, velocità 10.000 rpm, mod. ESS 150 Komposit PRO | 246,50 |
| <b>Smerigliatrici angolari</b>                                                                     |        |
| <b>2403470</b> filetto 1/4", velocità 10.000 rpm, mod. WS 125 PRO                                  | 176,70 |
| <b>2403483</b> filetto 1/4", velocità 12.000 rpm, mod. IWS 125-2 PRO                               | 251,70 |
| <b>2403485</b> filetto 1/4", mod. TTS PRO                                                          | 276,30 |
| <b>2403491</b> filetto 1/4", velocità 14.000 rpm, mod. TWS Super                                   | 261,90 |
| <b>2403484</b> Dado di bloccaggio rapido per IWS 125-2 PRO                                         | 11,40  |
| <b>2403486</b> Disco da taglio 100x1,2 mm per smerigliatrice angolare per TTS PRO                  | 2,94   |
| <b>2403495</b> Disco 100x1,2x9,6 mm 1 pz, per TTS PRO                                              | 2,94   |
| <b>2403500</b> Levigatrice triangolare 1/4", velocità 11.000 rpm, mod. DS                          | 241,40 |
| <b>Nastri abrasivi</b>                                                                             |        |
| <b>2403504</b> G60, 10 pz per DS                                                                   | 16,90  |
| <b>2403506</b> G80, 10 pz per DS                                                                   | 14,00  |
| <b>2403508</b> G100, 10 pz per DS                                                                  | 9,10   |
| <b>2403510</b> G120, 10 pz per DS                                                                  | 8,68   |
| <b>2403512</b> G180, 10 pz per DS                                                                  | 10,16  |
| <b>2403520</b> Levigatrice orbitale 1/4", velocità 8500 rpm mod. SWS 180 PRO                       | 292,80 |

| ARTICOLO                                                                            |         | €                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nastri abrasivi</b>                                                              |         |                                                                                                |
|    | 2403521 | G100, 5 pz per SWS 180 PRO 3,78                                                                |
|                                                                                     | 2403522 | G120, 5 pz per SWS 180 PRO 3,78                                                                |
|                                                                                     | 2403528 | G150, 5 pz per SWS 180 PRO 3,78                                                                |
|                                                                                     | 2403580 | G80, 5 pz per SWS 180 PRO 3,78                                                                 |
|    | 2403600 | Levigatrice lineare 1/4", nastro 65x390 mm, velocità 3.000 rpm mod. BDS PRO 142,80             |
|    | 2403730 | Levigatrice a nastro 1/4", nastro 10x330 mm, velocità 18.000 rpm mod. BS-C 10 PRO 15 VS 204,40 |
| <b>Levigatrici a nastro</b>                                                         |         |                                                                                                |
|    | 2403771 | 10x330 mm, velocità 18.000 rpm mod. BS-C 10-2 PRO VS 179,80                                    |
|    | 2403772 | 20x520 mm, velocità 18.000 rpm mod. BS-C 20-2 PRO VS 231,10                                    |
| <b>Nastri abrasivi 10X330 mm per levigatrici a nastro (conf. 10 pz)</b>             |         |                                                                                                |
|  | 2403785 | K 80 23,32                                                                                     |
|                                                                                     | 2403786 | K 100 23,32                                                                                    |
|                                                                                     | 2403787 | K 120 23,32                                                                                    |
|                                                                                     | 2403789 | K 180 23,32                                                                                    |
| <b>Nastri abrasivi 20X520 mm per levigatrici a nastro (conf. 10 pz)</b>             |         |                                                                                                |
|  | 2403790 | K 80 26,58                                                                                     |
|                                                                                     | 2403791 | K 100 26,58                                                                                    |
|                                                                                     | 2403792 | K 120 26,58                                                                                    |
|                                                                                     | 2403794 | K 180 26,58                                                                                    |
|  | 2403800 | Kit di rimozione adesivi, ruggine e vernice 1/4", velocità 3500 rpm mod. UE PRO 446,80         |
| <b>Ruota in gomma cancella decalcomanie</b>                                         |         |                                                                                                |
|  | 2403810 | per art. 2403800 26,58                                                                         |
|  | 2403815 | per vernici ad acqua per art. 2403800 26,58                                                    |
| <b>Spazzole rotative grana fine</b>                                                 |         |                                                                                                |
|  | 2403820 | Ø 11 mm per art. 2403800 17,88                                                                 |
|  | 2403825 | Ø 23 mm per art. 2403800 17,88                                                                 |

| ARTICOLO                                                                             |         | €                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spazzole rotative grana grossa</b>                                                |         |                                                                                                 |
|     | 2403830 | Ø 11 mm per art. 2403800 17,88                                                                  |
|     | 2403835 | Ø 23 mm per art. 2403800 17,88                                                                  |
| <b>Adattatori per spazzole rotative</b>                                              |         |                                                                                                 |
|     | 2403840 | Ø 11 mm per art. 2403800 23,32                                                                  |
|     | 2403845 | e ruote in gomma, Ø 23 mm per art. 2403800 23,32                                                |
|     | 2403850 | Disco in tessuto abrasivo per art. 2403800 9,66                                                 |
| <b>Adattatori per disco</b>                                                          |         |                                                                                                 |
|     | 2403860 | di rimozione singolo per art. 2403800 23,06                                                     |
|    | 2403865 | di rimozione doppio per art. 2403800 23,06                                                      |
|   | 2404100 | Trapani industriali 1/4" mandrino 1-10 mm, velocità 1800 rpm mod. BM R+L PRO 50,22              |
| <b>Trapani a pistola</b>                                                             |         |                                                                                                 |
|   | 2404110 | mandrino 1-10 mm, velocità 2.000 rpm, mod. BM-C 10 PRO 113,00                                   |
|   | 2404115 | bassa velocità 1/4", mandrino 2-13 mm, velocità 800 rpm, mod. BM-C 13 PRO 142,80                |
|  | 2404120 | Trapano ad angolo 1/4", mandrino 1-10 mm, velocità 1.400 rpm, mod. WB 10-1 PRO 132,50           |
|  | 2404125 | Avvitatore a pistola 1/4", mandrino esagonale 1/4", velocità 1.800 rpm, mod. PS-C PRO 128,40    |
|  | 2404450 | Cesoia per lamiera 1/4", larghezza taglio 5 mm, velocità 2.600 rpm, mod. BS Komposit PRO 107,90 |
|  | 2404550 | Roditrice per lamiera 1/4", larghezza taglio 5 mm, velocità 2.600 rpm, mod. BN PRO 105,70       |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                   | €             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Lame bimetalliche</b>                                                            |                                                                                                   |               |
|    | <b>2404608</b> 18T - 3 pz                                                                         | <b>8,56</b>   |
|    | <b>2404610</b> 24T - 3 pz                                                                         | <b>8,56</b>   |
|    | <b>2404614</b> 34T - 3 pz                                                                         | <b>8,56</b>   |
|    | <b>2404630</b> Seghetto-lima universale 1/4", corsa 10 mm, velocità 5.000 rpm, mod. USF PRO       | <b>79,60</b>  |
|    | <b>2404640</b> Mini seghetto-lima universale 1/4", corsa 10 mm, velocità 7.500 rpm, mod. USF Mini | <b>195,10</b> |
|    | <b>2404645</b> Kit lime 4 mm, 5 pz                                                                | <b>31,44</b>  |
|    | <b>2404650</b> Kit lime 5 mm, 5 pz                                                                | <b>19,40</b>  |
|    | <b>2404670</b> Seghetto universale max spessore lamiera 1,6 mm alluminio 3,2 mm mod. US-C PRO     | <b>231,10</b> |
|   | <b>2404700</b> Set rivettatrice Ø rivetto min/max 2,4-4,8 mm mod. NGS                             | <b>210,60</b> |
|  | <b>2404720</b> Rivettatrice Ø rivetto min/max 2,4-6,4 mm mod. NGL                                 | <b>385,20</b> |
|  | <b>2404800</b> Utensile per punzonatura e piegatura larghezza taglio 5 mm mod. 2 in 1 LAG PRO     | <b>122,30</b> |
|  | <b>2404850</b> Staccavetri per parabrezza 1/4", velocità 20.000 rpm, mod. SZ PRO                  | <b>204,40</b> |
| <b>Lame</b>                                                                         |                                                                                                   |               |
|  | <b>2404851</b> dritta 47 mm per SZ PRO                                                            | <b>14,66</b>  |
|  | <b>2404852</b> curva 48 mm per SZ PRO                                                             | <b>14,66</b>  |
|  | <b>2404853</b> standard 37 mm per SZ PRO                                                          | <b>14,66</b>  |
|  | <b>2404861</b> curva ad U 18 mm per SZ PRO                                                        | <b>24,84</b>  |
|  | <b>2404862</b> curva ad U 36 mm per SZ PRO                                                        | <b>33,52</b>  |
|  | <b>2404864</b> curva ad U 90 mm per SZ PRO                                                        | <b>36,78</b>  |
|  | <b>2404865</b> raschiatrice 8 mm per SZ PRO                                                       | <b>16,26</b>  |
|  | <b>2404866</b> dritta con gancio 35 mm per SZ PRO                                                 | <b>19,74</b>  |
|  | <b>2404868</b> ad U 24 mm per SZ PRO                                                              | <b>24,84</b>  |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                         | €            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Lame</b>                                                                         |                                                                                                         |              |
|    | <b>2404870</b> rotonda 81 mm 20 TPI, per SZ PRO                                                         | <b>5,52</b>  |
|    | <b>2404872</b> segmentata 81 mm 20 TPI, per SZ PRO                                                      | <b>4,78</b>  |
|    | <b>2404874</b> dritta 40x33,5 mm 18 TPI, per SZ PRO                                                     | <b>5,20</b>  |
|    | <b>2404876</b> svasata 40x65 mm 14 TPI, per SZ PRO                                                      | <b>9,86</b>  |
|    | <b>2404880</b> Piastra di levigatura delta con velcro per SZ PRO                                        | <b>10,30</b> |
|    | <b>2404881</b> Kit assemblaggio disco abrasivo per SZ PRO                                               | <b>2,78</b>  |
|    | <b>2404882</b> Foglio abrasivo a delta con velcro G40 per SZ PRO                                        | <b>1,64</b>  |
|    | <b>2404884</b> Foglio abrasivo a delta con velcro G80 per SZ PRO                                        | <b>1,64</b>  |
|   | <b>2404886</b> Foglio abrasivo a delta con velcro G120 per SZ PRO                                       | <b>1,64</b>  |
|  | <b>2405301</b> Graffatrice professionale punti 13-32 mm tipo 90 mod. KG 32 PRO                          | <b>60,50</b> |
| <b>Punti tipo 90</b>                                                                |                                                                                                         |              |
|  | <b>2405319</b> lunghezza 19 mm                                                                          | <b>19,40</b> |
|  | <b>2405325</b> lunghezza 25 mm                                                                          | <b>24,40</b> |
|  | <b>2405332</b> lunghezza 32 mm                                                                          | <b>29,16</b> |
|  | <b>2405338</b> lunghezza 38 mm                                                                          | <b>34,16</b> |
|  | <b>2405401</b> Graffatrice punti 6-16 mm tipo 80 mod. KG 16 PRO                                         | <b>56,40</b> |
| <b>Punti tipo 80</b>                                                                |                                                                                                         |              |
|  | <b>2405406</b> lunghezza 6 mm                                                                           | <b>7,80</b>  |
|  | <b>2405410</b> lunghezza 10 mm                                                                          | <b>8,12</b>  |
|  | <b>2405416</b> lunghezza 16 mm                                                                          | <b>9,86</b>  |
|  | <b>2405501</b> Graffatrice-chiodatrice punti 16-40 mm tipo 90 chiodi 15-50 mm tipo F mod. NKG 40/50 PRO | <b>93,36</b> |
| <b>Groppini tipo F</b>                                                              |                                                                                                         |              |
|  | <b>2405515</b> lunghezza 15 mm                                                                          | <b>15,06</b> |
|  | <b>2405525</b> lunghezza 25 mm                                                                          | <b>18,22</b> |
|  | <b>2405532</b> lunghezza 32 mm                                                                          | <b>20,60</b> |
|  | <b>2405540</b> lunghezza 40 mm                                                                          | <b>24,16</b> |
|  | <b>2405550</b> lunghezza 50 mm                                                                          | <b>28,94</b> |

| ARTICOLO                                                                                 |                                                                      | €                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <b>2405601</b>                                                       | Graffatrice punti<br>19-50x10,8 mm tipo N<br>mod. KG 50 PRO <b>142,80</b>                                |
|                                                                                          | <b>Groppini tipo N</b>                                               |                                                                                                          |
|                                                                                          | <b>2405632</b>                                                       | lunghezza 32 mm <b>92,68</b>                                                                             |
|                                                                                          | <b>2405638</b>                                                       | lunghezza 38 mm <b>106,20</b>                                                                            |
|         | <b>2405650</b>                                                       | lunghezza 50 mm <b>135,60</b>                                                                            |
|                                                                                          | <b>Chiodi bobina elettrosaldata</b>                                  |                                                                                                          |
|                                                                                          | <b>2405822</b>                                                       | lunghezza 22 mm <b>85,64</b>                                                                             |
|         | <b>2405845</b>                                                       | lunghezza 45 mm <b>139,90</b>                                                                            |
|                                                                                          | <b>Chiodi tipo RN 34°</b>                                            |                                                                                                          |
|         | <b>2405905</b>                                                       | Chiodatrice chiodi 55-90 mm<br>(34°) mod. NG 90 PRO <b>270,00</b>                                        |
|                                                                                          | <b>2405960</b>                                                       | L=60 mm ø 2,87 mm <b>115,90</b>                                                                          |
|                                                                                          | <b>2405970</b>                                                       | L=70 mm ø 3,10 mm <b>140,90</b>                                                                          |
|                                                                                          | <b>2405990</b>                                                       | L=90 mm ø 3,10 mm <b>169,00</b>                                                                          |
|       | <b>2406100</b>                                                       | Avvitatore a cricchetto<br>mandrino quadro 3/8",<br>velocità 400 rpm,<br>mod. MRS Mini PRO <b>173,60</b> |
|                                                                                          | <b>Smerigliatrici</b>                                                |                                                                                                          |
|  | <b>2406300</b>                                                       | diritta 1/4",<br>attacco 6 mm,<br>velocità 25.000 rpm,<br>mod. ST Mini PRO <b>74,48</b>                  |
|                                                                                          | <b>2406302</b>                                                       | diritta 1/4",<br>attacco 6 mm,<br>velocità 25.000 rpm,<br>mod. ST XXL Mini PRO <b>113,90</b>             |
|  | <b>2406305</b>                                                       | angolare 1/4"<br>velocità 18.000 rpm,<br>mod. WST Mini PRO <b>112,90</b>                                 |
|  | <b>2406310</b>                                                       | Lucidatrice mini 1/4",<br>Ø piatto 50 mm,<br>velocità 16000 rpm,<br>mod. PS Mini PRO <b>108,80</b>       |
| <b>Dischi</b>                                                                            |                                                                      |                                                                                                          |
| <b>2406311</b>                                                                           | per pulizia grossolana<br>Ø 50 mm per PS Mini PRO                    | <b>5,52</b>                                                                                              |
| <b>2406312</b>                                                                           | abrasivi Ø 50 mm<br>per sgrassatura, 10 pz<br>per PS Mini PRO        | <b>36,34</b>                                                                                             |
| <b>2406313</b>                                                                           | abrasivi Ø 50 mm<br>per levigatura media, 10 pz<br>per PS Mini PRO   | <b>36,34</b>                                                                                             |
| <b>2406314</b>                                                                           | abrasivi Ø 50 mm<br>per smerigliatura fine, 10 pz<br>per PS Mini PRO | <b>36,34</b>                                                                                             |

| ARTICOLO                                                                               |                                                  | €                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dischi lucidanti</b>                                                                |                                                  |                                                                                                   |
| <b>2406316</b>                                                                         | in cotone Ø 50 mm<br>per PS Mini PRO             | <b>4,36</b>                                                                                       |
| <b>2406317</b>                                                                         | Ø 50 mm<br>per PS Mini PRO                       | <b>6,36</b>                                                                                       |
|       | <b>2406320</b>                                   | Levigatrice a disco Ø 50 mm,<br>1/4" velocità 4500 rpm<br>mod. TS Mini PRO <b>128,40</b>          |
| <b>Dischi abrasivi Ø 50, 10 pz</b>                                                     |                                                  |                                                                                                   |
| <b>2406321</b>                                                                         | grana 40                                         | <b>7,90</b>                                                                                       |
| <b>2406322</b>                                                                         | grana 60                                         | <b>7,90</b>                                                                                       |
| <b>2406323</b>                                                                         | grana 80                                         | <b>7,90</b>                                                                                       |
| <b>2406324</b>                                                                         | grana 100                                        | <b>7,90</b>                                                                                       |
| <b>2406325</b>                                                                         | Disco abrasivo Ø 50 mm<br>con chiusura in velcro | <b>14,66</b>                                                                                      |
|  | <b>2406405</b>                                   | Trapano angolare 1/4",<br>mandrino 7 mm,<br>velocità 4.500 rpm,<br>mod. WB Mini PRO <b>144,80</b> |
| <b>Olio per utensili pneumatici</b>                                                    |                                                  |                                                                                                   |
|      | <b>2500010</b>                                   | 250 ml <b>16,78</b>                                                                               |
|     | <b>2500011</b>                                   | 1000 ml <b>17,62</b>                                                                              |
| <b>Olio minerale speciale per compressori</b>                                          |                                                  |                                                                                                   |
|     | <b>2500012</b>                                   | 20W-30, 1.000 ml <b>16,78</b>                                                                     |
|     | <b>2500015</b>                                   | 20W-30, 5.000 ml <b>70,26</b>                                                                     |
| <b>2500017</b>                                                                         | RSX 100, 1.000 ml                                | <b>18,18</b>                                                                                      |





## PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI



**SETTORI DI APPLICAZIONE**


Automobile



Ferramenta



Industria



Idraulica e aria condizionata



Nautica



Ufficio



Igiene

**IGIENIZZANTI**
**GEL ANTISETTICO**
**ART. ICP00075GI**


Gel studiato per disinfettare a fondo la pelle delle mani, in grado di ridurre efficacemente e in pochi secondi germi e batteri presenti sulla cute, attivo anche su virus e funghi. Modalità di utilizzo: Per la massima pulizia è necessario strofinare

energicamente una quantità sufficiente di prodotto (2-3 ml) per almeno 30-40 secondi. Dopo aver utilizzato il gel non è necessario risciacquare con acqua. Contiene alcol etilico denaturato 73%.



| ART.              | Formato |
|-------------------|---------|
| <b>ICP00075GI</b> | 75 ml   |

**GEL ANTISETTICO**
**ART. ICP00330GI**


Gel studiato per disinfettare a fondo la pelle delle mani, in grado di ridurre efficacemente e in pochi secondi germi e batteri presenti sulla cute, attivo anche su virus e funghi. Modalità di utilizzo: Per la massima pulizia è necessario strofinare

energicamente una quantità sufficiente di prodotto (2-3 ml) per almeno 30-40 secondi. Dopo aver utilizzato il gel non è necessario risciacquare con acqua. Contiene alcol etilico denaturato 73%.



| ART.              | Formato |
|-------------------|---------|
| <b>ICP00330GI</b> | 330 ml  |

**GEL ANTISETTICO**
**ART. ICP00500GID**


Gel studiato per disinfettare a fondo la pelle delle mani, in grado di ridurre efficacemente e in pochi secondi germi e batteri presenti sulla cute, attivo anche su virus e funghi. Modalità di utilizzo: Per la massima pulizia è necessario strofinare

energicamente una quantità sufficiente di prodotto (2-3 ml) per almeno 30-40 secondi. Dopo aver utilizzato il gel non è necessario risciacquare con acqua. Contiene alcol etilico denaturato 73%.



| ART.               | Formato             |
|--------------------|---------------------|
| <b>ICP00500GID</b> | 500 ml con dosatore |

| ARTICOLO                                                                                                                                                               | € cad. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>ICP00001PPD</b> Pulitore speciale per piani in diabase 400 ml<br>Confezione 6 pz  | 5,12   |
|  <b>ICP00015GBM</b> Grasso al MoS2 400 ml<br>Confezione 6 pz                          | 6,38   |
|  <b>ICP00016IC</b> Igienizzante per climatizzatori 400 ml<br>Confezione 6 pz          | 5,70   |
|  <b>ICP00018LMF</b> Lubrificante multiuso filante 400 ml<br>Confezione 6 pz           | 6,58   |
|  <b>ICP000200T</b> Olio da taglio e da filettatura 400 ml<br>Confezione 6 pz          | 6,64   |
|  <b>ICP000200TL</b> Olio da taglio e da filettatura liquido 5 lt<br>Confezione 1 pz | 96,00  |
|  <b>ICP000210S</b> Olio di silicone 400 ml<br>Confezione 6 pz                       | 5,90   |
|  <b>ICP000220V</b> Olio di vaselina 400 ml<br>Confezione 6 pz                       | 6,64   |
|  <b>ICP00026PAO</b> Protettivo antiruggine oleoso 400 ml<br>Confezione 6 pz         | 8,56   |
|  <b>ICP00027GL</b> Grasso multiuso al Litio 400 ml<br>Confezione 6 pz               | 6,46   |
|  <b>ICP00031AC</b> Aria compressa 400 ml<br>Confezione 6 pz                         | 5,18   |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                               | € cad. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>ICP00038PAI</b> Pulitore per acciaio INOX 400 ml<br>Confezione 6 pz                               | 8,16   |
|  <b>ICP00041AS</b> Antiadesivo per saldature 400 ml<br>Confezione 6 pz                                | 5,24   |
|  <b>ICP00048SPL</b> Sbloccante protettivo lubrificante 400 ml<br>Confezione 6 pz                      | 5,04   |
|  <b>ICP00048SPLL</b> Sbloccante protettivo lubrificante liquido 5 lt<br>Confezione 1 pz               | 51,66  |
|  <b>ICP00049ZC</b> Zinco chiaro 400 ml<br>Confezione 6 pz                                            | 6,50   |
|  <b>ICP00072ISS</b> Ice sblocc spaccaruggine 400 ml<br>Confezione 6 pz                              | 6,34   |
|  <b>ICP00073MT1</b> Lubrificante multifunzione tutto in 1 400 ml<br>Confezione 6 pz                 | 6,90   |
|  <b>ICP00075GI</b> Gel disinfettante per mani 75 ml                                                 | 3,40   |
|  <b>ICP00081GR</b> Grasso al rame 400 ml<br>Confezione 6 pz                                         | 6,58   |
|  <b>ICP00082GL</b> Grasso al Litio con PTFE 400 ml<br>Confezione 6 pz                               | 6,46   |
|  <b>ICP00093LG</b> Lubrificante alla grafite per serrature e scorrimenti 200 ml<br>Confezione 12 pz | 5,38   |

| ARTICOLO                                                                          |                                                                        | € cad. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | <b>ICP00106CM</b> Colla multiuso 400 ml<br>Confezione 6 pz             | 8,22   |
|  | <b>ICP00110LC</b> Lubrificante per catene<br>400 ml<br>Confezione 6 pz | 6,70   |
|  | <b>ICP00134LP</b> Pellicola pelabile<br>400 ml<br>Confezione 6 pz      | 11,28  |
|  | <b>ICP00330GI</b> Gel disinfettante per mani<br>330 ml                 | 7,16   |

| ARTICOLO                                                                           |                                                                                                                   | € cad. |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|   | <b>ICP00500GID</b> Gel disinfettante per mani<br>500 ml<br>con dosatore                                           | 10,76  |
|   | <b>ICP02V73MT1</b> Lubrificante multifunzione<br>tutto in 1 con<br>erogatore a 2 vie<br>400 ml<br>Confezione 6 pz | 8,48   |
|  | <b>ICP-EXPOV</b> Espositore vuoto per bombolette                                                                  |        |



**holzkraft**<sup>®</sup>  
Holzbearbeitungsmaschinen

**holzstar**<sup>®</sup>  
Holzbearbeitungsmaschinen



## MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO



## MOLATRICI

### MOLATRICI UNIVERSALI SECCO/UMIDO

**New**



#### NTS

- Per molatura a secco e umido
- Molti dispositivi di fissaggio per utensili diversi
- Mola pensata per resistere all'acqua e per durare a lungo
- La bassa velocità in combinazione con il raffreddamento permettono di lavorare a bassa temperatura in modo da non influire sulla durezza dei materiali
- Speciale mola in corindone nobile con ossido di alluminio per risultati di affilatura perfetti anche con acciaio di durezza superiore 60 HRC (acciaio per utensili)
- Disco di cuoio estraibile per l'asportazione delle bave dopo l'affilatura

- Pasta abrasiva per la lucidatura dell'utensile dopo l'affilatura
- Calibro angolazione per la regolazione dell'angolo di affilatura corretto
- Motore e interruttore protetti contro gli spruzzi d'acqua
- Serbatoio d'acqua anti rottura

#### NTS 201

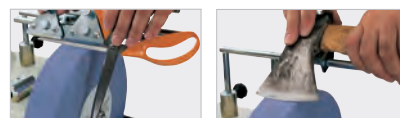
- Robusto corpo in plastica

#### NTS 256

- Corpo in acciaio verniciato a polvere
- Ideale per lavori artigianali impegnativi e centri di formazione
- Potente motore a induzione con controllo variabile della velocità per un funzionamento silenzioso e senza vibrazioni

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Pasta abrasiva
- Calibro per la misurazione dell'angolo di affilatura
- Affilatrice universale
- Mola in Corindone nobile K
- Disco di cuoio



| Modello                   |     | NTS 201        | NTS 256        |
|---------------------------|-----|----------------|----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>       |     | <b>5750201</b> | <b>5750256</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>       |     |                |                |
| Dimensione mola           | mm  | 200x40         | 250x50         |
| Dimensioni disco di cuoio | mm  | 200x30         | 200x30         |
| Velocità                  | rpm | 115            | 90-160         |
| Potenza motore ~ 50 Hz    | kW  | 0,15           | 0,15           |
| Dimensioni (LxWxH)        | mm  | 480x340x375    | 460x340x410    |
| Peso                      | kg  | 9,2            | 14,2           |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                              |
|----------------|------------------------------------------|
| <b>5760101</b> | Mola abrasiva Ø 200x40x12 mm per NTS 201 |
| <b>5760151</b> | Mola abrasiva Ø 250x50x12 mm per NTS 256 |
| <b>5760159</b> | Dispositivo di tornitura                 |
| <b>5760100</b> | Disco di cuoio Ø 20x30x12 mm per NTS 201 |
| <b>5760150</b> | Disco di cuoio Ø 20x30x12 mm per NTS 256 |
| <b>5760158</b> | Disco di cuoio profilato                 |
| <b>5760155</b> | Pasta abrasiva                           |
| <b>5760166</b> | Attrezzo per tubi e sgorbie              |
| <b>5760161</b> | Attrezzo affilatura piccole lame         |
| <b>5760162</b> | Attrezzo affilatura grandi lame          |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5760163</b> | Attrezzo affilatura cesoie                                                                   |
| <b>5760152</b> | Attrezzo affilatura asce                                                                     |
| <b>5760160</b> | Lama di ricambio per attrezzo per tornitura                                                  |
| <b>5760157</b> | Affilatura universale                                                                        |
| <b>5760156</b> | Calibro angolare, mola Ø 200 mm                                                              |
| <b>5760164</b> | Pietra di rinvivatura mola                                                                   |
| <b>5760165</b> | Supporto universale                                                                          |
| <b>5760167</b> | Kit per uso domestico: attrezzo per cesoie diritte, cesoie per siepi, grandi lame e per asce |

## LEVIGATRICI

### LEVIGATRICI A DISCO E A NASTRO

#### TS - A DISCO

#### BTS - A DISCO E A NASTRO

- Levigatrice compatta per superfici piane, bordi e pezzi curvi
- Potente motore
- Guida angolare per l'uso sui due tavoli da lavoro, regolabile da -30° a +30°

##### TS 301

- Grande tavola di lavoro orientabile da -10° a +45°

##### BTS 201

- Unità levigatura orientabile da 0° a 90° (**IMG 1**)
- Grande tavola di lavoro orientabile da -15° a +45° (**IMG 2**)
- Sostituzione rapida e facile del nastro abrasivo grazie al sistema di sgancio rapido
- Facile regolazione del nastro grazie alla vite zigrinata
- Rullo gommatto per evitare lo scivolamento del nastro abrasivo
- Basamento solido e stabile

##### DOTAZIONE DI SERIE TS 301

- Guida angolare
- Disco abrasivo K 80
- Supporto in velcro



TS 301



BTS 201



IMG 1



IMG 2

**New**

| Modello                       |     | TS 301        | BTS 201       |
|-------------------------------|-----|---------------|---------------|
| ART. (230 V)                  |     | 5904300       | 5903201       |
| DATI TECNICI                  |     |               |               |
| Ø disco abrasivo              | mm  | 300           | 305           |
| Dimensioni nastro abrasivo    | mm  | -             | 1.220x150     |
| Velocità nastro               | m/s | -             | 11,7          |
| Tavola di lavoro in ghisa     | mm  | -             | 260x150       |
| Tavola di lavoro in alluminio | mm  | 390x230       | 380x260       |
| Inclinazione tavola di lavoro |     | -10 - 0 - +45 | -15 - 0 - +45 |
| Ø bocchetta aspirazione       | mm  | 60            | 2x40          |
| Potenza motore ~ 50 Hz        | kW  | 1,07          | 1,5           |
| Dimensioni (LxWxH)            | mm  | 550x420x420   | 760x740x1.105 |
| Peso                          | kg  | 28            | 63            |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.                                     | Descrizione                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5900301</b>                           | Piatto separatore                                                                           |
| Dischi di tela abrasiva Ø 300 mm         |                                                                                             |
| <b>5913106</b>                           | P60, 5 pz                                                                                   |
| <b>5913108</b>                           | P80, 5 pz                                                                                   |
| <b>5913110</b>                           | P100, 5 pz                                                                                  |
| <b>5913112</b>                           | P120, 5 pz                                                                                  |
| <b>5913115</b>                           | P150, 5 pz                                                                                  |
| <b>3357801</b>                           | Disco adesivo in velcro Ø 300 mm                                                            |
| Nastri abrasivi 1.219x150 mm per BTS 201 |                                                                                             |
| <b>5911206</b>                           | P60, 5 pz                                                                                   |
| <b>5911208</b>                           | P80, 5 pz                                                                                   |
| <b>5911210</b>                           | P100, 5 pz                                                                                  |
| <b>5911212</b>                           | P120, 5 pz                                                                                  |
| <b>5911215</b>                           | P150, 5 pz                                                                                  |
| <b>5911218</b>                           | P180, 5 pz                                                                                  |
| <b>5911230</b>                           | Set nastri abrasivi 1.219x150 mm per BTS 201:<br>P80 x 10 pz; P100 x 10 pz;<br>P120 x 10 pz |



## LEVIGATRICI

### LEVIGATRICI A DISCO E A NASTRO

#### BTS

- Adatta per vari materiali e forme; per levigare bordi lunghi, superfici frontali, curve, tagli obliqui e superfici piane ad angolo retto. Per lavorare con legno tenero e duro (**IMG 4**)
- Struttura robusta in ghisa grigia
- Facile e veloce sostituzione del nastro tramite il rilascio rapido del tensionatore, non sono necessari altri attrezzi (**IMG 5**)
- Bocchetta di aspirazione integrata che può essere connessa a un sistema di aspirazione esterno (**IMG 3**)
- Il piano di lavoro è inclinabile da 0° a 45°. L'inclinazione scelta è visibile sulla scala graduata (**IMG 1**)
- Nastro inclinabile da 0° a 90°, può essere usato in orizzontale o verticale
- Nastro e disco abrasivo inclusi

#### BTS 151 V

- Regolazione continua della velocità per nastro abrasivo e disco

- Guida angolare, orientabile di 60° su entrambi i lati (**IMG 6**)
- Gruppo levigatore orientabile, anche il tavolo può essere orientato

#### BTS 150

- Con guida angolare
- Nastro e tavola inclinabili

#### BTS 250

- Il fermo pezzo in dotazione può essere usato come tavola d'appoggio quando il nastro è in posizione verticale
- Dotata di grande tavola in alluminio con supporti da entrambi i lati per maggiore stabilità (**IMG 2**)
- Con pratiche maniglie per il trasporto
- In dotazione: nastro abrasivo grana 60, disco abrasivo grana 80

#### DOTAZIONE DI SERIE BTS 151 V:

- Guida per troncatura da -60 a +60°
- Nastro abrasivo 914 x 100 mm, P 80

- Foglio abrasivo Ø 150 mm, P 80 (incollato)
- Attacco in velcro per foglio abrasivo disponibile nella gamma di accessori

#### DOTAZIONE DI SERIE BTS 150:

- Troncatrice
- Nastro abrasivo grana 60
- Mola abrasiva grana 80 (incollata)
- Attacco in velcro non incluso - È necessario anche l'attacco in velcro per la mola abrasiva della gamma di accessori

#### DOTAZIONE DI SERIE BTS 250:

- Nastro abrasivo grana 60
- Mola abrasiva grana 80 (incollata)
- Adattatore per bocchetta di aspirazione da 60 a 120 mm
- Attacco in velcro non incluso - È necessario anche l'attacco in velcro per la mola abrasiva della gamma di accessori



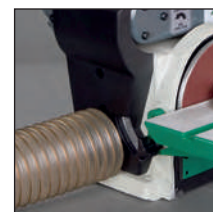
BTS 151 V



IMG 1



IMG 2



IMG 3



BTS 150

BTS 250



#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione           |
|---------|-----------------------|
| 5914250 | Basamento per BTS 250 |



IMG 4



IMG 5



IMG 6

**New**

| Modello                          |     | BTS 151 V     | BTS 150     | BTS 250     |
|----------------------------------|-----|---------------|-------------|-------------|
| ART. (230 V)                     |     | 5903152       | 5904150     | 5904250     |
| DATI TECNICI                     |     |               |             |             |
| Dimensioni nastro abrasivo (LxP) | mm  | 914 x 100     | 915 x 100   | 1.220 x 150 |
| Dimensioni tavolo (LxP) mm       | mm  | 226 x 160     | 230 x 150   | 360 x 200   |
| Ø disco abrasivo                 | mm  | 150           | 150         | 250         |
| Velocità                         | rpm | 2.000 - 4.000 | 2.850       | 1.440       |
| Potenza motore ~50 Hz            | kW  | 0,25          | 0,40        | 0,80        |
| Ø bocchetta aspirazione          | mm  | 63            | 58          | 120         |
| Dimensioni (LxWxH)               | mm  | 460x360x280   | 560x270x300 | 720x410x440 |
| Peso                             | kg  | 10,5          | 17          | 47          |



**LEVIGATRICI**
**LEVIGATRICE A MANDRINO OSCILLANTE**
**New**

**OSS 100 V**

- Potente motore con regolazione variabile della velocità per finiture professionali di profili interni ed esterni; ideale per la levigatura di contorni, archi, curve e altre forme irregolari
- Massima precisione e stabilità, anche nella lavorazione dei pezzi più grandi, grazie al tavolo in ghisa, solido e robusto ed ai fori per il bloccaggio su banco

- Facile da trasportare e da riporre grazie al design compatto e leggero
- Crea superfici molto lisce grazie al mandrino rotante e oscillante
- Bocchetta di aspirazione integrata per un facile collegamento ad un sistema di estrazione esterno
- Dotata di un pratico spazio per conservare e tenere in ordine tutti gli accessori e gli strumenti di montaggio

**DOTAZIONE DI SERIE**

- 6 Manicotti abrasivi K 80: Ø 13/19/26/38/51/76 mm
- 6 Inserti: Ø 13/19/26/38/51/76 mm
- 5 Rulli abrasivi gommati, altezza 115 mm: Ø 19/26/38/51/76 mm
- 3 Dischi mandrino: Ø 16/20/35 mm
- Utensile per il montaggio

| Modello                         |     | OSS 100 V                   |
|---------------------------------|-----|-----------------------------|
| ART. (230 V)                    |     | 5903505                     |
| DATI TECNICI                    |     |                             |
| Ø mandrino                      | mm  | 12,7                        |
| Velocità oscillazione           | rpm | 29 - 52                     |
| Corsa oscillazione              | mm  | 16                          |
| Ø manicotti                     | mm  | 13 / 19 / 26 / 38 / 51 / 76 |
| Velocità dispositivo levigatura | rpm | 1.000 – 1.800               |
| Ø bocchetta aspirazione         | mm  | 39                          |
| Dimensioni tavolo               | mm  | 320x300                     |
| Velocità                        | rpm | 10.000                      |
| Potenza motore ~50 Hz           | kW  | 0,45                        |
| Classe di protezione            |     | I                           |
| Dimensioni (LxWxH)              | mm  | 400x365x440                 |
| Peso                            | kg  | 9                           |



| ACCESSORI OPZIONALI                            |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ART.                                           | Descrizione                                        |
| <b>5913500</b>                                 | Set di inserti da tavolo<br>Ø 13/19/26/38/51/76 mm |
| <b>5913501</b>                                 | Set di dischi per mandrino<br>Ø 16/20/35 mm        |
| <b>Rulli abrasivi gommati</b>                  |                                                    |
| <b>5913519</b>                                 | Ø 19 mm                                            |
| <b>5913526</b>                                 | Ø 26 mm                                            |
| <b>5913538</b>                                 | Ø 38 mm                                            |
| <b>5913551</b>                                 | Ø 51 mm                                            |
| <b>5913576</b>                                 | Ø 76 mm                                            |
| <b>Set di manicotti abrasivi Ø 13 mm, 3 pz</b> |                                                    |
| <b>5913700</b>                                 | P80                                                |
| <b>5913710</b>                                 | P100                                               |
| <b>5913720</b>                                 | P120                                               |
| <b>5913730</b>                                 | P240                                               |
| <b>Set di manicotti abrasivi Ø 19 mm, 3 pz</b> |                                                    |
| <b>5913701</b>                                 | P80                                                |
| <b>5913711</b>                                 | P100                                               |
| <b>5913721</b>                                 | P120                                               |
| <b>5913731</b>                                 | P240                                               |

| ACCESSORI OPZIONALI                            |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| ART.                                           | Descrizione |
| <b>Set di manicotti abrasivi Ø 26 mm, 3 pz</b> |             |
| <b>5913702</b>                                 | P80         |
| <b>5913712</b>                                 | P100        |
| <b>5913722</b>                                 | P120        |
| <b>5913732</b>                                 | P240        |
| <b>Set di manicotti abrasivi Ø 38 mm, 3 pz</b> |             |
| <b>5913703</b>                                 | P80         |
| <b>5913713</b>                                 | P100        |
| <b>5913723</b>                                 | P120        |
| <b>5913733</b>                                 | P240        |
| <b>Set di manicotti abrasivi Ø 51 mm, 3 pz</b> |             |
| <b>5913704</b>                                 | P80         |
| <b>5913714</b>                                 | P100        |
| <b>5913724</b>                                 | P120        |
| <b>5913734</b>                                 | P240        |
| <b>Set di manicotti abrasivi Ø 76 mm, 3 pz</b> |             |
| <b>5913705</b>                                 | P80         |
| <b>5913715</b>                                 | P100        |
| <b>5913725</b>                                 | P120        |
| <b>5913735</b>                                 | P240        |

## LEVIGATRICI

### LEVIGATRICE A MANDRINO OSCILLANTE E A NASTRO

**New**

#### OBSS 100 V



- Potente motore per tutti i materiali in legno
- Doppia configurazione con passaggio rapido e semplice tra la funzione a mandrino e la funzione a nastro
- La sua doppia azione, rotante ed oscillante verticalmente, consente una levigatura rapida e una maggiore velocità di lavoro
- Massima precisione e stabilità, anche nella lavorazione dei pezzi più grandi, grazie al tavolo in ghisa, solido e robusto ed ai fori per il bloccaggio su banco

- Tavolo da lavoro ribaltabile regolabile in modo continuo da 0° a 45°
- Angoli fissi aggiuntivi a 0°, 15°, 22,5°, 30° e 45°
- Facile da trasportare e da riporre grazie al design compatto e leggero
- Crea superfici molto lisce grazie al mandrino rotante ed oscillante
- Bocchetta di aspirazione integrata per un facile collegamento ad un sistema di estrazione esterno
- Dotata di un pratico spazio per conservare e tenere in ordine tutti gli accessori e gli strumenti di montaggio

#### DOTAZIONE DI SERIE

- 5 manicotti abrasivi P80 Ø 13/19/26/38/51 mm
- 5 inserti Ø 13/19/26/38/51 mm
- 4 rulli abrasivi gommati, altezza 115 mm Ø 19/26/38/51 mm
- 3 Dischi mandrino Ø 16/20/35 mm
- Utensile per il montaggio
- Nastro abrasivo P80 100x610 mm
- Arresto del pezzo in lavorazione

| Modello                         | OBSS 100 V |                        |
|---------------------------------|------------|------------------------|
| ART. (230 V)                    | 5903510    |                        |
| DATI TECNICI                    |            |                        |
| Dimensioni nastro abrasivo      | mm         | 610x100                |
| Superficie di levigatura        | mm         | 210x100                |
| Velocità nastro abrasivo        | m/sec      | 7,2                    |
| Ø mandrino                      | mm         | 12,7                   |
| Velocità oscillazione           | rpm        | 29-52                  |
| Corsa oscillazione              | mm         | 16                     |
| Ø manicotti                     | mm         | 13 / 19 / 26 / 38 / 51 |
| Velocità dispositivo levigatura | rpm        | 1.000 – 1.800          |
| Ø bocchetta aspirazione         | mm         | 39                     |
| Dimensioni tavolo               | mm         | 400x407                |
| Velocità                        | rpm        | 10.000                 |
| Potenza motore ~50 Hz           | kW         | 0,45                   |
| Classe di protezione            |            | I                      |
| Dimensioni (LxWxH)              | mm         | 470x440x500            |
| Peso                            | kg         | 12,5                   |



#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.                                           | Descrizione                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>5913500</b>                                 | Set di inserti da tavolo Ø 13/19/26/38/51/76 mm |
| <b>5913501</b>                                 | Set di dischi per mandrino Ø 16/20/35 mm        |
| <b>Rulli abrasivi gommati</b>                  |                                                 |
| <b>5913519</b>                                 | Ø 19 mm                                         |
| <b>5913526</b>                                 | Ø 26 mm                                         |
| <b>5913538</b>                                 | Ø 38 mm                                         |
| <b>5913551</b>                                 | Ø 51 mm                                         |
| <b>5913576</b>                                 | Ø 76 mm                                         |
| <b>Set di manicotti abrasivi Ø 13 mm, 3 pz</b> |                                                 |
| <b>5913700</b>                                 | P80                                             |
| <b>5913710</b>                                 | P100                                            |
| <b>5913720</b>                                 | P120                                            |
| <b>5913730</b>                                 | P240                                            |
| <b>Set di manicotti abrasivi Ø 19 mm, 3 pz</b> |                                                 |
| <b>5913701</b>                                 | P80                                             |
| <b>5913711</b>                                 | P100                                            |
| <b>5913721</b>                                 | P120                                            |
| <b>5913731</b>                                 | P240                                            |
| <b>Set di manicotti abrasivi Ø 26 mm, 3 pz</b> |                                                 |
| <b>5913702</b>                                 | P80                                             |
| <b>5913712</b>                                 | P100                                            |
| <b>5913722</b>                                 | P120                                            |
| <b>5913732</b>                                 | P240                                            |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.                                           | Descrizione |
|------------------------------------------------|-------------|
| <b>Set di manicotti abrasivi Ø 38 mm, 3 pz</b> |             |
| <b>5913703</b>                                 | P80         |
| <b>5913713</b>                                 | P100        |
| <b>5913723</b>                                 | P120        |
| <b>5913733</b>                                 | P240        |
| <b>Set di manicotti abrasivi Ø 51 mm, 3 pz</b> |             |
| <b>5913704</b>                                 | P80         |
| <b>5913714</b>                                 | P100        |
| <b>5913724</b>                                 | P120        |
| <b>5913734</b>                                 | P240        |
| <b>Set di manicotti abrasivi Ø 76 mm, 3 pz</b> |             |
| <b>5913705</b>                                 | P80         |
| <b>5913715</b>                                 | P100        |
| <b>5913725</b>                                 | P120        |
| <b>5913735</b>                                 | P240        |
| <b>Nastri abrasivi 610 x 100 mm, 10 pz</b>     |             |
| <b>5913608</b>                                 | P80         |
| <b>5913610</b>                                 | P100        |
| <b>5913612</b>                                 | P120        |
| <b>5913624</b>                                 | P240        |

**LEVIGATRICI**
**LEVIGATRICE A CILINDRO MOBILE**
**New**
**CE**
**ZSM 450 AS**

- Velocità del nastro trasportatore regolabile in continuo, per risultati di levigatura ottimali su materiali diversi
- Struttura aperta su un lato, che permette la lavorazione di pezzi più larghi della macchina.
- Rulli integrati sulla parte superiore, utili come piano d'appoggio e per

- semplificare la movimentazione dei pezzi
- Sistema di aspirazione integrato, per un ambiente di lavoro senza polvere
- Regolazione precisa dell'altezza con volantino e sistema di bloccaggio
- Base mobile con freno, per facilitare lo spostamento in officina

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Base con sistema di movimentazione
- Nastro abrasivo grana P150
- Sacco filtro

| Modello                               | ZSM 450 AS |                 |
|---------------------------------------|------------|-----------------|
| ART. (230 V)                          | 5903450    |                 |
| DATI TECNICI                          |            |                 |
| Piano di lavoro (LxP)                 | mm         | 465x460         |
| Larghezza levigatura min/max          | mm         | 25 - 457        |
| Altezza pezzo min/max                 | mm         | 3 - 115         |
| Nastro abrasivo (LxP)                 | mm         | 2.115x76        |
| Velocità di avanzamento               | m/min      | 0,5 - 4         |
| Dimensioni nastro trasportatore (LxP) | mm         | 1.120x450       |
| Ø bocchetta aspirazione               | mm         | 75              |
| Potenza motore ~50 Hz                 | kW         | 1,8             |
| Dimensioni (LxWxH)                    | mm         | 560x1.175x1.240 |
| Peso                                  | kg         | 125             |

| ACCESSORI OPZIONALI                           |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| ART.                                          | Descrizione  |
| 5913450                                       | Sacco filtro |
| Rotoli di nastro abrasivo<br>2.115x76 mm, 5pz |              |
| 5918006                                       | P60          |
| 5918008                                       | P80          |
| 5918010                                       | P100         |
| 5918012                                       | P120         |


**LEVIGATRICI A NASTRO OSCILLANTE**
**CE**
**KSO 750**

- Nastro abrasivo oscillante per ottimi risultati di levigatura e una lunga durata del nastro
- Guida angolare e arresto pezzo regolabile da -45° a +45°
- Regolazione continua dell'unità di levigatura (da 0° a 90°) per levigare in verticale e orizzontale
- Tavola robusta in ghisa con scanalature a T, massima stabilità del basamento durante la lavorazione
- Inclusa tavola aggiuntiva regolabile in altezza per levigare i bordi
- Sostituzione rapida e facile del nastro abrasivo grazie al sistema di sgancio rapido

- Dispositivo di bloccaggio a molla per una tensione uniforme del nastro
- Tappetino in grafite di supporto al nastro
- Basamento con chiusura a chiave
- Interruttore d'emergenza con chiusura a chiave

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Guida angolare
- Arresto pezzo

| Modello                         |       | KSO 750         |
|---------------------------------|-------|-----------------|
| ART. (230 V)                    |       | 5900751         |
| ART. (400 V)                    |       | 5900750         |
| DATI TECNICI                    |       |                 |
| Dimensioni nastro abrasivo      | mm    | 2.270x150       |
| Regolazione altezza tavola      | mm    | 80              |
| Dimensioni tavola trasversale   | mm    | 300x250         |
| Dimensioni tavola longitudinale | mm    | 750x250         |
| Superficie abrasiva             | mm    | 820x170         |
| Velocità nastro abrasivo        | m/sec | 16,3            |
| Min/max altezza tavola          | mm    | 970 / 1.050     |
| Ø bocchetta aspirazione         | mm    | 100             |
| Potenza motore ~ 50 Hz          | kW    | 2,2             |
| Dimensioni (LxWxH)              | mm    | 1.300x750x1.200 |
| Peso                            | kg    | 120             |

| ACCESSORI OPZIONALI                   |             |    |
|---------------------------------------|-------------|----|
| ART.                                  | Descrizione | pz |
| <b>Nastri abrasivi (2.270x150 mm)</b> |             |    |
| <b>5372306</b>                        | P60         | 5  |
| <b>5372308</b>                        | P80         | 5  |
| <b>5372310</b>                        | P100        | 5  |
| <b>5372312</b>                        | P1200       | 5  |
| <b>5372315</b>                        | P180        | 5  |
| <b>5372318</b>                        | P220        | 5  |
| <b>5372322</b>                        | P220        | 5  |

| ACCESSORI OPZIONALI                           |             |    |
|-----------------------------------------------|-------------|----|
| ART.                                          | Descrizione | pz |
| <b>Nastri di tela abrasiva (2.270x150 mm)</b> |             |    |
| <b>5373306</b>                                | P40         | 5  |
| <b>5373308</b>                                | P60         | 5  |
| <b>5373310</b>                                | P80         | 5  |
| <b>5373312</b>                                | P100        | 5  |
| <b>5373315</b>                                | P120        | 5  |
| <b>5373318</b>                                | P150        | 5  |
| <b>5373322</b>                                | P180        | 5  |



## LEVIGATRICI

### LEVIGATRICI CILINDRICHE PER RETTIFICA DI SUPERFICI

**New**



#### ZSM

- Velocità di avanzamento continua regolabile tramite potenziometro
- Struttura stabile per un'elevata precisione di levigatura
- Estensione della tavola in entrata e in uscita
- Semplice regolazione dell'altezza tramite manovella
- Supporto testa levigatrice laterale rimovibile per la lavorazione di pezzi più larghi
- Facile sostituzione del nastro abrasivo
- Base chiusa con vano portaoggetti
- Velocità di avanzamento e velocità dei rulli di rettifica cilindrici regolabili tramite potenziometro

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Rullo di levigatura P80



ZSM 560



ZSM 560 Vario

| Modello                                |       | ZSM 560           | ZSM 560 Vario     |
|----------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| ART. (230 V)                           |       | 5903560           | 5903565           |
| <b>DATI TECNICI</b>                    |       |                   |                   |
| Dimensioni superficie levigatura (LxA) | mm    | 555x80            | 555x80            |
| Altezza pezzo min/max                  | mm    | 5 - 80            | 5 - 80            |
| Lunghezza pezzo min                    | mm    | 120               | 160               |
| Ø rullo abrasivo                       | mm    | 132               | 132               |
| Dimensioni nastro abrasivo (LxP)       | mm    | 3.280x78          | 3.280x78          |
| Dimensioni tavolo (LxWxH)              | mm    | 592x505x695       | 592x505x695       |
| Velocità                               | rpm   | 1400              | 0 - 1.700         |
| Avanzamento                            | m/min | 0 - 3,5           | 0 - 3,5           |
| Ø bocchetta aspirazione                | mm    | 100               | 100               |
| Potenza motore ~ 50 Hz                 | kW    | 1,5               | 1,5               |
| Motorino alimentazione                 | W     | 80                | 80                |
| Dimensioni (LxWxH)                     | mm    | 1.070x1.080x1.150 | 1.070x1.080x1.200 |
| Peso                                   | kg    | 116               | 119               |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.                                            | Descrizione                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>5913856</b>                                  | Rullo abrasivo a nastro piatto P240 |
| <b>5913857</b>                                  | Rullo abrasivo in nylon             |
| <b>5913858</b>                                  | Rullo a spazzola metallica Ø 0,4 mm |
| <b>Nastri abrasivi in rotolo 50 m x 80 mm</b>   |                                     |
| <b>5918760</b>                                  | P60                                 |
| <b>5918780</b>                                  | P80                                 |
| <b>5918710</b>                                  | P100                                |
| <b>5918712</b>                                  | P120                                |
| <b>5918715</b>                                  | P150                                |
| <b>5918718</b>                                  | P180                                |
| <b>5918722</b>                                  | P220                                |
| <b>Nastri abrasivi in tessuto 3.280 x 78 mm</b> |                                     |
| <b>5918761</b>                                  | P60                                 |
| <b>5918762</b>                                  | P80                                 |
| <b>5918763</b>                                  | P100                                |
| <b>5918764</b>                                  | P120                                |
| <b>5918765</b>                                  | P150                                |
| <b>5918766</b>                                  | P180                                |
| <b>5918767</b>                                  | P220                                |



**FRESATRICI**
**FRESATRICE DA BANCO**
**TF 50 E**

- Design compatto e maneggevole per un uso confortevole
- Gamma di velocità variabile da 11.500 a 24.000 rpm
- Altezza mandrino regolabile da 0 a 40 mm
- Ampio appoggio tavolo grazie alle prolunghe su entrambi i lati

- Tavolo da lavoro robusto in ghisa
- Fermo regolabile

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Prolunghe tavolo
- Protezione utensile
- Guida parallela in alluminio
- Pinze per 6, 8, 12 mm e 1/2", 1/4"

- Strumento di montaggio (chiave a bussola esagonale 4 mm e 5 mm, chiave SW19 e SW24)



| Modello                 |     | TF 50 E         |
|-------------------------|-----|-----------------|
| ART. (230 V)            |     | 5901905         |
| DATI TECNICI            |     |                 |
| Dimensioni tavola       | mm  | 610x360         |
| Corsa mandrino          | mm  | 40              |
| Max Ø utensile          | mm  | 50              |
| Velocità mandrino       | rpm | 11.500 - 24.000 |
| Potenza motore ~ 50 Hz  | kW  | 1,5             |
| Ø bocchetta aspirazione | mm  | 100             |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm  | 1.030x360x311   |
| Peso                    | kg  | 21              |


**TOUPIE**
**TF**

- Battuta di fresatura con registri in alluminio regolabili con precisione
- Cambio rapido e semplice della velocità tramite cinghie a V multiple
- Indicatore LED della velocità mandrino di fresatura sul pannello frontale
- Ampio piano di lavoro in ghisa con elevata stabilità alla torsione
- Selettore per la rotazione destra/sinistra dell'albero
- Pressore per una guida precisa del pezzo

**TF 190E con albero fisso**

- Gruppo fresatore in ghisa di grandi dimensioni
- Regolazione manuale altezza dell'albero mandrino

**TF 190 SE con albero inclinabile**

- Gruppo fresatore di grandi dimensioni in ghisa, inclinabile da -5° a +30°
- Regolazione manuale altezza e inclinazione dell'albero mandrino

**New**


Le immagini mostrano l'accessorio opzionale Art. 5911920

| Modello                                 |     | TF 190E                       | TF 190 SE                     |
|-----------------------------------------|-----|-------------------------------|-------------------------------|
| ART. (230 V)                            |     | 5901921                       | 5901931                       |
| ART. (400 V)                            |     | 5901923                       | 5901933                       |
| DATI TECNICI                            |     |                               |                               |
| Dimensioni tavolo di lavoro (LxPxH)     | mm  | 690x480x900                   | 710x640x900                   |
| Ø max. utensile                         | mm  | 200                           | 200                           |
| Lunghezza utile mandrino                | mm  | 100                           | 100                           |
| Corsa del mandrino                      | mm  | 100                           | 100                           |
| Sporgenza max. mandrino sopra il tavolo | mm  | 100                           | 100                           |
| Velocità mandrino                       | rpm | 1.800 / 3.000 / 6.000 / 9.000 | 1.800 / 3.000 / 6.000 / 9.000 |
| Inclinazione mandrino                   |     | -                             | -5° ÷ 30°                     |
| Ø albero mandrino                       | mm  | 30                            | 30                            |
| Ø bocchetta aspirazione                 | mm  | 100                           | 100                           |
| Potenza motore ~ 50 Hz                  | kW  | 2,8                           | 2,8                           |
| Dimensioni (LxWxH)                      | mm  | 730x500x1.200                 | 750x660x1.200                 |
| Peso                                    | kg  | 140                           | 174                           |



TF 190E

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.    | Descrizione                |
|---------|----------------------------|
| 5911920 | Carrello a squadrate       |
| 5911921 | Dispositivo di avanzamento |

## PIALLE

### PIALLA A SPESSORE PORTATILE A 3 COLTELLI

**New**



#### DH 330-2

- Perfetta per essere trasportata grazie alle sue dimensioni compatte e ridotte e alle maniglie integrate (**IMG 4**)
- Rulli di alimentazione e di uscita gommati per preservare la superficie durante la piallatura
- Due velocità di avanzamento
- Massima precisione grazie alla solida guida a quattro mandrini del gruppo pialla (**IMG 1**)
- Regolazione rapida dell'altezza di piallatura tramite volantino con posizioni di bloccaggio (**IMG 2**)
- Display integrato per l'impostazione della profondità di taglio

- Dotata di supporti per il pezzo estensibili su entrambi i lati (**IMG 3**)
- Bocchetta di aspirazione della polvere con sacco raccoglitrucoli (**IMG 5**)
- Illuminazione anteriore e posteriore (**IMG. 3**)
- Due vani portaoggetti sulla parte superiore della macchina per il supporto del pezzo (**IMG 4**)

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Sacco raccogli trucioli
- Adattatore per bocchetta aspirazione 60/100 mm



IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4



IMG 5

| Modello                   |       | DH 330-2      |
|---------------------------|-------|---------------|
| ART. (230 V)              |       | 5904335       |
| DATI TECNICI              |       |               |
| Larghezza max piallatura  | mm    | 330           |
| Dimensioni tavola (LxP)   | mm    | 520 x 330     |
| Altezza di lavoro min/max | mm    | 3,2 - 152     |
| Max asportazione          | mm    | 3,2           |
| Ø albero                  | mm    | 46,8          |
| Numero di coltelli        |       | 3             |
| Velocità                  | rpm   | 9.400         |
| Velocità avanzamento      | m/min | 4 - 7         |
| Ø bocchetta aspirazione   | mm    | 60 - 100      |
| Potenza ~ 50 Hz           | kW    | 1,8           |
| Dimensioni (LxWxH)        | mm    | 1.185x670x450 |
| Peso                      | kg    | 49,5          |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                   |
|----------------|-------------------------------|
| <b>5915335</b> | Set di lame di ricambio, 3 pz |

## PIALLE

### PIALLE COMBinate A FILO E SPESSORE

#### ADH

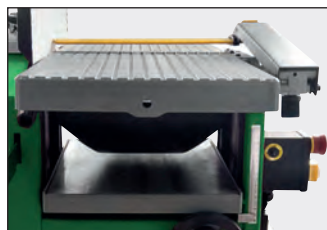
- Modelli compatti con aspirazione integrata nella sottostruttura
- Per la giunzione angolare (90°) e piallatura precisa di tavole e modanature in legno massello
- La regolazione dell'altezza del tavolo di piallatura è semplice e comoda tramite volantino e scala graduata (**IMG 1**)
- Avanzamento automatico del pezzo
- Il rullo di estrazione gommato protegge la superficie del legno durante la piallatura di spessori elevati
- Regolazione semplice e precisa dell'asportazione dei trucioli
- Tavola di appoggio in alluminio fuso fresato
- Pratico carrello di movimentazione (**IMG 2**)

#### DOTAZIONE DI SERIE

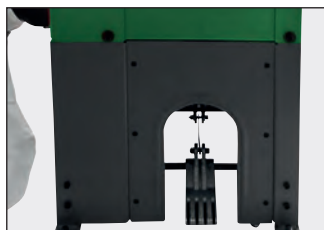
- Tubo di aspirazione Ø 76 mm, 920 mm
- Set di coltelli
- Sacco raccogli trucioli
- Riduzione Ø 100/75 mm (ADH 3050)



ADH 2540



IMG 1



IMG 2

| Modello                                |       | ADH 2540        | ADH 3050        |
|----------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>                    |       |                 | <b>5904130</b>  |
| <b>ART. (400 V)</b>                    |       | <b>5904126</b>  | <b>5904131</b>  |
| <b>DATI TECNICI</b>                    |       |                 |                 |
| Lunghezza tavola fissa                 | mm    | 1.050           | 1.080           |
| Dimensioni tavola mobile               | mm    | 510x260         | 525x308         |
| Max altezza pezzo                      | mm    | 920             | 920             |
| Max asportazione                       | mm    | 3               | 3               |
| Coltelli                               | N°    | 2               | 2               |
| Dimensioni arresto di piallatura (LxH) | mm    | 635x127         | 635x127         |
| Campo piallatura                       |       | 90° - 135°      | 90° - 135°      |
| Ø bocchetta aspirazione                | mm    | 75              | 75              |
| Ø collegamento unità aspirazione       | mm    | 100             | 100             |
| Dimensioni corpo macchina (LxW)        | mm    | 450x420         | 450x470         |
| Dimensioni tavolo spessore (LxL)       | mm    | 480x254         | 500x305         |
| Altezza lavoro spessore min/max        | mm    | 6 - 160         | 6 - 160         |
| Lunghezza min utile spessore           | mm    | 250             | 250             |
| Lunghezza max piallatura               | mm    | 254             | 305             |
| Profondità di taglio                   | mm    | 2               | 2               |
| Potenza motore ~ 50 Hz                 | kW    | 1,8             | 1,8             |
| Ø albero                               | mm    | 62              | 62              |
| Velocità albero                        | rpm   | 6.700           | 6.700           |
| Velocità avanzamento                   | m/min | 8,5             | 8,5             |
| Dimensioni (LxWxH)                     | mm    | 1.105x750x1.075 | 1.140x800x1.075 |
| Peso                                   | kg    | 87              | 93              |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione         |
|----------------|---------------------|
| <b>5914062</b> | Tubo di aspirazione |

#### ACCESSORI OPZIONALI per ADH 2540

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| <b>5914060</b> | Sacco filtro                               |
| <b>5914063</b> | Set di coltelli 258x20x2,5 mm in HSS, 2 pz |

#### ACCESSORI OPZIONALI per ADH 3050

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| <b>5914061</b> | Sacco filtro                               |
| <b>5914003</b> | Set di coltelli 310x30x3 mm in HSS, 2 pz   |
| <b>5914064</b> | Set di coltelli 308x20x2,5 mm in HSS, 2 pz |

## PIALLE

### PIALLE A FILO E SPESSORE CON TESTA PORTACOLTELLI A SPIRALE

**New**



#### ADH C Spiral

- Testa di taglio a spirale estremamente silenziosa con una durata maggiore rispetto ai coltelli da piallatura standard (**IMG 1**)
- Semplice regolazione della profondità di taglio per una piallatura a spessore precisa
- Rullo di alimentazione a denti dritti e rullo di uscita rivestito in gomma per un avanzamento fluido senza danneggiare il pezzo
- Avanzamento automatico del pezzo
- Guida in alluminio facilmente regolabile, inclinabile da 90° a +45°
- Ampia tavola di piallatura in alluminio pressofuso nervato
- Ampia tavola a spessore in ghisa con superficie rettificata
- Apertura e chiusura simultanea dei piani di piallatura con supporto a molla per una conversione rapida e comoda alla piallatura a spessore in pochi secondi (**IMG 2**)
- La cappa aspira trucioli integrata, che assicura una visione chiara durante la preparazione della piallatura, può essere usata sia per l'utilizzo a filo che per quello a spessore (**IMG 3**)



ADH 26 C Spiral



IMG 1



IMG 2



IMG 3

| Modello                             |       | ADH 26 C Spiral | ADH 31C Spiral  | ADH 41C Spiral  |
|-------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>                 |       | <b>5904028</b>  | <b>5904033</b>  |                 |
| <b>ART. (400 V)</b>                 |       | <b>5904029</b>  | <b>5904034</b>  | <b>5904042</b>  |
| <b>DATI TECNICI</b>                 |       |                 |                 |                 |
| Dimensioni tavola pialla            | mm    | 1.120x275       | 1.295x325       | 1.640x425       |
| Dimensioni tavola pialla a spessore | mm    | 545x258         | 545x308         | 600x408         |
| Max altezza pezzo                   | mm    | 830             | 850             | 850             |
| Max asportazione                    | mm    | 3               | 3               | 3               |
| Coltelli                            | N°    | 3               | 3               | 3               |
| Lame                                | N°    | 44              | 56              | 72              |
| Campo piallatura                    |       | 90° ÷ 45°       | 90° ÷ 45°       | 90° ÷ 45°       |
| Ø bocchetta aspirazione             | mm    | 100             | 100             | 120             |
| Altezza lavoro spessore min/max     | mm    | 5 - 225         | 5 - 225         | 5 - 225         |
| Profondità di taglio                | mm    | 3               | 3               | 3               |
| Potenza motore ~ 50 Hz              | kW    | 2,3             | 2,84            | 3,73            |
| Ø albero                            | mm    | 70              | 70              | 70              |
| Velocità albero                     | rpm   | 5.200           | 5.200           | 5.200           |
| Velocità avanzamento                | m/min | 5,5             | 5,5             | 5,5             |
| Dimensioni (LxWxH)                  | mm    | 1.120x630x960   | 1.300x720x1.010 | 1.620x920x1.010 |
| Peso                                | kg    | 170             | 210             | 260             |



## PIALLE

## PIALLE COMBinate A FILO E SPESSORE

New



## ADH C

- Per giunzioni angolaria 90° e piallatura precisa di tavole, assi e listelli in legno massello
- Avanzamento automatico del pezzo
- Grazie alla cappa di aspirazione trucioli integrata e pieghevole non è necessario sostituire il tubo di aspirazione durante i cambi di lavoro (IMG 3)
- Battuta di arresto in alluminio, inclinabile fino a 45°
- Regolazione semplice e precisa della profondità di taglio tramite leva di comando (IMG 1)
- La regolazione dell'altezza del tavolo a spessore è semplice e comoda tramite volantino e scala (IMG 2)
- Tavolo di rettifica in pressofusione di alluminio nervato
- Tavolo da piallatura a spessore in ghisa grigia con superficie rettificata



ADH 41-4 C



ADH 31-4 C



IMG 1



IMG 2



IMG 3

| Modello                              |       | ADH 31-4 C    | ADH 41-4 C    |
|--------------------------------------|-------|---------------|---------------|
| ART. (400 V)                         |       | 5904013       | 5904024       |
| DATI TECNICI                         |       |               |               |
| Dimensioni tavola pialla             | mm    | 1.560x320     | 1.640x420     |
| Dimensioni tavola pialla a spessore  | mm    | 750x307       | 750x408       |
| Max larghezza di piallatura          | mm    | 310           | 410           |
| Max asportazione truciolo (pialla)   | mm    | 3             | 3             |
| Max asportazione truciolo (spessore) | mm    | 5             | 5             |
| Coltelli                             | N°    | 4             | 4             |
| Altezza lavoro spessore min/max      | mm    | 5 - 220       | 5 - 220       |
| Ø albero                             | mm    | 95            | 95            |
| Velocità albero piallatura           | rpm   | 4.300         | 4.300         |
| Velocità avanzamento                 | m/min | 6             | 6             |
| Ø bocchetta aspirazione              | mm    | 100           | 100           |
| Potenza motore ~ 50 Hz               | kW    | 3,0           | 3,0           |
| Dimensioni (LxWxH)                   | mm    | 1.605x630x860 | 1.680x730x860 |
| Peso                                 | Kg    | 292           | 334           |

| ACCESSORI OPZIONALI               |                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ART.                              | Descrizione                                                            |
| 5914005                           | Set per la mortasatura longitudinale                                   |
| ACCESSORI OPZIONALI per ADH 31-4C |                                                                        |
| 5914003                           | Set di lame di ricambio, 4 pz                                          |
| 5276006                           | Kit di conversione per l'utilizzo di coltelli pialla reversibili, 1 pz |
| 5276106                           | Set di coltelli pialla reversibili, 4 pz                               |
| ACCESSORI OPZIONALI per ADH 41-4C |                                                                        |
| 5914004                           | Set di lame di ricambio, 4 pz                                          |
| 5276007                           | Kit di conversione per l'utilizzo di coltelli pialla reversibili, 1 pz |
| 5276107                           | Set di coltelli pialla reversibili, 4 pz                               |

## PIALLE

### PIALLE A FILO E SPESSORE

**New**

#### ADH

- Lavorazione di alta qualità e design ergonomico
- Pialla a filo/spessore in ghisa di grandi dimensioni con superficie rettificata (**IMG 2**)
- Pialla a spessore per una piallatura precisa e squadrata di superfici lisce
- Tavola con guida a colonna centrale, regolazione dell'altezza tramite volantino, guida ausiliaria e visualizzazione dell'altezza tramite contatore meccanico (precisione 0,1 mm) (**IMG 3**)
- Testa di taglio con cuscinetti di precisione e coltelli reversibili (**IMG 1**)
- Chiusura a molla della pialla a filo/spessore per una conversione rapida e semplice alla piallatura a spessore in pochi secondi

- Robusta guida professionale, orientabile da 90° a +45°
- Guida laterale salvaspazio per la guida pialla a filo

#### Serie ADH 41

- Rulli del tavolo a spessore regolabili per un trasporto ottimale del pezzo



ADH 32

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Coltello pialla girevole
- Blocco ravnivatore laterale professionale

| Modello Set lame per pialla a nastro | ADH 32         | ADH 41         |
|--------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>ART. (400 V)</b>                  | <b>5940032</b> | <b>5940041</b> |
| Modello Testa di taglio elicoidale   | ADH 32 Spiral  | ADH 41 Spiral  |
| <b>ART. (400 V)</b>                  | <b>5940033</b> | <b>5940042</b> |

#### PIALLA A FILO

|                               |    |           |             |
|-------------------------------|----|-----------|-------------|
| Dimensioni tavola             | mm | 1.500x320 | 1.800 x 410 |
| Max larghezza lavoro          | mm | 320       | 410         |
| Max profondità taglio         | mm | 5         | 5           |
| Max altezza pezzo             | mm | 850       | 850         |
| Dimensioni guida di battuta   | mm | 1.100x155 | 1.100x155   |
| Inclinazione guida di battuta |    | 90° - 45° | 90° - 45°   |

#### PIALLA A SPESSORE

|                         |       |           |           |
|-------------------------|-------|-----------|-----------|
| Dimensioni tavola       | mm    | 700 x 316 | 700 x 406 |
| Max larghezza lavoro    | mm    | 316       | 406       |
| Max profondità taglio   | mm    | 5         | 5         |
| Velocità avanzamento    | m/min | 8         | 8         |
| Altezza min / max pezzo | mm    | 4/225     | 4/225     |

#### DATI TECNICI GENERALI

|                         |     |                     |                     |
|-------------------------|-----|---------------------|---------------------|
| Coltelli                | N°  | 3                   | 4                   |
| Ø bocchetta aspirazione | mm  | 120                 | 120                 |
| Ø albero                | mm  | 100                 | 100                 |
| Velocità albero         | rpm | 4.600               | 4.600               |
| Potenza motore ~ 50 Hz  | kW  | 4                   | 5,5                 |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm  | 1.500 x 650 x 1.000 | 1.800 x 740 x 1.000 |
| Peso                    | kg  | 360                 | 420                 |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| Attrezzatura per la mortasatura con mandrino Wescott 0-16 mm | Per pialle mod. ADH 32 | Per pialla mod. ADH 41 |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Modello</b>                                               | <b>LLBE-ADH32</b>      | <b>LLBE-ADH41</b>      |
| <b>ART.</b>                                                  | <b>5940000</b>         | <b>5940001</b>         |

#### PIALLA A FILO

|                     |    |         |         |
|---------------------|----|---------|---------|
| Dimensioni tavola   | mm | 370x250 | 500x300 |
| Corsa trasversale   | mm | 160     | 250     |
| Corsa longitudinale | mm | 160     | 210     |
| Corsa verticale     | mm | 120     | 160     |
| Peso                | kg | 68      | 96      |

#### ACCESSORI OPZIONALI

|                |                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>5940002</b> | Dispositivo di sollevamento e movimentazione per mod. ADH 32 |
| <b>5940003</b> | Dispositivo di sollevamento e movimentazione per mod. ADH 41 |
| <b>5913261</b> | Set di lame di ricambio 2 pz per mod. ADH 32                 |
| <b>5913262</b> | Set di lame di ricambio 2 pz per mod. ADH 41                 |



IMG 1



IMG 2



IMG 3

**TRAFORI**
**TRAFORO**
**DKS 504 VARIO**


- Ideale per tagli precisi nelle scuole e nei laboratori di formazione, per designer e architetti, ma anche per artigiani e appassionati del fai da te
- Per la lavorazione di legno tenero, plastica e materiali simili
- La robusta costruzione in ghisa garantisce un funzionamento silenzioso e con basse vibrazioni
- Grazie alle sue dimensioni compatte, può essere utilizzato su qualsiasi banco o piano di lavoro
- Supporto per lama a oscillazione libera per lame standard con perno trasversale
- Possibilità di collegamento a un dispositivo di aspirazione esterno tramite bocchetta di aspirazione
- Include smerigliatrice manuale universale con molti usi possibili, ad es. molatura, taglio, foratura, lucidatura (set di utensili richiesto)

- Luce LED flessibile per l'illuminazione della zona di taglio
- Regolazione continua della frequenza di corsa
- Tavolo da lavoro inclinabile da 0 a +45°
- Unità di soffiaggio per rimozione trucioli da lavorazione
- Angolo del tavolo regolabile con precisione tramite scala

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Lama 133x3x0,3 mm 15T
- Lama 133x3x0,3 mm 18T
- Smerigliatrice universale senza attrezzi



| Modello                       | DKS 504 Vario |               |
|-------------------------------|---------------|---------------|
| ART. (230 V)                  | 5902504       |               |
| DATI TECNICI                  |               |               |
| Max altezza di taglio a 90°   | mm            | 52            |
| Max altezza di taglio a + 45° | mm            | 20            |
| Max larghezza taglio          | mm            | 405           |
| Lunghezza lama sega           | mm            | 133           |
| Colpi al min                  | rpm           | 550 - 1.600   |
| Lunghezza tavola              | mm            | 414           |
| Larghezza tavola              | mm            | 254           |
| Ø bocchetta aspirazione       | mm            | 35            |
| Velocità utensile manuale     | rpm           | 1.650 - 4.800 |
| Ø montaggio utensile          | mm            | 3,1           |
| Potenza motore ~ 50 Hz        | W             | 90            |
| Max Larghezza / profondità    | mm            | 380           |
| Dimensioni (L×W×H)            | mm            | 630x290x380   |
| Peso                          | kg            | 12            |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5911628</b> | Lame 135x3,0x0,25 mm, 10 T/cm per legno, plastica e stucco pz 6                                       |
| <b>5911660</b> | Lame 135x6,0x0,4 mm, 6 T/cm per legno pz 6                                                            |
| <b>5911661</b> | Lame 135x6,0x0,4 mm, 12 T/cm per metallo pz 6                                                         |
| <b>5912504</b> | Set utensili 103 pezzi in custodia di legno.<br>Per usi diversi ad es. per molare, tagliare, lucidare |

## TRONCATRICI

### TRONCATRICE RADIALE CON DOPPIA INCLINAZIONE

**New**



#### KGZ 305 E I

- Funzione di trazione mobile e versatile
- Grande capacità di taglio (**IMG 1**)
- Doppia angolazione e doppia inclinazione a regolazione continua
- Proiezione LED sul pezzo per un controllo preciso della posizione di taglio (**IMG 3**)
- Guide di arresto regolabili a destra e a sinistra (**IMG 2**)
- Supporti estensibili lateralmente per pezzi più lunghi (**IMG 2**)
- Limitatore della profondità di taglio trasversale, a doppia regolazione
- Funzione di trazione per un raggio di taglio esteso
- Morsetto a vite e dispositivo di serraggio per un bloccaggio sicuro del pezzo di serie
- Bocchetta di aspirazione per il sacco raccogli polvere o per il collegamento di un'unità di aspirazione esterna

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Lama
- Sacco per polvere



IMG 1



IMG 2



IMG 3

| Modello                 |     | KGZ 305 E I |
|-------------------------|-----|-------------|
| ART. (230 V)            |     | 5702306     |
| DATI TECNICI            |     |             |
| Velocità lama           | rpm | 5.000       |
| Ø lama                  | mm  | 305         |
| Posizione di presetting |     | 50° (dx-sx) |
| CAPACITÀ DI TAGLIO      |     |             |
| a 0°                    | mm  | 340x90      |
| a -45° / 0°             | mm  | 235x90      |
| a 45° / 0°              | mm  | 340x38      |
| a 0° / -45°             | mm  | 340x25      |
| a -45° / -45°           | mm  | 235x38      |
| a 45° / 45°             | mm  | 235x25      |
| Ø bocchetta aspirazione | mm  | 37          |
| Potenza motore ~ 50 Hz  | kW  | 2,0         |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm  | 800x710x640 |
| Peso                    | kg  | 20,3        |

| ACCESSORI OPZIONALI |                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ART.                | Descrizione                                                                                |
| <b>5260305</b>      | Lama in MD con denti trapezoidali/piani con angolo di attacco negativo 300x3,2x30 mm, 72 T |
| <b>5260306</b>      | Lama con denti alternati con smusso, 305 x 2.6 x 1.8 x 30 mm, 60 T                         |
| <b>5267030</b>      | Lama 305x30x3,2 mm, 48 T                                                                   |
| <b>5267031</b>      | Lama per taglio alluminio, 305x30x3,2 mm, 96 T                                             |



## SEGATRICI

### SEGATRICE CIRCOLARE COMPATTA

**New**

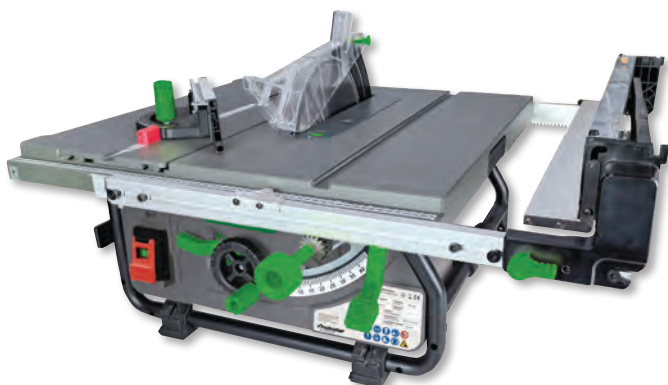

#### TKS 256 M

- Potente motore
- Facile da trasportare grazie al peso ridotto
- Tavolo scorrevole integrato con guida angolare e possibilità di inclinazione della lama a 45°
- Regolazione precisa della guida parallela tramite cremagliera e pignone
- Guida parallela pieghevole per pezzi sottili
- Sostituzione della protezione della lama e dell'inserto del tavolo senza attrezzi

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Lama 255 x 30 x 3,0 mm, 48 T
- Protezione lama
- Guida parallela
- Guida angolare

| Modello                                       | TKS 256 M |             |
|-----------------------------------------------|-----------|-------------|
| ART. (230 V)                                  | 5902256   |             |
| DATI TECNICI                                  |           |             |
| Ø lama                                        | mm        | 255         |
| Ø foro                                        | mm        | 30          |
| Larghezza taglio con arresto                  | mm        | 620         |
| Max altezza taglio 90° / 45°                  | mm        | 80 / 55     |
| Inclinazione lama                             |           | 90° – 45°   |
| Dimensioni tavola                             | mm        | 630x587     |
| Altezza tavola                                | mm        | 330         |
| Velocità                                      | rpm       | 4.400       |
| Potenza motore ~50 Hz                         | kW        | 1,8         |
| Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore) | mm        | 35 / 63,5   |
| Dimensioni (LxWxH)                            | mm        | 630x649x329 |
| Peso                                          | kg        | 20          |



#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                    |
|----------------|--------------------------------|
| <b>5267070</b> | Lama Ø 254 x 30 x 2,9 mm, 24 T |
| <b>5267075</b> | Lama Ø 254 x 30 x 2,9 mm, 48 T |

### SEGATRICI CIRCOLARI



#### TKS 316 E

- Grande tavolo di lavoro in acciaio, galvanizzato per resistere alla corrosione
- Piano scorrevole montato su cuscinetti con guida angolare e guida parallela per un lavoro sicuro e tagli precisi
- Lama inclinabile da 0° a 45°, regolabile con volantino
- Bocchetta di aspirazione centrale Ø 100 mm
- L'altezza della lama è regolabile tramite volantino posto di fronte all'operatore
- Coprilama completo di bocchetta di aspirazione
- Piano scorrevole montato su cuscinetti con guida angolare regolabile da -45° a +45° con leva a sgancio rapido
- La guida parallela permette di piallare il bordo di tavole, di tagliare e fare tagli angolari
- Facile da spostare grazie al telaio integrato con due ruote e maniglie di trasporto pieghevoli

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Base
- Tavola scorrevole
- Prolunga tavola
- Guida parallela
- Lama in MD Ø 315 mm / 24 T
- Protezione lama
- Spingi pezzo

| Modello                                       | TKS 316 E |                 |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------------|
| ART.                                          | 5902316   | 5902317         |
| DATI TECNICI                                  |           |                 |
| Alimentazione ~ 50 Hz                         | 230 V     | 400 V           |
| Max Ø lama                                    | mm        | 315             |
| Larghezza taglio con arresto                  | mm        | 290             |
| Max taglio 90° / 45°                          | mm        | 83 / 60         |
| Inclinazione lama                             | 90° - 45° | 90° - 45°       |
| Dimensioni tavola                             | mm        | 800x550         |
| Altezza tavola                                | mm        | 850             |
| Velocità                                      | rpm       | 2.800           |
| Potenza motore                                | kW        | 2,2             |
| Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore) | mm        | 35 / 100        |
| Dimensioni (LxWxH)                            | mm        | 1.600x600x1.050 |
| Peso                                          | kg        | 53              |

**New**


TKS 316 E

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>5263128</b> | Lama circolare a denti alternati in MD 315 x 30 x 3,2 mm, 28 T |

## SEGATRICI

### SEGATRICI

#### TKS 316 PRO

- Grande tavolo di lavoro in acciaio, galvanizzato per resistere alla corrosione
- La prolunga della tavola può essere montata anche come prolunga in larghezza
- Bocchetta di aspirazione centrale Ø 100 mm
- Le ampie basi permettono tagli precisi
- Potente motore industriale con freno adatto per lunghe lavorazioni e per tagli anche nel legno duro
- Facile da trasportare grazie al telaio integrato e alle maniglie richiudibili
- Piedi pieghevoli e viti a sgancio rapido permettono di richiudere facilmente la macchina per il trasporto

- La guida parallela permette di piallare il bordo di tavole, di tagliare e fare tagli angolari
- Guida parallela con fermo eccentrico facilmente regolabile grazie alla scala graduata
- L'altezza della lama è regolabile tramite volantino posto di fronte all'operatore
- Piano scorrevole montato su cuscinetti con guida angolare regolabile da -45° a +45° con leva a sgancio rapido
- Orientamento preciso della lama della sega tramite volantino e scala graduata
- Tagli precisi grazie alla doppia sospensione stabile del gruppo sega

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Base
- Tavola scorrevole
- Prolunga tavola
- Guida parallela
- Lama in MD Ø 315 mm / 36 T
- Protezione lama



| Modello                                       | TKS 316 PRO |                   |                   |
|-----------------------------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| ART.                                          | 5902321     | 5902323           |                   |
| <b>DATI TECNICI</b>                           |             |                   |                   |
| Max Ø lama                                    | mm          | 315               | 315               |
| Ø foro                                        | mm          | 30                | 30                |
| Larghezza taglio con arresto                  | mm          | 200               | 200               |
| Max taglio 90°/45°                            | mm          | 90 / 50           | 90 / 50           |
| Inclinazione lama                             |             | 90° - 45°         | 90° - 45°         |
| Dimensioni tavola                             | mm          | 800x550           | 800x550           |
| Altezza tavola                                | mm          | 850               | 850               |
| Velocità                                      | rpm         | 2.800             | 2.800             |
| Potenza motore ~50 Hz                         | kW          | 230 V / 2,2       | 400 V / 2,2       |
| Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore) | mm          | 30 / 100          | 30 / 100          |
| Dimensioni (LxWxH)                            | mm          | 1.350x1.250x1.000 | 1.350x1.250x1.000 |
| Peso                                          | kg          | 60                | 60                |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                             |
|----------------|-----------------------------------------|
| <b>5263128</b> | Lama di ricambio 28 T, Ø 315 mm         |
| <b>5912321</b> | Prolunga per il lato destro 800x550 mm  |
| <b>5912322</b> | Profilo in alluminio per guida angolare |
| <b>5912323</b> | Guida angolare                          |

### SEGATRICE CIRCOLARE DA CANTIERE

**New**

#### BKS 501

- Dispositivo di taglio trasversale ad angolazione regolabile con guida a cuneo su asta, guidato da cuscinetti a strisciamento (**IMG 2**)
- Carter protettivo trasparente per la sicurezza dell'utente e per una visione ottimale della linea di taglio (**IMG 1**)
- Guida parallela in alluminio con bloccaggio eccentrico, facilita la rifilatura di pannelli, tagli longitudinali, tagli smussati e angolari (**IMG 3**)
- Prolunga del tavolo pieghevole per pezzi lunghi
- Facile da spostare grazie al telaio integrato e alle maniglie di trasporto

- pieghevoli
- Golfari di sollevamento per gru di grandi dimensioni
- Invertitore di fase
- Supporti per guida parallela in alluminio e utensili di montaggio

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Lama 500 x 30 x 4 mm 44 T
- Spingipezzo
- Impugnatura di spinta
- Protezione lama
- Chiave di servizio per cambio lama
- Prolunga tavola



| Modello                                       | BKS 501 |                 |  |
|-----------------------------------------------|---------|-----------------|--|
| ART. (400 V)                                  | 5740050 |                 |  |
| <b>DATI TECNICI</b>                           |         |                 |  |
| Ø lama                                        | mm      | 500             |  |
| Larghezza di taglio con arresto               | mm      | 305             |  |
| Max taglio 90°                                | mm      | 150             |  |
| Dimensioni tavola                             | mm      | 1.000x660       |  |
| Altezza tavola                                | mm      | 850             |  |
| Velocità                                      | rpm     | 2800            |  |
| Potenza motore ~50 Hz                         | kW      | 4,2             |  |
| Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore) | mm      | 50/95           |  |
| Dimensioni (LxWxH)                            | mm      | 1.870x810x1.170 |  |
| Peso                                          | kg      | 103             |  |



IMG 1



IMG 2



IMG 3

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                    |
|----------------|------------------------------------------------|
| <b>5740505</b> | Lama a denti alternati in MD 500x30x4 mm, 44 T |

## SEGATRICI

## SEGATRICI CIRCOLARI

## FKS 255-1300



- Macchina molto robusta e precisa con tavola scorrevole di alta qualità
- La pesante tavola in ghisa assicura una lavorazione priva di vibrazioni e tagli dritti
- Esatta lettura dell'angolo su scala
- L'altezza e l'inclinazione della lama sono regolabili tramite un volantino posto nella parte frontale
- Grande guida parallela in alluminio scorrevole su barra tonda con bloccaggio eccentrico

- Grande bocchetta di aspirazione centrale Ø 100 mm
- La lama circolare può essere ruotata fino a 45°, regolazione tramite volantino
- Braccio tavola con fermo telescopico estensibile e fermo ribaltabile
- Il fermo telescopico può essere ruotato di 45° su entrambi i lati
- L'allargamento e l'estensione standard del tavolo consentono un facile lavoro con pezzi più grandi

## DOTAZIONE DI SERIE

- Tavola scorrevole con prolunga
- Guida parallela con regolazione fine
- Protezione lama con tubo di aspirazione
- Lama Ø 254 mm, 40 T
- Guida angolare da -45° a 45°
- Fermo telescopico 1.100 - 1.900 mm



| Modello                                            |     | FKS 255-1300      |                   |
|----------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| ART.                                               |     | 5902035           | 5902036           |
| DATI TECNICI                                       |     |                   |                   |
| Alimentazione ~ 50 Hz                              |     | 230 V             | 400 V             |
| Max Ø lama                                         | mm  | 254               | 254               |
| Larghezza taglio con arresto                       | mm  | 610               | 610               |
| Max taglio 90° / 45°                               | mm  | 80 / 54           | 80 / 54           |
| Inclinazione lama                                  |     | 90° - 45°         | 90° - 45°         |
| Max larghezza taglio                               | mm  | 845               | 845               |
| Max lunghezza taglio                               | mm  | 1.250             | 1.250             |
| Dimensioni tavola                                  | mm  | 790x350           | 790x350           |
| Dimensioni tavolo scorrevole lunghezza x larghezza | mm  | 1.320x238         | 1.320x238         |
| Altezza tavola                                     | mm  | 835               | 835               |
| Velocità                                           | rpm | 4.000             | 4.000             |
| Potenza motore                                     | kW  | 2,0               | 2,1               |
| Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore)      | mm  | 30 / 100          | 30 / 100          |
| Dimensioni (LxWxH)                                 | mm  | 1.320x1.750x1.120 | 1.320x1.750x1.120 |
| Peso                                               | kg  | 155               | 155               |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                             |
|---------|-----------------------------------------|
| 5912026 | Lama circolare 254x30x3 mm, 40 T        |
| 5912027 | Goniometro di battuta per tagli obliqui |

## SEGATRICI

### SEGATRICE CIRCOLARE DA CARPENTERIA

**New**



#### TKS-Z 400

- Adatta per realizzare travi a gola e a incastro, nonché tavole di gronda e tavole a cuneo
- La lama della sega può essere inclinata fino a 45° e ruotata fino a 90°
- Inclinazione dell'unità di taglio tramite leva manuale e scala graduata
- Guida dell'unità di taglio per eseguire tagli dal basso verso l'alto mediante una leva
- Battuta parallela con scala

- Copertura della lama e unità di lavoro con attacco di aspirazione da 100 mm
- Cassetta degli attrezzi sul telaio della macchina per una conservazione ordinata degli utensili
- Telaio con ruote e leva manuale per facilitare il trasporto
- Set prolunga disponibile come accessorio per agevolare notevolmente il lavoro con pezzi di grandi lunghezze

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Lama circolare in MD 400x4.0x30 mm, 28 T
- Cuneo divisore 3,8 mm
- Cuneo divisore 2,8 mm
- Protezione lama con attacco di aspirazione
- Telaio con ruote
- Cassetta porta attrezzi
- Spingi pezzo
- Chiavi di servizio



| Modello                                       |     | TKS-Z 400         |
|-----------------------------------------------|-----|-------------------|
| ART. (400 V)                                  |     | 5741400           |
| DATI TECNICI                                  |     |                   |
| Max Ø lama principale                         | mm  | 400               |
| Max taglio 90°/45°                            | mm  | 120 / 90          |
| Larghezza taglio con guida parallela          | mm  | 640               |
| Max larghezza lama taglio a sx                | mm  | 410               |
| Inclinazione lama                             |     | 90-45°            |
| Dimensioni tavola                             | mm  | 945x715           |
| Altezza tavola                                | mm  | 845               |
| Dimensioni carrello scorrevole                | mm  | 560x140           |
| Altezza carrello scorrevole                   | mm  | 40                |
| Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore) |     | 100 / 100         |
| Velocità lama                                 | rpm | 2.800             |
| Potenza motore ~ 50 Hz                        | kW  | 2,8               |
| Dimensioni (LxWxH)                            | mm  | 1.350x1.100x1.180 |
| Peso                                          | kg  | 131               |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5264036</b> | Lama circolare a denti alternati in MD 400x30x3,5 mm, 36 T                                                            |
| <b>5264096</b> | Lama circolare per bordatura e finitura in MD 400x30x3,5 mm, 96 T                                                     |
| <b>5741404</b> | Kit di estensione a rullo per avanzamento materiale, rulliera di carico da 1.000 mm e rulliera di scarico da 1.000 mm |
| <b>5741405</b> | Lama circolare in MD 400x30x4 mm, 28 T                                                                                |



**SEGATRICI**
**SEGATRICI CIRCOLARI CON INCISORE**
**FKS 315-B**


- Struttura robusta e precisa per tagli su pannelli in formato
- Inclinabile da -45° a +45°, con guida telescopica estraibile e battuta fine regolabile
- Il basamento in ghisa garantisce lavorazioni con ridotte vibrazioni
- Regolazione dell'altezza della lama tramite volantino
- Inclinazione della lama da 90° a 45° regolabile tramite volantino con scala
- Braccio di squadra solido con rullo e cursore telescopico per massima stabilità
- Goniometro di battuta per tagli angolati (mitra) e pressore, scorrevoli lungo l'intera slitta
- Grande guida parallela in alluminio, scorrevole su barra tonda
- Motore potente per velocità di taglio costante
- Piano di lavoro di grandi dimensioni e prolunga tavola standard



FKS 315-1600 B

| Modello                                          |     | FKS 315-1600 B    | FKS 315-2000 B    | FKS 315-2600 B    |
|--------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|
| ART. (400 V)                                     |     | 5902041           | 5902042           | 5902043           |
| <b>DATI TECNICI</b>                              |     |                   |                   |                   |
| Max ø lama principale                            | mm  | 315               | 315               | 315               |
| Max taglio 90°/45°                               | mm  | 100 / 80          | 100 / 80          | 100 / 80          |
| Larghezza di taglio con guida parallela          | mm  | 1.220             | 1.220             | 1.220             |
| Inclinazione lama                                |     | 90° - 45°         | 90° - 45°         | 90° - 45°         |
| Max lunghezza taglio                             | mm  | 1.600             | 2.000             | 2.600             |
| Dimensioni tavola                                | mm  | 1.300x1.260       | 1.300x1.260       | 1.300x1.260       |
| Altezza tavola                                   | mm  | 865               | 865               | 865               |
| Max Larghezza taglio trasversale a sx della lama | mm  | 2.430             | 2.430             | 2.430             |
| Velocità lama principale                         | rpm | 4.500             | 4.500             | 4.500             |
| Ø lama incisore                                  | mm  | 100               | 100               | 100               |
| Velocità lama incisore                           | rpm | 8.500             | 8.500             | 8.500             |
| Dimensioni carrello scorrevole                   | mm  | 1.600x270         | 2.000x270         | 2.600x270         |
| Ø bocchetta aspirazione (superiore-inferiore)    | mm  | 40 / 98           | 40 / 98           | 40 / 98           |
| Potenza motore ~ 50 Hz                           | kW  | 3,0               | 3,0               | 3,0               |
| Dimensioni (LxWxH)                               | mm  | 4.700x3.850x1.300 | 5.100x3.850x1.300 | 5.700x3.850x1.300 |
| Peso                                             | kg  | 270               | 275               | 311               |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5263128</b> | Lama per tagli longitudinali e trasversali nel legno duro e tavole 315x30x3,2 mm, 28 T        |
| <b>5263148</b> | Lama per lavori di profilatura e finitura in legno duro e altri materiali 315x30x3,2 mm, 48 T |
| <b>5263160</b> | Lama per lavori di profilatura e finitura in legno duro e altri materiali 315x30x3,2 mm, 60 T |
| <b>5910090</b> | Lama per sgrossatura e taglio 90x20x3 mm, 24 T                                                |

## SEGATRICI

### SEGATRICE CIRCOLARI CON INCISORE

#### FKS 315-2600 E



- Struttura robusta e precisa per tagli su pannelli in formato
- Inclinabile da -45° a +45°, con guida telescopica estraibile e battuta fine regolabile micrometricamente
- Il basamento in ghisa garantisce lavorazioni con ridotte vibrazioni
- Regolazione dell'altezza della lama tramite volantino
- Inclinazione della lama da 90° a 45° regolabile tramite volantino con scala graduata
- Gruppo lama estremamente stabile, per lavorazioni precise e prive di vibrazioni

- Braccio di squadra solido con rullo e cursore telescopico per massima stabilità
- Goniometro di battuta per tagli angolari (mitra) e pressore, scorrevoli lungo l'intera slitta
- Grande guida parallela in alluminio, scorrevole su barra tonda
- Motore potente per velocità di taglio costante
- Piano di lavoro di grandi dimensioni e prolunga tavola standard

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Lama 315x30x3 mm, 24 T
- Lama incisore 90x20x3 mm, 12 T



| Modello                                          |                                                                                               | FKS 315-2600 E    |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ART. (400 V)                                     |                                                                                               | 5900318           |
| DATI TECNICI                                     |                                                                                               |                   |
| Max Ø lama principale                            | mm                                                                                            | 315               |
| Max taglio 90°/45°                               | mm                                                                                            | 100 / 80          |
| Larghezza di taglio con guida parallela          | mm                                                                                            | 1.220             |
| Inclinazione lama                                |                                                                                               | 90° - 45°         |
| Max lunghezza taglio                             | mm                                                                                            | 2.600             |
| Dimensioni tavola                                | mm                                                                                            | 1.260x800         |
| Altezza tavola                                   | mm                                                                                            | 870               |
| Max larghezza taglio trasversale a sx della lama | mm                                                                                            | 2430              |
| Velocità lama principale                         | rpm                                                                                           | 4.500             |
| Ø lama incisore                                  | mm                                                                                            | 90                |
| Velocità lama incisore                           | rpm                                                                                           | 8.500             |
| Dimensioni carrello scorrevole                   | mm                                                                                            | 2.600x270         |
| Ø bocchetta aspirazione (superiore-inferiore)    | mm                                                                                            | 38 / 100          |
| Potenza motore ~ 50 Hz                           | kW                                                                                            | 3,7               |
| Dimensioni (LxWxH)                               | mm                                                                                            | 5.700x3.850x1.300 |
| Peso                                             | kg                                                                                            | 320               |
| ACCESSORI OPZIONALI                              |                                                                                               |                   |
| ART.                                             | Descrizione                                                                                   |                   |
| 5263128                                          | Lama per tagli longitudinali e trasversali nel legno duro e tavole 315x30x3,2 mm, 28 T        |                   |
| 5263148                                          | Lama per lavori di profilatura e finitura in legno duro e altri materiali 315x30x3,2 mm, 48 T |                   |
| 5263160                                          | Lama per lavori di profilatura e finitura in legno duro e altri materiali 315x30x3,2 mm, 60 T |                   |
| 5910090                                          | Lama per sgrossatura e taglio 90x20x3 mm, 24 T                                                |                   |

**COMBIMATE**
**COMBINATA SEGA-FRESA CON LAMA INCLINABILE**
**New**

**SFK 254/30-1300**

- Gruppo sega inclinabile da 90° a -45°
- Guida parallela robusta su barra tonda per tagli precisi
- Carrello tavola in alluminio per pannelli e pezzi di grandi dimensioni
- Battuta angolare con pressore eccentrico integrato per un posizionamento preciso del pezzo
- Carrello a scorrimento (format) in alluminio anodizzato

- Albero fresa ad alte prestazioni con quattro velocità selezionabili



| Modello                                       |     | SFK 254/30-1300               |
|-----------------------------------------------|-----|-------------------------------|
| <b>ART. (230 V)</b>                           |     | <b>5945313</b>                |
| <b>ART. (400 V)</b>                           |     | <b>5945314</b>                |
| <b>DATI TECNICI</b>                           |     |                               |
| Ø max utensile fresa                          | mm  | 160                           |
| Ø albero fresa                                | mm  | 30                            |
| Max taglio 90° / 45°                          | mm  | 78 / 63                       |
| Inclinazione lama                             |     | 45° - 90°                     |
| Velocità lama principale                      | rpm | 4.000                         |
| Velocità albero fresa                         | rpm | 1.400 / 4.000 / 6.000 / 9.000 |
| Lunghezza utile mandrino fresa                | mm  | 105                           |
| Dimensioni carrello a scorrimento (format)    | mm  | 1.300x238                     |
| Dimensioni tavola                             | mm  | 920x810                       |
| Ø bocchetta aspirazione (superiore-inferiore) | mm  | 30 / 100                      |
| Potenza motore sega ~ 50 Hz                   | kW  | 2,2                           |
| Potenza motore fresa ~ 50 Hz                  | kW  | 1,5                           |
| Dimensioni (LxWxH)                            | mm  | 2.200x1.330x1.300             |
| Peso                                          | kg  | 211                           |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                         |
|----------------|-------------------------------------|
| <b>5912026</b> | Lama Ø 254x30x3 m, 40 T             |
| <b>5916428</b> | Dispositivo movimentazione macchina |

**COMBINATA SEGA-FRESA CON LAMA INCLINABILE E INCISORE INTEGRATO**
**New**
**SFK 315/30-2600**

- Lama principale Ø 315 mm con altezza di taglio massima di 100 mm, ottenibile anche con incisore inserito
- Gruppo sega inclinabile da 90° a 45°

- Ideale per la lavorazione di pannelli grazie all'incisore regolabile
- Carrello a scorrimento (format) ad alta precisione in alluminio anodizzato

- Albero fresa inclinabile con quattro velocità selezionabili
- Rullo portapezzi e battuta telescopica in alluminio

| Modello                                       |     | SFK 315/30-2600               |
|-----------------------------------------------|-----|-------------------------------|
| <b>ART. (400 V)</b>                           |     | <b>5945326</b>                |
| <b>DATI TECNICI</b>                           |     |                               |
| Ø max utensile fresa                          | mm  | 200                           |
| Ø albero fresa                                | mm  | 30                            |
| Ø lama principale                             | mm  | 315                           |
| Ø incisore                                    | mm  | 90                            |
| Lunghezza taglio                              | mm  | 2.600                         |
| Max taglio 90°/45°                            | mm  | 100 / 80                      |
| Inclinazione lama                             |     | 90° - 45°                     |
| Velocità lama principale                      | rpm | 4.500                         |
| Velocità albero fresa                         | rpm | 1.800 / 3.000 / 6.000 / 9.000 |
| Lunghezza utile mandrino fresa                | mm  | 100                           |
| Dimensioni carrello a scorrimento (format)    | mm  | 2.600x270x95                  |
| Dimensioni tavola                             | mm  | 1.650x380                     |
| Ø bocchetta aspirazione (superiore-inferiore) | mm  | 30 / 100                      |
| Potenza motore sega ~ 50 Hz                   | kW  | 3,0                           |
| Potenza motore fresa ~ 50 Hz                  | kW  | 2,8                           |
| Dimensioni (LxWxH)                            | mm  | 1.540x700x1.120               |
| Peso                                          | kg  | 425                           |


**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5263128</b> | Lama per tagli longitudinali e trasversali nel legno duro e tavole 315x30x3,2 mm, 28 T        |
| <b>5263148</b> | Lama per lavori di profilatura e finitura in legno duro e altri materiali 315x30x3,2 mm, 48 T |
| <b>5263160</b> | Lama per lavori di profilatura e finitura in legno duro e altri materiali 315x30x3,2 mm, 60 T |
| <b>5910090</b> | Lama per sgrossatura e taglio 90x20x3 mm, 24 T                                                |

## COMBIMATE

### COMBINATA UNIVERSALE MULTIFUNZIONE

**New**

#### UMK 5-260

- Solido basamento macchina in ghisa grigia per lavorazioni precise
- Selezione delle funzioni tramite commutatore rotativo
- Prolunga del tavolo con guida trasversale in alluminio per pannelli e pezzi di grandi dimensioni
- Sistema di bloccaggio del pezzo in alluminio pressofuso con micro-arresto regolabile
- Tavolo scorrevole in alluminio con lunghezza di 1.300 mm
- È possibile aggiungere la funzione di foratura a cavare (opzionale)

#### Pialla filo / spessore

- Cambio rapido e comodo alla modalità pialla a spessore tramite sollevamento simultaneo dei piani filo
- Regolazione del piano a spessore tramite volantino
- Rullo di uscita gommato che protegge la superficie del pezzo durante la piallatura a spessore
- Tavole di piallatura filo e spessore in ghisa con superficie rettificata
- Albero pialla a coltelli diritti con tre coltelli HSS

- Guida pialla filo in alluminio inclinabile fino a 45°

#### Sega circolare formato

- Lama circolare inclinabile fino a 45°
- Guida parallela in alluminio con regolazione fine

#### Toupie (tavola fresatrice)

- Albero fresa rigido
- Albero regolabile in altezza fino a 110 mm

#### Foratrice a cavare (opzionale)

- Disponibile come accessorio
- Mandrino Wescott per punte da 3 – 16 mm



| Modello                                       | UMK 5-260 |                               |
|-----------------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| ART. (230 V)                                  | 5946025   |                               |
| ART. (400 V)                                  | 5946026   |                               |
| DATI TECNICI                                  |           |                               |
| Ø max utensile fresa                          | mm        | 160                           |
| Ø lama principale                             | mm        | 254                           |
| Lunghezza taglio                              | mm        | 1.300                         |
| Max taglio 90°/45°                            | mm        | 78 / 63                       |
| Inclinazione lama                             |           | 90° – 45°                     |
| Velocità lama                                 | rpm       | 4.000                         |
| Velocità albero pialla                        | rpm       | 5.500                         |
| Velocità del mandrino fresa                   | rpm       | 1.400 / 4.000 / 6.000 / 9.000 |
| Velocità avanzamento                          | m/min     | 7                             |
| Lunghezza utile mandrino fresa                | mm        | 105                           |
| Regolazione altezza mandrino                  | mm        | 110                           |
| Asportazione max pialla a filo                | mm        | 4                             |
| Altezza pezzo min/max pialla a spessore       | mm        | 5 / 225                       |
| Asportazione max pialla a spessore            | mm        | 4                             |
| Numero coltelli pialla                        |           | 3                             |
| Dimensioni carrello a scorrimento (format)    | mm        | 1.300x238                     |
| Dimensioni tavola                             | mm        | 920x410x850                   |
| Dimensioni tavola pialla a filo               | mm        | 260x1.120                     |
| Dimensioni tavola pialla a spessore           | mm        | 545x258                       |
| Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore) | mm        | 30 / 100                      |
| Potenza assorbita sega/pialla                 | kW        | 2,2                           |
| Potenza assorbita toupie                      | kW        | 1,5                           |
| Dimensioni (LxWxH)                            | mm        | 2.200x1.330x1.300             |
| Peso                                          | kg        | 362                           |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>5916427</b> | Attrezzatura per mortasatura a fessura mod. LLBE-UMK 5-260   |
| <b>5916428</b> | Dispositivo movimentazione macchina                          |
| <b>5914026</b> | Coltello per pialla a nastro 260x25x3,15 mm HSS, 3 pz        |
| <b>5912026</b> | Lama per sega 254x30x3 mm, 40 T                              |
| <b>5276003</b> | Kit di conversione coltello pialla reversibile 260x18,6x1 mm |
| <b>5276103</b> | Coltelli pialla reversibile 260x18,6x1 mm Standard, 3 pz     |



**COMBIMATE**
**COMBINATA UNIVERSALE MULTIFUNZIONE**
**New**

**UMK 6**

- Soluzione entry-level per operazioni di taglio, fresatura, piallatura a filo, piallatura a spessore e foratura a mortasa
- Ampie possibilità di utilizzo in uno spazio estremamente ridotto
- Albero pialla a due coltelli in HSS con cuscinetti di precisione
- Carrello scorrevole in alluminio completo di guida per tagli inclinati
- Due attacchi di aspirazione per un'estrazione efficace dei trucioli
- Pratica unità di foratura a mortasa con sistema di bloccaggio del pezzo
- Regolazioni rapide
- Attacco per pinze di serraggio (ER) (IMG 5)

**Unità di foratura a mortasa (IMG 1)**

- Per la realizzazione semplice e precisa di cave, mortase e giunzioni a spina

**Pialla a spessore (IMG 2)**

- Con avanzamento automatico, consente la piallatura di pezzi fino a 92 mm di altezza
- La conversione da pialla a filo a pialla a spessore avviene con pochi e rapidi movimenti

**Gruppo sega (IMG 3)**

- Sega circolare completa di guida per tagli inclinati
- Battuta parallela inclusa nella dotazione
- Dotata di lama da Ø 200 mm per un'altezza massima di taglio di 65 mm

**Pialla a filo (IMG 4)**

- Equipaggiata di serie con albero pialla a 2 coltelli
- Battuta in alluminio facilmente regolabile, inclinabile da 0° fino a +45°

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Albero pialla a 2 coltelli
- Set di coltelli pialla
- Lama Ø 200 x 30 x 2,6 mm, 20 T
- Carrello scorrevole per sega e fresa
- Battuta multifunzione per taglio parallelo e piallatura a filo
- Guida per tagli inclinati
- Unità di foratura a mortasa con braccio di serraggio
- Spingi pezzo
- Pinze ER 20 da 6 e 8 mm
- Boccole di serraggio 6, 8, 10 mm



| Modello                        | UMK 6   |             |
|--------------------------------|---------|-------------|
| ART. (230 V)                   | 5905600 |             |
| DATI TECNICI                   |         |             |
| Sega circolare                 |         |             |
| Ø lama                         | mm      | 200         |
| Max altezza taglio             | mm      | 42          |
| Velocità lama                  | rpm     | 4.200       |
| Dimensioni tavola              | mm      | 620x300     |
| Dimensioni carrello            | mm      | 120x740     |
| Corsa carrello                 | mm      | 500         |
| Pialla a filo                  |         |             |
| Max asportazione               | mm      | 1,5         |
| Velocità albero pialla         | rpm     | 6.000       |
| Coltelli                       | N°      | 2           |
| Dimensioni tavola              | mm      | 620x154     |
| Pialla a spessore              |         |             |
| Asportazione max.              | mm      | 1,5         |
| Altezza passaggio min./max.    | mm      | 9 / 92      |
| Dimensioni tavola              | mm      | 320x154     |
| Toupie / Fresa verticale       |         |             |
| Attacco mandrino               | mm      | 12          |
| Attacchi fresa                 | mm      | 6 / 8       |
| Regolazione verticale mandrino | mm      | 0 - 42      |
| Velocità mandrino              | rpm     | 9.000       |
| Mortasatrice                   |         |             |
| Profondità di foratura         | mm      | 60          |
| Corsa verticale                | mm      | 95          |
| Corsa longitudinale            | mm      | 45          |
| Dimensioni tavola              | mm      | 260x125     |
| Dati generali                  |         |             |
| Potenza motore ~50 Hz          | kW      | 1,0         |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm      | 880x835x345 |
| Peso                           | kg      | 49          |



IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4



IMG 5

| ACCESSORI OPZIONALI |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| ART.                | Descrizione                       |
| <b>5916005</b>      | Basamento macchina con ruote      |
| <b>5916000</b>      | Coltelli di ricambio pialla, 2 pz |
| <b>5912020</b>      | Lama Ø 200 x 30 x 2,8 mm, 18 T    |

## SEGATRICI

### SEGATRICI A NASTRO VERTICALI

#### HBS

- Funzionamento particolarmente silenzioso e preciso grazie alla struttura della macchina e un solido basamento in lamiera d'acciaio (da HBS)
- Rapida regolazione dell'altezza di taglio tramite manopola e cremagliera con scala millimetrica
- La tavola è in ghisa e poggia su un supporto bilanciato; può essere inclinata da 0° a +45°, superficie tavola rettificata
- Guida parallela in alluminio regolabile
- Volani in ghisa con rivestimento in gomma e spazzole raschiatrucioli
- Due bocchette di aspirazione (eccetto HBS 600)

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Protezione lama
- Lama
- Guida parallela



#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.                    | Descrizione           |
|-------------------------|-----------------------|
| <b>LAME PER HBS 600</b> |                       |
| <b>5163910</b>          | 4.080x10x0,6 mm, 4 T  |
| <b>5163916</b>          | 4.080x16x0,6 mm, 3 T  |
| <b>5163920</b>          | 4.080x20x0,7 mm, 3 T  |
| <b>5163925</b>          | 4.080x25x0,65 mm, 3 T |
| <b>LAME PER HBS 603</b> |                       |
| <b>5169210</b>          | 4.590x10x0,5 mm, 4 T  |
| <b>5169216</b>          | 4.590x16x0,6 mm, 3 T  |
| <b>5169220</b>          | 4.590x20x0,7 mm, 3 T  |
| <b>5169230</b>          | 4.590x30x0,7 mm, 3 T  |
| <b>LAME PER HBS 703</b> |                       |
| <b>5169310</b>          | 5.020x10x0,6 mm, 4 T  |
| <b>5169316</b>          | 5.020x16x0,6 mm, 3 T  |
| <b>5169320</b>          | 5.020x20x0,7 mm, 3 T  |
| <b>5169325</b>          | 5.020x25x0,8 mm, 2 T  |
| <b>LAME PER HBS 803</b> |                       |
| <b>5169410</b>          | 5.611x10x0,6 mm, 4 T  |
| <b>5169416</b>          | 5.611x16x0,7 mm, 4 T  |
| <b>5169420</b>          | 5.611x20x0,7 mm, 3 T  |
| <b>5169425</b>          | 5.611x25x0,9 mm, 3 T  |
| <b>5169432</b>          | 5.611x32x0,9 mm, 2 T  |

#### ACCESSORI OPZIONALI PER HBS 603 - HBS 803

| ART.           | Descrizione                               |
|----------------|-------------------------------------------|
| <b>5150799</b> | Dispositivo di sollevamento e spostamento |



HBS 600



HBS 703



HBS 803

| Modello                          |     | HBS 600         | HBS 603         | HBS 703         | HBS 803         |
|----------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>ART. (400 V)</b>              |     | <b>5902463</b>  | <b>5941163</b>  | <b>5941173</b>  | <b>5941183</b>  |
| <b>DATI TECNICI</b>              |     |                 |                 |                 |                 |
| Ø volano                         | mm  | 600             | 610             | 710             | 810             |
| Max larghezza taglio con guida   | mm  | 540             | 410             | 415             | 420             |
| Max larghezza taglio senza guida | mm  | 580             | 600             | 700             | 800             |
| Max altezza taglio 90°           | mm  | 310             | 430             | 430             | 470             |
| Max altezza taglio 45°           | mm  | –               | 258             | 258             | 285             |
| Velocità di taglio               | rpm | 600             | 1.080           | 1.080           | 1.080           |
| Lunghezza lama                   | mm  | 4.080           | 4.590           | 5.020           | 5.610           |
| Dimensione tavola                | mm  | 860x550         | 630x480         | 640x500         | 640x500         |
| Potenza motore ~ 50 Hz           | kW  | 3,6             | 3,5             | 4               | 4,5             |
| Ø bocchetta aspirazione          | mm  | 100             | 2x120           | 2x120           | 2x120           |
| Dimensioni (LxWxH)               | mm  | 1.150x930x2.000 | 1.100x800x2.150 | 1.200x800x2.250 | 1.300x800x2.500 |
| Peso                             | kg  | 280             | 230             | 308             | 365             |

## SEGATRICI

## SEGATRICI A NASTRO VERTICALI

## HBS



- Grande stabilità nonostante le ridotte dimensioni
- Guida lama a 3 cuscinetti sopra e sotto il piano
- Interruttore di sicurezza per arresto automatico all'apertura dello sportello
- Piano di lavoro in ghisa di alluminio orientabile fino a 45°
- Volani realizzati in pressofusione di alluminio con rivestimento speciale
- Il fermo longitudinale in alluminio con bloccaggio rapido può essere regolato con precisione utilizzando una lente d'ingrandimento e una scala millimetrata (eccetto HBS 231-1)
- Due velocità del nastro regolabili (eccetto HBS 231-1 / HBS 405)

## DOTAZIONE DI SERIE

- Lama
- Luce LED
- Basamento
- Fermo longitudinale con lente di ingrandimento
- Guida parallela

## DOTAZIONE DI SERIE HBS 405

- Borsa attrezzi
- Arresto angolare
- Arresto parallelo



HBS 231-1



HBS 261-1

Immagine con dispositivo di taglio circolare opzionale

New

| Modello                          |     | HBS 231-1      | HBS 261-2      | HBS 321-2      | HBS 361-2      | HBS 405        |
|----------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>              |     | <b>5902423</b> | <b>5902426</b> | <b>5902432</b> | <b>5902436</b> | <b>5902441</b> |
| Modello                          |     |                |                |                |                | <b>HBS 405</b> |
| <b>ART. (400 V)</b>              |     |                |                |                |                | <b>5902443</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>              |     |                |                |                |                |                |
| Ø volano                         | mm  | 238            | 256            | 316            | 356            | 400            |
| Max larghezza taglio con guida   | mm  | 125            | 145            | 225            | 255            | 250            |
| Max larghezza taglio senza guida | mm  | 228            | 245            | 305            | 340            | 375            |
| Max altezza taglio 90°/45°       | mm  | 90 / 50        | 152 / 95       | 165 / 105      | 225 / 145      | 200            |
| Velocità lama                    | rpm | 635            | 400 / 800      | 370 / 800      | 370 / 800      | 600            |
| Lunghezza lama                   | mm  | 1.575          | 1.826          | 2.240          | 2.560          | 2.950          |
| Dimensione tavola                | mm  | 300x300        | 360x320        | 480x390        | 545x515        | 500x395        |
| Potenza motore ~ 50 Hz           | kW  | 0,3            | 0,375          | 0,750          | 1,1            | 1,5            |
| Ø bocchetta aspirazione          | mm  | 53             | 100            | 100            | 100            | 100            |
| Dimensioni (LxWxH)               | mm  | 490x420x835    | 680x520x1.435  | 780x600x1.600  | 870x690x1.715  | 760x760x1.740  |
| Peso                             | kg  | 20             | 34             | 51             | 76             | 136            |

## SEGATRICI



**HBS 321-2**  
Immagine con dispositivo  
di taglio circolare opzionale



**HBS 361-2**  
Immagine con dispositivo  
di taglio circolare opzionale



**HBS 405**

### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------|
| <b>6190231</b> | Base mobile universale portata 230 kg<br>mod. UF231 |

#### Lame per HBS 231-1

|                |                 |      |
|----------------|-----------------|------|
| <b>5160010</b> | 1.575x6x0,36 mm | 14 T |
| <b>5160011</b> | 1.575x6x0,5 mm  | 6 T  |
| <b>5160012</b> | 1.575x10x0,5 mm | 4 T  |

#### Lame per HBS 261-2

|                |                                 |      |
|----------------|---------------------------------|------|
| <b>5160020</b> | 1.826x6x0,6 mm                  | 14 T |
| <b>5160021</b> | 1.826x6x0,6 mm                  | 6 T  |
| <b>5160022</b> | 1.826x12x0,5 mm                 | 4 T  |
| <b>5912426</b> | Dispositivo di taglio circolare |      |

#### Lame per HBS 321-2

|                |                                 |     |
|----------------|---------------------------------|-----|
| <b>5160030</b> | 2.240x6x0,6 mm                  | 6 T |
| <b>5160031</b> | 2.240x10x0,5 mm                 | 6 T |
| <b>5160032</b> | 2.240x16x0,5 mm                 | 4 T |
| <b>5160033</b> | 2.240x20x0,5 mm                 | 4 T |
| <b>5912432</b> | Dispositivo di taglio circolare |     |

### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.               | Descrizione                     |
|--------------------|---------------------------------|
| Lame per HBS 361-2 |                                 |
| 5160040            | 2.560x6x0,6 mm 6 T              |
| 5160041            | 2.560x10x0,5 mm 6 T             |
| 5160043            | 2.560x25x0,5 mm 4 T             |
| 5160042            | 2.560x16x0,5 mm 4 T             |
| 5912436            | Dispositivo di taglio circolare |

#### Lame per HBS 405

|                |                 |     |
|----------------|-----------------|-----|
| <b>5160410</b> | 2.950x6x0,6 mm  | 6 T |
| <b>5160411</b> | 2.950x10x0,5 mm | 4 T |
| <b>5160412</b> | 2.950x16x0,5 mm | 4 T |
| <b>5160413</b> | 2.950x20x0,5 mm | 4 T |
| <b>5160414</b> | 2.950x25x0,5 mm | 4 T |



## SEGATRICI

### SEGATRICI A NASTRO

#### HBS S

- Struttura robusta e funzionamento silenzioso e preciso, corpo macchina resistente alle torsioni
- Guida parallela in alluminio regolabile con morsetto a sgancio rapido e scala millimetrica di facile lettura (**IMG 1**)
- Volani in ghisa con rivestimento in gomma e spazzola per la rimozione dei trucioli (**IMG 2**)
- Bloccaggio angolare con regolazione continua da -60° a +60° (**IMG 3**)
- Guida lama fissa di alta qualità (**IMG 4**)
- Rapida regolazione dell'altezza di taglio tramite volantino e cremagliera con scala millimetrica (**IMG 5**)
- Sistema di sgancio rapido tramite leva eccentrica, la tensione della lama impostata non viene modificata (**IMG 6**)

- Ampia tavola in ghisa, orientabile da 0° a +45° con superficie rettificata e lucidata
- Due bocchette di aspirazione della polvere

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Lama
- Guida parallela
- Spingipezzo



HBS 513 S

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                               |
|----------------|-------------------------------------------|
| <b>5150799</b> | Dispositivo di sollevamento e spostamento |

Lunghezza x larghezza x spessore Denti per pollici

#### Lame per HBS 513 S

|                |                 |   |
|----------------|-----------------|---|
| <b>5169110</b> | 4.100x10x0,5 mm | 4 |
| <b>5169116</b> | 4.100x16x0,5 mm | 4 |
| <b>5169120</b> | 4.100x20x0,5 mm | 4 |
| <b>5169130</b> | 4.100x30x0,6 mm | 3 |

#### Lame per HBS 613 S

|                |                 |   |
|----------------|-----------------|---|
| <b>5169210</b> | 4.590x10x0,5 mm | 4 |
| <b>5169216</b> | 4.590x16x0,6 mm | 3 |
| <b>5169220</b> | 4.590x20x0,7 mm | 3 |
| <b>5169230</b> | 4.590x30x0,7 mm | 3 |

#### Lame per HBS 713 S

|                |                 |   |
|----------------|-----------------|---|
| <b>5169310</b> | 5.020x10x0,6 mm | 4 |
| <b>5169316</b> | 5.020x16x0,6 mm | 3 |
| <b>5169320</b> | 5.020x20x0,7 mm | 3 |
| <b>5169325</b> | 5.020x25x0,8 mm | 2 |
| <b>5169330</b> | 5.020x30x0,8 mm | 3 |

#### Lame per HBS 813 S

|                |                 |   |
|----------------|-----------------|---|
| <b>5169410</b> | 5.611x10x0,6 mm | 4 |
| <b>5169416</b> | 5.611x16x0,7 mm | 4 |
| <b>5169420</b> | 5.611x20x0,7 mm | 3 |
| <b>5169425</b> | 5.611x25x0,9 mm | 3 |
| <b>5169432</b> | 5.611x32x0,9 mm | 2 |



IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4



IMG 5



IMG 6

| Modello      | HBS 513 S | HBS 613 S | HBS 713 S | HBS 813 S |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ART. (400 V) | 5150513   | 5150613   | 5150713   | 5150813   |

#### DATI TECNICI

|                              |       |                 |                   |                 |                   |
|------------------------------|-------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Dimensioni tavola            | mm    | 640x500x920     | 700x610x920       | 900x700x940     | 900x700x1.050     |
| Estensione tavola            | mm    | 150x500         | 200x610           | 200x700         | 200x700           |
| Velocità di taglio           | m/min | 1320            | 1560              | 1560            | 1080              |
| Ø volano                     | mm    | 510             | 610               | 710             | 810               |
| Max altezza taglio 90°/45°   | mm    | 350 / 200       | 430 / 258         | 430 / 258       | 470 / 285         |
| Larghezza taglio con guida   | mm    | 415             | 495               | 595             | 595               |
| Larghezza taglio senza guida | mm    | 500             | 600               | 700             | 800               |
| Dimensione lama              | mm    | 4.100x38x0,6    | 4.590x38x0,6      | 5.020x38x0,65   | 5.610x38x0,65     |
| Inclinazione tavola          |       | 0 - 45°         | 0 - 45°           | 0 - 45°         | 0 - 45°           |
| Potenza motore ~ 50 Hz       | kW    | 3,5             | 4                 | 4               | 5,5               |
| Ø bocchetta aspirazione      | mm    | 2x120           | 2x120             | 2x120           | 2x120             |
| Dimensioni (LxWxH)           | mm    | 1.150x950x2.000 | 1.250x1.015x2.150 | 1.500x975x2.260 | 1.600x1.000x2.500 |
| Peso                         | kg    | 295             | 337               | 400             | 480               |

## SEGATRICI

### SEGATRICI A NASTRO

#### HBS IE

- Funzionamento particolarmente silenzioso e preciso grazie alla struttura della macchina e un solido basamento in lamiera d'acciaio
- Piano di lavoro ben dimensionato in unico pezzo di ghisa con superficie precisa e rettificata
- Laser per visualizzare la linea di taglio
- Rapido tensionamento della lama grazie a leva eccentrica posta sulla parte posteriore della macchina (IMG 3)
- Visualizzatore della tensione della lama

- integrato; valore leggibile attraverso una fessura posta sullo sportello (a partire da HBS 431) (IMG 5)
- Due velocità standard
- Guidalama superiore ed inferiore a 3 cuscinetti (HBS 351) (IMG 1)
- Rapida regolazione dell'altezza di taglio tramite manopola e cremagliera con scala millimetrica
- Guida parallela in alluminio con serraggio eccentrico rapido e lente d'ingrandimento (IMG 6)

- Guida angolare in dotazione regolabile a 60° su entrambi i lati
- Interruttore di sicurezza per arresto automatico all'apertura dello sportello
- Volani con speciale rivestimento (HBS 351) (IMG 2)
- La tavola è in ghisa e poggia su un supporto bilanciato; può essere inclinata da -10° a +45° (IMG 4)
- L'inclinazione della tavola è regolabile tramite cremagliera con manopola (IMG 7)



#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.                                      | Descrizione                                       |                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|
| <b>6190231</b>                            | Base mobile universale portata 230 kg mod. UF 231 |                   |
| ART.                                      | Lunghezza x larghezza x spessore                  | Denti per pollici |
| <b>Lame per HBS 351 IE2</b>               |                                                   |                   |
| <b>5160359</b>                            | 2.562x6x0,65 mm                                   | 6                 |
| <b>5160360</b>                            | 2.562x10x0,5 mm                                   | 4                 |
| <b>5160361</b>                            | 2.562x12x0,5 mm                                   | 4                 |
| <b>5160362</b>                            | 2.562x16x0,5 mm                                   | 4                 |
| <b>5160363</b>                            | Set 3 pz (art. 5160359 / 5160360 / 5160362)       |                   |
| <b>Lame per HBS 431 IE2 / HBS 433 IE3</b> |                                                   |                   |
| <b>5160431</b>                            | 3.345x6x0,65 mm                                   | 6                 |
| <b>5160432</b>                            | 3.345x10x0,5 mm                                   | 4                 |
| <b>5160433</b>                            | 3.345x16x0,5 mm                                   | 4                 |
| <b>5160434</b>                            | 3.345x20x0,5 mm                                   | 4                 |
| <b>5160435</b>                            | 3.345x25x0,5 mm                                   | 4                 |
| <b>5160436</b>                            | Set 3 pz (art. 5160431 / 5160433 / 5160435)       |                   |
| <b>5152001</b>                            | Taglierina circolare                              |                   |
| <b>Lame per HBS 533 IE3</b>               |                                                   |                   |
| <b>5160531</b>                            | 3.865x10x0,5 mm                                   | 6                 |
| <b>5160532</b>                            | 3.865x16x0,5 mm                                   | 4                 |
| <b>5160533</b>                            | 3.865x20x0,5 mm                                   | 4                 |
| <b>5160534</b>                            | 3.865x25x0,5 mm                                   | 4                 |
| <b>5160539</b>                            | Set 3 pz (art. 5160531 / 5160533 / 5160534)       |                   |
| <b>5152001</b>                            | Taglierina circolare                              |                   |



HBS 351 IE2



IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4



IMG 5



IMG 6



IMG 7

| Modello                      |       | HBS 351 IE2   | HBS 431 IE2   | HBS 433 IE3   | HBS 533 IE3     |
|------------------------------|-------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| ART.                         |       | 5150035       | 5150041       | 5150043       | 5150053         |
| <b>DATI TECNICI</b>          |       |               |               |               |                 |
| Dimensioni tavola            | mm    | 500x356       | 610x431       | 610x431       | 530x530         |
| Estensione tavola            | mm    | -             | -             | -             | 530x150         |
| Velocità di taglio           | m/min | 650 / 400     | 900 / 450     | 900 / 450     | 850 / 430       |
| Ø volano                     | mm    | 356           | 430           | 430           | 530             |
| Max altezza taglio           | mm    | 200           | 270           | 270           | 270             |
| Larghezza taglio con guida   | mm    | 321           | 370           | 370           | 474             |
| Larghezza taglio senza guida | mm    | 346           | 410           | 410           | 514             |
| Lunghezza lama               | mm    | 2.562         | 3.345         | 3.345         | 3.865           |
| Inclinazione tavola          |       | -10 ÷ +45     | -10 ÷ +45     | -10 ÷ +45     | -10 ÷ +45       |
| Alimentazione ~ 50 Hz        | V     | 230           | 230           | 400           | 400             |
| Potenza motore               | kW    | 0,55          | 1,5           | 1,85          | 2,25            |
| Ø bocchetta aspirazione      | mm    | 1 x Ø 120     | 2 x Ø 120     | 2 x Ø 120     | 2 x Ø 120       |
| Dimensioni (LxWxH)           | mm    | 770x755x1.750 | 820x800x1.852 | 820x800x1.852 | 1.020x880x1.982 |
| Peso                         | kg    | 80            | 130           | 130           | 163             |

## SEGATRICI

## SEGATRICI A NASTRO DI PRECISIONE

## HBS S

- Versione professionale pesante con sistema di tensionamento rapido della lama
- Funzionamento particolarmente silenzioso e preciso grazie al corpo macchina indeformabile
- Ampio tavolo in ghisa grigia monoblocco, inclinabile, con superficie rettificata e lucidata montato su un supporto a doppio bilanciamento (IMG 6)
- Dispositivo brevettato per l'inclinazione del tavolo tramite volantino e cremagliera
- Sistema di tensionamento rapido della lama tramite leva eccentrica; la regolazione di base della tensione non viene modificata
- Indicatore integrato della tensione della lama, oblo di ispezione per il controllo del percorso della lama e volani in ghisa con rivestimento speciale (IMG 5)
- Guida lama superiore (IMG 3) e inferiore (IMG 4) con rulli di precisione
- Regolazione rapida e precisa dell'altezza di taglio tramite volantino e cremagliera, con scala millimetrata
- Robusta guida parallela in ghisa con bloccaggio rapido e scala millimetrica di facile lettura (IMG 2)
- Laser integrato di serie per una rapida e precisa visualizzazione della linea di taglio (IMG 1)
- Interruttore di sicurezza per l'arresto automatico all'apertura della porta
- Guida angolare fornita di serie per regolazione continua da -60° a +60°; posizioni predefinite a 0°, -45° e +45° (IMG 7)



HBS 533 S IE3



IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4



IMG 5



IMG 6



IMG 7

| Modello                      |       | HBS 533 S IE3 | HBS 633 S IE3   |
|------------------------------|-------|---------------|-----------------|
| ART. (400 V)                 |       | 5150054       | 5150063         |
| DATI TECNICI                 |       |               |                 |
| Dimensioni tavola            | mm    | 750x530       | 830x600         |
| Velocità di taglio           | m/min | 1.400         | 1.615           |
| Ø volano                     | mm    | 530           | 630             |
| Max altezza taglio           | mm    | 350           | 400             |
| Larghezza taglio con guida   | mm    | 465           | 570             |
| Larghezza taglio senza guida | mm    | 510           | 610             |
| Lunghezza lama               | mm    | 4.190         | 4.600           |
| Inclinazione tavola          |       | 0° ÷ +45°     | 0° ÷ +45°       |
| Potenza motore ~ 50 Hz       | kW    | 4,0           | 4,0             |
| Ø bocchetta aspirazione      | mm    | 2 x Ø 120     | 2 x Ø 120       |
| Dimensioni (LxWxH)           | mm    | 998x800x1.987 | 1.190x820x2.063 |
| Peso                         | kg    | 285           | 378             |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.                 | Descrizione                                                                              |                   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6190231              | Base mobile universale portata 230 kg mod. UF 231                                        |                   |
| 3381012              | Piede antivibrante mod. SE 1 portata max. 500 kg, filetto M12, dimensioni Ø 120x32x100 m |                   |
| ART.                 | Lunghezza x larghezza x spessore                                                         | Denti per pollici |
| Lame per HBS 351 IE2 |                                                                                          |                   |
| 5160359              | 2.562x6x0,65 mm                                                                          | 6                 |
| 5160360              | 2.562x10x0,5 mm                                                                          | 4                 |
| 5160361              | 2.562x12x0,5 mm                                                                          | 4                 |
| 5160362              | 2.562x16x0,5 mm                                                                          | 4                 |
| 5160363              | Set 3 pz (art. 5160359/5160360/5160362)                                                  |                   |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.                               | Descrizione                             |   |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---|
| Lame per HBS 431 IE2 / HBS 433 IE3 |                                         |   |
| 5160431                            | 3.345x6x0,65 mm                         | 6 |
| 5160432                            | 3.345x10x0,5 mm                         | 4 |
| 5160433                            | 3.345x16x0,5 mm                         | 4 |
| 5160434                            | 3.345x20x0,5 mm                         | 4 |
| 5160435                            | 3.345x25x0,5 mm                         | 4 |
| 5160436                            | Set 3 pz (art.5160431/5160433/5160435)  |   |
| 5152001                            | Taglierina circolare                    |   |
| Lame per HBS 533 IE3               |                                         |   |
| 5160531                            | 3.865x10x0,5 mm                         | 6 |
| 5160532                            | 3.865x16x0,5 mm                         | 4 |
| 5160533                            | 3.865x20x0,5 mm                         | 4 |
| 5160534                            | 3.865x25x0,5 mm                         | 4 |
| 5160539                            | Set 3 pz (art. 5160531/5160533/5160534) |   |
| 5152001                            | Taglierina circolare                    |   |



## TORNI

### TORNIO DA BANCO PER LEGNO

#### DB 305 VARIO

- Basamento della macchina in ghisa resistente per un funzionamento regolare e preciso
- Mandrino con elevata precisione di concentricità
- Gamma di velocità a variazione continua
- Standard con rotazione destra-sinistra
- Cannotto della contropunta con foro passante per la lavorazione di pezzi lunghi
- Semplice fissaggio della contropunta tramite leva a sgancio rapido
- Poggia utensile facilmente regolabile

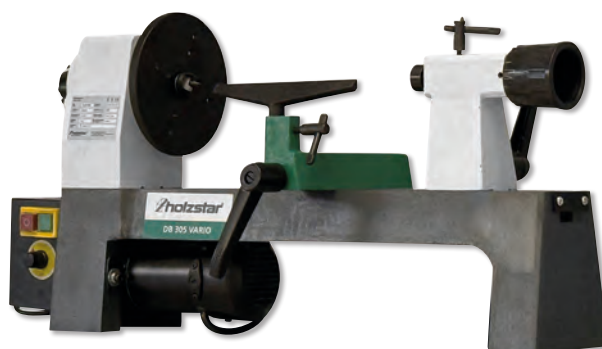
#### DOTAZIONE DI SERIE

- Appoggia utensile 110 mm
- Appoggia utensile 175 mm
- Chiave esagonale 3,5 mm
- Esago incassato 27 mm
- Esagono esterno 32 mm
- Trascinatore a quattro punte
- Punzone a centrare
- Disco porta pezzo 80 mm
- Disco porta pezzo 150 mm
- Asta di espulsione
- Adattatore 1" x 8 TPI (mandrino) a M33 x 3,5 (mandrino)

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                        |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>5931011</b> | Set di 8 utensili per tornitura                    |
| <b>5931021</b> | Mandrino a quattro griffe Ø 100 mm M33 x 3,5 set 1 |
| <b>5931023</b> | Mandrino a quattro griffe Ø 100 mm M33 x 3,5 set 2 |
| <b>5931057</b> | Set Premium mandrino a quattro griffe Ø 95 mm      |
| <b>5931058</b> | Set Premium mandrino a quattro griffe Ø 115 mm     |

| Modello                |            | DB 305 VARIO |
|------------------------|------------|--------------|
| ART. (230 V)           |            | 5920305      |
| DATI TECNICI           |            |              |
| Max ø tornibile        | mm         | 200          |
| Altezza punte          | mm         | 100          |
| Distanza punte mm      | mm         | 305          |
| Attacco mandrino       | M 33 x 3,5 |              |
| Velocità               | rpm        | 750 – 3.200  |
| N° velocità            | 1          |              |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW         | 0,25         |
| Cono morse             | CM         | 1            |
| Dimensioni (L×W×H)     | mm         | 740x320x360  |
| Peso                   | kg         | 19           |



### TORNIO DA BANCO PER LEGNO CON TRASMISSIONE A CHINGHIA

#### DB 450

- Basamento della macchina in ghisa resistente per un funzionamento regolare e preciso
- Regolazione della velocità a 5 stadi tramite cinghia trapezoidale
- Interasse di 450 mm, estensibile a 1000 mm tramite prolunga opzionale del bancale
- Contropunta e testa mandrino in robusta ghisa
- La cinghia trapezoidale può essere facilmente riposizionata tramite la leva di tensionamento e la velocità desiderata può essere monitorata tramite una finestra di controllo (IMG 1)
- Cannotto della contropunta con foro passante per la lavorazione di pezzi lunghi
- La contropunta può essere bloccata rapidamente e facilmente in posizione tramite la leva di serraggio e il cannotto è facilmente regolabile tramite il volantino (IMG 2)
- Poggia utensile facilmente regolabile

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Appoggia utensile 150 mm
- Chiavi esagonali da 3, 6, 8 mm
- Esagono incassato da 32 mm
- Esagono esterno 40 mm
- Trascinatore a quattro punte
- Contropunta rotante
- Punzone a centrare
- Disco porta pezzo Ø 80 mm
- Asta di espulsione

| Modello                    |            | DB 450                                 |
|----------------------------|------------|----------------------------------------|
| ART. (230 V)               |            | 5920450                                |
| DATI TECNICI               |            |                                        |
| Max Ø tornibile            | mm         | 254                                    |
| Altezza punte              | mm         | 127                                    |
| Distanza punte mm          | mm         | 450                                    |
| Attacco mandrino           | M 33 x 3,5 |                                        |
| Corsa cannotto contropunta | mm         | 50                                     |
| Velocità                   | rpm        | 680 - 1.000 - 1.400<br>- 2.000 - 2.800 |
| N° velocità                | 5          |                                        |
| Potenza motore ~ 50 Hz     | kW         | 0,37                                   |
| Cono morse                 | CM         | 2                                      |
| Dimensioni (LxWxH)         | mm         | 820x300x430                            |
| Peso                       | kg         | 31                                     |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                      |
|----------------|--------------------------------------------------|
| <b>5920451</b> | Prolunga del bancale, estensione fino a 1.000 mm |



IMG 1



IMG 2



## TORNI

## TORNIO DA BANCO PER LEGNO

## DB 460 XL VARIO

- Basamento della macchina in ghisa resistente per un funzionamento regolare e preciso
- Contropunta e testa mandrino in robusta ghisa
- Regolazione velocità variabile su due livelli
- Prolunga opzionale del bancale per interasse di 550 mm
- Display digitale della velocità integrato
- Cannotto della contropunta con foro passante per la lavorazione di pezzi lunghi
- Semplice fissaggio della contropunta tramite leva a sgancio rapido

## DOTAZIONE DI SERIE

- Appoggia utensile 150 mm
- Appoggia utensile 300 mm
- Chiave esagonale 3, 5, 6, 8 mm
- Esagono incassato 32 mm

- Esagono esterno 40 mm
- Trascinatore a quattro punte
- Punzone a centrare
- Disco porta pezzo Ø 145 mm
- Asta di espulsione



| Modello                |                           | DB 460 XL VARIO |
|------------------------|---------------------------|-----------------|
| ART. (230 V)           |                           | 5920462         |
| DATI TECNICI           |                           |                 |
| Max ø tornibile        | mm                        | 305             |
| Altezza punte          | mm                        | 155             |
| Distanza punte         | mm                        | 460             |
| Attacco mandrino       | M33 x 3,5                 |                 |
| Velocità               | rpm                       | 650 - 3.800     |
| N° velocità            | 3, variazione elettronica |                 |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW                        | 0,55            |
| Cono morse             | CM                        | 2               |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm                        | 900x340x410     |
| Peso                   | kg                        | 38              |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                        |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>5930460</b> | Prolunga del bancale, estensione 550 mm            |
| <b>5931011</b> | Set 8 utensili per tornitura                       |
| <b>5931020</b> | Mandrino a quattro griffe Ø 150 mm M33 x 3,5       |
| <b>5931021</b> | Mandrino a quattro griffe Ø 100 mm M33 x 3,5 set 1 |
| <b>5931023</b> | Mandrino a quattro griffe Ø 100 mm M33 x 3,5 set 2 |
| <b>5931056</b> | Set 3 punte di trascinamento CM2                   |
| <b>5931057</b> | Set Premium mandrino a quattro griffe Ø 95 mm      |
| <b>5931058</b> | Set Premium mandrino a quattro griffe Ø 115 mm     |

## TORNIO DA BANCO PER LEGNO

## DB 510 VARIO

- Basamento della macchina in ghisa resistente per un funzionamento regolare e preciso
- Mandrino con elevata precisione di concentricità
- Tre gamme di velocità infinitamente regolabili tramite display digitale
- Standard con rotazione destra-sinistra
- Manicotto contropunta con foro passante per la lavorazione di pezzi lunghi
- Semplice fissaggio della contropunta tramite leva a sgancio rapido
- Poggia utensile facilmente regolabile

## DOTAZIONE DI SERIE

- Appoggia utensile da 200 mm
- Chiavi esagonali da 3, 4, 5, 12 mm
- Esagono esterno da 32 mm
- Trascinatore a quattro punte
- Punzone a centrare
- Disco porta pezzo Ø 100 mm
- Asta di espulsione



| Modello                |         | DB 510 Vario                             |
|------------------------|---------|------------------------------------------|
| ART. (230 V)           |         | 5920510                                  |
| DATI TECNICI           |         |                                          |
| Ø max tornibile        | mm      | 355                                      |
| Altezza punte          | mm      | 178                                      |
| Distanza punte         | mm      | 510                                      |
| Attacco mandrino       | M33x3,5 |                                          |
| Velocità               | rpm     | 250 - 720, 600 - 1.700,<br>1.200 - 3.550 |
| N° velocità            | 3       |                                          |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW      | 0,75                                     |
| Cono morse             | CM      | 2                                        |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm      | 1.055x560x460                            |
| Peso                   | kg      | 50                                       |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| <b>5931011</b> | Kit 8 utensili per tornitura                           |
| <b>5931021</b> | Mandrino autoserrante a 4 griffe, Ø 100 mm             |
| <b>5931023</b> | Mandrino autoserrante a 4 griffe reversibili, Ø 100 mm |
| <b>5931057</b> | Set premium mandrino a 4 griffe, Ø 95 mm               |
| <b>5931058</b> | Set premium mandrino a 4 griffe, Ø 115 mm              |

## TORNI

### TORNIO PER LEGNO

#### DB 1102 VARIO

- Regolazione velocità variabile su due livelli
- Letto macchina in ghisa grigia, resistente alle torsioni che garantisce massima stabilità e precisione
- Contropunta e testa mandrino realizzate anch'esse in robusta ghisa grigia
- Contropunta di serie con contropunta rotante
- Testa mandrino con foro passante per la lavorazione di pezzi lunghi

- Display digitale integrato per la visualizzazione della velocità
- La testa mandrino può essere liberamente posizionata sul letto macchina
- La contropunta si blocca rapidamente tramite una leva di serraggio
- Funzionamento dx-sx

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Appoggia utensile 350 mm
- Chiavi esagonali 3, 4, 8 mm
- Esagono esterno 42 mm
- Trascinatore a quattro punte
- Punta a centrare
- Disco porta pezzo ø 150 mm
- Asta di espulsione



| Modello                |     | DB 1102 Vario                                        |
|------------------------|-----|------------------------------------------------------|
| ART. (230 V)           |     | 5921102                                              |
| DATI TECNICI           |     |                                                      |
| Ø max tornibile        | mm  | 408                                                  |
| Altezza punte          | mm  | 203                                                  |
| Distanza punte         | mm  | 1.067                                                |
| Attacco mandrino       |     | M33 x 3,5                                            |
| Cono morse             | CM  | 2                                                    |
| Corsa canotto          | mm  | 102                                                  |
| Velocità               | rpm | 100 – 1.200<br>250 – 3.200<br>elettronica, variabile |
| N° velocità            |     | 2                                                    |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW  | 1,5                                                  |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm  | 1.968x572x1.194                                      |
| Peso                   | kg  | 175                                                  |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                           |
|---------|-------------------------------------------------------|
| 5931011 | Set 8 utensili per tornitura                          |
| 5931103 | Dispositivo di copiatura                              |
| 5931020 | Set mandrino a 3 griffe ø 150 mm, M33 x 3,5           |
| 5931054 | Set mandrino professionale a 4 griffe, M33 x 3,5      |
| 5931055 | Segmenti di disco porta pezzo per mandrino a 4 griffe |
| 5931056 | Set 3 punte di trascinamento CM2                      |

## MORTASATRICI

## MORTASATRICI CON DISPOSITIVO FORATURA TASSELLI

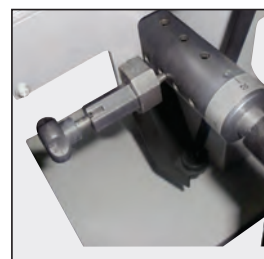


## LLB 16 PB

- Foratura in serie possibile grazie al dispositivo di foratura per tasselli
- Rotazione destra/sinistra
- Semplice azionamento a leva del piano di lavoro con una sola mano per una foratura rapida e precisa
- La guida a rulli consente un movimento preciso del piano di lavoro
- Regolazione comoda e precisa dell'altezza del tavolo tramite display numerico **(IMG 3)**
- L'altezza impostata del piano di lavoro è leggibile anche tramite scala **(IMG 4)**
- Morsetto eccentrico per diversi tipi di fissaggio del pezzo
- Base dotata di ampio vano portautensili chiudibile a chiave

## DOTAZIONE DI SERIE

- Morsetto eccentrico
- Dispositivo di foratura a tasselli con griglia predefinita a passo 16/22/25/32 mm **(IMG 1)**
- Arresto angolare  $\pm 60^\circ$  con righello su entrambi i lati **(IMG 2)**
- Mandrino Wescott 0 - 16 mm



IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4

| Modello                               |     | LLB 16 PB     |
|---------------------------------------|-----|---------------|
| ART. (230 V)                          |     | 5906016       |
| ART. (400 V)                          |     | 5906017       |
| DATI TECNICI                          |     |               |
| Larghezza di foratura                 | mm  | 300           |
| Profondità di foratura max a 90°      | mm  | 140           |
| Regolazione altezza testa di foratura | mm  | 150           |
| Dimensioni tavola di lavoro           | mm  | 500x207       |
| Mandrino Wescott                      | mm  | 0 - 16        |
| Velocità                              | rpm | 2.850         |
| Potenza motore ~ 50 Hz                | kW  | 2,2           |
| Ø bocchetta di aspirazione            | mm  | 100           |
| Dimensioni (LxWxH)                    | mm  | 905x710x1.230 |
| Peso                                  | kg  | 108           |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                 |
|----------------|---------------------------------------------|
| <b>5916100</b> | Scalpello a mortasa cava 6,35 mm (1/4")     |
| <b>5916101</b> | Scalpello a mortasa cava 8 mm (5/16")       |
| <b>5916102</b> | Scalpello a mortasa cava 9,5 mm (3/8")      |
| <b>5916103</b> | Scalpello a mortasa cava 12,7 mm (1/2")     |
| <b>5333681</b> | Kit 5 punte a mortasare, rotazione sinistra |
| <b>5333682</b> | Kit 5 punte a mortasare, rotazione destra   |
| <b>6190231</b> | Base mobile universale, portata 230 kg      |

## MORTASATRICI

### MORTASATRICE CON DISPOSITIVO FORATURA PER TASSELLI

#### LLB 20 PB



- Foratura in serie possibile grazie al dispositivo di foratura per tasselli
- Rotazione destra/sinistra
- Due velocità del mandrino selezionabili tramite manopola
- Semplice azionamento a leva del piano di lavoro con una sola mano per una foratura rapida e precisa
- La guida a rulli consente un movimento preciso del piano di lavoro
- Regolazione comoda e precisa dell'altezza della testa di foratura tramite volantino
- L'altezza impostata del piano di lavoro è leggibile tramite scala
- Due morsetti eccentrici per un fissaggio sicuro del pezzo
- Blocco angolare regolabile di 60° su entrambi i lati
- Base dotata di ampio vano portaautentili chiudibile a chiave

#### DOTAZIONE DI SERIE

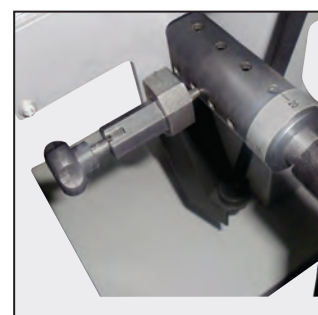
- 2 morsetti eccentrici
- Dispositivo di foratura a tasselli con griglia predefinita a passo 16/22/25/32 mm (**IMG 1**)
- Arresto angolare  $\pm 60^\circ$  con righello su entrambi i lati (**IMG 2**)
- Scalpello a mortasa cava 9,5 mm (3/8")
- Mandrino Wescott 0 - 20 mm
- 4 porta sgorbie con gambo da 19, 20, 28, 30 mm



| Modello                               |     | LLB 20 PB     |
|---------------------------------------|-----|---------------|
| ART. (400 V)                          |     | 5906023       |
| DATI TECNICI                          |     |               |
| Larghezza di foratura                 | mm  | 300           |
| Profondità di foratura max a 90°      | mm  | 155           |
| Regolazione altezza testa di foratura | mm  | 160           |
| Dimensioni tavola di lavoro           | mm  | 570x300       |
| Mandrino Wescott                      | mm  | 0 - 20        |
| Velocità                              | rpm | 1.400 - 2.800 |
| Potenza motore ~ 50 Hz                | kW  | 3,8           |
| Ø bocchetta di aspirazione            | mm  | 100           |
| Dimensioni (LxWxH)                    | mm  | 950x700x1.340 |
| Peso                                  | kg  | 140           |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                 |
|----------------|---------------------------------------------|
| <b>5916020</b> | Prolunga                                    |
| <b>5916100</b> | Scalpello a mortasa cava 6,35 mm (1/4")     |
| <b>5916101</b> | Scalpello a mortasa cava 8 mm (5/16")       |
| <b>5916102</b> | Scalpello a mortasa cava 9,5 mm (3/8")      |
| <b>5916103</b> | Scalpello a mortasa cava 12,7 mm (1/2")     |
| <b>5333681</b> | Kit 5 punte a mortasare, rotazione sinistra |
| <b>5333682</b> | Kit 5 punte a mortasare, rotazione destra   |



IMG 1



IMG 2



**MORTASATRICI**
**MORTASATRICE CON DISPOSITIVO FORATURA PER TASSELLI**
**New**

**MDB 21**

- Progettata per eseguire forature multiple e precise per l'inserimento di spine in legno
- È utilizzata tipicamente per costruzione di mobili a pannello (corpi/cassoni), realizzazione di telai e ante, giunzioni tramite spine di legno e lavorazioni ripetitive e di alta precisione, indispensabile nelle falegnamerie e nelle industrie del mobile
- Dotata di 21 mandrini orientabili e 6 attacchi rapidi per punte con codolo da 10 mm (**IMG 2**)

- Unità di foratura simultanea pneumaticamente
- Orientabile da 0 a 90° (**IMG 1**)
- Due morse pneumatiche regolabili per il serraggio dei pezzi da lavorare
- Profondità di foratura regolabile
- Azionamento delle funzioni principali di serraggio, foratura e sblocco tramite pedale
- Visualizzazione della profondità e dell'altezza di foratura tramite contatori
- Robusti profili di arresto laterali a destra e a sinistra con scala e un

- arresto a ribalta
- Guida posteriore da 3 metri con scala e 2 battute ribaltabili

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mandrini a cambio rapido con codolo 10 mm
- Due guide parallele con una battuta a ribalta ciascuna
- Guida posteriore da 3 m in alluminio con 2 battute ribaltabili

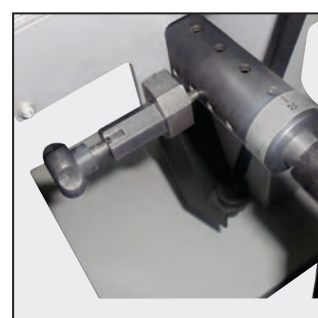


| MODELLO                             |     | MDB 21            |
|-------------------------------------|-----|-------------------|
| ART. (400 V)                        |     | 5943021           |
| DATI TECNICI                        |     |                   |
| Profondità max di foratura a 90°    | mm  | 50                |
| Larghezza max foratura              | mm  | 640               |
| Altezza max del pezzo               | mm  | 70                |
| N° mandrini                         |     | 21                |
| Distanza tra i mandrini             | mm  | 32                |
| Velocità mandrino                   | rpm | 2.800             |
| Oscillazione dell'unità di foratura |     | 0° - 90°          |
| Dimensioni tavola (LxP)             | mm  | 890x625           |
| Pressione esercizio                 | bar | 6 - 8             |
| Potenza motore ~ 50 Hz              | kW  | 1,5               |
| Dimensioni (LxWxH)                  | mm  | 3.000x1.300x1.300 |
| Peso                                | Kg  | 360               |

**ACCESSORI OPZIONALI**

Punta per tasselli ø gambo 10 mm

| Rotazione sinistra | Rotazione destra                       |             |
|--------------------|----------------------------------------|-------------|
| ART.               | ART.                                   | Descrizione |
| 5913000            | 5913010                                | Ø 4 mm      |
| 5913001            | 5913011                                | Ø 5 mm      |
| 5913002            | 5913012                                | Ø 6 mm      |
| 5913003            | 5913013                                | Ø 7 mm      |
| 5913004            | 5913014                                | Ø 8 mm      |
| 5913005            | 5913015                                | Ø 10 mm     |
| 5913006            | 5913016                                | Ø 12 mm     |
| ART.               | Descrizione                            |             |
| 5913021            | Mandrino a cambio rapido ø gambo 10 mm |             |



IMG 1



IMG 2

## FORATRICI / MORTASATRICI

### FORATRICE MORTASATRICE

**New**

#### BSM- H 16

- Per la realizzazione semplice di giunzioni a mortasa e tenone
- Struttura del basamento macchina in ghisa massiccia, con guide a coda di rondine di precisione su tutti gli assi
- Leva lunga per la corsa del canotto, che consente la mortasatura con ridotto sforzo
- Morsa mobile con sistema di serraggio rapido
- Due battute regolabili ciascuna per gli assi X e Y
- La testa della macchina è ulterio-

- mente supportata da una molla a gas per un maggiore comfort di utilizzo
- Attacco utensile tramite mandrino a cremagliera (con corona dentata)

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Scalpello a mortasa cava 6,35 mm (1/4")
- Scalpello a mortasa cava 9,5 mm (3/8")
- Scalpello a mortasa cava 12,7 mm (1/2")

| Modello                   | BSM-H 16    |             |
|---------------------------|-------------|-------------|
| ART. (230 V)              | 5906116     |             |
| DATI TECNICI              |             |             |
| Dimensioni tavola         | mm          | 180x150     |
| Corsa tavola asse X / Y   | mm          | 80 / 65     |
| Altezza max pezzo         | mm          | 110         |
| Profondità max pezzo      | mm          | 125         |
| Corsa max scalpello       | mm          | 76          |
| Dimensioni scalpelli      | mm          | 6 - 16      |
| Attacco mandrino          | B16 - 13 mm |             |
| Velocità di rotazione     | rpm         | 1.400       |
| Potenza assorbita ~ 50 Hz | kW          | 0,37        |
| Dimensioni (LxWxH)        | mm          | 270x480x780 |
| Peso                      | kg          | 39          |



#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                    |
|----------------|--------------------------------|
| <b>5916100</b> | Scalpello cavo 6,35 mm (1/4")  |
| <b>5916101</b> | Scalpello cavo 8,0 mm (5/16")  |
| <b>5916102</b> | Scalpello cavo 9,5 mm (3/8")   |
| <b>5916103</b> | Scalpello cavo 12,7 mm (1/2")  |
| <b>5916104</b> | Scalpello cavo 15,87 mm (5/8") |

## ASPIRATORI

### ASPIRATORE PER TRUCIOLI

#### SAA 2203 UT

- Ideale da posizionare, ad esempio, sotto il tavolo della macchina grazie al suo design piatto e salvaspazio
- Per l'aspirazione di trucioli prodotti in seguito a fresatura, piallatura e segatura
- Per un posto di lavoro pulito e sano in officina
- La ventola a pale in acciaio garantisce prestazioni di aspirazione sempre elevate
- Struttura robusta in ghisa grigia
- Fissaggio semplice dei sacchi tramite cinghie di bloccaggio

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Sacco filtro
- Sacco truciolo
- Due cinghie di bloccaggio



| Modello                            |       | SAA 2203 UT   |
|------------------------------------|-------|---------------|
| ART. (400 V)                       |       | 5922123       |
| DATI TECNICI                       |       |               |
| Aria aspirata                      | m³/h  | 2.200         |
| Depressione                        | Pa    | 2.200         |
| Potenza motore ~ 50 Hz             | kW    | 2,2           |
| Rumorosità                         | dB(A) | 89            |
| Ø bocchetta aspirazione in entrata | mm    | 120           |
| Ø bocchetta aspirazione in uscita  | mm    | 1x120         |
| Ø bocchetta sacco filtro           | mm    | 500           |
| Dimensioni (LxWxH)                 | mm    | 1.540x550x750 |
| Peso                               | kg    | 50            |

#### ACCESSORI OPZIONALI

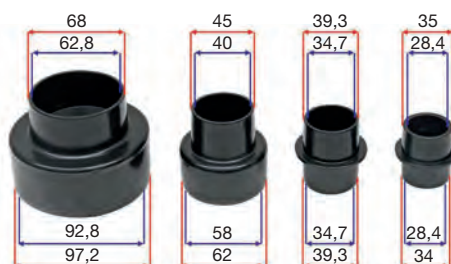
| ART.               | Descrizione                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>5932123</b>     | Sacco filtro                                             |
| <b>5932124</b>     | Sacco trucioli, 10 pz                                    |
| <b>5142504-2,5</b> | Tubo flessibile in poliuretano NW 120 mm Lunghezza 2,5 m |
| <b>5142504-5</b>   | Tubo flessibile in poliuretano NW 120 mm Lunghezza 5 m   |
| <b>5142504</b>     | Tubo flessibile in poliuretano NW 120 mm Lunghezza 10 m  |
| <b>5148015</b>     | Giunto di riduzione Ø 120-100 mm                         |

**SISTEMI DI ASPIRAZIONE**
**ASPIRATORI PER TRUCIOLI**
**SAA 902**

- Per trucioli derivati da fresatura, piallatura e foratura (non adatto per polveri)
- Struttura stabile in lamiera di acciaio

**DOTAZIONE DI SERIE**

- 1 sacchetto per trucioli
- 1 sacchetto filtro
- 2 fascette per fissaggio filtro
- Tubo PU 2000 mm Ø 100 mm
- 2 fascette stringitubo
- Set di adattatori per tubi, 4 pz



CE

| Modello                 |      | SAA 902       |
|-------------------------|------|---------------|
| ART. (230 V)            |      | 5923902       |
| DATI TECNICI            |      |               |
| Aria aspirata           | m³/h | 1.200         |
| Ø attacco tubo          | mm   | 100           |
| Ø bocchetta aspirazione | mm   | 1x100         |
| Potenza motore ~ 50 Hz  | kW   | 0,55          |
| Dimensioni (LxWxH)      | mm   | 900x500x1.550 |
| Peso                    | kg   | 19            |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.                               | Descrizione                  |
|------------------------------------|------------------------------|
| 5930903                            | Sacco filtro                 |
| 5930904                            | Sacco trucioli 10 pz         |
| Set di adattatori per tubi 4 pezzi |                              |
| 5930905                            | Adattatore da Ø 100 a 70 mm  |
|                                    | Adattatore da Ø 63 a 45 mm   |
|                                    | Adattatore da Ø 41 a 39 mm   |
|                                    | Adattatore da Ø 36 a 34,5 mm |

**ASPIRATORI PER TRUCIOLI**
**ASA 4303**

- Per trucioli derivati da fresatura, piallatura e foratura (non adatto per polveri)
- L'unità di aspirazione è ribaltabile di 180° per cui la direzione di aspirazione è possibile dall'alto o dal basso.
- Ventola in metallo
- Sacco filtro fine a doppio tessuto

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Due sacchetti filtro
- Due sacchetti per trucioli

| Modello                          |       | ASA 4303        |
|----------------------------------|-------|-----------------|
| ART. (400 V)                     |       | 5128433         |
| DATI TECNICI                     |       |                 |
| Aria aspirata                    | m³/h  | 4.300           |
| Superficie filtrante             | m²    | 2x2,4           |
| Potenza motore ~ 50 Hz           | kW    | 3,8             |
| Capacità sacco raccogli trucioli | l     | 2 x 215         |
| Rumorosità                       | dB(A) | 89,9            |
| Ø attacchi                       | mm    | 2x100, 2x120    |
| Dimensioni (LxWxH)               | mm    | 1.700x600x2.400 |
| Peso                             | kg    | 69              |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.    | Descrizione               |
|---------|---------------------------|
| 5129433 | Sacco filtro per ASA 4303 |



CE

## SISTEMI DI ASPIRAZIONE

### ASPIRATORI PER TRUCIOLI

#### ASA

- Per trucioli derivati da fresatura, piallatura e foratura (non adatto per polveri)
- Facilmente trasportabile grazie alle ruote pivotanti
- Costruzione in robusta lamiera d'acciaio
- Clip a sgancio rapido per il sacco filtro e sacco raccogli trucioli
- Sacchetto filtro in doppio tessuto

#### DOTAZIONE DI SERIE

##### ASA 1901 - ASA 1903

- 1 sacco filtro
- 1 sacco raccogli trucioli

#### DOTAZIONE DI SERIE

##### ASA 2803 - ASA 7703

- 1 sacchi filtro
- 2 sacchi raccogli trucioli



ASA 1901  
ASA 1903



ASA 2803



ASA 7703

| Modello                          |       | ASA 1901        | ASA 1903           | ASA 2803        | ASA 7703        |
|----------------------------------|-------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| ART.                             |       | 5128191         | 5128193            | 5128283         | 5128773         |
| <b>DATI TECNICI</b>              |       |                 |                    |                 |                 |
| Aria aspirata                    | m³/h  | 1.900           | 1.900              | 2.800           | 7.700           |
| Depressione                      | Pa    | 1.700           | 1.700              | 1.900           | 2.800           |
| Superficie filtrante             | m²    | 1,92            | 1,92               | 2x1,92          | 2x5,98          |
| Alimentazione                    | V     | 230             | 400                | 400             | 400             |
| Potenza motore ~ 50 Hz           | kW    | 1,5             | 1,5                | 2,2             | 4,8             |
| Capacità sacco raccogli trucioli | l     | 110             | 110                | 2x120           | 2x290           |
| Rumorosità                       | dB(A) | 85,7            | 85,7               | 87,5            | 98,3            |
| Ø attacco senza riduzioni        | mm    | 203             | 203                | 203             | 260             |
| Ø bocchetta aspirazione          | mm    | 1x100, 1x120    | 1x100, 1x120       | 1x100, 2x120    | 3x120, 1x100    |
| Dimensioni (LxWxH)               | mm    | 1.000x500x2.100 | 1.000x500x2.100 mm | 1.500x500x2.100 | 1.900x670x2.800 |
| Peso                             | kg    | 39              | 39                 | 53              | 88              |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                        | ASA 1901 | ASA 1903 | ASA 2803 | ASA 7703 |
|----------------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| <b>5129190</b> | Sacco filtro                       | ✓        | ✓        | ✓        |          |
| <b>5129773</b> | Sacco filtro                       |          |          |          | ✓        |
| <b>5129775</b> | Sacchetto filtro fine              |          |          |          | ✓        |
| <b>5129776</b> | Supporto per sacchetto filtro fine |          |          |          | ✓        |
| <b>5129988</b> | Filtro a cartuccia 410x600 mm      | ✓        | ✓        | ✓        |          |
| <b>5129989</b> | Filtro a cartuccia 410x1.000 mm    | ✓        | ✓        | ✓        |          |
| <b>5129992</b> | Filtro a cartuccia 410x1.200 mm    |          |          |          | ✓        |
| <b>5129265</b> | Sacco raccogli trucioli            | ✓        | ✓        | ✓        |          |
| <b>5129299</b> | Sacco raccogli trucioli            |          |          |          | ✓        |
| <b>5129996</b> | Adattatore 1x100 / 1x120 mm        | ✓        | ✓        |          |          |



**SISTEMI DI ASPIRAZIONE**
**AVVIAMENTO AUTOMATICO PER SISTEMI DI ASPIRAZIONE**
**New**

**ALA**

- Quando la macchina per la lavorazione del legno viene accesa, il sistema di aspirazione della polvere si avvia automaticamente dopo un ritardo di 2-3 secondi, eliminando la necessità di accenderlo manualmente
- Quando la macchina viene spenta, il sistema di aspirazione della polvere continua a funzionare per circa 3-4 secondi
- La polvere residua viene aspirata dopo lo spegnimento della macchina, in conformità con le normative sui materiali pericolosi



ALA 2



ALA 10

**ALA 10**

- Potenza totale 4 kW (sistema di aspirazione + macchina per la lavorazione del legno)

| Modello                             | ALA 2          | ALA 10               |
|-------------------------------------|----------------|----------------------|
| <b>ART</b>                          | <b>5121503</b> | <b>5121504</b>       |
| <b>DATI TECNICI</b>                 |                |                      |
| Collegamento alimentazione macchina | 230 V          | 400 V/16 / 230 V     |
| Collegamento aspirazione            | 230 V          | 400 V/16 A / 230 V   |
| Alimentazione di rete ~ 50 - ~60 HZ | 230 V/16 A     | 400 V/16 A / 4 kW    |
| Potenza massima collegata           | Spina          | 400 V/16 A / a spina |

**ASPIRATORI**
**ASPIRATORE CICLONICO**
**ZAA**

- Altamente efficiente e potente, con sistema di separazione in due stadi e pulizia manuale del filtro
- Aria in uscita pulita grazie alla separazione delle polveri nel sistema ciclonico e nella cartuccia filtro
- Efficace filtro a cartuccia con ampia superficie filtrante, facile da rimuovere per la pulizia o la sostituzione
- Pulizia manuale del filtro tramite manovella rotante per prestazioni di aspirazione sempre elevate
- Oblò in vetro per controllare il livello di riempimento del contenitore
- Facile svuotamento del contenitore scarti removibile.

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Cartuccia filtro 340x800 mm
- Tubo flessibile



|                                    |         |                 |
|------------------------------------|---------|-----------------|
| Modello                            |         | ZAA 1351        |
| ART. (230 V)                       |         | 5924134         |
| Modello                            |         | ZAA 1353        |
| ART. (400 V)                       |         | 5924135         |
| DATI TECNICI                       |         |                 |
| Aria aspirata                      | m³/h    | 1.325           |
| Depressione                        | Pa      | 2.600           |
| Superficie filtrante               | m²      | 3,5             |
| Potenza motore ~ 50 Hz             | kW      | 2,2             |
| Pulizia filtro                     | manuale |                 |
| Volume serbatoio                   | l       | 118             |
| Rumorosità                         | dB(A)   | 80              |
| Ø bocchetta aspirazione in entrata | mm      | 1x150,2x100     |
| Dimensioni (LxWxH)                 | mm      | 1.145x654x1.830 |
| Peso                               | kg      | 82              |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| <b>ART.</b>    | Descrizione                                      |
|----------------|--------------------------------------------------|
| <b>5129006</b> | Sacco antipolvere per cartuccia filtrante, 10 pz |
| <b>5932400</b> | Cartuccia filtro 340 x 800 mm                    |
| <b>5932401</b> | Sacco trucioli per contenitore scarti, 10 pz     |

## SISTEMI DI ASPIRAZIONE

### SISTEMI FILTRAZIONE ARIA

#### LFS

- Sistema di filtrazione dell'aria ambiente per una pulizia dell'aria molto rapida e continua
- Processo di filtrazione ad alta efficienza che rimuove particelle > 5 µm e polveri fini > 1 µm
- Progettato per la purificazione dell'aria in officine e sale espositive
- Integrazione ideale a un impianto di aspirazione stazionario privo di filtro fine
- Nei reparti produttivi di grandi dimensioni è consigliato l'impiego di più unità, installate direttamente sulle macchine oppure distribuite nell'ambiente
- Regolabile su tre livelli
- Timer per lo spegnimento automatico
- Comando tramite telecomando
- Prefiltro facilmente estraibile e lavabile (**IMG 1**)

Esempi della frequenza di ricambio dell'aria consigliata (per ora) in ambienti diversi:

- Reparti di montaggio: 4 – 8 volte
- Postazioni di lavoro: 8 – 10 volte
- Laboratori: 8 – 15 volte

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Telecomando
- Quattro occhielli per il montaggio a soffitto
- Quattro piedini in gomma
- Maniglia per il trasporto (mod. LFS 101-3)
- Quattro ganci a soffitto (mod. LFS 101-3)
- Quattro catene con ganci per la sospensione a soffitto (mod. LFS 101-3)



LFS 301-3



IMG 1



LFS 101-3

| Modello                                 |       | LFS 101-3      | LFS 301-3      |
|-----------------------------------------|-------|----------------|----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>                     |       | <b>5127101</b> | <b>5127301</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>                     |       |                |                |
| Portata d'aria max. – livello basso     | m³/h  | 595            | 945            |
| Portata d'aria max. – livello medio     | m³/h  | 680            | 1.035          |
| Portata d'aria max. – livello alto      | m³/h  | 765            | 1.675          |
| Categoria filtro – prefiltro a pannello |       | G4             | G4             |
| Categoria filtro – filtro interno       |       | F6             | F6             |
| Potenza motore ~ 50 Hz                  | kW    | 0,1            | 0,3            |
| Rumorosità                              | dB(A) | 64             | 69             |
| Dimensioni (LxWxH)                      | mm    | 505x430x260    | 770x610x310    |
| Peso                                    | kg    | 15             | 25             |

#### ACCESSORI OPZIONALI LFS 101-3

| ART.                                 | Descrizione       |
|--------------------------------------|-------------------|
| <b>5127415</b>                       | Pre-filtro 5 µm   |
| <b>5127411</b>                       | Filtro sacco 1 µm |
| <b>ACCESSORI OPZIONALI LFS 301-3</b> |                   |
| <b>5127435</b>                       | Pre-filtro 5 µm   |
| <b>5127431</b>                       | Filtro sacco 1 µm |

## SPACCALEGNA

## SPACCALEGNA VERTICALE MODELLO COMPATTO (230V)

## HSE 8-550

- Versione verticale, adatta a legni corti e lunghi
- Struttura robusta, resistente agli urti, verniciata a polvere
- Interruttore di sicurezza a due mani
- Grandi ruote e maniglie gommate per un facile trasporto
- Disponibile con azionamento da 230 V o 400 V
- Il piano di appoggio si può regolare per adattarsi alla misura del pezzo di legno



| Modello                 |      | HSE 8-550     |
|-------------------------|------|---------------|
| ART. (230 V)            |      | 5981008       |
| DATI TECNICI            |      |               |
| Max forza di fenditura  | t    | 8             |
| Max corsa               | mm   | 485           |
| Max lunghezza di taglio | mm   | 550           |
| Max ø di taglio         | mm   | 300           |
| Velocità discesa        | mm/s | 171           |
| Velocità salita         | mm/s | 31            |
| Potenza motore ~50 Hz   | kW   | 3 / 1Ph       |
| Dimensioni (L×W×H)      | mm   | 845x935x1.500 |
| Peso netto              | kg   | 110           |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                         |
|---------|-------------------------------------|
| 5999000 | Olio idraulico HYS 46, 5 litri      |
| 5900008 | Taglia tronchi 800x850x780 mm, SB 1 |

## CAVALLETTI

## CAVALLETTO DA LAVORO PIEGHEVOLE

## FAB 500

- Utilizzabile come struttura di supporto per piani di lavoro, come cavalletto per seghe o come cavalletto da ponteggio
- Superfici antiscivolo sulla parte superiore
- Due supporti ribaltabili sulle gambe di appoggio per lo stoccaggio verticale, ad esempio di pannelli di grandi dimensioni
- Supporti su entrambi i lati per collegare due cavalletti da lavoro e consentire la realizzazione di un piano di lavoro stabile
- Facile da trasportare perché pieghevole, con le gambe completamente alloggiare nel corpo una volta chiuso e con maniglia di trasporto integrata

| Modello                       |    | FAB 500       |
|-------------------------------|----|---------------|
| ART.                          |    | 5900015       |
| DATI TECNICI                  |    |               |
| Max carico statico d'appoggio | kg | 500           |
| Dimensioni (LxWxH)            | mm | 1.055x593x757 |
| Peso                          | kg | 6,3           |



## CAVALLETTO DA LAVORO PIEGHEVOLE

## FAB 590

- Realizzato in acciaio di alta qualità per una lunga durata
- Altezza regolabile
- Meccanismo di sgancio rapido per una movimentazione semplice e senza sforzo
- Superfici antiscivolo offrono stabilità del pezzo (IMG 1)
- Dispositivo di serraggio destro/sinistro per il fissaggio di travi fino a 90 mm di spessore che permette di creare un banco da lavoro
- Mobile e salvaspazio grazie al design pieghevole e alla pratica maniglia per il trasporto (IMG 2)

| Modello                       | FAB 590 |               |
|-------------------------------|---------|---------------|
| ART.                          | 5900018 |               |
| DATI TECNICI                  |         |               |
| Max carico statico d'appoggio | kg      | 590           |
| Altezza appoggio min/max      | mm      | 620 - 825     |
| Dimensioni piegato (LxWxH)    | mm      | 980x98x148    |
| Dimensioni (LxWxH)            | mm      | 1.155x680x825 |
| Peso circa                    | kg      | 9,7           |



IMG 1



IMG 2

## TAVOLI

### TAVOLO MULTIFUNZIONE

#### MFT 455

- Ideale come banco da lavoro, tavolo di montaggio o tavolo per macchine
- Montaggio e smontaggio rapidi e semplici grazie al robusto meccanismo di chiusura (piegatura delle gambe)
- Gambe regolabili in altezza
- Piedini di livellamento per compensare le irregolarità del pavimento
- Piano del tavolo in MDF intercambiabile con griglia forata per sistemi di serraggio e accessori
- Facile trasporto grazie alla maniglia integrata
- Telaio in alluminio che garantisce un peso ridotto e un'elevata stabilità

- Possibilità di collegamento di più tavoli tramite connettori angolari inclusi – ideale per superfici di lavoro modulari
- Molteplici punti di fissaggio per un montaggio sicuro di macchine semi-stazionarie
- Piedini antiscivolo per una presa salda su qualsiasi superficie
- Soluzione all-in-one – gli accessori inclusi possono essere riposti direttamente sul tavolo e sono sempre a portata di mano
- Ampia gamma di accessori inclusi

#### DOTAZIONE DI SERIE:

- 2 scatole di inserimento
- 2 bracci di supporto
- 2 morsetti a una mano
- 4 ganci da banco
- 2 connettori angolari

| Modello                |     | MFT 455     |
|------------------------|-----|-------------|
| ART.                   |     | 5900040     |
| DATI TECNICI           |     |             |
| Max capacità di carico | kg  | 455         |
| Altezza lavoro         | mm  | 737 - 892   |
| Dimensioni piano (LxP) | mm  | 805x560     |
| Spessore piano (LxP)   | mm  | 25          |
| Ø fori piano           | mm  | 20          |
| Materiale piano        | MDF |             |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm  | 850x600x100 |
| Peso circa             | kg  | 18          |



### BANCO DA FALEGNAME COMPATTO, MOBILE, ROBUSTO E VERSATILE

#### TWB 1

- Piano di lavoro massiccio e resistente in legno di faggio giuntato a pettine
- Morsa frontale con doppia guida cilindrica
- Ideale per uso mobile – compatto, leggero e subito pronto all'impiego ovunque
- Montaggio rapido e semplice su qualsiasi tavolo grazie ai piedini di fissaggio
- Inclusi quattro fermi da banco per una grande varietà di possibilità di serraggio nel sistema a fori da 19 mm
- Versatilità d'uso: adatto anche con morsa metallica supplementare (non inclusa)

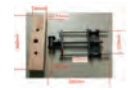
#### DOTAZIONE DI SERIE

- 4 fermi da banco



| Modello                          |    | TWB 1       |
|----------------------------------|----|-------------|
| ART                              |    | 5102160     |
| DATI TECNICI                     |    |             |
| Superficie di lavoro senza morsa | mm | 360x410     |
| Spessore piano                   | mm | 30          |
| Portata massima                  | kg | 40          |
| Apertura morsa anteriore         | mm | 130         |
| Dimensioni (LxWxH)               | mm | 560x360x110 |
| Peso                             | kg | 10          |



| ARTICOLO                                                                                                                                               | €      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>05101163E</b> Morse anteriori/posteriori per art. 5101163         | 97,28  |
|  <b>05102013D</b> Chiavi morse                                        | 8,88   |
|  <b>05102060B</b> Morsa frontale per art. 5102070-5102102             | 157,92 |
|  <b>05102060C</b> Morsa posteriore per art. 5102070-5102102           | 210,08 |
|  <b>3357801</b> Disco adesivo velcro Ø 300 mm                         | 34,00  |
|  <b>3381012</b> Supporto antivibrante con dispositivo di livellamento | 35,02  |

## Banchi da lavoro

|                                                                                                                                              |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  <b>5101163</b> 1.760x770 mm mod. HB 1601                   | 1.046,00 |
|  <b>5101411</b> 1.500x650 mm mod. HB 1401                 | 670,40   |
|  <b>5101711</b> 1.800x760 mm mod. HB 1701                 | 886,60   |
|  <b>5101911</b> 2.000x650 mm mod. HB 1901                 | 728,00   |
|  <b>5102102</b> 2.100x700 mm mod. HB 2010                 | 1.838,00 |
|  <b>5102140</b> Armadietto integrato per banchi da lavoro | 606,00   |
|  <b>5102142</b> Cassetto ribaltabile per HB 2007          | 747,40   |
|  <b>5102150</b> Supporto tavolo                           | 95,16    |
|  <b>5102151</b> Ganci rotondi lunghi per tavoli           | 74,88    |
|  <b>5102152</b> Ganci rotondi corti per tavoli            | 61,28    |

## Banchi da lavoro

|                                                                                                                              |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  <b>5102160</b> 560x360x110 mm mod. TWB 1 | 243,80   |
|  <b>5102180</b> 2.165x855 mm mod. HB 2080 | 3.084,00 |

| ARTICOLO                                                                                                                                                            | €      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Avviamenti automatici per sistemi di aspirazione</b>                                                                                                             |        |
|  <b>5121503</b> 230 V, 16 A mod. ALA 2                                             | 120,00 |
|  <b>5121504</b> 400 V, 16 A, 4 kW mod. ALA 10                                      | 195,00 |
|  <b>5122054</b> Sacco filtro Ø 400 mm, h 1.060 mm per aspiratori per trucioli      | 106,60 |
|  <b>5122056</b> Filtro cartuccia per aspiratori per trucioli                       | 788,60 |
|  <b>5122554</b> Sacco filtro Ø 400 mm, h 1.060 mm per ASA 3303                     | 88,82  |
| <b>5123012</b> Sacchi filtro Ø 515 mm, h 1.000 mm                                                                                                                   | 93,00  |
| <b>5123013</b> Sacchi filtro Ø 515 mm, h 1.600 mm                                                                                                                   | 122,60 |
| <b>5123016</b> Connettore a Y 2xØ 100 mm per aspiratori                                                                                                             | 337,00 |
| <b>5123017</b> Connettore a Y 1xØ 120 mm e 1xØ 80 mm per aspiratori                                                                                                 | 337,00 |
| <b>5123033</b> Connettore a Y 2xØ 140 mm per ASA 31                                                                                                                 | 312,60 |
| <b>5123034</b> Connettore a Y 1xØ 160 mm e 1xØ 120 mm per art. 5133130                                                                                              | 98,02  |
| <b>5123054</b> Sacco filtro Ø 550 mm, h 1.060 mm per ASA 4003                                                                                                       | 195,00 |
|  <b>5123056</b> Filtro cartuccia per ASA 4003                                    | 807,40 |
|  <b>5125054</b> Sacco filtro Ø 610 mm, h 1.060 mm per ASA 5403                   | 268,40 |
|  <b>5125055</b> Sacco raccogli trucioli Ø 650 mm, h 1.350 mm per ASA 5403 (5 pz) | 50,56  |
|  <b>5125056</b> Filtro cartuccia per ASA 5403                                    | 936,80 |
| <b>5127004</b> Pre-filtro 5 µm per art. 5127003                                                                                                                     | 24,66  |
| <b>5127005</b> Filtro sacco 1 µm per art. 5127003                                                                                                                   | 49,28  |
| <b>Sistemi filtrazione aria</b>                                                                                                                                     |        |
|  <b>5127101</b> max portata livello alto 765 m³/h mod. LFS 101-3                 | 303,40 |
|  <b>5127301</b> max portata livello alto 1.675 m³/h mod. LFS 301-3               | 448,00 |

| ARTICOLO                                                                                                                         | €            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  <b>5127411</b> Filtro sacco 1 µm per LFS 101-3 | <b>33,08</b> |
|  <b>5127415</b> Pre-filtro 5 µm per LFS 101-3   | <b>21,58</b> |
|  <b>5127431</b> Filtro sacco 1 µm               | <b>37,50</b> |
|  <b>5127435</b> Pre-filtro 5 µm                 | <b>24,90</b> |

#### Aspiratori per trucioli

|                                                                                                                                                   |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>5128191</b> aria aspirata 1.900 m³/h, 230 V, mod. ASA 1901   | <b>654,80</b>   |
|  <b>5128193</b> aria aspirata 1.900 m³/h, 400 V, mod. ASA 1903  | <b>654,80</b>   |
|  <b>5128283</b> aria aspirata 2.800 m³/h, 400 V, mod. ASA 2803 | <b>818,80</b>   |
|  <b>5128433</b> aria aspirata 4.300 m³/h, 400 V, mod. ASA 4303 | <b>1.025,00</b> |
|  <b>5128773</b> aria aspirata 7.700 m³/h, 400 V, mod. ASA 7703 | <b>1.674,00</b> |

|                                                                                                                                                                                           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  <b>5129006</b> Sacchetto raccogli-polvere per filtro a cartuccia per depolveratori centrifughi 10 pz. | <b>32,48</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|                                                                                                                                                                          |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  <b>5129190</b> Sacco filtro sottile Ø 414 mm, h 1.100 mm per aspiratori per trucioli | <b>24,64</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

#### Sacchi raccogli trucioli

|                                                                                                                                                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  <b>5129265</b> Ø 414 mm, h 1.100 mm per aspiratori per trucioli | <b>28,06</b> |
|  <b>5129281</b> Ø 520 mm, h 1.200 mm per aspiratori per trucioli | <b>41,04</b> |
|  <b>5129299</b> in Polietilene Ø 643 mm, h 1.300 mm per ASA 7703 | <b>41,56</b> |

| ARTICOLO                                                                                                                           | €            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Sacchi filtro sottile</b>                                                                                                       |              |
|  <b>5129433</b> Ø 477 mm, h 1.200 mm per ASA 4303 | <b>29,30</b> |
|  <b>5129773</b> Ø 572 mm, h 1.400 mm per ASA 7703 | <b>84,44</b> |
| <b>5129775</b> Sacchetto filtro fine per ASA 7703                                                                                  | <b>31,74</b> |
| <b>5129776</b> Supporto per sacchetto filtro fine per ASA 7703 (fino al 2022)                                                      | <b>10,92</b> |

#### Filtri a cartuccia

|                                                                                                                              |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>5129988</b> 410x600 mm per aspiratori per trucioli                                                                        | <b>244,00</b> |
| <b>5129989</b> 410x1000 mm per aspiratori per trucioli                                                                       | <b>305,20</b> |
|  <b>5129990</b> 510x610 mm per ASA 4303     | <b>251,20</b> |
| <b>5129991</b> 510x1220 mm per ASA 4303                                                                                      | <b>349,20</b> |
| <b>5129992</b> 610x1200 mm, per ASA 7703                                                                                     | <b>427,80</b> |
|  <b>5129996</b> Adattatore 1x100/1x120 mm | <b>2,78</b>   |

#### Kit retrofit serbatoio

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| <b>5133100</b> per aspiratori | <b>990,40</b>   |
| <b>5133101</b> per aspiratori | <b>1.005,00</b> |

#### Aspiratori

|                                                                                                                                                   |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>5133110</b> 1 sacco, aria aspirata 1.800 m³/h, mod. ASA 11 | <b>2.302,00</b> |
| <b>5133120</b> 2 sacchi, aria aspirata 2.300 m³/h, mod. ASA 21                                                                                    | <b>2.819,00</b> |
| <b>5133130</b> 3 sacchi, aria aspirata 3.300 m³/h, mod. ASA 31                                                                                    | <b>3.829,00</b> |
| <b>5133140</b> 4 sacchi, aria aspirata 4.300 m³/h, mod. ASA 41                                                                                    | <b>6.316,00</b> |

#### Aspiratori

|                                                                                                                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>5133210</b> 1 serbatoio, aria aspirata 1.800 m³/h, mod. ASA 11 AFB | <b>3.321,00</b> |
| <b>5133220</b> 2 serbatoi, aria aspirata 2.300 m³/h, mod. ASA 21 AFB                                                                                      | <b>4.472,00</b> |
| <b>5133230</b> 3 serbatoi, aria aspirata 3.300 m³/h, mod. ASA 31 AFB                                                                                      | <b>5.861,00</b> |
| <b>5133240</b> 4 serbatoi, aria aspirata 4.300 m³/h, mod. ASA 41 AFB                                                                                      | <b>9.074,00</b> |

#### Fascette per tubo per avvitaamento

|                                                                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  <b>5142410</b> Ø 100-120 mm | <b>2,76</b> |
| <b>5142416</b> Ø 140-160 mm                                                                                     | <b>3,56</b> |
| <b>5142420</b> Ø 180-200 mm                                                                                     | <b>2,38</b> |

| ARTICOLO                                                                                                    | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Riduzioni per tubi</b>                                                                                   |        |
|  5142421 Ø 100/80 mm       | 30,88  |
| 5142422 Ø 150/100 mm                                                                                        | 29,38  |
| 5142424 Ø 120/100 mm                                                                                        | 28,08  |
| 5142425 Ø 140/120 mm                                                                                        | 29,38  |
| 5142426 Ø 80/60 mm                                                                                          | 30,88  |
| 5142427 Ø 100/60 mm                                                                                         | 30,88  |
| 5142430 Connettore Ø 100/100 mm                                                                             | 9,52   |
| 5142431 Connettore Ø 120/120 mm                                                                             | 9,52   |
| <b>Fascette per tubo per avvitamento</b>                                                                    |        |
|  5142450 Ø 32-50 mm        | 1,36   |
| 5142453 Ø 110-130 mm                                                                                        | 3,02   |
| 5142456 Ø 150-170 mm                                                                                        | 5,94   |
| 5142457 Ø 170-190 mm                                                                                        | 6,32   |
| 5142490 Ø 70-90 mm                                                                                          | 1,92   |
| 5142560 Ø 40-60 mm                                                                                          | 1,42   |
| <b>Tubi flessibili in poliuretano</b>                                                                       |        |
| 5142500 Ø 40 mm - 10 m                                                                                      | 82,68  |
| 5142500-2.5 Ø 40 mm - 2,5 m                                                                                 | 20,68  |
| 5142500-5 Ø 40 mm - 5 m                                                                                     | 41,34  |
| 5142501 Ø 60 mm - 10 m                                                                                      | 100,20 |
| 5142501-2.5 Ø 60 mm - 2,5 m                                                                                 | 25,00  |
| 5142501-5 Ø 60 mm - 5 m                                                                                     | 50,02  |
| 5142502 Ø 80 mm - 10 m                                                                                      | 116,80 |
| 5142502-2.5 Ø 80 mm - 2,5 m                                                                                 | 29,24  |
| 5142502-5 Ø 80 mm - 5 m                                                                                     | 58,40  |
| 5142503 Ø 100 mm - 10 m                                                                                     | 146,60 |
| 5142503-2.5 Ø 100 mm - 2,5 m                                                                                | 36,72  |
| 5142503-5 Ø 100 mm - 5 m                                                                                    | 73,34  |
| 5142504 Ø 120 mm - 10 m                                                                                     | 159,40 |
| 5142504-2.5 Ø 120 mm - 2,5 m                                                                                | 39,88  |
| 5142504-5 Ø 120 mm - 5 m                                                                                    | 79,60  |
|  5142505 Ø 140 mm - 10 m | 190,20 |
| 5142505-2.5 Ø 140 mm - 2,5 m                                                                                | 47,56  |
| 5142505-5 Ø 140 mm - 5 m                                                                                    | 95,08  |
| 5142506 Ø 150 mm - 10 m                                                                                     | 210,20 |
| 5142506-2.5 Ø 150 mm - 2,5 m                                                                                | 52,58  |
| 5142506-5 Ø 150 mm - 5 m                                                                                    | 105,00 |
| 5142507 Ø 160 mm - 10 m                                                                                     | 213,80 |
| 5142507-2.5 Ø 160 mm - 2,5 m                                                                                | 53,38  |
| 5142507-5 Ø 160 mm - 5 m                                                                                    | 106,80 |
| 5142508 Ø 200 mm - 10 m                                                                                     | 296,00 |
| 5142508-2.5 Ø 200 mm - 2,5 m                                                                                | 74,04  |
| 5142508-5 Ø 200 mm - 5 m                                                                                    | 148,20 |
| 5142509 Ø 125 mm - 10 m                                                                                     | 174,40 |
| 5142509-2.5 Ø 125 mm - 2,5 m                                                                                | 43,52  |
| 5142509-5 Ø 125 mm - 5 m                                                                                    | 87,16  |
| 5142511 Ø 180 mm - 10 m                                                                                     | 264,20 |
| 5142511-2.5 Ø 180 mm - 2,5 m                                                                                | 78,34  |
| 5142511-5 Ø 180 mm - 5 m                                                                                    | 132,20 |

| ARTICOLO                                                                                             | €     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Fascette stringitubo</b>                                                                          |       |
|  5143006 Ø 58 mm    | 3,52  |
| 5143008 Ø 80 mm                                                                                      | 3,56  |
| 5143010 Ø 100 mm                                                                                     | 3,56  |
| 5143012 Ø 120 mm                                                                                     | 3,70  |
| 5143014 Ø 140 mm                                                                                     | 3,94  |
| 5143016 Ø 160 mm                                                                                     | 4,16  |
| 5143020 Ø 200 mm                                                                                     | 4,46  |
| 5143025 Ø 250 mm                                                                                     | 4,86  |
| 5143030 Ø 300 mm                                                                                     | 5,60  |
| <b>Tubi in acciaio flangiati 1500 mm</b>                                                             |       |
|  5143110 Ø 100 mm   | 25,00 |
| 5143112 Ø 120 mm                                                                                     | 28,54 |
| 5143114 Ø 140 mm                                                                                     | 33,32 |
| 5143116 Ø 160 mm                                                                                     | 36,88 |
| 5143118 Ø 180 mm                                                                                     | 41,60 |
| 5143120 Ø 200 mm                                                                                     | 48,76 |
| 5143125 Ø 250 mm                                                                                     | 61,76 |
| 5143130 Ø 300 mm                                                                                     | 73,64 |
| 5143180 Ø 80 mm                                                                                      | 25,00 |
| <b>Fascette stringitubo per montaggio a muro</b>                                                     |       |
|  5143210 Ø 100 mm | 8,80  |
| 5143212 Ø 120 mm                                                                                     | 9,00  |
| 5143214 Ø 140 mm                                                                                     | 9,52  |
| 5143216 Ø 160 mm                                                                                     | 10,34 |
| 5143218 Ø 180 mm                                                                                     | 10,46 |
| 5143220 Ø 200 mm                                                                                     | 10,46 |
| 5143225 Ø 250 mm                                                                                     | 10,70 |
| 5143230 Ø 300 mm                                                                                     | 11,36 |
| 5143280 Ø 80 mm                                                                                      | 8,80  |
| <b>Tubi in acciaio flangiati 500 mm</b>                                                              |       |
|  5143310 Ø 100 mm | 19,48 |
| 5143312 Ø 120 mm                                                                                     | 22,30 |
| 5143314 Ø 140 mm                                                                                     | 26,00 |
| <b>Tubi in acciaio flangiati 500 mm</b>                                                              |       |
|  5143316 Ø 160 mm | 28,80 |
| 5143318 Ø 180 mm                                                                                     | 32,52 |
| 5143320 Ø 200 mm                                                                                     | 38,04 |
| 5143325 Ø 250 mm                                                                                     | 48,20 |
| 5143330 Ø 300 mm                                                                                     | 57,44 |
| 5143380 Ø 80 mm                                                                                      | 19,48 |
| <b>Raccordi galvanizzati 45°</b>                                                                     |       |
|  5143410 Ø 100 mm | 22,60 |
| 5143412 Ø 120 mm                                                                                     | 24,76 |
| 5143414 Ø 140 mm                                                                                     | 29,24 |
| 5143416 Ø 160 mm                                                                                     | 33,78 |
| 5143418 Ø 180 mm                                                                                     | 34,92 |
| 5143420 Ø 200 mm                                                                                     | 39,40 |
| 5143425 Ø 250 mm                                                                                     | 44,98 |
| 5143430 Ø 300 mm                                                                                     | 52,94 |
| 5143480 Ø 80 mm                                                                                      | 22,60 |

| ARTICOLO |                                  | €     |
|----------|----------------------------------|-------|
| 5143500  | Nastro di tenuta perforato, 50 m | 96,88 |

|         |                                     |      |
|---------|-------------------------------------|------|
| 5143501 | Nastro di tenuta per fascette, 5 mm | 7,28 |
|---------|-------------------------------------|------|

#### Saracinesche zincate



|         |          |       |
|---------|----------|-------|
| 5143508 | Ø 80 mm  | 19,02 |
| 5143510 | Ø 100 mm | 21,42 |
| 5143512 | Ø 120 mm | 21,42 |
| 5143514 | Ø 140 mm | 23,84 |
| 5143515 | Ø 150 mm | 23,30 |
| 5143516 | Ø 160 mm | 28,54 |
| 5143518 | Ø 180 mm | 35,68 |
| 5143520 | Ø 200 mm | 42,74 |
| 5143525 | Ø 250 mm | 71,32 |
| 5143530 | Ø 300 mm | 85,50 |

#### Connettori a Y flangiati



|         |          |        |
|---------|----------|--------|
| 5143610 | Ø 100 mm | 87,04  |
| 5143612 | Ø 120 mm | 90,34  |
| 5143614 | Ø 140 mm | 92,24  |
| 5143616 | Ø 160 mm | 98,48  |
| 5143620 | Ø 200 mm | 107,00 |
| 5143625 | Ø 250 mm | 116,80 |
| 5143630 | Ø 300 mm | 126,40 |
| 5143680 | Ø 80 mm  | 87,04  |

#### Connettori a Y



|         |                  |        |
|---------|------------------|--------|
| 5143700 | Ø 120/120/60 mm  | 98,92  |
| 5143701 | Ø 120/120/80 mm  | 98,90  |
| 5143702 | Ø 120/120/58 mm  | 98,90  |
| 5143703 | Ø 160/120/80 mm  | 114,80 |
| 5143704 | Ø 160/120/58 mm  | 114,80 |
| 5143705 | Ø 160/120/120 mm | 114,80 |
| 5143706 | Ø 200/200/160 mm | 131,40 |
| 5143707 | Ø 160/120/60 mm  | 114,80 |
| 5143708 | Ø 160/160/80 mm  | 114,80 |
| 5143709 | Ø 200/200/120 mm | 131,40 |
| 5143710 | Ø 140/120/80 mm  | 105,80 |

#### Raccordi 90°



|         |          |        |
|---------|----------|--------|
| 5143910 | Ø 100 mm | 32,66  |
| 5143912 | Ø 120 mm | 33,78  |
| 5143914 | Ø 140 mm | 35,98  |
| 5143916 | Ø 160 mm | 40,54  |
| 5143918 | Ø 180 mm | 47,22  |
| 5143920 | Ø 200 mm | 60,74  |
| 5143925 | Ø 250 mm | 78,68  |
| 5143930 | Ø 300 mm | 103,40 |
| 5143980 | Ø 80 mm  | 32,66  |

| ARTICOLO                                     |  | € |
|----------------------------------------------|--|---|
| <b>Fascette stringitubo a sgancio rapido</b> |  |   |



|         |          |       |
|---------|----------|-------|
| 5144008 | Ø 80 mm  | 6,26  |
| 5144010 | Ø 100 mm | 6,76  |
| 5144012 | Ø 120 mm | 8,30  |
| 5144014 | Ø 140 mm | 8,66  |
| 5144016 | Ø 160 mm | 9,06  |
| 5144018 | Ø 180 mm | 9,56  |
| 5144020 | Ø 200 mm | 9,96  |
| 5144025 | Ø 250 mm | 10,46 |
| 5144030 | Ø 300 mm | 10,98 |

#### Saracinesche elettriche



|         |          |        |
|---------|----------|--------|
| 5144110 | Ø 100 mm | 504,20 |
| 5144112 | Ø 120 mm | 504,20 |
| 5144114 | Ø 140 mm | 522,20 |
| 5144116 | Ø 160 mm | 522,20 |
| 5144118 | Ø 180 mm | 542,60 |
| 5144120 | Ø 200 mm | 542,60 |
| 5144125 | Ø 250 mm | 568,00 |

#### Connettori tubi



|         |          |      |
|---------|----------|------|
| 5145010 | Ø 100 mm | 7,90 |
| 5145012 | Ø 120 mm | 8,14 |
| 5145014 | Ø 140 mm | 8,36 |
| 5145016 | Ø 160 mm | 9,06 |
| 5145018 | Ø 180 mm | 9,24 |
| 5145020 | Ø 200 mm | 9,52 |
| 5145058 | Ø 58 mm  | 7,90 |
| 5145080 | Ø 80 mm  | 7,90 |

#### Riduzioni dritte



|         |              |       |
|---------|--------------|-------|
| 5145212 | Ø 125/120 mm | 32,66 |
| 5145215 | Ø 160/150 mm | 35,58 |
| 5145218 | Ø 200/180 mm | 44,10 |
| 5145220 | Ø 220/200 mm | 49,10 |

#### Manicotti per tubi



|         |          |       |
|---------|----------|-------|
| 5147100 | Ø 100 mm | 18,44 |
| 5147113 | Ø 120 mm | 19,14 |
| 5147114 | Ø 140 mm | 22,82 |
| 5147116 | Ø 160 mm | 23,86 |

#### Manicotti per tubi



|         |          |       |
|---------|----------|-------|
| 5147120 | Ø 200 mm | 35,82 |
| 5147180 | Ø 80 mm  | 17,34 |
| 5147250 | Ø 250 mm | 42,46 |
| 5147300 | Ø 300 mm | 45,30 |

#### Riduzioni con flangia



|         |             |       |
|---------|-------------|-------|
| 5147310 | Ø 100/80 mm | 30,88 |
| 5147312 | Ø 120/80 mm | 32,66 |
| 5147380 | Ø 80/58 mm  | 30,88 |

#### Riduzioni dritte

|         |             |       |
|---------|-------------|-------|
| 5147379 | Ø 60/35 mm  | 30,84 |
| 5147381 | Ø 80/60 mm  | 30,84 |
| 5147382 | Ø 100/60 mm | 30,84 |



| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Riduzioni con flangia

|         |              |       |
|---------|--------------|-------|
| 5147410 | Ø 120/100 mm | 30,84 |
| 5147412 | Ø 140/120 mm | 34,68 |
| 5147414 | Ø 160/140 mm | 35,58 |
| 5147416 | Ø 160/120 mm | 35,58 |
| 5147418 | Ø 180/160 mm | 40,30 |
| 5147420 | Ø 200/160 mm | 44,10 |
| 5147421 | Ø 200/180 mm | 44,10 |
| 5147425 | Ø 250/200 mm | 52,20 |
| 5147530 | Ø 300/250 mm | 61,64 |



## Attacchi macchina

|         |          |      |
|---------|----------|------|
| 5147710 | Ø 102 mm | 7,52 |
| 5147712 | Ø 122 mm | 7,78 |
| 5147714 | Ø 142 mm | 7,98 |
| 5147716 | Ø 162 mm | 8,64 |
| 5147718 | Ø 182 mm | 8,80 |
| 5147720 | Ø 202 mm | 9,06 |



|         |                                         |       |
|---------|-----------------------------------------|-------|
| 5148015 | Giunto di riduzione da Ø 120 a Ø 100 mm | 11,82 |
|---------|-----------------------------------------|-------|



|         |                       |        |
|---------|-----------------------|--------|
| 5148100 | Kit pulizia pavimento | 351,00 |
|---------|-----------------------|--------|

## Segatrici a nastro

|         |                                           |          |
|---------|-------------------------------------------|----------|
| 5150035 | max altezza taglio 200 mm, 0,55 kW, 230 V | 1.798,00 |
|---------|-------------------------------------------|----------|

|         |                                          |          |
|---------|------------------------------------------|----------|
| 5150041 | max altezza taglio 270 mm, 1,5 kW, 230 V | 3.150,00 |
|---------|------------------------------------------|----------|

|         |                                           |          |
|---------|-------------------------------------------|----------|
| 5150043 | max altezza taglio 270 mm, 1,85 kW, 400 V | 3.189,00 |
|---------|-------------------------------------------|----------|

|         |                                           |          |
|---------|-------------------------------------------|----------|
| 5150053 | max altezza taglio 270 mm, 2,25 kW, 400 V | 3.885,00 |
|---------|-------------------------------------------|----------|

|         |                                          |          |
|---------|------------------------------------------|----------|
| 5150054 | max altezza taglio 350 mm, 4,0 kW, 400 V | 5.539,00 |
|---------|------------------------------------------|----------|

|         |                                          |          |
|---------|------------------------------------------|----------|
| 5150063 | max altezza taglio 400 mm, 4,0 kW, 400 V | 6.812,00 |
|---------|------------------------------------------|----------|

|         |                                          |          |
|---------|------------------------------------------|----------|
| 5150513 | max altezza taglio 350 mm, 3,5 kW, 400 V | 4.069,00 |
|---------|------------------------------------------|----------|

|         |                                        |          |
|---------|----------------------------------------|----------|
| 5150613 | max altezza taglio 430 mm, 4 kW, 400 V | 4.725,00 |
|---------|----------------------------------------|----------|

|         |                                        |          |
|---------|----------------------------------------|----------|
| 5150713 | max altezza taglio 430 mm, 4 kW, 400 V | 5.644,00 |
|---------|----------------------------------------|----------|

|         |                                          |          |
|---------|------------------------------------------|----------|
| 5150813 | max altezza taglio 470 mm, 5,5 kW, 400 V | 7.744,00 |
|---------|------------------------------------------|----------|



| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|



|         |                                              |        |
|---------|----------------------------------------------|--------|
| 5150799 | Dispositivo di sollevamento e movimentazione | 124,00 |
|---------|----------------------------------------------|--------|



|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5152001 | Taglierina circolare | 89,90 |
|---------|----------------------|-------|

|         |                              |       |
|---------|------------------------------|-------|
| 5160010 | Lama 1.575x6x0,36 mm, 14 TPI | 19,02 |
|---------|------------------------------|-------|

|         |                            |       |
|---------|----------------------------|-------|
| 5160011 | Lama 1.575x6x0,5 mm, 6 TPI | 19,02 |
|---------|----------------------------|-------|

|         |                             |       |
|---------|-----------------------------|-------|
| 5160012 | Lama 1.575x10x0,5 mm, 4 TPI | 19,02 |
|---------|-----------------------------|-------|

|         |                             |       |
|---------|-----------------------------|-------|
| 5160020 | Lama 1.826x6x0,6 mm, 14 TPI | 20,40 |
|---------|-----------------------------|-------|

|         |                            |       |
|---------|----------------------------|-------|
| 5160021 | Lama 1.826x6x0,6 mm, 6 TPI | 20,40 |
|---------|----------------------------|-------|

|         |                             |       |
|---------|-----------------------------|-------|
| 5160022 | Lama 1.826x12x0,5 mm, 4 TPI | 20,40 |
|---------|-----------------------------|-------|

|         |                            |       |
|---------|----------------------------|-------|
| 5160030 | Lama 2.240x6x0,6 mm, 6 TPI | 22,60 |
|---------|----------------------------|-------|

|         |                             |       |
|---------|-----------------------------|-------|
| 5160031 | Lama 2.240x10x0,5 mm, 6 TPI | 22,60 |
|---------|-----------------------------|-------|

|         |                             |       |
|---------|-----------------------------|-------|
| 5160032 | Lama 2.240x16x0,5 mm, 4 TPI | 22,60 |
|---------|-----------------------------|-------|

|         |                             |       |
|---------|-----------------------------|-------|
| 5160033 | Lama 2.240x20x0,5 mm, 4 TPI | 22,60 |
|---------|-----------------------------|-------|

|         |                            |       |
|---------|----------------------------|-------|
| 5160040 | Lama 2.560x6x0,6 mm, 6 TPI | 24,50 |
|---------|----------------------------|-------|

|         |                             |       |
|---------|-----------------------------|-------|
| 5160041 | Lama 2.560x10x0,5 mm, 6 TPI | 24,50 |
|---------|-----------------------------|-------|

|         |                             |       |
|---------|-----------------------------|-------|
| 5160042 | Lama 2.560x16x0,5 mm, 4 TPI | 24,50 |
|---------|-----------------------------|-------|

|         |                             |       |
|---------|-----------------------------|-------|
| 5160043 | Lama 2.560x25x0,5 mm, 4 TPI | 24,50 |
|---------|-----------------------------|-------|

|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5160250 | Lama 1.790x6x0,65 mm | 20,40 |
|---------|----------------------|-------|

|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5160251 | Lama 1.790x6x0,65 mm | 20,40 |
|---------|----------------------|-------|

|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5160252 | Lama 1.790x12x0,4 mm | 20,40 |
|---------|----------------------|-------|

|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5160351 | Lama 2.490x6x0,65 mm | 23,96 |
|---------|----------------------|-------|

|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5160352 | Lama 2.490x6x0,65 mm | 23,96 |
|---------|----------------------|-------|

|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5160353 | Lama 2.490x12x0,5 mm | 23,96 |
|---------|----------------------|-------|

|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5160354 | Lama 2.490x16x0,5 mm | 23,96 |
|---------|----------------------|-------|

|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5160359 | Lama 2.562x6x0,65 mm | 23,96 |
|---------|----------------------|-------|

|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5160360 | Lama 2.562x10x0,5 mm | 23,96 |
|---------|----------------------|-------|

|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5160361 | Lama 2.562x12x0,5 mm | 23,96 |
|---------|----------------------|-------|

|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5160362 | Lama 2.562x16x0,5 mm | 23,96 |
|---------|----------------------|-------|

|         |                     |       |
|---------|---------------------|-------|
| 5160363 | Kit 3 lame 2.562 mm | 70,44 |
|---------|---------------------|-------|

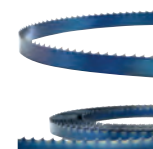
|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5160401 | Lama 3.378x6x0,65 mm | 28,60 |
|---------|----------------------|-------|

|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5160402 | Lama 3.378x10x0,5 mm | 28,60 |
|---------|----------------------|-------|

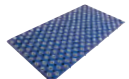
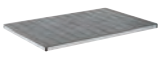
|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5160403 | Lama 3.378x16x0,5 mm | 28,60 |
|---------|----------------------|-------|

|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5160404 | Lama 3.378x20x0,5 mm | 28,60 |
|---------|----------------------|-------|

|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5160405 | Lama 3.378x25x0,5 mm | 28,60 |
|---------|----------------------|-------|

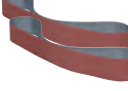
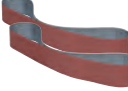
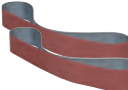


| ARTICOLO                                 | €             |
|------------------------------------------|---------------|
| <b>5160410</b> Lama 2.950x6x0,6 mm       | <b>26,68</b>  |
| <b>5160411</b> Lama 2.950x10x0,5 mm      | <b>26,68</b>  |
| <b>5160412</b> Lama 2.950x16x0,5 mm      | <b>26,68</b>  |
| <b>5160413</b> Lama 2.950x20x0,5 mm      | <b>26,68</b>  |
| <b>5160414</b> Lama 2.950x25x0,5 mm      | <b>26,68</b>  |
| <b>5160431</b> Lama 3.345x6x0,65 mm      | <b>28,60</b>  |
| <b>5160432</b> Lama 3.345x10x0,5 mm      | <b>28,60</b>  |
| <b>5160433</b> Lama 3.345x16x0,5 mm      | <b>28,60</b>  |
| <b>5160434</b> Lama 3.345x20x0,5 mm      | <b>28,60</b>  |
| <b>5160435</b> Lama 3.345x25x0,5 mm      | <b>28,60</b>  |
| <b>5160436</b> Kit 3 lame 3.345 mm       | <b>84,12</b>  |
| <b>5160531</b> Lama 3.865x10x0,5 mm      | <b>30,78</b>  |
| <b>5160532</b> Lama 3.865x16x0,5 mm      | <b>30,78</b>  |
| <b>5160533</b> Lama 3.865x20x0,5 mm      | <b>30,78</b>  |
| <b>5160534</b> Lama 3.865x25x0,5 mm      | <b>30,78</b>  |
| <b>5160535</b> Lama 4.190x10x0,5 mm      | <b>32,70</b>  |
| <b>5160536</b> Lama 4.190x16x0,5 mm      | <b>32,70</b>  |
| <b>5160537</b> Lama 4.190x20x0,5 mm      | <b>32,70</b>  |
| <b>5160538</b> Lama 4.190x25x0,5 mm      | <b>32,70</b>  |
| <b>5160539</b> Kit 3 lame 3.865 mm       | <b>92,88</b>  |
| <b>5160540</b> Kit 3 lame 4.190 mm       | <b>97,78</b>  |
| <b>5160631</b> Lama 4.600x10x0,5 mm      | <b>36,26</b>  |
| <b>5160632</b> Lama 4.600x16x0,5 mm      | <b>36,26</b>  |
| <b>5160633</b> Lama 4.600x20x0,5 mm      | <b>36,26</b>  |
| <b>5160634</b> Lama 4.600x25x0,5 mm      | <b>36,26</b>  |
| <b>5160635</b> Lama 4.600x30x0,6 mm      | <b>36,26</b>  |
| <b>5160636</b> Kit 3 lame 4.600 mm       | <b>102,00</b> |
| <b>5163806</b> Lama 3.455x6x0,5 mm       | <b>27,24</b>  |
| <b>5163810</b> Lama 3.455x10x0,5 mm      | <b>26,00</b>  |
| <b>5163815</b> Lama 3.455x15x0,5 mm      | <b>28,60</b>  |
| <b>5163820</b> Lama 3.455x20x0,5 mm      | <b>28,60</b>  |
| <b>5163825</b> Lama 3.455x25x0,5 mm      | <b>28,60</b>  |
| <b>5163910</b> Lama 4.080x10x0,6 mm 4 T  | <b>31,32</b>  |
| <b>5163916</b> Lama 4.080x16x0,6 mm 3 T  | <b>31,32</b>  |
| <b>5163920</b> Lama 4.080x20x0,7 mm 3 T  | <b>31,32</b>  |
| <b>5163925</b> Lama 4.080x25x0,65 mm 3 T | <b>31,32</b>  |
| <b>5169110</b> Lama 4.100x10x0,5 mm 4 T  | <b>30,78</b>  |
| <b>5169116</b> Lama 4.100x16x0,5 mm 4 T  | <b>31,32</b>  |
| <b>5169120</b> Lama 4.100x20x0,5 mm 4 T  | <b>32,14</b>  |

| ARTICOLO                                                                                                                                                               | €               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>5169130</b> Lama 4.100x30x0,6 mm 3 T                                                                                                                                | <b>33,54</b>    |
| <b>5169210</b> Lama 4.590x10x0,6 mm 4 TPI                                                                                                                              | <b>32,70</b>    |
| <b>5169216</b> Lama 4.590x16x0,6 mm 3 TPI                                                                                                                              | <b>33,54</b>    |
| <b>5169220</b> Lama 4.590x20x0,7 mm 3 TPI                                                                                                                              | <b>34,90</b>    |
| <b>5169230</b> Lama 4.590x30x0,7 mm 3 TPI                                                                                                                              | <b>35,42</b>    |
| <b>5169310</b> Lama 5.020x10x0,6 mm 4 TPI                                                                                                                              | <b>34,90</b>    |
| <b>5169316</b> Lama 5.020x16x0,6 mm 3 TPI                                                                                                                              | <b>36,26</b>    |
| <b>5169320</b> Lama 5.020x20x0,7 mm 3 TPI                                                                                                                              | <b>36,26</b>    |
| <b>5169325</b> Lama 5.020x25x0,8 mm 2 TPI                                                                                                                              | <b>37,62</b>    |
| <b>5169330</b> Lama 5.020x30x0,8 mm 3 TPI                                                                                                                              | <b>39,52</b>    |
| <b>5169410</b> Lama 5.611x10x0,6 mm 4 TPI                                                                                                                              | <b>37,62</b>    |
| <b>5169416</b> Lama 5.611x16x0,7 mm 4 TPI                                                                                                                              | <b>38,98</b>    |
| <b>5169420</b> Lama 5.611x20x0,7 mm 3 TPI                                                                                                                              | <b>39,52</b>    |
| <b>5169425</b> Lama 5.611x25x0,9 mm 3 TPI                                                                                                                              | <b>40,36</b>    |
| <b>5169432</b> Lama 5.611x32x0,9 mm 2 TPI                                                                                                                              | <b>40,36</b>    |
|  <b>5180015</b> Tavolo di levigatura 1570x1.020x995 mm                              | <b>783,60</b>   |
|  <b>5180050</b> Supporto per tavolo con grigliato in legno 1.440x800 mm             | <b>264,40</b>   |
|  <b>5180055</b> Supporto forato in metallo con rivestimento in gomma 1.350x693 mm   | <b>253,40</b>   |
|  <b>5190000</b> Tavolo da lavoro con piano in faggio 1.200x740x860 mm               | <b>1.688,00</b> |
|  <b>5190001</b> Piano in faggio 1.200x740x60 mm                                     | <b>878,60</b>   |
|  <b>5190005</b> Tavolo da lavoro con piano in laminato di plastica 1.200x800x850 mm | <b>2.047,00</b> |
|  <b>5190006</b> Piano in plastica laminato multistrato 1.200x800x47 mm              | <b>1.234,00</b> |
|  <b>5198100</b> Sistema di bloccaggio e montaggio per tavoli da lavoro              | <b>1.121,00</b> |

| ARTICOLO | €                                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>5198101</b> Sistema di bloccaggio e montaggio per tavoli da lavoro con piastra <b>1.572,00</b> |
|          | <b>5198110</b> Piastra base 450x400 mm <b>507,80</b>                                              |
|          | <b>5198111</b> Piastra base 500x500 mm <b>346,60</b>                                              |
|          | <b>5198120</b> Guida da 1.200 mm con 2 morsetti <b>224,20</b>                                     |
|          | <b>5198123</b> Guida a barra da 500 mm con 2 elementi di bloccaggio <b>174,00</b>                 |
|          | <b>5198150</b> Maniglia a sgancio rapido per elemento di bloccaggio <b>53,04</b>                  |
|          | <b>5198151</b> Staffa adattatrice con maniglia a sgancio rapido <b>112,20</b>                     |
|          | <b>5198152</b> Tenditore eccentrico Ø 30 mm dimensioni 100x44 mm <b>20,30</b>                     |
|          | <b>5198154</b> Cuscinetto girevole filettato in PU Ø 30 mm per art. 5198150 <b>8,68</b>           |
|          | <b>5198155</b> Vite di arresto <b>8,88</b>                                                        |
|          | <b>5198157</b> Piastra filettata 180x40 mm <b>18,68</b>                                           |
|          | <b>5198158</b> Staffa adattatore 80x40x60 mm <b>14,82</b>                                         |
|          | <b>5198159</b> Staffa adattatore 80x80x60 mm <b>19,60</b>                                         |
|          | <b>5198160</b> Blocco adattatore 50x50x12 mm <b>34,26</b>                                         |
|          | <b>5198161</b> Piastra adattatrice tonda con tenditore orizzontale da 180 mm <b>141,80</b>        |
|          | <b>5198162</b> Piastra adattatrice tonda con tenditore orizzontale da 250 mm <b>141,80</b>        |
|          | <b>5198163</b> Piastra adattatrice tonda con tenditore verticale da 180 mm <b>146,00</b>          |
|          | <b>5198164</b> Piastra adattatrice tonda con tenditore verticale da 250 mm <b>146,00</b>          |

| ARTICOLO                              | €                                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <b>5198169</b> Adattatore di montaggio per estensione tavolo 72 T <b>177,20</b>                             |
| <b>Lame per troncatrici in MD 60T</b> |                                                                                                             |
|                                       | <b>5260305</b> Ø 300x3,2x30 mm (materiali non ferrosi/profili plastica) <b>211,60</b>                       |
|                                       | <b>5260306</b> Ø 305x2,6x1,8x30 mm (taglio pannelli) <b>173,20</b>                                          |
|                                       | <b>5260310</b> Ø 305x2,6x1,8x30 mm (materiali non ferrosi/profili plastica) <b>194,40</b>                   |
|                                       | <b>5262510</b> Ø 250x3,2x2,2x30 mm (taglio pannelli) <b>134,20</b>                                          |
|                                       | <b>5262511</b> Ø 250x3,2x2,5x30 mm (materiali non ferrosi/profili plastica) <b>177,60</b>                   |
| <b>Lame per segatrici circolari</b>   |                                                                                                             |
|                                       | <b>5263128</b> Ø 315x3,2x30 mm, 28 T <b>104,60</b>                                                          |
|                                       | <b>5263148</b> Ø 315x3,2x30 mm, 48 T <b>113,00</b>                                                          |
|                                       | <b>5263160</b> Ø 315x3,2x30 mm, 60 T <b>130,60</b>                                                          |
|                                       | <b>5264036</b> Ø 400x30x3,5 mm, 36 T <b>110,80</b>                                                          |
|                                       | <b>5264096</b> Ø 400x30x3,5 mm, 96 T <b>225,80</b>                                                          |
|                                       | <b>5267021</b> Lama Ø 210x30x2,6 mm 24 T <b>22,60</b>                                                       |
|                                       | <b>5267025</b> Lama Ø 255x30x3 mm 24 T <b>28,26</b>                                                         |
|                                       | <b>5267030</b> Lama Ø 305x30x3,2 mm 48 T <b>38,20</b>                                                       |
|                                       | <b>5267031</b> Lama Ø 305x30x3,2 mm 96 T <b>55,38</b>                                                       |
|                                       | <b>5267070</b> Lama Ø 254x30x2,9 mm 24 T <b>28,26</b>                                                       |
|                                       | <b>5267075</b> Lama Ø 254x30x2,9 mm 48 T <b>28,26</b>                                                       |
|                                       | <b>5276003</b> Kit di conversione coltello pialla reversibile 260x18,6x1 mm <b>337,80</b>                   |
|                                       | <b>5276006</b> Kit di conversione per l'utilizzo di coltelli pialla reversibili per ADH 31-4C <b>482,60</b> |
|                                       | <b>5276007</b> Kit di conversione per l'utilizzo di coltelli pialla reversibili per ADH 41-4C <b>573,40</b> |

| ARTICOLO                                                                            |                                               | €                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|    | 5276103                                       | Coltelli pialla reversibile<br>260x18,6x1 mm<br>standard, 3 pz 68,92 |
|                                                                                     | 5276106                                       | Set di coltelli pialla reversibili,<br>4 pz 102,00                   |
|                                                                                     | 5276107                                       | Set di coltelli pialla reversibili,<br>4 pz 127,20                   |
|                                                                                     | 5333681                                       | Kit 5 punte a mortasare<br>rotazione sinistra 136,80                 |
|    | 5333682                                       | Kit 5 punte a mortasare<br>rotazione destra 136,80                   |
|                                                                                     | 5336718                                       | Stop angolare in alluminio<br>per art. 5326617 203,80                |
|    | 5368155                                       | Levigatrice<br>nastro 2.750x150 mm<br>mod. KSO 1505 2.837,00         |
|                                                                                     | <b>Nastri abrasivi 2.260x150 mm (5 pezzi)</b> |                                                                      |
|  | 5372306                                       | P60 83,12                                                            |
|                                                                                     | 5372308                                       | P80 76,82                                                            |
|                                                                                     | 5372310                                       | P100 73,04                                                           |
|                                                                                     | 5372312                                       | P120 73,04                                                           |
|                                                                                     | 5372315                                       | P150 73,04                                                           |
|                                                                                     | 5372318                                       | P180 73,04                                                           |
|                                                                                     | 5372322                                       | P220 73,04                                                           |
| <b>Nastri abrasivi 2.600x150 mm (5 pezzi)</b>                                       |                                               |                                                                      |
|  | 5372806                                       | P60 86,84                                                            |
|                                                                                     | 5372808                                       | P80 79,24                                                            |
|                                                                                     | 5372810                                       | P100 74,94                                                           |
|                                                                                     | 5372812                                       | P120 74,94                                                           |
|                                                                                     | 5372818                                       | P180 74,94                                                           |
|                                                                                     | 5372822                                       | P220 74,94                                                           |
|                                                                                     | 5373300                                       | Kit nastri tela abrasiva<br>2.260x150 mm 256,20                      |
| <b>Nastri di tela abrasiva 2.260x150 mm (5 pezzi)</b>                               |                                               |                                                                      |
|  | 5373306                                       | P60 137,60                                                           |
|                                                                                     | 5373308                                       | P80 126,00                                                           |
|                                                                                     | 5373310                                       | P100 121,00                                                          |
|                                                                                     | 5373312                                       | P120 121,00                                                          |
|                                                                                     | 5373315                                       | P150 121,00                                                          |
|                                                                                     | 5373318                                       | P180 121,00                                                          |
|                                                                                     | 5373322                                       | P220 121,00                                                          |
| <b>Manicotti abrasivi (10 pezzi)</b>                                                |                                               |                                                                      |
|  | 5373810                                       | Ø 38 mm, P100 42,80                                                  |
|                                                                                     | 5373812                                       | Ø 38 mm, P120 42,80                                                  |
|                                                                                     | 5373860                                       | Ø 38 mm, P60 42,80                                                   |
| <b>Manicotti abrasivi (10 pezzi)</b>                                                |                                               |                                                                      |
|  | 5375112                                       | Ø 50 mm, P120 47,66                                                  |
|                                                                                     | 5375160                                       | Ø 50 mm, P60 47,66                                                   |

| ARTICOLO                                                                            |                                 | €                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manicotti abrasivi (10 pezzi)</b>                                                |                                 |                                                                                                            |
|    | 5377610                         | Ø 76 mm, P100 58,36                                                                                        |
|                                                                                     | 5377612                         | Ø 76 mm, P120 58,36                                                                                        |
|                                                                                     | 5377660                         | Ø 76 mm, P60 58,36                                                                                         |
|                                                                                     | 5377680                         | Ø 76 mm, P80 58,36                                                                                         |
| 5378150                                                                             | Kit 18 manicotti abrasivi 86,38 |                                                                                                            |
|    | 5400041                         | Kit per bordatrice<br>mod. KAG 4 2.679,00                                                                  |
|                                                                                     | 5410001                         | Piano a vuoto su piedistallo<br>205x165x250 mm<br>mod. VS 1 496,40                                         |
|    | 5410002                         | Piano a vuoto<br>200x160x22 mm<br>mod. VS 2 305,80                                                         |
|                                                                                     | 5410010                         | Fresatrice per bordi 450 W<br>mod. KF 6 375,00                                                             |
|   | 5410011                         | Tagliabordi a ghigliottina<br>larghezza taglio 62 mm 134,20                                                |
|                                                                                     | 5410012                         | Kit ventose di fissaggio<br>mod. VK 1 305,80                                                               |
|  | 5410013                         | Tavolo con disco rotante<br>e dispositivo di taglio<br>mod. STA 80 1.002,00                                |
| <b>Troncatrici radiali con scorrimento</b>                                          |                                 |                                                                                                            |
|  | 5701254                         | mod. KGZ 2540 Vario<br>Ø lama 250 mm,<br>2.000-4.000 rpm 620,80                                            |
|                                                                                     | 5701315                         | mod. KGZ 3050 Vario<br>Ø lama 305 mm,<br>2.000-4.000 rpm 783,60                                            |
|  | 5702306                         | Troncatrice radiale<br>con doppia inclinazione,<br>Ø lama 305 mm<br>2 kW, 230 V,<br>mod. KGZ 305 EI 385,40 |
|                                                                                     | 5740050                         | Segatrice circolare<br>da cantiere,<br>Ø lama 500 mm,<br>4,2 kW, 400 V,<br>mod. BKS 501 1.096,00           |
|  | 5740500                         | Segatrice circolare<br>da cantiere<br>Ø lama 500 mm,<br>mod. BKS 500 1.329,00                              |



| ARTICOLO                                                                                                                                                                                                   | €        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  <b>5740505</b> Lama in MD 500x30x4 mm, 44 T                                                                              | 116,40   |
|  <b>5741400</b> Segatrice circolare da carpenteria, Ø lama 400 mm, 2,8 kW, 400 V, mod. TKS-Z 400                          | 2.192,00 |
|  <b>5741404</b> Kit di estensione a rullo per avanzamento materiale, rulliera di carico/scarico da 1.000 mm per TKS-Z 400 | 905,00   |
|  <b>5741405</b> Lama circolare in MD 400x30x4 mm, 28 T                                                                    | 109,40   |
| <b>Molatrici universali secco/umido</b>                                                                                                                                                                    |          |
|  <b>5750201</b> mola 200x40 mm, 0,15 kW, 230 V                                                                            | 163,00   |
|  <b>5750256</b> mola 250x50 mm, 0,15 kW, 230 V                                                                            | 312,80   |
|  <b>5760052</b> Calibro angolazione mola Ø 250 mm                                                                        | 12,44    |
|  <b>5760053</b> Disco di cuoio profilato                                                                                | 81,52    |
|  <b>5760062</b> Affilatura universale                                                                                   | 37,06    |
|  <b>5760063</b> Supporto universale                                                                                     | 31,84    |
|  <b>5760065</b> Kit tornitura pezzi non metallici: attrezzo per tubi e sgorbie, supporto universale e ravniva mole      | 124,40   |
|  <b>5760100</b> Disco di cuoio Ø 20x30x12 mm, per NTS 201                                                               | 40,48    |
|  <b>5760101</b> Mola abrasiva Ø 200x40x12 mm, per NTS 201                                                               | 34,10    |
|  <b>5760150</b> Disco di cuoio Ø 20x30x12 mm, per NTS 256                                                               | 50,06    |
|  <b>5760152</b> Attrezzo affilatura asce                                                                                | 9,70     |
|  <b>5760155</b> Pasta abrasiva                                                                                          | 11,28    |
|  <b>5760156</b> Calibro angolare, mola Ø 200 mm                                                                         | 3,32     |
|  <b>5760157</b> Affilatura universale                                                                                   | 12,44    |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                      | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>5760158</b> Disco di cuoio profilato                                                     | 52,34  |
|  <b>5760159</b> Dispositivo di tornitura                                                     | 34,10  |
|  <b>5760160</b> Lama di ricambio per attrezzo per tornitura                                  | 7,88   |
|  <b>5760161</b> Attrezzo affilatura piccole lame                                             | 31,84  |
|  <b>5760162</b> Attrezzo affilatura grandi lame                                              | 34,10  |
|  <b>5760163</b> Attrezzo affilatura cesoie                                                   | 45,50  |
|  <b>5760164</b> Pietra di ravnivatura mola                                                   | 15,86  |
|  <b>5760165</b> Supporto universale                                                          | 14,72  |
|  <b>5760166</b> Attrezzo per tubi e sgorbie                                                 | 33,08  |
|  <b>5760167</b> Kit: attrezzo per cesoie diritte, cesoie per siepi, grandi lame e per asce | 114,00 |
|  <b>5850112</b> Prolunga per tavolo 1.100x172 mm                                           | 275,20 |
|  <b>5900003</b> Cavalletto larghezza max 400 mm mod. MS 1R                                 | 81,86  |
|  <b>5900004</b> Cavalletto larghezza max 450 mm mod. MS 1K                                 | 83,74  |
|  <b>5900005</b> Cavalletto larghezza max 285 mm mod. MS 3R                                 | 27,98  |
|  <b>5900006</b> Cavalletto pieghevole 970x620x1.030 mm mod. FAB 1                          | 46,26  |
|  <b>5900007</b> Cavalletto telescopico 580x580x1.300 mm mod. TAB 1300                      | 40,88  |
|  <b>5900008</b> Cavalletto taglia tronchi 800x850x780 mm mod. SB 1                         | 39,70  |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                    | €        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    | <b>5900009</b> Supporto universale 750x680x1.270 mm, mod. UMS 1                    | 76,72    |
|    | <b>5900010</b> Cavalletto con piano di lavoro 600x580x(770-1070) mm, mod. SWT 100  | 123,00   |
|    | <b>5900012</b> Convogliatore a rulli 1.480x670x970 mm, mod. SRB 130                | 350,20   |
| <b>Cavalletti pieghevoli</b>                                                        |                                                                                    |          |
|    | <b>5900015</b> portata 500 kg, 1.055x593x757 mm, mod. FAB 500                      | 45,10    |
|   | <b>5900018</b> portata 590 kg, 1.155x680x825 mm, mod. FAB 590                      | 70,16    |
|  | <b>5900020</b> Supporto universale 1.600x600x850 mm, mod. UWT 3200                 | 263,60   |
|  | <b>5900022</b> Coppia barre ancoraggio per UWT 3200                                | 17,58    |
|  | <b>5900023</b> Lampada illuminazione per UWT 3200                                  | 17,58    |
|  | <b>5900024</b> Morsa con bloccaggio rapido per UWT 3200                            | 45,90    |
|  | <b>5900025</b> Kit supporti a rullo per UWT 3200                                   | 27,56    |
|  | <b>5900040</b> Tavolo multifunzione, portata 455 kg, mod. MFT 455                  | 170,00   |
|  | <b>5900301</b> Piatto separatore per levigatrice TS 301                            | 23,12    |
|  | <b>5900315</b> Segatrice circolare Ø lama 315 mm, 3 kW, 400 V, mod. FKS 315-1500 E | 3.279,00 |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                 | €        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Segatrici circolari</b>                                                          |                                                                                                 |          |
|    | <b>5900317</b> Ø lama 315 mm, 3,7 kW, 400 V, mod. FKS 315-2000 E                                | 3.981,00 |
|    | <b>5900318</b> con incisore, Ø lama 315 mm, 3 kW, 400 V, mod. FKS 315-2600 E                    | 4.403,00 |
| <b>Segatrici a nastro</b>                                                           |                                                                                                 |          |
|    | <b>5900410</b> max altezza taglio 305 mm, 1,5 kW, 230 V, mod. HBS 400                           | 1.669,00 |
|   | <b>5900471</b> max altezza taglio 285 mm, 1,5 kW, 230 V, mod. HBS 471                           | 1.990,00 |
|  | <b>5900473</b> max altezza taglio 285 mm, 1,6 kW, 400 V, mod. 5900473                           | 1.990,00 |
| <b>Levigatrici a nastro oscillante 2.270x150 mm</b>                                 |                                                                                                 |          |
|  | <b>5900750</b> 2,2 kW, 400 V, mod. KSO 750                                                      | 1.288,00 |
|  | <b>5900751</b> 2,2 kW, 230 V, mod. KSO 750                                                      | 1.288,00 |
| <b>Levigatrici a nastro 2.010x152 mm</b>                                            |                                                                                                 |          |
|  | <b>5900790</b> 1,5 kW, 400 V, mod. KSO 790                                                      | 954,60   |
|  | <b>5900791</b> 1,5 kW, 230 V, mod. KSO 790                                                      | 954,60   |
| <b>Levigatrici a nastro oscillante 2.515x152 mm</b>                                 |                                                                                                 |          |
|  | <b>5900850</b> 2,2 kW, 400 V, mod. KSO 850                                                      | 1.604,00 |
|  | <b>5900851</b> 2,2 kW, 230 V, mod. KSO 850                                                      | 1.604,00 |
|  | <b>5901405</b> Calibratrice, superficie lavorabile 60x405 mm, mod. ZSM 405                      | 1.288,00 |
|  | <b>5901500</b> Levigatrice a nastro oscillante tavola longitudinale 750x300 mm, mod. KSO 1500 F | 2.810,00 |

| ARTICOLO                                                                                                                                           | €             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>5901905</b> Fresatrice da banco<br>610x360 mm,<br>mod. TF 50 E | <b>380,80</b> |

## Fresatrici con tavola scorrevole 1.000x218 mm

|                                                                                                                                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>5901917</b> 1,5 kW, 230 V,<br>mod. TF 170 E | <b>1.288,00</b> |
|  <b>5901918</b> 1,5 kW, 400 V,<br>mod. TF 170 E | <b>1.288,00</b> |

## Toupie con albero fisso

|                                                                                                                                                            |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>5901921</b> Ø max. utensile 200 mm,<br>2,8 kW, 230 V,<br>mod. TF 190 E | <b>2.166,00</b> |
|  <b>5901923</b> Ø max. utensile 200 mm,<br>2,8 kW, 400 V,<br>mod. TF 190 E | <b>2.166,00</b> |

## Toupie con albero inclinabile

|                                                                                                                                                                                      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>5901931</b> Ø max. utensile 200 mm,<br>mandrino -5° ÷ 30°,<br>2,8 kW, 230 V,<br>mod. TF 190 SE  | <b>2.459,00</b> |
|  <b>5901933</b> Ø max. utensile 200 mm,<br>mandrino -5° ÷ 30°,<br>2,8 kW, 400 V,<br>mod. TF 190 SE | <b>2.459,00</b> |

|                                                                                                                                                                                        |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>5902000</b> Fresatrice con tavola<br>scorrevole 1.000x360 mm<br>2,8 kW, 400 V,<br>mod. TF 200 SE | <b>3.583,00</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                                                           |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>5902020</b> Segatrice circolare<br>per hobbisti<br>Ø lama 200 mm,<br>1,1 kW, 230 V,<br>mod. TKS 200 | <b>1.025,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

## Segatrici circolari Ø lama 254 mm

|                                                                                                                                                                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>5902025</b> larghezza taglio 680 mm,<br>2,1 kW, 230 V,<br>mod. TKS 254 E          | <b>1.288,00</b> |
|  <b>5902026</b> larghezza taglio 680 mm,<br>2,1 kW, 400 V,<br>mod. TKS 254 E          | <b>1.288,00</b> |
|  <b>5902027</b> larghezza taglio 610 mm,<br>2,1 kW, 230 V,<br>mod. TKS 254 PRO        | <b>1.557,00</b> |
|  <b>5902028</b> larghezza taglio 610 mm,<br>2,1 kW, 400 V,<br>mod. TKS 254 PRO        | <b>1.557,00</b> |
|  <b>5902035</b> max larghezza<br>taglio 845 mm<br>2,1 kW, 230 V,<br>mod. FKS 255-1300 | <b>2.143,00</b> |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                                | €               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>5902036</b> Segatrice circolare<br>Ø lama 254 mm,<br>max largh taglio 845 mm,<br>2 kW, 400 V,<br>mod. FKS 255-1300 | <b>2.143,00</b> |

## Segatrici circolari con incisore

|                                                                                                                                                                      |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>5902041</b> max lungh taglio 1.600 mm,<br>3,0 kW, 400 V,<br>mod. FKS 315-1600 B | <b>3.104,00</b> |
|  <b>5902042</b> max lungh taglio 2.000 mm,<br>3,0 kW, 400 V,<br>mod. FKS 315-2000 B | <b>3.192,00</b> |
|  <b>5902043</b> max lungh taglio 2.600 mm,<br>3,0 kW, 400 V,<br>mod. FKS 315-2600 B | <b>3.660,00</b> |

|                                                                                                                                                                                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>5902256</b> Segatrice circolare compatta<br>Ø lama 255 mm,<br>1,8 kW, 230 V,<br>mod. TKS 256 M | <b>521,20</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

## Segatrici circolari Ø lama 315 mm, larghezza taglio con arresto 290 mm

|                                                                                                                                                             |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>5902316</b> max taglio 90°/45°<br>83 / 60 mm, 230 V,<br>mod. TKS 316 E | <b>486,20</b> |
|  <b>5902317</b> Max taglio 90°/45°<br>83 / 60 mm, 400 V,<br>mod. TKS 316 E | <b>486,20</b> |

## Segatrici circolari Ø lama 315 mm, larghezza taglio con arresto 200 mm

|                                                                                                                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>5902321</b> max taglio 90°/45°<br>90 / 50 mm, 230 V,<br>mod. TKS 316 PRO | <b>772,00</b> |
|  <b>5902323</b> max taglio 90°/45°<br>90 / 50 mm, 400 V,<br>mod. TKS 316 PRO | <b>772,00</b> |

## Segatrici a nastro verticali

|                                                                                                                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>5902423</b> max altezza taglio 90 mm<br>0,3 kW, 230 V,<br>mod. HBS 231-1     | <b>310,40</b>   |
|  <b>5902426</b> max altezza taglio 152 mm,<br>0,375 kW, 230 V,<br>mod. HBS 261-2 | <b>490,80</b>   |
|  <b>5902432</b> max altezza taglio 165 mm,<br>0,750 kW, 230 V,<br>mod. HBS 321-2 | <b>802,40</b>   |
|  <b>5902436</b> max altezza taglio 225 mm,<br>1,1 kW, 230 V,<br>mod. HBS 361-2   | <b>1.030,00</b> |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

**Segatrici a nastro verticali**

|                                                                                    |                |                                                                    |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
|   | <b>5902441</b> | altezza taglio 200 mm,<br>1,5 kW, 230 V,<br>mod. HBS 405           | <b>1.522,00</b> |
|   | <b>5902443</b> | altezza taglio 200 mm,<br>1,5 kW, 400 V,<br>mod. HBS 405           | <b>1.522,00</b> |
|   | <b>5902463</b> | altezza taglio 310 mm,<br>3 kW, 400 V,<br>mod. HBS 600             | <b>3.162,00</b> |
|  | <b>5902504</b> | Trafo max altezza<br>taglio a 90°,<br>52 mm,<br>mod. DKS 504 Vario | <b>186,40</b>   |

**Levigatrice a disco e a nastro**

|                                                                                     |                |                                                      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|---------------|
|   | <b>5903152</b> | Ø disco 150 mm,<br>0,25 kW, 230 V,<br>mod. BTS 151 V | <b>174,60</b> |
|  | <b>5903201</b> | Ø disco 305 mm,<br>1,5 kW, 230 V,<br>mod. BTS 201    | <b>849,20</b> |

|                                                                                     |                |                                                                                    |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>5903260</b> | Pialla combinata<br>a filo e spessore<br>tavola fissa 1.030x280 mm<br>mod. ADH 260 | <b>1.522,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

**Levigatrici**

|                                                                                     |                |                                                                                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>5903450</b> | a cilindro mobile,<br>levigatura 25 - 457 mm,<br>1,3 kW, 230 V,<br>mod.                 | <b>1.709,00</b> |
|  | <b>5903505</b> | a mandrino oscillante,<br>Ø 12,7 mm,<br>0,45 kW, 230 V,<br>mod.                         | <b>216,80</b>   |
|  | <b>5903510</b> | a mandrino oscillante<br>e a nastro Ø 12,7 mm,<br>610x100 mm<br>0,30 kW, 230 V,<br>mod. | <b>287,00</b>   |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

**Levigatrici cilindriche per rettifica di superfici**

|                                                                                   |                |                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>5903560</b> | 555x80 mm,<br>velocità 1.400 rpm,<br>1,5 kW, 230 V,<br>mod. ZSM 560         | <b>1.721,00</b> |
|  | <b>5903565</b> | 555x80 mm,<br>velocità 0-1.700 rpm,<br>1,5 kW, 230 V,<br>mod. ZSM 560 Vario | <b>2.412,00</b> |

**Pialle combinate a filo e spessore**

|                                                                                     |                |                                                   |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|-----------------|
|    | <b>5904013</b> | 1.560x320 mm,<br>3 kW, 400 V,<br>mod. ADH 31-4 C  | <b>3.630,00</b> |
|    | <b>5904024</b> | 1.640x420 mm,<br>3 kW, 400 V,<br>mod. ADH 41-4 C  | <b>4.450,00</b> |
|    | <b>5904026</b> | 1.120x275 mm,<br>2,3 kW, 230 V,<br>mod. ADH 26 C  | <b>1.803,00</b> |
|    | <b>5904027</b> | 1.120x275 mm,<br>2,3 kW, 230 V,<br>mod. ADH 26 C  | <b>1.803,00</b> |
|   | <b>5904031</b> | 1.295x325 mm,<br>2,84 kW, 230 V,<br>mod. ADH 31 C | <b>2.529,00</b> |
|  | <b>5904032</b> | 1.295x325 mm,<br>2,84 kW, 400 V,<br>mod. ADH 31 C | <b>2.529,00</b> |
|  | <b>5904041</b> | 1.640x425 mm,<br>3,73 kW, 400 V,<br>mod. ADH 41 C | <b>3.431,00</b> |

**Pialle combinate a filo e spessore con testa portacoltelli a spirale**

|                                                                                     |                |                                                   |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>5904028</b> | 1.120x275 mm,<br>2,3 kW, 230 V,<br>mod. ADH 26 C  | <b>2.435,00</b> |
|  | <b>5904029</b> | 1.120x275 mm,<br>2,3 kW, 400 V,<br>mod. ADH 26 C  | <b>2.435,00</b> |
|  | <b>5904033</b> | 1.295x325 mm,<br>2,84 kW, 230 V,<br>mod. ADH 31 C | <b>3.267,00</b> |
|  | <b>5904034</b> | 1.295x325 mm,<br>2,84 kW, 400 V,<br>mod. ADH 31 C | <b>3.267,00</b> |
|  | <b>5904042</b> | 1.640x425 mm,<br>3,73 kW, 400 V,<br>mod. ADH 41 C | <b>4.333,00</b> |

**Pialle combinate a filo e spessore**

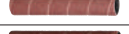
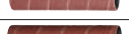
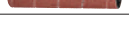
|                                                                                     |                |                                                |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>5904126</b> | 480x254 mm,<br>1,8 kW, 400 V,<br>mod. ADH 2540 | <b>1.358,00</b> |
|  | <b>5904130</b> | 500x305 mm,<br>1,8 kW, 230 V,<br>mod. ADH 3050 | <b>1.498,00</b> |
|  | <b>5904131</b> | 500x305 mm,<br>1,8 kW, 400 V,<br>mod. ADH 3050 | <b>1.522,00</b> |



| ARTICOLO                                  |                | €                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Levigatrici a disco e a nastro</b>     |                |                                                                                                            |
|                                           | <b>5904150</b> | Ø disco 150 mm,<br>0,40 kW, 230 V,<br>mod. BTS 150 <b>221,40</b>                                           |
|                                           | <b>5904250</b> | Ø disco 250 mm,<br>0,80 kW, 230 V,<br>mod. BTS 250 <b>638,40</b>                                           |
|                                           | <b>5904300</b> | Levigatrice a disco,<br>Ø disco 300 mm,<br>1,07 kW, 230 V,<br>mod. TS 301 <b>397,20</b>                    |
| <b>Pialle a spessore portatile</b>        |                |                                                                                                            |
|                                           | <b>5904330</b> | larghezza piallatura 330 mm<br>mod. DH 330 <b>533,00</b>                                                   |
|                                           | <b>5904335</b> | a 3 coltelli, larghezza<br>piallatura 330 mm,<br>1,8 kW, 230 V,<br>mod. DH 330-2 <b>1.260,00</b>           |
| <b>Pialle combinate a filo e spessore</b> |                |                                                                                                            |
|                                           | <b>5905200</b> | larghezza piallatura 204 mm<br>1,5 kW, 230 V,<br>mod. ADH 200 AS <b>492,00</b>                             |
|                                           | <b>5905250</b> | larghezza piallatura 254 mm<br>1,5 kW, 230 V,<br>mod. ADH 250 <b>795,40</b>                                |
|                                           | <b>5905305</b> | larghezza piallatura 305 mm<br>1,8 kW, 230 V,<br>mod. ADH 305 <b>896,00</b>                                |
|                                           | <b>5905600</b> | Combinata multifunzione,<br>lama 200 mm taglio 42 mm,<br>1 kW, 230 V,<br>mod. UMK 6 <b>1.271,00</b>        |
| <b>Mortasatrici</b>                       |                |                                                                                                            |
|                                           | <b>5906016</b> | profondità foratura a 90°<br>140 mm, 2,2 kW, 230 V,<br>mod. LLB 16 PB <b>1.569,00</b>                      |
|                                           | <b>5906017</b> | profondità foratura a 90°<br>140 mm, 2,2 kW, 400 V,<br>mod. LLB 16 PB <b>1.569,00</b>                      |
|                                           | <b>5906023</b> | con dispositivo foratura<br>tasselli, foratura<br>300 mm, 2,8 kW, 400 V,<br>mod. LLB 20 PB <b>2.014,00</b> |
|                                           | <b>5906116</b> | Foratrice mortasatrice<br>corsa asse X/Y 80/65 mm,<br>0,37 kW, 230 V,<br>mod. BSM-H 16 <b>549,40</b>       |
|                                           | <b>5910090</b> | Lame per sgrassatura e<br>taglio 90x20x3 mm, 24 T <b>25,34</b>                                             |

| ARTICOLO                                              |                | €                                                         |
|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                       | <b>5910258</b> | Basamento<br>per seghe circolari <b>91,70</b>             |
|                                                       | <b>5910259</b> | Guida angolare<br>per seghe circolari <b>30,42</b>        |
|                                                       | <b>5910412</b> | Guida angolare<br>per HBS 400 <b>30,86</b>                |
|                                                       | <b>5910810</b> | Guida angolare<br>per HBS 251 <b>10,94</b>                |
|                                                       | <b>5910814</b> | Guida angolare<br>per seghe a nastro <b>30,86</b>         |
|                                                       | <b>5911001</b> | Supporto in Velcro<br>per dischi abrasivi <b>7,74</b>     |
| <b>Nastri abrasivi 915x100 mm (10 pezzi)</b>          |                |                                                           |
|                                                       | <b>5911006</b> | P60 <b>73,58</b>                                          |
|                                                       | <b>5911008</b> | P80 <b>70,24</b>                                          |
|                                                       | <b>5911010</b> | P100 <b>68,02</b>                                         |
|                                                       | <b>5911012</b> | P120 <b>68,02</b>                                         |
|                                                       | <b>5911015</b> | P150 <b>68,02</b>                                         |
| <b>Nastri abrasivi 1.219x150 mm (5 pezzi)</b>         |                |                                                           |
|                                                       | <b>5911206</b> | P60 <b>41,92</b>                                          |
|                                                       | <b>5911208</b> | P80 <b>37,06</b>                                          |
|                                                       | <b>5911210</b> | P100 <b>37,06</b>                                         |
|                                                       | <b>5911212</b> | P120 <b>37,06</b>                                         |
|                                                       | <b>5911215</b> | P150 <b>37,06</b>                                         |
|                                                       | <b>5911218</b> | P180 <b>37,06</b>                                         |
|                                                       | <b>5911230</b> | Kit nastri abrasivi<br>1220x150 mm, 10 pz <b>205,20</b>   |
| <b>Dischi abrasivi con Velcro Ø 150 mm (10 pezzi)</b> |                |                                                           |
|                                                       | <b>5911504</b> | P40 <b>15,38</b>                                          |
|                                                       | <b>5911506</b> | P60 <b>15,38</b>                                          |
|                                                       | <b>5911508</b> | P80 <b>15,38</b>                                          |
|                                                       | <b>5911510</b> | P100 <b>15,38</b>                                         |
|                                                       | <b>5911512</b> | P120 <b>15,38</b>                                         |
|                                                       | <b>5911515</b> | P150 <b>15,38</b>                                         |
|                                                       | <b>5911518</b> | P180 <b>15,38</b>                                         |
| <b>Lame per traforo (6 pezzi)</b>                     |                |                                                           |
|                                                       | <b>5911628</b> | per legno, plastica e stucco <b>7,96</b>                  |
|                                                       | <b>5911660</b> | per legno <b>7,64</b>                                     |
|                                                       | <b>5911661</b> | per metalli <b>7,64</b>                                   |
|                                                       | <b>5911920</b> | Carrello a squadrare <b>525,60</b>                        |
|                                                       | <b>5911921</b> | Dispositivo di avanzamento<br>mod. TF 190 E <b>102,80</b> |

| ARTICOLO                                                                            |                |                                                         | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|--------|
|    | <b>5912000</b> | Estensione tavola scorrevole per TF 200 SE              | 430,40 |
|    | <b>5912020</b> | Lama di ricambio Ø 200x30x2,8 mm, Z18                   | 22,02  |
|    | <b>5912026</b> | Lama circolare 254x30x3 mm, 40 T                        | 28,64  |
|    | <b>5912027</b> | Goniometro in battuta per tagli obliqui                 | 76,34  |
|    | <b>5912321</b> | Prolunga per il lato destro 800x550 mm per TKS 316 PRO  | 67,80  |
|    | <b>5912322</b> | Profilo in alluminio per guida angolare per TKS 316 PRO | 19,36  |
|    | <b>5912323</b> | Guida angolare per TKS 316 PRO                          | 38,62  |
| <b>Dispositivi di taglio circolare</b>                                              |                |                                                         |        |
|    | <b>5912426</b> | per HBS 261-2                                           | 30,42  |
|                                                                                     | <b>5912432</b> | per HBS 321-2                                           | 30,42  |
|                                                                                     | <b>5912436</b> | per HBS 361-2                                           | 30,42  |
|  | <b>5912501</b> | Supporto in Velcro per dischi abrasivi                  | 20,48  |
|  | <b>5912504</b> | Set utensili 103 pezzi in custodia di legno per traforo | 19,80  |
| <b>Dischi abrasivi con Velcro Ø 250 mm (10 pezzi)</b>                               |                |                                                         |        |
|  | <b>5912506</b> | P60                                                     | 30,86  |
|                                                                                     | <b>5912508</b> | P80                                                     | 30,86  |
|                                                                                     | <b>5912510</b> | P100                                                    | 30,86  |
|                                                                                     | <b>5912512</b> | P120                                                    | 30,86  |
|                                                                                     | <b>5912515</b> | P150                                                    | 30,86  |
|                                                                                     | <b>5912518</b> | P180                                                    | 30,86  |
| <b>Punte per tasselli a rotazione sinistra, gambo Ø 10 mm</b>                       |                |                                                         |        |
|  | <b>5913000</b> | Ø 4 mm                                                  | 10,94  |
|                                                                                     | <b>5913001</b> | Ø 5 mm                                                  | 10,94  |
|                                                                                     | <b>5913002</b> | Ø 6 mm                                                  | 10,94  |
|                                                                                     | <b>5913003</b> | Ø 7 mm                                                  | 10,94  |
|                                                                                     | <b>5913004</b> | Ø 8 mm                                                  | 10,94  |
|                                                                                     | <b>5913005</b> | Ø 10 mm                                                 | 10,94  |
|                                                                                     | <b>5913006</b> | Ø 12 mm                                                 | 10,94  |
| <b>Punte per tasselli a rotazione destra, gambo Ø 10 mm</b>                         |                |                                                         |        |
|  | <b>5913010</b> | Ø 4 mm                                                  | 10,94  |
|                                                                                     | <b>5913011</b> | Ø 5 mm                                                  | 10,94  |
|                                                                                     | <b>5913012</b> | Ø 6 mm                                                  | 10,94  |
|                                                                                     | <b>5913013</b> | Ø 7 mm                                                  | 10,94  |
|                                                                                     | <b>5913014</b> | Ø 8 mm                                                  | 10,94  |
|                                                                                     | <b>5913015</b> | Ø 10 mm                                                 | 10,94  |
|                                                                                     | <b>5913016</b> | Ø 12 mm                                                 | 10,94  |
|                                                                                     | <b>5913021</b> | Mandrino a cambio rapido Ø gambo 10 mm                  | 17,58  |

| ARTICOLO                                                                            |                |                                               | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|--------|
| <b>Dischi abrasivi con Velcro Ø 300 mm (pezzo singolo)</b>                          |                |                                               |        |
|    | <b>5913106</b> | P60                                           | 19,36  |
|                                                                                     | <b>5913108</b> | P80                                           | 17,70  |
|                                                                                     | <b>5913110</b> | P100                                          | 17,70  |
|                                                                                     | <b>5913112</b> | P120                                          | 17,70  |
|                                                                                     | <b>5913115</b> | P150                                          | 17,70  |
|    | <b>5913260</b> | Coltelli di ricambio, 2 pz, per ADH 260       | 58,52  |
|   | <b>5913261</b> | Set di lame di ricambio 2 pz, per mod. ADH 32 | 102,80 |
|                                                                                     | <b>5913262</b> | Set di lame di ricambio 2 pz, per mod. ADH 41 | 72,90  |
|                                                                                     | <b>5913450</b> | Sacco filtro                                  | 40,82  |
|    | <b>5913500</b> | Set inserti Ø 13/19/26/38/51/76 mm            | 6,18   |
|    | <b>5913501</b> | Set dischi mandrino Ø 16/20/35 mm             | 2,20   |
| <b>Rulli abrasivi gommati</b>                                                       |                |                                               |        |
|                                                                                     | <b>5913519</b> | Ø 19 mm                                       | 2,42   |
|                                                                                     | <b>5913526</b> | Ø 26 mm                                       | 3,32   |
|  | <b>5913538</b> | Ø 38 mm                                       | 4,86   |
|                                                                                     | <b>5913551</b> | Ø 51 mm                                       | 7,08   |
|                                                                                     | <b>5913576</b> | Ø 76 mm                                       | 12,60  |
| <b>Nastri di tela abrasiva 610x100 mm (10 pezzi)</b>                                |                |                                               |        |
|  | <b>5913608</b> | P80                                           | 46,34  |
|                                                                                     | <b>5913610</b> | P100                                          | 46,34  |
|                                                                                     | <b>5913612</b> | P120                                          | 46,34  |
|                                                                                     | <b>5913624</b> | P240                                          | 46,34  |
| <b>Manicotti abrasivi G80 (3 pezzi)</b>                                             |                |                                               |        |
|  | <b>5913700</b> | 13 mm                                         | 4,40   |
|  | <b>5913701</b> | 19 mm                                         | 5,52   |
|  | <b>5913702</b> | 26 mm                                         | 6,62   |
|                                                                                     | <b>5913703</b> | 38 mm                                         | 7,74   |
|  | <b>5913704</b> | 51 mm                                         | 8,84   |
|  | <b>5913705</b> | 76 mm                                         | 9,96   |
| <b>Manicotti abrasivi</b>                                                           |                |                                               |        |
|  | <b>5913710</b> | 13 mm                                         | 4,40   |
|  | <b>5913711</b> | 19 mm                                         | 5,52   |
|  | <b>5913712</b> | 26 mm                                         | 6,62   |
|                                                                                     | <b>5913713</b> | 38 mm                                         | 7,74   |
|  | <b>5913714</b> | 51 mm                                         | 8,84   |
|  | <b>5913715</b> | 76 mm                                         | 9,96   |
| <b>Manicotti abrasivi</b>                                                           |                |                                               |        |
|  | <b>5913720</b> | 13 mm                                         | 4,40   |
|  | <b>5913721</b> | 19 mm                                         | 5,52   |
|  | <b>5913722</b> | 26 mm                                         | 6,62   |
|                                                                                     | <b>5913723</b> | 38 mm                                         | 7,74   |
|  | <b>5913724</b> | 51 mm                                         | 8,84   |
|  | <b>5913725</b> | 76 mm                                         | 9,96   |

| ARTICOLO                                  |         |                                                                 | €      |
|-------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Manicotti abrasivi K 240 (3 pezzi)</b> |         |                                                                 |        |
|                                           | 5913730 | 13 mm                                                           | 4,40   |
|                                           | 5913731 | 19 mm                                                           | 5,52   |
|                                           | 5913732 | 26 mm                                                           | 6,62   |
|                                           | 5913733 | 38 mm                                                           | 7,74   |
|                                           | 5913734 | 51 mm                                                           | 8,84   |
|                                           | 5913735 | 76 mm                                                           | 9,96   |
|                                           | 5913856 | Rullo abrasivo a nastro piatto K 240                            | 419,40 |
|                                           | 5913857 | Rullo abrasivo in nylon                                         | 607,40 |
|                                           | 5913858 | Rullo a spazzola metallica Ø 0,4 mm                             | 448,00 |
|                                           | 5914003 | Set di coltelli 310x30x3 mm in HSS per pialle combinate, 2 pz   | 82,86  |
|                                           | 5914004 | Set di lame di ricambio, per ADH 41-4 C, 4 pz                   | 105,00 |
|                                           | 5914005 | Set per la mortasatura longitudinale                            | 707,00 |
|                                           | 5914025 | Dima di regolazione coltelli per pialatrici a filo spessore     | 5,42   |
|                                           | 5914026 | Set coltelli per ADH 26C                                        | 44,14  |
|                                           | 5914031 | Set coltelli per ADH 31C                                        | 55,20  |
|                                           | 5914041 | Set coltelli per ADH 41C                                        | 70,68  |
|                                           | 5914060 | Sacco filtro per ADH 2540                                       | 18,26  |
|                                           | 5914061 | Sacco filtro per ADH 3050                                       | 19,80  |
|                                           | 5914062 | Tubo di aspirazione                                             | 33,08  |
|                                           | 5914063 | Set di coltelli 258x20x2,5 mm in HSS per pialle combinate, 2 pz | 26,44  |
|                                           | 5914064 | Set di coltelli 308x20x2,5 mm in HSS per pialle combinate, 2 pz | 31,98  |
|                                           | 5914250 | Basamento per BTS 250                                           | 99,44  |
|                                           | 5914251 | Guida angolare per segatrici                                    | 22,02  |
| <b>Coltelli di ricambio (2 pezzi)</b>     |         |                                                                 |        |
|                                           | 5915200 | per ADH 200 AS                                                  | 19,36  |
|                                           | 5915250 | per ADH 250                                                     | 21,04  |
|                                           | 5915300 | per ADH 305                                                     | 35,96  |
|                                           | 5915201 | Sacco filtro di ricambio per ADH 200 AS                         | 12,72  |

| ARTICOLO                                              |         |                                                            | €      |
|-------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|--------|
|                                                       | 5915330 | Set di coltelli di ricambio, 2 pz                          | 35,96  |
|                                                       | 5915335 | Set di lame di ricambio per DH 330-2, 3 pz                 | 68,46  |
|                                                       | 5916000 | Coltelli di ricambio pialla, 2 pz, per UMK 6               | 16,50  |
|                                                       | 5916005 | Basamento macchina con ruote                               | 65,16  |
|                                                       | 5916020 | Prolunga                                                   | 204,80 |
| <b>Scalpelli a mortasa cava</b>                       |         |                                                            |        |
|                                                       | 5916100 | 6,35 mm (1/4")                                             | 19,80  |
|                                                       | 5916101 | 8 mm (5/16")                                               | 19,80  |
|                                                       | 5916102 | 9,5 mm (3/8")                                              | 22,02  |
|                                                       | 5916103 | 12,7 mm (1/2")                                             | 24,22  |
|                                                       | 5916104 | 15,87 mm (5/8")                                            | 26,44  |
|                                                       | 5916426 | Set coltelli per ADH 25C, 3 pz                             | 50,76  |
|                                                       | 5916427 | Attrezzatura per mortasatura a fessura mod. LLBE-UMK 5-260 | 386,20 |
|                                                       | 5916428 | Dispositivo movimentazione macchina                        | 98,44  |
| <b>Nastri abrasivi 2.010x152 mm (5 pezzi)</b>         |         |                                                            |        |
|                                                       | 5917510 | P100                                                       | 60,30  |
|                                                       | 5917512 | P120                                                       | 60,30  |
|                                                       | 5917515 | P150                                                       | 60,30  |
|                                                       | 5917518 | P180                                                       | 60,30  |
|                                                       | 5917522 | P220                                                       | 60,30  |
|                                                       | 5917560 | P60                                                        | 68,02  |
|                                                       | 5917580 | P80                                                        | 62,94  |
| <b>Nastri di tela abrasiva 2.010x152 mm (5 pezzi)</b> |         |                                                            |        |
|                                                       | 5917610 | P100                                                       | 101,80 |
|                                                       | 5917612 | P120                                                       | 101,80 |
|                                                       | 5917615 | P150                                                       | 101,80 |
|                                                       | 5917618 | P180                                                       | 101,80 |
|                                                       | 5917622 | P220                                                       | 101,80 |
|                                                       | 5917660 | P60                                                        | 110,60 |
|                                                       | 5917680 | P80                                                        | 105,80 |
| <b>Rotoli nastro abrasivo 2.115x76 mm (5 pezzi)</b>   |         |                                                            |        |
|                                                       | 5918006 | P60                                                        | 55,20  |
|                                                       | 5918008 | P80                                                        | 55,20  |
|                                                       | 5918010 | P100                                                       | 55,20  |
|                                                       | 5918012 | P120                                                       | 55,20  |

| ARTICOLO                                      | €     |
|-----------------------------------------------|-------|
| <b>Nastri abrasivi 2.515x152 mm (5 pezzi)</b> |       |
| 5918510 P100                                  | 72,04 |
| 5918512 P120                                  | 72,04 |
| 5918515 P150                                  | 72,04 |
| 5918518 P180                                  | 72,04 |
| 5918522 P220                                  | 72,04 |
| 5918560 P60                                   | 83,04 |
| 5918580 P80                                   | 76,72 |

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| <b>Nastri di tela abrasiva 2.515x152 mm (5 pezzi)</b> |        |
| 5918610 P100                                          | 132,40 |
| 5918612 P120                                          | 132,40 |
| 5918615 P150                                          | 132,40 |
| 5918618 P180                                          | 132,40 |
| 5918622 P220                                          | 132,40 |
| 5918660 P60                                           | 144,00 |
| 5918680 P80                                           | 135,80 |

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| <b>Nastri abrasivi 50.000x80 mm (rotolo)</b> |        |
| 5918710 P100                                 | 171,60 |
| 5918712 P120                                 | 171,60 |
| 5918715 P150                                 | 171,60 |
| 5918718 P180                                 | 171,60 |
| 5918722 P220                                 | 171,60 |
| 5918760 P60                                  | 193,60 |
| 5918780 P80                                  | 176,00 |

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| <b>Nastri abrasivi 3.280x78 mm (5 pezzi)</b> |       |
| 5918761 P60                                  | 49,80 |
| 5918762 P80                                  | 49,80 |
| 5918763 P100                                 | 49,80 |
| 5918764 P120                                 | 49,80 |
| 5918765 P150                                 | 49,80 |
| 5918766 P180                                 | 49,80 |
| 5918767 P220                                 | 49,80 |

| Torni da banco                                                                      |                                                                                                |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | <b>5920305</b><br>per legno<br>max Ø tornibile 200 mm,<br>0,25 kW, 230 V,<br>mod. DB 305 Vario | <b>303,40</b> |

|         |                                                           |        |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------|
| 5920450 | max Ø tornibile 254 mm,<br>0,37 kW, 230 V,<br>mod. DB 450 | 397,20 |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------|

|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 5920451 | Prolunga per bancale | 82,42 |
|---------|----------------------|-------|

|         |                                                                                                 |        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5920462 | Tornio da banco per legno<br>max Ø tornibile 305 mm,<br>0,55 kW, 230 V,<br>mod. DB 460 XL Vario | 486,20 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|         |                                                                           |        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5920510 | Tornio<br>max Ø tornibile 355 mm,<br>0,75 kW, 230 V,<br>mod. DB 510 Vario | 971,00 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|--------|

| ARTICOLO               | € |
|------------------------|---|
| <b>Torni per legno</b> |   |

|         |                                                           |        |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------|
| 5920900 | max Ø tornibile 306 mm,<br>0,55 kW, 230 V,<br>mod. DB 900 | 802,40 |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------|

|         |                                                            |          |
|---------|------------------------------------------------------------|----------|
| 5921100 | max Ø tornibile 358 mm,<br>0,75 kW, 230 V,<br>mod. DB 1100 | 1.142,00 |
|---------|------------------------------------------------------------|----------|

|         |                                                                 |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------|----------|
| 5921102 | max Ø tornibile 408 mm,<br>1,5 kW, 230 V,<br>mod. DB 1102 Vario | 2.103,00 |
|---------|-----------------------------------------------------------------|----------|

|         |                                                                 |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------|----------|
| 5921202 | max Ø tornibile 460 mm,<br>1,2 kW, 230 V,<br>mod. DB 1202 Vario | 2.899,00 |
|---------|-----------------------------------------------------------------|----------|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Aspiratori per trucioli</b> |  |
|--------------------------------|--|

|         |                                                                 |        |
|---------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| 5922123 | aria aspirata 2.200 m³/h,<br>2,2 kW, 400 V,<br>mod. SAA 2203 UT | 818,80 |
|---------|-----------------------------------------------------------------|--------|

|         |                                                              |        |
|---------|--------------------------------------------------------------|--------|
| 5922201 | aria aspirata 2.553 m³/h,<br>1,5 kW, 230 V,<br>mod. SAA 2001 | 502,60 |
|---------|--------------------------------------------------------------|--------|

|         |                                                              |        |
|---------|--------------------------------------------------------------|--------|
| 5922203 | aria aspirata 2.553 m³/h,<br>1,5 kW, 400 V,<br>mod. SAA 2003 | 502,60 |
|---------|--------------------------------------------------------------|--------|

|         |                                                              |        |
|---------|--------------------------------------------------------------|--------|
| 5922301 | aria aspirata 3.910 m³/h,<br>2,2 kW, 230 V,<br>mod. SAA 3001 | 631,40 |
|---------|--------------------------------------------------------------|--------|

|         |                                                             |        |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------|
| 5922303 | aria aspirata 3.910 m³/h,<br>2,2 kW, 400 V,<br>mod. SA 3003 | 631,40 |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------|

|         |                                                              |        |
|---------|--------------------------------------------------------------|--------|
| 5923902 | aria aspirata 1.200 m³/h,<br>0,55 kW, 230 V,<br>mod. SAA 902 | 228,40 |
|---------|--------------------------------------------------------------|--------|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Depolveratore centrifugo</b> |  |
|---------------------------------|--|

|         |                                                              |          |
|---------|--------------------------------------------------------------|----------|
| 5924134 | aria aspirata 1.325 m³/h,<br>2,2 kW, 230 V,<br>mod. ZAA 1351 | 1.709,00 |
|---------|--------------------------------------------------------------|----------|

|         |                                                              |          |
|---------|--------------------------------------------------------------|----------|
| 5924135 | aria aspirata 1.325 m³/h,<br>2,2 kW, 400 V,<br>mod. ZAA 1353 | 1.709,00 |
|---------|--------------------------------------------------------------|----------|



| ARTICOLO                                                               | €      |
|------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5930460 Prolunga del bancale, estensione 550 mm, per DB 460 XL Vario   | 83,96  |
| 5930903 Sacco filtro Ø 400 mm, h 670 mm per SAA 902                    | 17,58  |
| 5930904 Sacco raccogli trucioli Ø 330 mm, h 630 mm (10 pz) per SAA 902 | 18,70  |
| 5930905 Set di adattatori per tubi 4 pezzi per SAA 902                 | 12,78  |
| 5931011 Set utensili per tornitura, 8 pz                               | 112,40 |
| <b>Mandrini</b>                                                        |        |
| 5931020 a 4 griffe Ø 150 mm                                            | 44,38  |
| 5931021 autoserrante a 4 griffe, Ø 100 mm                              | 84,92  |
| 5931023 autoserrante a 4 griffe reversibili Ø 100 mm                   | 123,00 |
| <b>Lunette</b>                                                         |        |
| 5931030 per DB 1100                                                    | 47,02  |
| 5931050 per DB 900                                                     | 44,82  |
| 5931051 Cestino porta oggetti per DB 1202 Vario                        | 77,32  |
| 5931052 Dispositivo per torniture esterne per torni per legno          | 142,80 |
| 5931054 Mandrino professionale a 4 griffe M33x3,5                      | 256,60 |
| 5931055 Piatto per mandrino a 4 griffe                                 | 28,64  |
| 5931056 Set 3 punte di trascinatori trascinalto CM2                    | 50,26  |
| 5931057 Set Premium mandrino a quattro griffe Ø 95 mm                  | 253,40 |
| 5931058 Set premium mandrino a 4 griffe Ø 115 mm                       | 330,80 |
| 5931060 Copiatore per DB 1202 Vario                                    | 485,60 |

| ARTICOLO                                                             | €        |
|----------------------------------------------------------------------|----------|
| 5931101 Copiatore per DB 900                                         | 221,40   |
| 5931102 Copiatore per DB 1100                                        | 240,20   |
| 5931103 Dispositivo di copiatura per DB 1102 Vario                   | 220,20   |
| 5932123 Sacco filtro                                                 | 10,52    |
| 5932124 Sacco trucioli, 10 pz                                        | 34,84    |
| <b>Sacchi filtro</b>                                                 |          |
| 5932203 Ø 500 mm, h 850 mm per aspiratori per trucioli               | 14,28    |
| 5932303 Ø 500 mm, h 850 mm per aspiratori per trucioli               | 14,28    |
| <b>Filtro a cartuccia</b>                                            |          |
| 5932305 500x610 mm per sistemi di aspirazione                        | 188,00   |
| 5932400 340x800 mm per depolveratori centrifughi                     | 263,60   |
| 5932401 Sacco raccogli trucioli per depolveratori centrifughi, 10 pz | 50,94    |
| <b>Attrezzature per la mortasatura, mandrino Wescott 0-16 mm</b>     |          |
| 5940000 corse 160/160/120 mm                                         | 1.423,00 |
| 5940001 corse 250/210/160 mm                                         | 1.524,00 |
| <b>Dispositivi di sollevamento e movimentazione</b>                  |          |
| 5940002 per mod. ADH 32                                              | 166,40   |
| 5940003 per mod. ADH 41                                              | 166,40   |
| <b>Pialle filo spessore con set lame per pialla a nastro</b>         |          |
| 5940032 larghezza lavoro 320 mm, 4 kW 400 V                          | 5.636,00 |
| 5940041 larghezza lavoro 410 mm, 5,5 kW 400 V                        | 6.764,00 |
| <b>Pialla filo spessore con testa di taglio elicoidale</b>           |          |
| 5940033 larghezza lavoro 320 mm, 4 kW, 400 V, mod. ADH 32 Spiral     | 7.186,00 |
| 5940042 larghezza lavoro 410 mm, 5,5 kW, 400 V, mod. ADH 41 Spiral   | 9.159,00 |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

**Segatrici a nastro**



5941163

max altezza taglio 430 mm,  
mod. HBS 603

4.010,00



5941173

max altezza taglio 430 mm,  
mod. HBS 703

5.038,00



5941183

max altezza taglio 470 mm,  
mod. HBS 803

6.428,00



5943021

Mortasatrice con dispositivo  
foratura per tasselli,  
profondità foratura 50 mm,  
1,5 kW, 400 V,  
mod. MBD 21

5.646,00

**Combinata sega-fresa con lama inclinabile**



5945313

Ø max utensile  
fresa 160 mm,  
2,2/1,5 kW, 230 V,  
mod. SFK 254/30-1300

2.750,00

5945314

Ø max utensile  
fresa 160 mm,  
2,2/1,5 kW, 400 V,  
mod. SFK 254/30-1300

2.750,00



5945326

e incisore integrato,  
Ø max utensile  
fresa 180 mm,  
3,0/2,8 kW, 400 V,  
mod. SFK 315/30-2600

7.818,00

**Combinata multifunzione**



5946025

utensile 160 mm,  
lama 254 mm,  
2,2 /1,5 kW, 230 V,  
mod. UMK 5-260

4.487,00

5946026

utensile 160 mm,  
lama 254 mm,  
2,2 /1,5 kW, 400 V,  
mod. UMK 5-260

4.487,00



5964500

Nastro trasportatore per legna  
dimensioni nastro  
250x4.500 mm

4.574,00

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

**Telai**



5971010

con perno a sfera,  
gancio traino e con ruotino  
di sollevamento  
per FB 4500

497,80

5971011

con gancio agricolo per  
il trattore, barra di traino  
e con ruotino di sollevamento  
per FB 4500

463,40

**Spaccalegna**



5981005

orizzontale max forza  
di fenditura 5 t,  
mod. HSE 5-520 KH

404,10



5981008

verticale compatto  
230 V,  
mod. HSE 8-550

769,00



5981016

verticale 15,3 t,  
mod. HSE 16-1100

2.256,00



5981022

verticale 23,4 t,  
mod. 22-1100

2.661,00



5999000

Olio idraulico HYS 46,  
5 l

47,62



6190231

Base mobile universale  
portata 230 kg  
mod. UF 231

69,90

## MANDRINERIA PER MACCHINE TRADIZIONALI E CNC PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO



| ARTICOLO                                                     | €      |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini porta pinze attacco Cono Morse</b>               |        |
| 2220232D CM2 H62 ER32                                        | 127,60 |
| 2220232SX CM2 H62 ER32 SX                                    | 150,30 |
| 2220232DF20 CM2 H85 ER32                                     | 127,60 |
| 2220232SXF20 CM2 H85 ER32 SX                                 | 150,30 |
| 2220332D CM3 H70 ER32                                        | 159,40 |
| 2220332SX CM3 H70 ER32 SX                                    | 205,00 |
| 2220340D CM3 H80 ER40                                        | 264,20 |
| 2220340SX CM3 H80 ER40 SX                                    | 287,00 |
| <b>Mandrini con albero porta frese DIN 69871 ISO30</b>       |        |
| 2223020L70 H70 D20                                           | 205,00 |
| 2223030L70 H70 D30                                           | 205,00 |
| 2223030L80 H80 D30                                           | 205,00 |
| 2223030L100 H100 D30                                         | 205,00 |
| 2223030L150 H150 D30                                         | 205,00 |
| 2223035L70 H70 D35                                           | 205,00 |
| 2223035L80 H80 D35                                           | 205,00 |
| 2223035L100 H100 D35                                         | 205,00 |
| 2223035L150 H150 D35                                         | 205,00 |
| <b>Mandrini con albero porta frese ISO30 flangia dentata</b> |        |
| 2223020L70SCM H70 D20                                        | 246,00 |
| 2223030L70SCM H70 D30                                        | 246,00 |
| 2223030L80SCM H80 D30                                        | 246,00 |
| 2223030L100SCM H100 D30                                      | 246,00 |
| 2223030L150SCM H150 D30                                      | 246,00 |
| 2223035L70SCM H70 D35                                        | 246,00 |
| 2223035L80SCM H80 D35                                        | 246,00 |
| 2223035L100SCM H100 D35                                      | 246,00 |
| 2223035L150SCM H150 D35                                      | 246,00 |
| 2223040L70SCM H70 D40                                        | 246,00 |
| 2223040L80SCM H80 D40                                        | 246,00 |
| 2223040L100SCM H100 D40                                      | 246,00 |
| 2223040L150SCM H150 D40                                      | 246,00 |
| <b>Mandrini porta pinze DIN 69871 ISO30</b>                  |        |
| 2223032BSD H50 ER32                                          | 141,20 |
| 2223032BSSX H50 ER32 SX                                      | 164,00 |
| 2223040BSD H57 ER40                                          | 141,20 |
| 2223040BSSX H57 ER40 SX                                      | 164,00 |
| <b>Mandrini porta pinze DIN 69871 ISO30</b>                  |        |
| 2223032D H68 ER32                                            | 141,20 |
| 2223032SX H68 ER32 SX                                        | 164,00 |
| 2223040D H68 ER40                                            | 141,20 |
| 2223040SX H68 ER40 SX                                        | 164,00 |
| 22230EOP25D H70 EOP25                                        | 225,90 |
| <b>Mandrini porta pinze DIN 69871 ISO30 flangia 46 mm</b>    |        |
| 2223032F46D H60 ER32                                         | 141,20 |
| 2223032F46SX H60 ER32 SX                                     | 164,00 |
| 2223040F46D H65 ER40                                         | 141,20 |
| 2223040F46SX H65 ER40 SX                                     | 164,00 |
| 22230EOP25F46D H70 EOP25                                     | 225,90 |
| <b>Mandrini porta pinze DIN 69871 ISO30 flangia 58 mm</b>    |        |
| 2223032F58D H63 ER32                                         | 164,00 |
| 2223032F58SX H63 ER32 SX                                     | 186,80 |
| 2223040F58D H65 ER40                                         | 164,00 |
| 2223040F58SX H65 ER40 SX                                     | 186,80 |
| 22230EOP25F58D H70 EOP25                                     | 248,70 |
| <b>Mandrini porta pinze DIN 69871 ISO30 flangia dentata</b>  |        |
| 2223032SCMD H55 ER32                                         | 182,20 |
| 2223032SCMSX H55 ER32 SX                                     | 182,20 |
| 2223040SCMD H74 ER40                                         | 182,20 |
| 2223040SCMSX H74 ER40 SX                                     | 182,20 |
| 22230EOP25SCMD H70 EOP25                                     | 230,40 |
| <b>Mandrini con albero porta frese DIN 69871 ISO40</b>       |        |
| 2224020L70 H70 D20                                           | 273,30 |
| 2224030L70 H70 D30                                           | 273,30 |
| 2224030L80 H80 D30                                           | 273,30 |
| 2224030L100 H100 D30                                         | 273,30 |
| 2224030L150 H150 D30                                         | 273,30 |
| 2224035L70 H70 D35                                           | 273,50 |
| 2224035L80 H80 D35                                           | 273,50 |

| ARTICOLO                                                  | €      |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| <b>Mandrini con albero porta frese DIN 69871 ISO40</b>    |        |
| 2224035L100 H100 D35                                      | 273,50 |
| 2224035L150 H150 D35                                      | 273,50 |
| 2224040L70 H70 D40                                        | 273,50 |
| 2224040L80 H80 D40                                        | 273,50 |
| 2224040L100 H100 D40                                      | 273,50 |
| 2224040L150 H150 D40                                      | 273,50 |
| <b>Mandrini porta pinze DIN 69871 ISO40</b>               |        |
| 2224032D H68 ER32                                         | 250,50 |
| 2224032SX H68 ER32 SX                                     | 273,50 |
| 2224040D H68 ER40                                         | 273,50 |
| 2224040SX H68 ER40 SX                                     | 284,70 |
| 22240EOP25D H74 EOP25                                     | 250,50 |
| <b>Mandrini porta pinze DIN 69871 ISO40 flangia 58 mm</b> |        |
| 2224032F58D H63 ER32                                      | 273,30 |
| 2224032F58SX H63 ER32 SX                                  | 296,10 |
| 2224040F58D H65 ER40                                      | 296,10 |
| 2224040F58SX H65 ER40 SX                                  | 307,40 |
| 22240EOP25F58D H70 EOP25                                  | 273,30 |
| <b>Mandrini con albero porta frese DIN 69893 HSK/50E</b>  |        |
| 22250E20L70 H70 D20                                       | 191,30 |
| 22250E30L70 H70 D30                                       | 191,30 |
| 22250E30L80 H80 D30                                       | 191,30 |
| 22250E30L100 H100 D30                                     | 191,30 |
| 22250E30L150 H150 D30                                     | 191,30 |
| 22250E35L70 H70 D35                                       | 191,30 |
| 22250E35L80 H80 D35                                       | 191,30 |
| 22250E35L100 H100 D35                                     | 191,30 |
| 22250E35L150 H150 D35                                     | 191,30 |
| <b>Mandrini porta pinze DIN 69893 HSK/50E</b>             |        |
| 22250E32D H73 ER32                                        | 191,30 |
| 22250E32SX H73 ER32 SX                                    | 207,70 |
| 22250E40D H75 ER40                                        | 207,70 |
| 22250E40SX H75 ER40 SX                                    | 222,20 |
| 22250EEOP25 H90 EOP25                                     | 207,70 |
| <b>Mandrini con albero porta frese DIN 69893 HSK/50F</b>  |        |
| 22250F20L70 H70 D20                                       | 191,30 |
| 22250F30L70 H70 D30                                       | 191,30 |
| 22250F30L80 H80 D30                                       | 191,30 |
| 22250F30L100 H100 D30                                     | 191,30 |
| 22250F30L150 H150 D30                                     | 191,30 |
| 22250F35L70 H70 D35                                       | 191,30 |
| 22250F35L80 H80 D35                                       | 191,30 |
| 22250F35L100 H100 D35                                     | 191,30 |
| 22250F35L150 H150 D35                                     | 191,30 |
| <b>Mandrini porta pinze DIN 69893 HSK/50F</b>             |        |
| 22250F32D H73 ER32                                        | 191,30 |
| 22250F32SX H73 ER32 SX                                    | 207,70 |
| 22250F40D H75 ER40                                        | 207,70 |
| 22250F40SX H75 ER40 SX                                    | 222,20 |
| 22250FEOP25D H90 EOP25                                    | 207,70 |
| <b>Mandrini con albero porta frese DIN 69893 HSK/63E</b>  |        |
| 22263E20L70 H70 D20                                       | 191,30 |
| 22263E30L70 H70 D30                                       | 191,30 |
| 22263E30L80 H80 D30                                       | 191,30 |
| 22263E30L100 H100 D30                                     | 191,30 |
| 22263E30L150 H150 D30                                     | 191,30 |
| 22263E35L70 H70 D35                                       | 191,30 |
| 22263E35L80 H80 D35                                       | 191,30 |
| 22263E35L100 H100 D35                                     | 191,30 |
| 22263E35L150 H150 D35                                     | 191,30 |
| 22263E40L70 H70 D40                                       | 191,30 |
| 22263E40L80 H80 D40                                       | 191,30 |
| 22263E40L100 H100 D40                                     | 191,30 |
| 22263E40L150 H150 D40                                     | 191,30 |
| <b>Mandrini porta pinze DIN 69893 HSK/63E</b>             |        |
| 22263E32D H78 ER32                                        | 136,70 |
| 22263E32SX H78 ER32 SX                                    | 136,70 |
| 22263E40D H75 ER40                                        | 136,70 |
| 22263E40SX H75 ER40 SX                                    | 136,70 |
| 22263EEOP25D H90 EOP25                                    | 205,00 |



| ARTICOLO                                                             |                | €      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| <b>Mandrini con albero porta frese DIN 69893 HSK/63F</b>             |                |        |
| 22263F20L70                                                          | H70 D20        | 191,30 |
| 22263F30L70                                                          | H70 D30        | 191,30 |
| 22263F30L80                                                          | H80 D30        | 191,30 |
| 22263F30L100                                                         | H100 D30       | 191,30 |
| 22263F30L150                                                         | H150 D30       | 191,30 |
| 22263F35L70                                                          | H70 D35        | 191,30 |
| 22263F35L80                                                          | H80 D35        | 191,30 |
| 22263F35L100                                                         | H100 D35       | 191,30 |
| 22263F35L150                                                         | H150 D35       | 191,30 |
| 22263F40L70                                                          | H70 D40        | 191,30 |
| 22263F40L80                                                          | H80 D40        | 191,30 |
| 22263F40L100                                                         | H100 D40       | 191,30 |
| 22263F40L150                                                         | H150 D40       | 191,30 |
| <b>Mandrini porta pinze DIN 69893 HSK/63F</b>                        |                |        |
| 22263F32D                                                            | H73 ER32       | 136,70 |
| 22263F32SX                                                           | H73 ER32 SX    | 136,70 |
| 22263F40D                                                            | H80 ER40       | 136,70 |
| 22263F40SX                                                           | H80 ER40 SX    | 136,70 |
| 22263FEOP25                                                          | H90 EOP25      | 205,00 |
| <b>Mandrini con albero porta frese DIN 69871 ISO30 flangia 46 mm</b> |                |        |
| 2233020L70                                                           | H70 D20        | 205,00 |
| 2233030L70                                                           | H70 D30        | 205,00 |
| 2233030L80                                                           | H80 D30        | 205,00 |
| 2233030L100                                                          | H100 D30       | 205,00 |
| 2233030L150                                                          | H150 D30       | 205,00 |
| 2233035L70                                                           | H70 D35        | 205,00 |
| 2233035L80                                                           | H80 D35        | 205,00 |
| 2233035L100                                                          | H100 D35       | 205,00 |
| 2233035L150                                                          | H150 D35       | 205,00 |
| <b>Mandrini con albero porta frese DIN 69893 HSK/63F</b>             |                |        |
| 22363F20L70                                                          | H70 D20        | 191,30 |
| 22363F30L70                                                          | H70 D30        | 191,30 |
| 22363F30L80                                                          | H80 D30        | 191,30 |
| 22363F30L100                                                         | H100 D30       | 191,30 |
| 22363F30L150                                                         | H150 D30       | 191,30 |
| 22363F35L70                                                          | H70 D35        | 191,30 |
| 22363F35L80                                                          | H80 D35        | 191,30 |
| 22363F35L100                                                         | H100 D35       | 191,30 |
| 22363F35L150                                                         | H150 D35       | 191,30 |
| 22363F40L70                                                          | H70 D40        | 191,30 |
| 22363F40L80                                                          | H80 D40        | 191,30 |
| 22363F40L100                                                         | H100 D40       | 191,30 |
| 22363F40L150                                                         | H150 D40       | 191,30 |
| <b>Mandrini con albero porta frese DIN 69871 flangia 58 mm</b>       |                |        |
| 2243020L70                                                           | ISO30 H70 D20  | 204,90 |
| 2243030L70                                                           | ISO30 H70 D30  | 204,90 |
| 2243030L80                                                           | ISO30 H80 D30  | 204,90 |
| 2243030L100                                                          | ISO30 H100 D30 | 204,90 |
| 2243030L150                                                          | ISO30 H150 D30 | 204,90 |
| 2243035L70                                                           | ISO30 H70 D35  | 204,90 |
| 2243035L80                                                           | ISO30 H80 D35  | 204,90 |
| 2243035L100                                                          | ISO30 H100 D35 | 204,90 |
| 2243035L150                                                          | ISO30 H150 D35 | 204,90 |
| 2244020L70                                                           | ISO40 H70 D20  | 204,90 |
| 2244030L70                                                           | ISO40 H70 D30  | 204,90 |
| 2244030L80                                                           | ISO40 H80 D30  | 204,90 |
| 2244030L100                                                          | ISO40 H100 D30 | 204,90 |
| 2244030L150                                                          | ISO40 H150 D30 | 204,90 |
| 2244035L70                                                           | ISO40 H70 D35  | 204,90 |
| 2244035L80                                                           | ISO40 H80 D35  | 204,90 |
| 2244035L100                                                          | ISO40 H100 D35 | 204,90 |
| 2244035L150                                                          | ISO40 H150 D35 | 204,90 |
| 2244040L70                                                           | ISO40 H70 D40  | 204,90 |
| 2244040L80                                                           | ISO40 H80 D40  | 204,90 |
| 2244040L100                                                          | ISO40 H100 D40 | 204,90 |
| 2244040L150                                                          | ISO40 H150 D40 | 204,90 |

| ARTICOLO                                                       |             | €                                |
|----------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| <b>Tiranti</b>                                                 |             |                                  |
|                                                                | DIN3015SF   | per mandrini DIN 69872 M12 17,00 |
|                                                                | DIN4015SF   | per mandrini DIN 69872 M16 7,98  |
| <b>Pinze DIN 6388/B EOP</b>                                    |             |                                  |
| EOP25020                                                       | D2          | 15,54                            |
| EOP25025                                                       | D2,5        | 15,54                            |
| EOP25030                                                       | D3          | 12,02                            |
| EOP25035                                                       | D3,5        | 13,36                            |
| EOP25040                                                       | D4          | 12,02                            |
| EOP25045                                                       | D4,5        | 13,36                            |
| EOP25050                                                       | D5          | 12,02                            |
| EOP25055                                                       | D5,5        | 13,36                            |
| EOP25060                                                       | D6          | 12,02                            |
| EOP25065                                                       | D6,5        | 13,36                            |
| EOP25070                                                       | D7          | 12,02                            |
| EOP25075                                                       | D7,5        | 13,36                            |
| EOP25080                                                       | D8          | 12,02                            |
| EOP25085                                                       | D8,5        | 13,36                            |
| EOP25090                                                       | D9          | 12,02                            |
| EOP25095                                                       | D9,5        | 13,36                            |
| EOP25100                                                       | D10         | 12,02                            |
| EOP25105                                                       | D10,5       | 13,36                            |
| EOP25110                                                       | D11         | 12,02                            |
| EOP25115                                                       | D11,5       | 13,36                            |
| EOP25120                                                       | D12         | 12,02                            |
| EOP25125                                                       | D12,5       | 13,36                            |
| EOP25130                                                       | D13         | 12,02                            |
| EOP25135                                                       | D13,5       | 13,36                            |
| EOP25140                                                       | D14         | 12,02                            |
| EOP25145                                                       | D14,5       | 13,36                            |
| EOP25150                                                       | D15         | 12,02                            |
| EOP25155                                                       | D15,5       | 13,36                            |
| EOP25160                                                       | D16         | 12,02                            |
| EOP25165                                                       | D16,5       | 13,36                            |
| EOP25170                                                       | D17         | 12,02                            |
| EOP25175                                                       | D17,5       | 13,36                            |
| EOP25180                                                       | D18         | 12,02                            |
| EOP25185                                                       | D18,5       | 13,36                            |
| EOP25190                                                       | D19         | 12,02                            |
| EOP25195                                                       | D19,5       | 13,36                            |
| EOP25200                                                       | D20         | 12,02                            |
| EOP25205                                                       | D20,5       | 13,36                            |
| EOP25210                                                       | D21         | 12,02                            |
| EOP25215                                                       | D21,5       | 13,36                            |
| EOP25220                                                       | D22         | 12,02                            |
| EOP25225                                                       | D22,5       | 13,36                            |
| EOP25230                                                       | D23         | 12,02                            |
| EOP25235                                                       | D23,5       | 13,36                            |
| EOP25240                                                       | D24         | 12,02                            |
| EOP25245                                                       | D24,5       | 13,36                            |
| EOP25250                                                       | D25         | 12,02                            |
| <b>Ghiera a circolazione di sfere per pinze EOP DIN 6388/B</b> |             |                                  |
|                                                                | EOP25130G   | EOP25 72,98                      |
| <b>Chiave con presa laterale</b>                               |             |                                  |
|                                                                | EOP25180CHS | EOP25 9,74                       |
| <b>Pinze DIN 6499/B ER32</b>                                   |             |                                  |
| EPR32030                                                       | D3          | 9,52                             |
| EPR32040                                                       | D4          | 9,52                             |
| EPR32050                                                       | D5          | 9,52                             |
| EPR32060                                                       | D6          | 9,52                             |
| EPR32070                                                       | D7          | 9,52                             |
| EPR32080                                                       | D8          | 9,52                             |
| EPR32090                                                       | D9          | 9,52                             |
| EPR32100                                                       | D10         | 9,52                             |
| EPR32110                                                       | D11         | 9,52                             |

| ARTICOLO                     | €    |
|------------------------------|------|
| <b>Pinze DIN 6499/B ER32</b> |      |
| EPR32120 D12                 | 9,52 |
| EPR32130 D13                 | 9,52 |
| EPR32140 D14                 | 9,52 |
| EPR32150 D15                 | 9,52 |
| EPR32160 D16                 | 9,52 |
| EPR32170 D17                 | 9,52 |
| EPR32180 D18                 | 9,52 |
| EPR32190 D19                 | 9,52 |
| EPR32200 D20                 | 9,52 |



|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| <b>Ghiere per pinze ER DIN 6499</b> |       |
| EPR32120GC ER32                     | 9,22  |
| EPR32120GCSX ER32 SX                | 16,56 |
| EPR40120GC ER40                     | 10,56 |
| EPR40120GCSX ER40 SX                | 24,98 |



|                                                             |       |
|-------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Ghiere a circolazione di sfere per pinze ER DIN 6499</b> |       |
| EPR32130G ER32                                              | 50,70 |
| EPR40130G ER40                                              | 57,14 |



|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| <b>Ghiere di contrasto per mandrini porta pinze</b> |       |
| EPR32150GC D50 H8                                   | 31,86 |
| EPR32150GCSX D50 H8 SX                              | 45,52 |
| EPR40150GC D63 H8                                   | 36,42 |
| EPR40150GCSX D63 H8 SX                              | 50,08 |



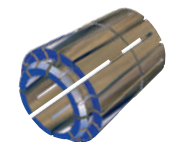
|                          |       |
|--------------------------|-------|
| <b>Chiavi per ghiera</b> |       |
| EPR32180CH ER32          | 10,66 |
| EPR40180CH ER40          | 12,02 |



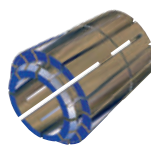
|                              |       |
|------------------------------|-------|
| <b>Pinze DIN 6499/B ER40</b> |       |
| EPR40030 D3                  | 11,18 |
| EPR40040 D4                  | 11,18 |
| EPR40050 D5                  | 11,18 |
| EPR40060 D6                  | 11,18 |
| EPR40070 D7                  | 11,18 |
| EPR40080 D8                  | 11,18 |
| EPR40090 D9                  | 11,18 |
| EPR40100 D10                 | 11,18 |
| EPR40110 D11                 | 11,18 |
| EPR40120 D12                 | 11,18 |
| EPR40130 D13                 | 11,18 |
| EPR40140 D14                 | 11,18 |
| EPR40150 D15                 | 11,18 |
| EPR40160 D16                 | 11,18 |
| EPR40170 D17                 | 11,18 |
| EPR40180 D18                 | 11,18 |
| EPR40190 D19                 | 11,18 |
| EPR40200 D20                 | 11,18 |
| EPR40210 D21                 | 11,18 |
| EPR40220 D22                 | 11,18 |
| EPR40230 D23                 | 11,18 |
| EPR40240 D24                 | 11,18 |
| EPR40250 D25                 | 11,18 |
| EPR40260 D26                 | 11,18 |
| EPR40270 D27                 | 11,18 |
| EPR40280 D28                 | 11,18 |
| EPR40290 D29                 | 11,18 |
| EPR40300 D30                 | 11,18 |



|                    |       |
|--------------------|-------|
| <b>Pinze ETS32</b> |       |
| ETS32030 D3        | 46,02 |
| ETS32040 D4        | 46,02 |
| ETS32050 D5        | 46,02 |
| ETS32060 D6        | 46,02 |
| ETS32070 D7        | 46,02 |
| ETS32080 D8        | 46,02 |
| ETS32090 D9        | 46,02 |
| ETS32100 D10       | 46,02 |
| ETS32110 D11       | 46,02 |
| ETS32120 D12       | 46,02 |
| ETS32130 D13       | 46,02 |
| ETS32140 D14       | 46,02 |



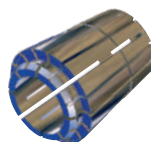
| ARTICOLO           | €     |
|--------------------|-------|
| <b>Pinze ETS32</b> |       |
| ETS32150 D15       | 46,02 |
| ETS32160 D16       | 46,02 |
| ETS32170 D17       | 46,02 |
| ETS32180 D18       | 46,02 |
| ETS32190 D19       | 46,02 |
| ETS32200 D20       | 46,02 |



|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| <b>Ghiere</b>               |       |
| ETS32120G ETS32 H22,5       | 18,22 |
| ETS32120GCSX ETS32 H22,5 SX | 18,22 |
| ETS40120G ETS40 H26         | 25,04 |
| ETS40120GCSX ETS40 H26 SX   | 25,04 |



|                    |       |
|--------------------|-------|
| <b>Pinze ETS40</b> |       |
| ETS40040 D4        | 53,82 |
| ETS40050 D5        | 53,82 |
| ETS40060 D6        | 53,82 |
| ETS40070 D7        | 53,82 |
| ETS40080 D8        | 53,82 |
| ETS40090 D9        | 53,82 |
| ETS40100 D10       | 53,82 |
| ETS40110 D11       | 53,82 |
| ETS40120 D12       | 53,82 |
| ETS40130 D13       | 53,82 |
| ETS40140 D14       | 53,82 |
| ETS40150 D15       | 53,82 |
| ETS40160 D16       | 53,82 |
| ETS40170 D17       | 53,82 |
| ETS40180 D18       | 53,82 |
| ETS40190 D19       | 53,82 |
| ETS40200 D20       | 53,82 |
| ETS40210 D21       | 53,82 |
| ETS40220 D22       | 53,82 |
| ETS40230 D23       | 53,82 |
| ETS40240 D24       | 53,82 |
| ETS40250 D25       | 53,82 |
| ETS40260 D26       | 53,82 |



|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| <b>Flange di bloccaggio espansa</b> |       |
| FLABES20 D20                        | 34,14 |
| FLABES25 D25                        | 34,14 |
| FLABES30 D30                        | 34,14 |
| FLABES35 D35                        | 34,14 |
| FLABES40 D40                        | 34,14 |



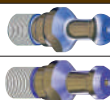
|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| <b>Flange di bloccaggio ridotta</b> |       |
| FLABRI20 D20                        | 34,14 |
| FLABRI25 D25                        | 34,14 |
| FLABRI30 D30                        | 34,14 |
| FLABRI35 D35                        | 34,14 |
| FLABRI40 D40                        | 34,14 |



|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>Smontaconi a ruota libera</b> |        |
| HSK40SMRL HSK 40                 | 284,70 |
| HSK50SMRL HSK 50                 | 269,10 |
| HSK63SMRL HSK 63                 | 269,10 |



|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| <b>Tiranti</b>                        |       |
| ISO30BS per mandrini                  | 16,16 |
| ISO30CMS per mandrini                 | 17,32 |
| ISO30GC per mandrini                  | 26,02 |
| ISO30SCM per mandrini                 | 17,60 |
| TC3015SF per mandrini DIN 7388/2A M12 | 18,88 |
| TC4015SF per mandrini DIN 7388/2A M16 | 7,98  |



|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| <b>Viti di bloccaggio per flangia</b> |      |
| VIBLOM5 M5                            | 4,14 |
| VIBLOM6 M6                            | 4,14 |



## MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DELLA LAMIERA





## MARCATURA LASER

### DISPOSITIVO DI MARCATURA LASER PORTATILE

**New**



#### P-LG 20

- Adatto per acciaio inossidabile, alluminio, titanio, plastica e pelle.
- Sorgente laser a fibra
- Elevata velocità di marcatura
- Messa a fuoco regolabile con una pre-

- cisione fino a 0,001 mm per dettagli complessi
- Interfaccia intuitiva e compatibile con soluzioni software comuni come LightBurn

- Regolazione manuale dell'altezza della testa laser
- Porta USB

| Modello                      | P-LG 20 Mini<br>mobiler Faserlaser |                   |
|------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| ART. (230 V)                 | 4700000                            |                   |
| DATI TECNICI                 |                                    |                   |
| Tecnologia laser             |                                    | fibra             |
| Potenza ~50 Hz               | W                                  | 20                |
| Lunghezza d'onda             | nm                                 | 1.064             |
| Precisione di posizionamento | mm                                 | 0,001             |
| Velocità di marcatura        | mm/s                               | 15.000            |
| Area di marcatura            | mm                                 | 110x100 / 150x150 |
| Temperatura esercizio        | °C                                 | 0 – 65            |
| Software                     | Glaser / Lightburn                 |                   |
| Dimensioni testa laser       | mm                                 | 222x82x132        |
| Dimensioni (LxWxH)           | mm                                 | 260x440x505       |
| Peso                         | Kg                                 | 6,5               |
| Certificazione di sicurezza  | CE FDA ISO9001                     |                   |



| ART.           | ACCESSORI OPZIONALI             |
|----------------|---------------------------------|
| <b>4700005</b> | Accessorio rotante con mandrino |
| <b>4700006</b> | Accessorio rotante a rulli      |
| <b>4700007</b> | Copertura protettiva            |

### DISPOSITIVO DI MARCATURA LASER PORTATILE

**New**



#### S-LG

- Adatto per materiali come acciaio inossidabile, alluminio, titanio, plastica e ceramica
- Potente laser a fibra per incisione e taglio precisi
- Design compatto e salvaspazio, perfetto per l'integrazione in ambienti di lavoro esistenti

- Elevata velocità di marcatura per flussi di lavoro efficienti
- Software intuitivo per un utilizzo semplice compatibile con EZCAD e LightBurn
- La tecnologia di incisione senza contatto riduce l'usura

- Garantisce risultati di alta qualità costanti, anche nella produzione di massa
- Completabile con accessori opzionali, come assi rotanti, per la lavorazione di oggetti cilindrici
- Porta USB

| Modello                         |      | S-LG 30 C                                                                          | S-LG 30                                                                            |
|---------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ART. (230 V)                    |      | 4700010                                                                            | 4700020                                                                            |
| DATI TECNICI                    |      |                                                                                    |                                                                                    |
| Tecnologia laser                |      | fibra                                                                              | fibra                                                                              |
| Potenza ~50 Hz                  | W    | ≥30                                                                                | ≥30                                                                                |
| Materiale alloggiamento         |      | filo rame                                                                          | filo rame                                                                          |
| Trasmissione dati               |      | RS232, TCP / IP                                                                    | RS232, TCP / IP                                                                    |
| Formati supportati              |      | ai, plt, dxf, dst, svg, nc,<br>g, gbr, bmp, jpg, jpeg, gif,<br>tga, png, tif, tiff | ai, plt, dxf, dst, svg, nc,<br>g, gbr, bmp, jpg, jpeg, gif,<br>tga, png, tif, tiff |
| Lunghezza d'onda                | nm   | 1.064                                                                              | 1.064                                                                              |
| Precisione di<br>posizionamento | mm   | 0,002                                                                              | 0,002                                                                              |
| Velocità di marcatura           | mm/s | 8.000                                                                              | 8.000                                                                              |
| Area di marcatura               | mm   | 110x110                                                                            | 175x175                                                                            |
| Temperatura esercizio           | °C   | 5 – 43                                                                             | 5 – 43                                                                             |
| Sistema operativo               |      | Windows 7<br>Windows 10                                                            | Windows 7<br>Windows 10                                                            |
| Software                        |      | EZCAD o LightBurn                                                                  | EZCAD o LightBurn                                                                  |
| Dimensioni testa laser          | mm   | 118,5x96,5x93,6                                                                    | 118,5x96,5x93,6                                                                    |
| Dimensioni (LxWxH)              | mm   | 430x672x685                                                                        | 550x570x605                                                                        |
| Peso                            | Kg   | 68                                                                                 | 54                                                                                 |



S-LG 30 C



## TRAPANI / MASCHIATORI ELETTRICI

## BRACCIO MASCHIATORE PNEUMATICO

New

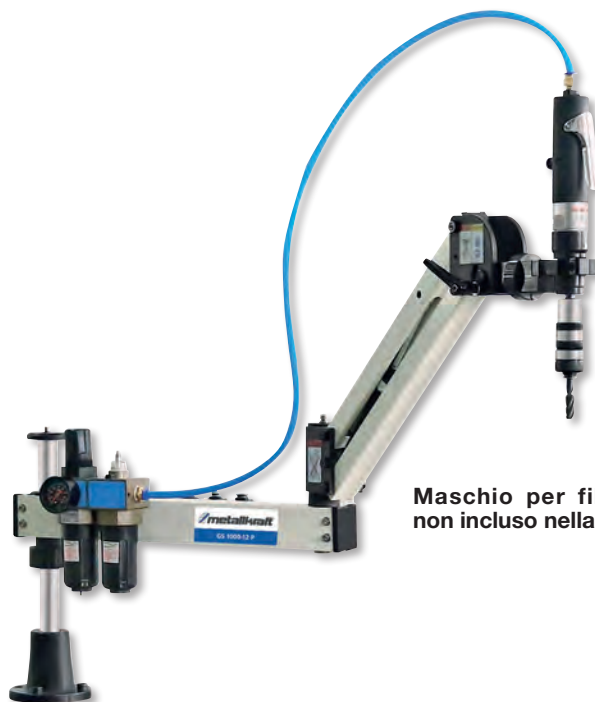
CE

## GS 1000-12 P

- Inserto a cambio rapido con frizione di sicurezza per una filettatura sicura senza rischio di rottura
- Rotazione destra/sinistra sulla testa della macchina
- Testa della macchina orientabile da 0 a 90 gradi (**IMG 1**)
- Manometro e regolatore della pressione su braccio girevole facilmente accessibili

## DOTAZIONE DI SERIE GS 1000-12 P

- Regolatore di pressione del filtro
- Separatore d'acqua
- 6 mandrini portamaschi GT12 M3, M4, M5-6, M8, M10, M12



Maschio per filettatura non incluso nella fornitura

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3082000</b> |  Struttura con tavolo di serraggio per attacchi di maschiatura. Telaio robusto con quattro ruote girevoli. Tavolo di serraggio con cave a T larghe 16 mm |
| <b>4460010</b> |  Pedale magnetico. Per il montaggio diretto della macchina maschiatrice su pezzi grandi e pesanti                                                        |
| <b>4460050</b> | Mandrino di maschiatura GT12, M3                                                                                                                                                                                                            |
| <b>4460051</b> | Mandrino di maschiatura GT12, M4                                                                                                                                                                                                            |
| <b>4460052</b> | Mandrino di maschiatura GT12, M5-6                                                                                                                                                                                                          |
| <b>4460053</b> | Mandrino di maschiatura GT12, M8                                                                                                                                                                                                            |
| <b>4460054</b> | Mandrino di maschiatura GT12, M10                                                                                                                                                                                                           |
| <b>4460055</b> | Mandrino di maschiatura GT12, M12                                                                                                                                                                                                           |



IMG 1



Basamento macchina opzionale

|                                   |                   |            |
|-----------------------------------|-------------------|------------|
| Modello                           | GS 1000-12 P      |            |
| ART.                              | 4450012           |            |
| DATI TECNICI                      |                   |            |
| Fori filettati a 400 N/mm²        | M3 - M12          |            |
| Max velocità                      | rpm               | 400        |
| Rumorosità                        | dB(A)             | 54         |
| Direzione del taglio              | destra / sinistra |            |
| Avvio                             | pneumatico        |            |
| Raggio                            | mm                | 1.000      |
| Regolazione dell'angolo           | mm                | 0 - 90°    |
| Pressione pneumatica di esercizio | 6 - 8             |            |
| Dimensioni (LxWxH)                | mm                | 930x90x520 |
| Peso                              | kg                | 17         |

## BRACCI MASCHIATORI ELETTRICI

### BRACCI MASCHIATORI ELETTRICI CON SUPPORTO MAGNETICO

**New**



#### GS E BL

- Comando touchscreen intuitivo per regolazione dimensione filetto, velocità, passo e profondità di taglio (**IMG 1**)
- Testa della macchina orientabile da 0 a 90 gradi (**IMG 2**)
- Provvisto di serbatoio per lubrificante (**IMG 3**)
- Funzione di pulizia e lubrificazione programmabile (richiede una fonte di aria compressa esterna con pressione di esercizio di 6-8 bar)
- Inserto a cambio rapido con frizione di sicurezza per una filettatura sicura senza rischio di rottura
- Rotazione destra/sinistra selezionabile sulla testa della macchina
- Modalità manuale: una volta raggiunta la profondità impostata, il mandrino si arresta automaticamente; la rotazione avanti e indietro deve essere attivata manualmente
- Modalità automatica: una volta raggiunta la profondità impostata, la macchina commuta automaticamente da avanti a indietro - ideale per la maschiatura di più fori ciechi
- Mandrino per trapano non incluso**

#### DOTAZIONE DI SERIE

- 1x mandrino maschiatura GT12 M3, M4, M5-6, M8, M10, M12, M14, M16 per art. 4450316
- 1x mandrino maschiatura GT24 M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24 per art. 4450324
- 1x mandrino maschiatura GT24 M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24, M27, M30, M33, M36 per art. 4450336



GS 1500-16 E BL

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3082000</b> | Struttura con tavolo di serraggio per attacchi di maschiatura. Telaio robusto con quattro ruote girevoli. Tavolo di serraggio con cave a T larghe 16 mm |
| <b>4460010</b> | Pedale magnetico per GS16 Per il montaggio diretto della macchina maschiatrice su pezzi grandi e pesanti                                                |
| <b>4460050</b> | Mandrino di maschiatura GT12, M3                                                                                                                        |
| <b>4460051</b> | Mandrino di maschiatura GT12, M4                                                                                                                        |
| <b>4460052</b> | Mandrino di maschiatura GT12, M5-6                                                                                                                      |
| <b>4460053</b> | Mandrino di maschiatura GT12, M8                                                                                                                        |
| <b>4460054</b> | Mandrino di maschiatura GT12, M10                                                                                                                       |
| <b>4460055</b> | Mandrino di maschiatura GT12, M12                                                                                                                       |
| <b>4460056</b> | Mandrino di maschiatura GT12, M14                                                                                                                       |
| <b>4460057</b> | Mandrino di maschiatura GT12, M16                                                                                                                       |



Basamento macchina opzionale



IMG 1



IMG 2



IMG 3

| Modello                                    | GS 1500-16 E BL   | GS 1700-24 E BL   | GS 1700-36 E BL   |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>ART. (230 V)</b>                        | <b>4450316</b>    | <b>4450324</b>    | <b>4450336</b>    |
| <b>DATI TECNICI</b>                        |                   |                   |                   |
| Campo filettatura (400 N/mm <sup>2</sup> ) | M3 - M16          | M6 - M24          | M6 - M36          |
| Max velocità                               | rpm 312           | 200               | 156               |
| Rumorosità                                 | dB(A) 59          | 73                | 78                |
| Direzione del taglio                       | destra / sinistra | destra / sinistra | destra / sinistra |
| Avvio                                      | elettrico         | elettrico         | elettrico         |
| Apertura max braccio                       | mm 1.500          | 1.700             | 1.700             |
| Capacità serbatoio lubrificante            | l 0,6             | 1                 | 1                 |
| Regolazione dell'angolo                    | 0 - 90°           | 0 - 90°           | 0 - 90°           |
| Dimensioni (LxWxH)                         | mm 1.600x100x800  | 1.800x140x1.000   | 1.800x140x1.000   |
| Peso                                       | kg 30             | 55                | 55                |

## BRACCI MASCHIATORI ELETTRICI

## ACCESSORI OPZIONALI PER BRACCI MASCHIATORI

New

CE

## GS

## ACCESSORI PER BRACCI MASCHIATORI

| DESCRIZIONE              | ART.    | GS 1000-12 P<br>4450012 | GS 1500-16 E BL<br>4450316 | GS 1700-24 E BL<br>4450324 | GS 1700-36 E BL<br>4450336 |
|--------------------------|---------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| SUPPORTI MAGNETICI       |         |                         |                            |                            |                            |
| MF-GS1                   | 4460010 | ●                       | ●                          | —                          | —                          |
| MF-GS2                   | 4460011 | —                       | —                          | ●                          | ●                          |
| ATTACCHI MANDRINO        |         |                         |                            |                            |                            |
| Per GS-12 e GS-16        | 4460081 | ●                       | ●                          | —                          | —                          |
| Per GS-24 e GS-36        | 4460082 | —                       | —                          | ●                          | ●                          |
| MANDRINI FILETTATI GT 12 |         |                         |                            |                            |                            |
| M3                       | 4460050 | ●                       | ●                          | —                          | —                          |
| M4                       | 4460051 | ●                       | ●                          | —                          | —                          |
| M5-6                     | 4460052 | ●                       | ●                          | —                          | —                          |
| M8                       | 4460053 | ●                       | ●                          | —                          | —                          |
| M10                      | 4460054 | ●                       | ●                          | —                          | —                          |
| M12                      | 4460055 | ●                       | ●                          | —                          | —                          |
| M14                      | 4460056 | ●                       | ●                          | —                          | —                          |
| M16                      | 4460057 | ●                       | ●                          | —                          | —                          |
| MANDRINI FILETTATI GT 24 |         |                         |                            |                            |                            |
| M6                       | 4460060 | —                       | —                          | ●                          | ●                          |
| M8                       | 4460061 | —                       | —                          | ●                          | ●                          |
| M10                      | 4460062 | —                       | —                          | ●                          | ●                          |
| M12                      | 4460063 | —                       | —                          | ●                          | ●                          |
| M14                      | 4460064 | —                       | —                          | ●                          | ●                          |
| M16                      | 4460065 | —                       | —                          | ●                          | ●                          |
| M18                      | 4460066 | —                       | —                          | ●                          | ●                          |
| M20                      | 4460067 | —                       | —                          | ●                          | ●                          |
| M22-24                   | 4460068 | —                       | —                          | ●                          | ●                          |
| M27                      | 4460069 | —                       | —                          | ●                          | ●                          |
| M30                      | 4460070 | —                       | —                          | ●                          | ●                          |
| M33                      | 4460071 | —                       | —                          | ●                          | ●                          |
| M36                      | 4460072 | —                       | —                          | ●                          | ●                          |
| ADATTATORE               |         |                         |                            |                            |                            |
| GT24-GT12                | 4460080 | —                       | —                          | ●                          | ●                          |
| PORTAFILIERE             |         |                         |                            |                            |                            |
| GT24-M10                 | 4460087 | —                       | ●                          | ●                          | ●                          |
| GT12 M3-6                | 4460088 | ●                       | —                          | —                          | —                          |
| GT12 M8                  | 4460089 | ●                       | —                          | —                          | —                          |
| GT12 M10                 | 4460090 | ●                       | —                          | —                          | —                          |
| GT12 M12-16              | 4460091 | ●                       | —                          | —                          | —                          |
| GT24 M3-6                | 4460092 | ●                       | —                          | —                          | —                          |
| GT24 M8                  | 4460093 | ●                       | —                          | —                          | —                          |
| GT24 M12-16              | 4460094 | ●                       | —                          | —                          | —                          |
| GT24 M18-20              | 4460095 | ●                       | —                          | —                          | —                          |
| GT24 M22-24              | 4460096 | ●                       | —                          | —                          | —                          |
| GT24 M27-36              | 4460097 | ●                       | —                          | —                          | —                          |
| GT12 M18-20              | 4460098 | ●                       | —                          | —                          | —                          |



## FILETTATRICI

### FILETTATRICE ELETTRICA

#### GS 18

Filettatrice elettrica con inversione di marcia per una filettatura precisa e rapida nei fori.

- L'inversione di marcia consente tempi di lavorazione molto brevi: la pressione sul mandrino avvia la lenta rotazione oraria dell'utensile, durante la retrazione si attiva automaticamente il riavvolgimento veloce a 680 giri/min
- Maschiatura semplice in una sola operazione grazie alla coppia elevata, alla bassa velocità e all'elevata concentricità
- L'impugnatura aggiuntiva consente un utilizzo ottimale e confortevole dell'utensile
- Compensazione del disallineamento angolare dell'utensile da taglio nel foro mediante un giunto tra l'uscita dell'albero e il mandrino filettato
- Arresto di profondità standard per fori ciechi
- Maniglia aggiuntiva in posizione a 90° rispetto alla maniglia

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Attacco universale M6 - M18 con frizione di sicurezza
- Maniglia ausiliaria
- Arresto di profondità
- Chiave esagonale da 4 mm
- Valigetta



| Modello                                                 | GS 18   |             |
|---------------------------------------------------------|---------|-------------|
| ART. (230 V)                                            | 3860018 |             |
| DATI TECNICI                                            |         |             |
| Max capacità maschiatura acciaio (S235JR)               | M       | 18          |
| Max capacità maschiatura acciaio (S235JR) (in continuo) | M       | 14          |
| Max capacità maschiatura alluminio                      | M       | 18          |
| Max capacità maschiatura alluminio (in continuo)        | M       | 16          |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                  | kW      | 0,45        |
| Gamma di velocità                                       |         |             |
| Velocità a vuoto (marcia in senso orario)               | rpm     | 280         |
| Velocità a vuoto (marcia in senso antiorario)           | rpm     | 680         |
| Velocità sotto carico                                   | rpm     | 170         |
| Velocità sotto carico (marcia in senso antiorario)      | rpm     | 410         |
| Max coppia                                              | Nm      | 31,4 – 34,3 |
| Lunghezza cavo di collegamento                          | m       | 3           |
| Dimensioni (LxWxH)                                      | mm      | 400x325x240 |
| Peso netto                                              | Kg      | 3,15        |





## SMUSSATRICI

SMUSSATRICE DA BANCO PER REALIZZARE BORDI NETTI  
E PREPARARE CORDONI DI SALDATURA

## KE 150

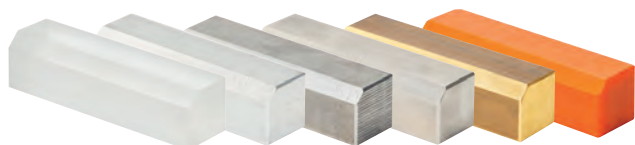
- Lavorazione di diversi tipi di materiali come acciaio, acciaio inossidabile, alluminio, legno o plastica
- Angolo impostabile su 3 diversi valori standard: 15°, 30° e 45°
- Regolazione manuale della profondità tramite volantino
- Lettura della profondità dello smusso tramite scala
- Larghezza smusso compresa tra 0 e 7 mm

## DOTAZIONE DI SERIE

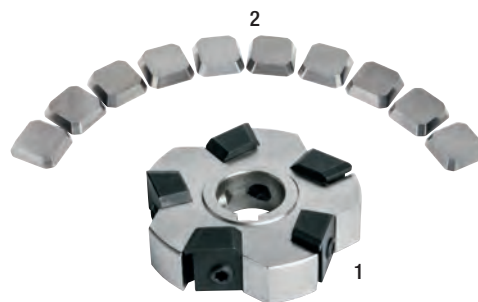
- 5 inserti da taglio diritti



Uso stazionario



Vetro acrilico Alluminio Acciaio Acciaio inox Ottone Plastica



| Modello                    |     | KE 150          |
|----------------------------|-----|-----------------|
| ART. (230 V)               |     | 3992150         |
| DATI TECNICI               |     |                 |
| Angolo smusso              |     | 15° / 30° / 45° |
| Larghezza smusso a 15°     | mm  | 1,4 - 5,2       |
| Larghezza smusso a 30°     | mm  | 3,3 - 5,8       |
| Larghezza smusso a 45°     | mm  | 0 - 7           |
| Velocità                   | rpm | 2.860           |
| Potenza motore             | kW  | 1,1             |
| Tensione motore ~ 50 Hz    |     |                 |
| Livello pressione acustica | dB  | (A) 80          |
| Dimensioni (LxWxH)         | mm  | 500x545x450     |
| Peso                       | kg  | circa 48        |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.            | Descrizione               |
|-----------------|---------------------------|
| <b>399 2005</b> | 1 Testa a fresare         |
| <b>399 2007</b> | Set inserti per Inox      |
| <b>399 2160</b> | Set inserti diritti       |
| <b>399 2161</b> | 2 Set inserti raggio 5 mm |
| <b>399 2162</b> | Set inserti raggio 3 mm   |

## TRONCATRICI

### TRONCATRICE A SECCO PER METALLI

**New**

CE

#### MTS 185-3 B

- Motore con avviamento graduale all'accensione a tre velocità
- Adatta per il taglio di profilati e tubi in acciaio, ferro, rame, ottone, alluminio, plastica e compositi con ridotta formazione di sbavature e senza bisogno di refrigerante
- Ideale nel settore delle costruzioni metalliche, carpenteria, finiture d'interni, serramenti, etc.
- Facile da trasportare
- Regolazione dell'angolo 0° - 45° per tagli obliqui (**IMG.1**)
- Morsa a sgancio rapido di serie
- Struttura estremamente stabile e robusta
- Appoggio sicuro grazie alla base in alluminio pressofuso

|                       |     |                       |
|-----------------------|-----|-----------------------|
| Modello               |     | MTS 185-3 B           |
| ART. (230 V)          |     | 3840186               |
| DATI TECNICI          |     |                       |
| Potenza motore ~50 Hz | kW  | 1,5                   |
| Velocità n°3          | rpm | 1.900 / 2.300 / 2.800 |
| Ø lama                | mm  | 185                   |
| Foro lama             | mm  | 22                    |
| Spessore lama         | mm  | 1,4                   |
| Dimensioni (LxWxH)    | mm  | 480x290x480           |
| Peso                  | Kg  | 12,5                  |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                      | N° denti |
|----------------|----------------------------------|----------|
|                | Lame Circolari                   |          |
| <b>3850150</b> | Acciaio Ø 185x1,8/1,4x22 mm      | 36       |
| <b>3850151</b> | Acciaio inox Ø 185x1,8/1,4x22 mm | 72       |



IMG 1



#### CAPACITÀ DI TAGLIO

|                    | ●  | ○  | ■     | □     | ■     | □     |
|--------------------|----|----|-------|-------|-------|-------|
| <b>SIMBOLO 0°</b>  | 55 | 55 | 45x45 | 70x70 | 35x85 | 35x85 |
| <b>SIMBOLO 45°</b> | 45 | 45 | 40x40 | 55x55 | 30x80 | 30x80 |

### TRONCATRICE A SECCO PER METALLI

#### MTS 356-4B

- Potente e silenzioso motore brushless
- Motore con avviamento graduale all'accensione
- Adatta per il taglio di profilati e tubi in acciaio, ferro, rame, ottone, alluminio, plastica e compositi con ridotta formazione di sbavature e senza bisogno di refrigerante
- Ideale nel settore delle costruzioni metalliche, carpenteria, finiture d'interni, serramenti, etc.
- Facile da trasportare
- Quattro velocità selezionabili con la semplice pressione di un pulsante
- Display digitale con indicazione della velocità selezionata e della potenza in Watt
- Regolazione dell'angolo 0° - 45° per tagli obliqui
- Morsa a sgancio rapido di serie
- Potente luce a LED sul lato inferiore dell'impugnatura per illuminare l'area di lavoro
- Supporto sicuro grazie ai piedini in gomma dura antiscivolo
- Meccanismo di blocco mandrino per facilitare la sostituzione della lama

|                        |                                                                                     |            |                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|
| Modello                |                                                                                     | MTS 356-4B |                           |
| ART. (230 V)           |                                                                                     | 3840356    |                           |
| DATI TECNICI           |                                                                                     |            |                           |
| Potenza motore ~ 50 Hz |                                                                                     | kW         | 3,5                       |
| Velocità n°4           |                                                                                     | rpm        | 700 / 900 / 1.100 / 1.300 |
| Area di taglio 0°      |  | mm         | 130                       |
| Area di taglio 0°      |  | mm         | 125x125                   |
| Area di taglio 0°      |  | mm         | 170x110                   |
| Ø lama                 |                                                                                     | mm         | 355                       |
| Angolo obliquo         |                                                                                     |            | 0° - 45°                  |
| Peso                   |                                                                                     | Ka         | 25                        |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                 | N° denti |
|----------------|-----------------------------|----------|
| <b>3351490</b> | Basamento macchina          |          |
|                | Lame Circolari              |          |
| <b>3853051</b> | Acciaio Ø 305x2,4x25,4 mm   | 60       |
| <b>3853502</b> | Alluminio Ø 355x2,4x25,4 mm | 80       |
| <b>3853503</b> | Alluminio Ø 355x2,4x25,4 mm | 90       |
| <b>3853504</b> | Acciaio Ø 355x2,4x25,4 mm   | 80       |
| <b>3853505</b> | Acciaio Ø 355x2,4x25,4 mm   | 90       |



La troncatrice viene fornita senza lama

## SEGATRICI CIRCOLARI

## SEGATRICE CIRCOLARE MANUALE



## HKS 320

- Struttura solida e robusta
- Ideale per segare acciaio, pannelli composti, lamiere ondulate, canaline per cavi, tubi e profili in acciaio, metalli ferrosi e non ferrosi, materiali compositi, ecc.
- Motore di elevata potenza con avviamento graduale e protezione da sovraccarico
- Indicatore di carico a LED per la massima efficienza e controllo di taglio
- Regolazione della profondità di taglio sul retro
- Sistema di protezione per trucioli
- Vano evacuatore trucioli integrato, collegamento per dispositivo di aspirazione esterno opzionale
- La maniglia della sega può essere avvitata in due diverse posizioni
- Costruzione leggera in magnesio: solo 8,4 kg senza lama
- Lama non in dotazione

## DOTAZIONE DI SERIE

- Chiave esagonale da 6 mm
- Maniglia laterale



| Modello                          |     | HKS 320     |
|----------------------------------|-----|-------------|
| ART. (230 V)                     |     | 3840321     |
| DATI TECNICI                     |     |             |
| Potenza motore ~ 50 Hz           | kW  | 1,8         |
| Velocità                         | rpm | 1.700       |
| Area di taglio tubo 0 ° (quadro) | mm  | 128         |
| Ø max lama                       | mm  | 320         |
| Ø foro fissaggio lama            | mm  | 25,4        |
| Spessore lama                    | mm  | 2           |
| Dimensioni (LxWxH)               | mm  | 500x342x355 |
| Peso                             | Kg  | 8,4         |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.                      | Descrizione  |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3850030                   |              | <b>Binario di guida 1400 mm</b>                                                                                                                                                                                     |
|                           |              | • Binario di guida per tagli precisi e dritti<br>• Morsetti a sgancio rapido disponibili come accessori<br>• Possibilità di collegamento di due o più guide con elementi di collegamento disponibili come accessori |
| 3850031                   |              | Elemento di collegamento per guide                                                                                                                                                                                  |
| 3850032                   |              | Morsetto a sgancio rapido per guide                                                                                                                                                                                 |
| LAME<br>Ø 320x2,2x25,4 mm |              | N° denti                                                                                                                                                                                                            |
| 3853203                   | Acciaio inox | 84                                                                                                                                                                                                                  |
| 3853204                   | Acciaio      | 80                                                                                                                                                                                                                  |

## SEGATRICI CIRCOLARI

### SEGATRICE CIRCOLARE MANUALE PER METALLI CON TESTA ORIENTABILE

**New**

CE

#### MKS 350 E

- Due velocità di taglio
- Pompa di raffreddamento a membrana automatica con filtro refrigerante di serie
- Regolazione obliqua da -45° a 45°
- Morsa con doppio dispositivo di serraggio per un taglio preciso e senza sbavature
- Lama non inclusa



|                       |     |               |
|-----------------------|-----|---------------|
| Modello               |     | MKS 350 E     |
| ART. (400 V)          |     | 3629350       |
| DATI TECNICI          |     |               |
| Potenza motore ~50 Hz | kW  | 1,1 / 2,2     |
| Velocità di taglio    | rpm | 36 / 72       |
| Ø lama                | mm  | 350           |
| Foro lama             | mm  | 32            |
| Spessore lama         | mm  | 2             |
| Dimensioni (LxWxH)    | mm  | 800x600x1.600 |
| Peso                  | Kg  | 236           |

#### CAPACITÀ DI TAGLIO

|                    | ●  | ○   | ■     | □       | □       |
|--------------------|----|-----|-------|---------|---------|
| <b>SIMBOLO 0°</b>  | 55 | 120 | 50x50 | 110x110 | 140x100 |
| <b>SIMBOLO 45°</b> | 45 | 105 | 40x40 | 100x100 | 100x100 |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                                                                         |                                |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|         | LAME CIRCOLARI                                                                      |                                |
| 3653504 |  | In HSS-DMo5 Ø 350x2,5x32 mm T4 |
| 3653506 |                                                                                     | In HSS-DMo5 Ø 350x2,5x32 mm T6 |



## SEGATRICI CIRCULARI

SEGATRICE CIRCULARE MANUALE PER METALLI  
CON TESTA ORIENTABILE

New

CE

## MKS 255 N

- Adatta al taglio dell'acciaio
- Due velocità di taglio
- Riduttore, funzionamento silenzioso in bagno d'olio
- Pompa di raffreddamento a membrana automatica con filtro refrigerante di serie
- Protezione mobile per la massima sicurezza durante il taglio
- Impugnatura con interruttore di sicurezza
- Impianto elettrico a bassa tensione da 24 volt con interruttore di arresto di emergenza, interruttore principale, selettore di velocità e protezione da sovraccarico
- Testa della macchina girevole di 45° a sinistra e 45° a destra
- Morsa a sgancio rapido con doppio dispositivo di serraggio per un taglio preciso e senza sbavature
- Lama non inclusa

## DOTAZIONE DI SERIE

- Impianto di refrigerazione
- Battuta longitudinale 500 mm
- Chiavi di servizio



|                       |     |             |
|-----------------------|-----|-------------|
| Modello               |     | MKS 255 N   |
| ART. (400 V)          |     | 3620253     |
| DATI TECNICI          |     |             |
| Potenza motore ~50 Hz | kW  | 0,95 / 1,32 |
| Velocità di taglio    | rpm | 40 - 80     |
| Apertura morsa        | mm  | 100         |
| Ø lama                | mm  | 250         |
| Spessore lama         | mm  | 2           |
| Dimensioni (LxWxH)    | mm  | 800x830x755 |
| Peso                  | Kg  | 83          |

## CAPACITÀ DI TAGLIO

|                    | ●  | ○  | □     | □     |
|--------------------|----|----|-------|-------|
| <b>SIMBOLO 0°</b>  | 40 | 70 | 70x70 | 55x95 |
| <b>SIMBOLO 45°</b> | 35 | 65 | 55x55 | 55x60 |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.                  | Descrizione                       |
|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>3642571</b>        | Basamento macchina mod. MUB1      |
| <b>3850015</b>        | Dispositivo di rimozione trucioli |
| <b>3608001</b>        | Unità di microdosaggio MD1        |
| <b>3608002</b>        | Unità di microdosaggio MD2        |
| <b>9002000</b>        | Montaggio unità di microdosaggio  |
| <b>3608020</b>        | Olio da taglio BIOCUT 5 l         |
| <b>LAME CIRCOLARI</b> |                                   |
| <b>3652504</b>        | In HSS-DMo5 Ø 250x2x32 mm T4      |
| <b>3652506</b>        | In HSS-DMo5 Ø 250x2x32 mm T6      |

## SEGATRICI CIRCOLARI

### SEGATRICI CIRCOLARI AUTOMATICHE PER IL TAGLIO DI LEGHE LEGGERE



#### ULMS

- Per tagliare profili in alluminio, leghe leggere, plastica e legno
- Avanzamento della lama della sega regolabile in continuo
- Bloccaggio verticale e orizzontale pneumatico tramite 4 morse di serraggio
- Avvio del processo di taglio con comando a due mani
- Lubrificazione minimale integrata
- Lavoro in sicurezza grazie al processo

- di taglio con cover chiusa e dotata di interruttore di sicurezza
- Semplice regolazione dell'inclinazione grazie al piatto girevole con cuscinetti

#### DOTAZIONE DI SERIE ULMS 420

- 2 lame 420x30x4 mm T120
- Serbatoio del liquido refrigerante
- Pistola ad aria compressa e tubo a spirale

#### DOTAZIONE DI SERIE ULMS 500

- 2 lame 500x30x4 mm T120
- Chiavi di servizio
- Pistola ad aria compressa e tubo a spirale

#### DOTAZIONE DI SERIE ULMS 600

- 2 lame 600x30x4,7 mm Z144
- Serbatoio del liquido refrigerante
- Pistola pneumatica e tubo a spirale



Art. 3627420 con accessorio trasportatore a rulli con fermo lunghezza e sistema di misura manuale con scala in mm

ULMS 420

Capacità di taglio ULMS 420

|  |            |
|--|------------|
|  | 120x120 mm |
|  | 100x100 mm |

Capacità di taglio ULMS 500

|  |            |
|--|------------|
|  | 155x155 mm |
|  | 130x130 mm |

Capacità di taglio ULMS 600

|  |            |
|--|------------|
|  | 195x195 mm |
|  | 180x180 mm |



ULMS 600

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Rulliere con arresto e sistema di misurazione manuale con scala in mm lato attacco dx - sx |
| <b>3628003</b> | Rulliera da 3 m per ULMS 420 e 500                                                         |
| <b>3628006</b> | Rulliera da 6 m per ULMS 420 e 500                                                         |
| <b>3628009</b> | Rulliera da 3 m per ULMS 600                                                               |
|                | Lame per seghe circolari                                                                   |
| <b>3628041</b> | 420x30x4 mm T96, per ULMS 420                                                              |
| <b>3628050</b> | 500x30x4 mm T120, per ULMS 500                                                             |
| <b>3628055</b> | 600x32x4,7 mm T140, per ULMS 600                                                           |

**New**

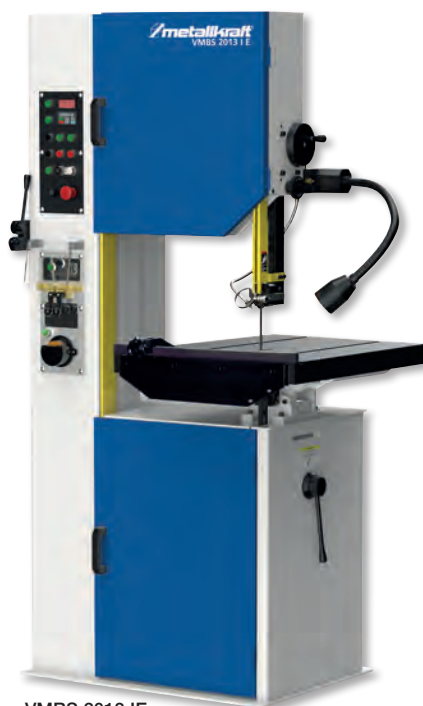
| Modello                              | ULMS 420                                                           | ULMS 500                                                           | ULMS 600                                                           |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ART. (400 V)                         | 3627420                                                            | 3627500                                                            | 3627600                                                            |
| <b>DATI TECNICI</b>                  |                                                                    |                                                                    |                                                                    |
| Ø lama sega                          | mm 420                                                             | 500                                                                | 600                                                                |
| Foro fissaggio lama<br>spessore lama | mm 30-32 / 4,0                                                     | 30-32 / 4,0                                                        | 30-32 / 4,7                                                        |
| Velocità                             | rpm 2.900                                                          | 2.347                                                              | 2.193                                                              |
| Angolo di taglio                     | -67,5 / -45 / -30 / -22,5 / -15<br>0 / 15 / 22,5 / 30 / 45 / 67,5° | -67,5 / -45 / -30 / -22,5 / -15<br>0 / 15 / 22,5 / 30 / 45 / 67,5° | -67,5 / -45 / -30 / -22,5 / -15<br>0 / 15 / 22,5 / 30 / 45 / 67,5° |
| Pressione pneumatica di esercizio    | bar 6 - 8                                                          | 6 - 8                                                              | 6 - 8                                                              |
| Consumo d'aria                       | l/min 38                                                           | 38                                                                 | 58                                                                 |
| Potenza motore ~50 Hz                | kW 3                                                               | 3                                                                  | 3                                                                  |
| Rumorosità                           | dB(A) 92                                                           | 92                                                                 | 92                                                                 |
| Dimensioni (LxWxH)                   | mm 795x1.080x1.325                                                 | 855x1.135x1.360                                                    | 945x1.230x1.675                                                    |
| Peso                                 | kg 199                                                             | 216                                                                | 331                                                                |

## SEGATRICI A NASTRO VERTICALI

SEGATRICI A NASTRO VERTICALI PER METALLI CON UNITÀ DI SALDATURA  
E AVANZAMENTO ELETTRONICO DELLA TAVOLA

## VMBS

- Costruzione estremamente robusta in acciaio
- Con illuminazione sulla zona di lavoro
- Piano di lavoro in ghisa inclinabile
- Variazione continua della velocità di taglio
- Velocità di taglio variabile tramite inverter e freno motore
- Regolazione del tensionamento della lama
- Sistema di protezione da trucioli
- Unità di taglio, saldatura e rettifica della lama integrati nel corpo macchina
- Guida parallela
- 2 velocità
- Avanzamento manuale della tavola (VMBS 2013 I)
- Avanzamento elettronico della tavola
- Fermo per tagli angolari
- Regolazione in altezza del guidalama tramite volantino



VMBS 2013 IE



VMBS 2013 I

New

| Modello                           |       | VMBS 2013 I     | VMBS 2013 IE    |
|-----------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| <b>ART. (400 V)</b>               |       | <b>3952013</b>  | <b>3952014</b>  |
| <b>DATI TECNICI</b>               |       |                 |                 |
| Larghezza taglio                  | mm    | 508             | 508             |
| Altezza max di taglio             | mm    | 330             | 330             |
| Dimensione tavola                 | mm    | 600x700         | 600x700         |
| Altezza di lavoro                 | mm    | 990             | 990             |
| Area rotazione tavola sx / dx     |       | 12°             | 12°             |
| Sviluppo nastro                   | mm    | 4.040           | 4.040           |
| Max larghezza nastro              | mm    | 13 - 27         | 13 - 27         |
| Spessore lama                     | mm    | 0,65 - 0,9      | 0,65 - 0,9      |
| Velocità nastro (con 1° velocità) | m/min | 15 - 120        | 15 - 120        |
| Velocità nastro (con 2° velocità) | m/min | 190 - 1.500     | 190 - 1.500     |
| Max larghezza saldabile (nastro)  | mm    | 19              | 19              |
| Ø Volano                          | mm    | 515             | 515             |
| Potenza motore ~ 50 Hz            | kW    | 2,2             | 2,2             |
| Corsa tavola                      | mm    | –               | 300             |
| Capacità di carico della tavola   | kg    | 350             | 350             |
| Dimensioni (LxWxH)                | mm    | 1.090x780x2.030 | 1.090x780x2.030 |
| Peso                              | kg    | 570             | 605             |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.                         | Descrizione               |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>NASTRI Bi-Metall M 42</b> |                           |
| <b>3651710</b>               | 4030x13x0,65 mm 6-10 TPI  |
| <b>3651712</b>               | 4030x13x0,65 mm 8-12 TPI  |
| <b>3651714</b>               | 4030x13x0,65 mm 10-14 TPI |
| <b>3651720</b>               | 4030x20x0,9 mm 6-10 TPI   |
| <b>3651722</b>               | 4030x20x0,9 mm 8-12 TPI   |
| <b>3651724</b>               | 4030x20x0,9 mm 10-14 TPI  |
| <b>3651730</b>               | 4030x27x0,9 mm 6-10 TPI   |
| <b>3651732</b>               | 4030x27x0,9 mm 8-12 TPI   |
| <b>3651734</b>               | 4030x27x0,9 mm 10-14 TPI  |

## SEGATRICI A NASTRO VERTICALI

### SEGATRICI A NASTRO VERTICALI PER METALLI CON UNITÀ DI SALDATURA E AVANZAMENTO ELETTRONICO DELLA TAVOLA



#### VMBS

- Costruzione estremamente robusta, intero corpo macchina in acciaio
- Concetto di comando intuitivo
- Con illuminazione sulla zona di lavoro
- Piano di lavoro in ghisa inclinabile
- Variazione continua della velocità di taglio
- Velocità di taglio tramite inverter e freno motore
- Guida parallela
- Regolazione del tensionamento della lama
- Sistema di protezione dai trucioli
- Unità di taglio, saldatura e rettifica della lama integrati nel corpo macchina
- Cambio a 2 velocità
- Avanzamento manuale della tavola (VMBS I)
- Avanzamento elettronico della tavola (VMBS I E)
- Fermo per tagli angolari
- Regolazione in altezza del guidalama tramite volantino
- Avanzamento manuale del materiale
- Dispositivo di taglio circolare
- Lente d'ingrandimento



VMBS 2614 I



VMBS 2614 IE

**New**

**New**

| Modello                           |       | VMBS 2614 I     | VMBS 2614 I E   | VMBS 3613 I     | VMBS 3613 I E   |
|-----------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>ART. (400 V)</b>               |       | <b>3952614</b>  | <b>3952615</b>  | <b>3953613</b>  | <b>3953614</b>  |
| <b>DATI TECNICI</b>               |       |                 |                 |                 |                 |
| Larghezza di taglio               | mm    | 658             | 658             | 915             | 915             |
| Altezza max di taglio             | mm    | 360             | 360             | 330             | 330             |
| Dimensioni tavola principale      | mm    | 600x700         | 600x700         | 600x700         | 600x700         |
| Altezza di lavoro                 | mm    | 980             | 980             | 990             | 990             |
| Area rotazione tavola sx/dx       |       | 12°/12°         | 12°/12°         | 12°/12°         | 12°/12°         |
| Sviluppo nastro                   | mm    | 4.730           | 4.730           | 5.030           | 5.030           |
| Max larghezza nastro              | mm    | 13 - 27         | 13 - 27         | 13 - 27         | 13 - 27         |
| Spessore lama                     | mm    | 0,65 - 0,9      | 0,65 - 0,9      | 0,65 - 0,9      | 0,65 - 0,9      |
| Velocità nastro (con 1° velocità) | m/min | 15 - 120        | 15 - 120        | 15 - 120        | 15 - 120        |
| Velocità nastro (con 2° velocità) | m/min | 190 - 1.500     | 190 - 1.500     | 190 - 1.500     | 190 - 1.500     |
| Max larghezza saldabile (nastro)  | mm    | 19              | 19              | 19              | 19              |
| Ø Volano                          | mm    | 665             | 665             | 515             | 515             |
| Corsa tavola                      | mm    | -               | 300             | -               | 300             |
| Capacità di carico della tavola   | kg    | 350             | 350             | 350             | 350             |
| Potenza motore ~ 50 Hz            | kW    | 2,2             | 2,2             | 2,2             | 2,2             |
| Dimensioni (LxWxH)                | mm    | 1.340x810x2.190 | 1.340x810x2.190 | 1.760x810x2.060 | 1.760x810x2.060 |
| Peso                              | kg    | 645             | 680             | 780             | 815             |



## SEGATRICI A NASTRO VERTICALI



VMBS 3613I



VMBS 3613IE

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.                                                  | Descrizione                  |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| NASTRI BI-METALL M 42 PER VMBS 2614 I e VMBS 2614 I E |                              |
| <b>3651810</b>                                        | 4.680x13x0,65 mm 6 - 10 TPI  |
| <b>3651812</b>                                        | 4.680x13x0,65 mm 8 - 12 TPI  |
| <b>3651814</b>                                        | 4.680x13x0,65 mm 10 - 14 TPI |
| <b>3651820</b>                                        | 4.680x20x0,9 mm 6 - 10 TPI   |
| <b>3651822</b>                                        | 4.680x20x0,9 mm 8 - 12 TPI   |
| <b>3651824</b>                                        | 4.680x20x0,9 mm 10 - 14 TPI  |
| <b>3651830</b>                                        | 4.680x27x0,9 mm 6 - 10 TPI   |
| <b>3651832</b>                                        | 4.680x27x0,9 mm 8 - 12 TPI   |
| <b>3651834</b>                                        | 4.680x27x0,9 mm 10 - 14 TPI  |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.                                                    | Descrizione                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| NASTRI BI - METALL M 42 PER VMBS 3613 I e VMBS 3613 I E |                              |
| <b>3651910</b>                                          | 5.020x13x0,65 mm 6 - 10 TPI  |
| <b>3651912</b>                                          | 5.020x13x0,65 mm 8 - 12 TPI  |
| <b>3651914</b>                                          | 5.020x13x0,65 mm 10 - 14 TPI |
| <b>3651920</b>                                          | 5.020x20x0,9 mm 6 - 10 TPI   |
| <b>365 922</b>                                          | 5.020x20x0,9 mm 8 - 12 TPI   |
| <b>3651924</b>                                          | 5.020x20x0,9 mm 10 - 14 TPI  |
| <b>3651930</b>                                          | 5.020x27x0,9 mm 6 - 10 TPI   |
| <b>3651932</b>                                          | 5.020x27x0,9 mm 8 - 12 TPI   |
| <b>3651934</b>                                          | 5.020x27x0,9 mm 10 - 14 TPI  |

## CESOIE

### CESOIE MANUALI

#### TBS

- Per tagliare acciaio, metalli non ferrosi e plastica
- Per tagliare acciaio, acciaio inossidabile (opzionale su TBS 1501-15 e TBS 2001-12), alluminio, rame e plastica
- Lame di alta qualità in acciaio 55-60 HRC

- Supporto anteriore con scala graduata e arresto posteriore regolabile manualmente (**IMG 1**)
- Barra di supporto anteriore estensibile
- Altezza piano di lavoro 800 mm
- Scala millimetrica integrata di facile lettura (**IMG 2**)

- Dotate di due maniglie di funzionamento
- Barra di fissaggio che funge anche da protezione di sicurezza



TBS 2001-12



TBS 1051-20

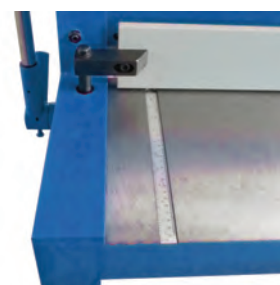
**New**

| Modello                         |    | TBS 1051-20       | TBS 1501-15       | TBS 2001-12       |
|---------------------------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|
| ART.                            |    | 3746010           | 3746015           | 3746020           |
| <b>DATI TECNICI</b>             |    |                   |                   |                   |
| Larghezza max di taglio         | mm | 1.050             | 1.500             | 2.000             |
| Capacità di taglio (400 N/mm²)* | mm | 2                 | 1,5               | 1,25              |
| Capacità di taglio (700 N/mm²)* |    | 1                 | 0,75              | 0,62              |
| Arresto posteriore              | mm | 500               | 485               | 485               |
| Dimensioni (LxWxH)              | mm | 1.450x1.100x1.050 | 1.950x1.100x1.050 | 2.450x1.100x1.050 |
| Peso                            | kg | 378               | 445               | 511               |

\* Set di lame opzionale necessario

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                        |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>3746910</b> | Set lame di ricambio per TBS 1501-15               |
| <b>3746911</b> | Set lame di ricambio per TBS 2001-12               |
| <b>3746917</b> | Set lame di ricambio per TBS 1051-20               |
| <b>3746914</b> | Set lame speciali per acciaio inox per TBS 1051-20 |
| <b>3746915</b> | Set lame speciali per acciaio inox per TBS 1501-15 |
| <b>3746916</b> | Set lame speciali per acciaio inox per TBS 2001-12 |



IMG 1



IMG 2

## CESOIE

## CESOIE MOTORIZZATE

## MTBS E

- Adatta per il taglio di metalli ed altri materiali
- Costruzione robusta in acciaio saldato, ridotte sollecitazioni
- Lame di elevata qualità
- Due supporti per lamiera per pezzi di grandi dimensioni
- Illuminazione della zona di taglio con spioncini nella parte superiore per una visione ottimale della linea di taglio
- Arresto posteriore regolabile manualmente corsa 630 mm con regolazione millimetrica
- La zona di arresto posteriore è protetta da una piccola barriera
- Grazie al comando a pedale entrambe le mani sono libere per far avanzare il materiale
- Espulsione lamiera selezionabile, posteriormente o anteriormente



MTBS 1255-30 E



MTBS 1255-30 ET



New

| Modello                |         | MTBS 1255-30 E    | MTBS 1255-30 ET   | MTBS 1255-40 E    | MTBS 2055-30 E    |
|------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>ART. (400 V)</b>    |         | <b>3757013</b>    | <b>3757213</b>    | <b>3757014</b>    | <b>3757023</b>    |
| <b>DATI TECNICI</b>    |         |                   |                   |                   |                   |
| Larghezza di lavoro    | mm      | 1.250             | 1.250             | 1.250             | 2.050             |
| Max spessore lamiera*  | mm      | 3                 | 3                 | 4                 | 3                 |
| Angolo di taglio       |         | 2°                | 2°                | 2,4°              | 2°                |
| Arresto posteriore     | mm      | 630               | 630               | 630               | 630               |
| Corsa                  | per min | 30                | 28                | 30                | 30                |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW      | 3                 | 3                 | 4                 | 4                 |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm      | 1.682x1.477x1.100 | 1.700x2.140x1.100 | 1.712x1.605x1.190 | 2.495x1.610x1.190 |
| Peso                   | kg      | 850               | 870               | 1.185             | 1.520             |

\*Le prestazioni di taglio riportate sono riferite ad una resistenza meccanica di 400 N/mm<sup>2</sup>

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>3757910</b> | Lama di ricambio per MTBS 1255-30 E e MTBS 1255-30 ET                   |
| <b>3757911</b> | Lama di ricambio per MTBS 1255-40 E                                     |
| <b>3757912</b> | Lama di ricambio per MTBS 2055-30 E                                     |
| <b>3757920</b> | Set lame speciali per acciaio inox per MTBS 1255-30 E e MTBS 1255-30 ET |
| <b>3757921</b> | Set lame speciali per acciaio inox per MTBS 1255-40 E                   |
| <b>3757922</b> | Set lame speciali per acciaio inox per MTBS 2055-30 E                   |

## CESOIE

### CESOIE MOTORIZZATE

**New**

**CE**

#### MTBS

- Struttura saldata, solida e robusta
- Movimentazione trave superiore tramite slitta con guide piate regolabili (**IMG 1**)
- Illuminazione a LED dell'area di taglio con spioncini nella parte superiore per una visione ottimale della linea di taglio (**IMG 2**)
- Solido riscontro laterale a 90° con lunghezza 1000 mm, scanalatura a T, camma inclinabile e scala

- Due robusti bracci di supporto per lamiera con scanalature a T e camme inclinabili
- Lame di alta qualità adatte al taglio di acciaio inox
- Robusta barra di pressione con inserti in gomma morbida
- Pannello e controllo (**IMG 3**) e comando a pedale con arresto di emergenza
- Area posteriore protetta da barriera fotoelettrica

#### MBSM 1350-30 M

- Registro posteriore regolabile manualmente corsa 750 mm con regolazione millimetrica

#### MBSM B

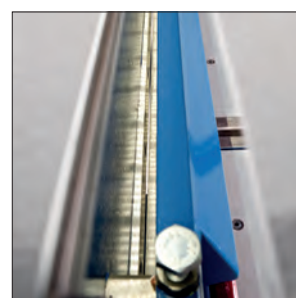
- Regolazione manuale della fessura di taglio nella parte anteriore della macchina
- Arresto posteriore motorizzato controllato da NC, corsa 750 mm
- Azionamento posteriore con convertitore di frequenza, motore con freno e viti a ricircolo di sfere



MTBS 1350-30 B



IMG 1



IMG 2



IMG 3

| Modello                |         | MTBS 1350-30 M    | MTBS 1350-30 B    | MTBS 1540-40 B    |
|------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>ART. (400 V)</b>    |         | <b>3815512</b>    | <b>3815513</b>    | <b>3815515</b>    |
| <b>DATI TECNICI</b>    |         |                   |                   |                   |
| Larghezza di lavoro    | mm      | 1.350             | 1.350             | 1.540             |
| Max spessore lamiera*  | mm      | 3                 | 3                 | 4                 |
| Max spessore lamiera** | mm      | 1,5               | 1,5               | 2,5               |
| Angolo di taglio       |         | 2,2°              | 2,2°              | 2°                |
| Arresto posteriore     | mm      | 750               | 750               | 750               |
| Corsa                  | per min | 40                | 40                | 40                |
| Potenza motore ~50 Hz  | kW      | 3                 | 3                 | 5,5               |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm      | 1.920x1.920x1.110 | 1.920x1.920x1.110 | 2.170x2.160x1.280 |
| Peso                   | kg      | 1.150             | 1.150             | 2.200             |

| Modello                |         | MTBS 2100-40 B    | MTBS 2550-40 B    | MTBS 3130-30 B    |
|------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>ART. (400 V)</b>    |         | <b>3815520</b>    | <b>3815525</b>    | <b>3815530</b>    |
| <b>DATI TECNICI</b>    |         |                   |                   |                   |
| Larghezza di lavoro    | mm      | 2.050             | 2.550             | 3.050             |
| Max spessore lamiera*  | mm      | 4                 | 4                 | 3                 |
| Max spessore lamiera** | mm      | 2,5               | 2,5               | 1,5               |
| Angolo di taglio       |         | 1,8°              | 1,8°              | 1,5°              |
| Arresto posteriore     | mm      | 750               | 750               | 750               |
| Corsa                  | per min | 38                | 38                | 38                |
| Potenza motore ~50 Hz  | kW      | 7,5               | 7,5               | 7,5               |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm      | 2.730x2.160x1.280 | 3.170x2.160x1.280 | 3.760x2.160x1.280 |
| Peso                   | kg      | 2.600             | 3.000             | 3.600             |

\*Le prestazioni di taglio riportate sono riferite ad una resistenza meccanica di 400 N/mm<sup>2</sup>

\*\*Le prestazioni di taglio riportate sono riferite ad una resistenza meccanica di 700 N/mm<sup>2</sup>



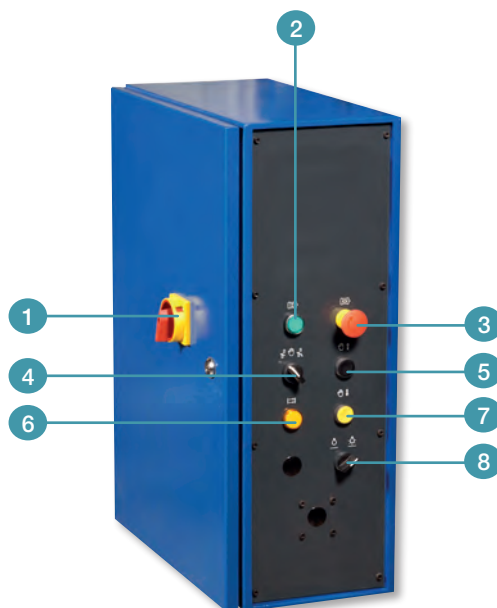
## CESOIE

## MTBS 1350-30 M

## PANNELLO DI CONTROLLO

## N° Descrizione

- 1 Interruttore generale
- 2 Pulsante di avvio
- 3 Interruttore d'emergenza
- 4 Selezione modalità:  
Pos. 1 - Taglio singolo con comando a pedale  
Pos. 2 - Modalità manuale  
Pos. 3 - Taglio multiplo con comando a pedale
- 5 Movimento verso l'alto della tavola superiore
- 6 Spia segnalazione pericolo
- 7 Movimento verso il basso della tavola superiore
- 8 Spia luminosa interruttore: ON/OFF



## MTBS B

## PANNELLO DI CONTROLLO

## N° Descrizione

- 1 Interruttore generale
- 2 Pulsante di arresto avanzamento posteriore
- 3 Pulsante di arresto avanzamento anteriore
- 4 Pulsante di avvio
- 5 Interruttore di emergenza
- 6 Selezione modalità:  
Pos. 1 - Taglio singolo con comando a pedale  
Pos. 2 - Modalità manuale  
Pos. 3 - Taglio multiplo con comando a pedale
- 7 Movimento verso l'alto della tavola
- 8 Spia segnalazione pericolo
- 9 Movimento verso il basso della tavola
- 10 Spia luminosa interruttore: ON/OFF
- 11 Display



## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.                           | Descrizione                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 3887200                        | Sportello frontale per espulsione di sfridi               |
| 3887201                        | Dispositivo di bloccaggio pneumatico per lamiere sottili  |
| 3887210                        | Lubrificazione centralizzata con pompa manuale            |
| 3887211                        | Estensione registro posteriore motore da 750 mm a 1000 mm |
| 3887220                        | Battuta angolare regolabile 0°-180°                       |
| <b>Set di lame di ricambio</b> |                                                           |
| 3887240                        | per MTBS 1350-30 M, MTBS 1350-30 B                        |
| 3887241                        | per MTBS 1540-40 B                                        |
| 3887242                        | per MTBS 2100-40 B                                        |
| 3887243                        | per MTBS 2550-40 B                                        |
| 3887244                        | per MTBS 3130-30 B                                        |

## CESOIE

### CESOIE MOTORIZZATE

**New**

CE

#### MTBS - T

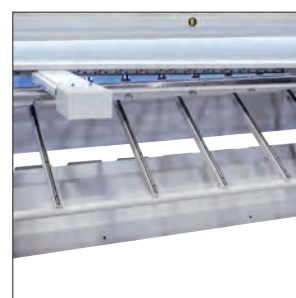
- Supporto lamiera pneumatico, espulsione lamiera anteriore o posteriore controllabile tramite selettore (**IMG 1**)
- Registro posteriore da 750 mm guidato su alberi tondi e azionato tramite vite a ricircolo di sfere
- Supporti del tavolo in acciaio inox provvisto di sfere per un'agevole movimentazione del materiale
- Pannello di controllo con display digitale delle quote posizionato sul lato sinistro della macchina (**IMG 2**)

- Struttura in acciaio pesante e robusta con design saldato
- Angolo di taglio costante e basso per risultati di taglio ottimali
- Riscontro laterale da 1000 mm con scala e scanalatura a T
- Due bracci di supporto materiale da 500 mm con scanalatura a T
- Sfere nel tavolo di supporto per un trasporto più facile del materiale
- Regolazione della distanza di taglio tramite anelli a nonio
- Lama di alta qualità adatta all'acciaio inox

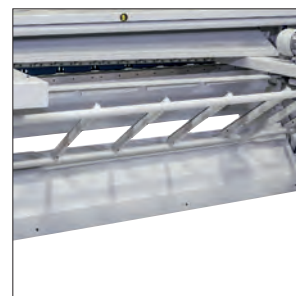
- Illuminazione a LED dell'area di taglio
- Dispositivo di protezione dita continuo
- Pedale mobile con interruttore di arresto di emergenza
- Impianto elettrico Siemens e Schneider



MTBS 1350-30 T



IMG 1



IMG 1



IMG 1



IMG 2

| Modello                |         | MTBS 1350-30 T    | MTBS 1540-40 T    | MTBS 2100-40 T    |
|------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>ART. (400 V)</b>    |         | <b>3815613</b>    | <b>3815615</b>    | <b>3815620</b>    |
| <b>DATI TECNICI</b>    |         |                   |                   |                   |
| Larghezza di lavoro    | mm      | 1.350             | 1.540             | 2.100             |
| Spessore max lamiera*  | mm      | 3                 | 4                 | 4                 |
| Max spessore lamiera*  | mm      | 3                 | 4                 | 4                 |
| Max spessore lamiera** | mm      | 1,5               | 2,5               | 2,5               |
| Angolo di taglio       |         | 2,2°              | 2°                | 1,8°              |
| Arresto posteriore     | mm      | 750               | 750               | 750               |
| Corsa                  | per min | 40                | 40                | 38                |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW      | 3                 | 5.5               | 7,5               |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm      | 2.070x2.120x1.110 | 2.320x2.360x1.280 | 2.880x2.360x1.280 |
| Peso                   | kg      | 1.190             | 2.240             | 2.650             |

| Modello                |         | MTBS 2550-40 T    | MTBS 3130-30 T    | MTBS 3130-40 T    |
|------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>ART. (400 V)</b>    |         | <b>3815625</b>    | <b>3815630</b>    | <b>3815631</b>    |
| <b>DATI TECNICI</b>    |         |                   |                   |                   |
| Larghezza di lavoro    | mm      | 2.550             | 3.050             | 3.050             |
| Spessore max lamiera*  | mm      | 4                 | 3                 | 4                 |
| Max spessore lamiera*  | mm      | 4                 | 3                 | 4                 |
| Max spessore lamiera** | mm      | 2,5               | 1,5               | 2,5               |
| Angolo di taglio       |         | 1,8°              | 1,5°              | 1,5°              |
| Arresto posteriore     | mm      | 750               | 750               | 750               |
| Corsa                  | per min | 38                | 38                | 38                |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW      | 7,5               | 7,5               | 7,5               |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm      | 3.320x2.360x1.280 | 3.910x2.360x1.280 | 3.910x2.500x1.500 |
| Peso                   | kg      | 3.050             | 3.660             | 5.000             |

\*Le prestazioni di taglio riportate sono riferite ad una resistenza meccanica di 400 N/mm<sup>2</sup>

\*\*Le prestazioni di taglio riportate sono riferite ad una resistenza meccanica di 450 N/mm<sup>2</sup>

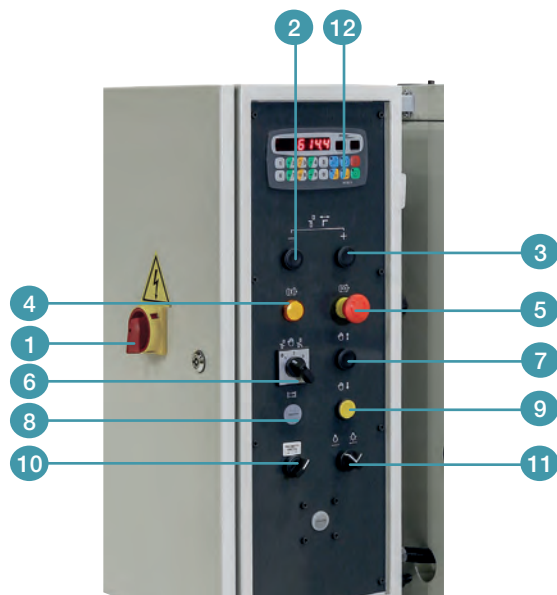
\*\*\*Le prestazioni di taglio riportate sono riferite ad una resistenza meccanica di 700 N/mm<sup>2</sup>

**CESOIE**
**MTBS T**
**PANNELLO DI CONTROLLO**

| N° | Descrizione                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Interruttore generale                                                                                                                             |
| 2  | Pulsante di arresto avanzamento posteriore                                                                                                        |
| 3  | Pulsante di arresto avanzamento anteriore                                                                                                         |
| 4  | Pulsante di avvio                                                                                                                                 |
| 5  | Interruttore di emergenza                                                                                                                         |
| 6  | Selezione modalità:<br>Pos. 1 - Taglio singolo con comando a pedale<br>Pos. 2 - Modalità manuale<br>Pos. 3 - Taglio multiplo con comando a pedale |
| 7  | Movimento verso l'alto della tavola                                                                                                               |
| 8  | Spia avviso barriere posteriori                                                                                                                   |
| 9  | Movimento verso il basso della tavola                                                                                                             |
| 10 | Interruttore pneumatico                                                                                                                           |
| 11 | Spia luminosa interruttore: ON/OFF                                                                                                                |
| 12 | Display                                                                                                                                           |


**MTBS 3130-30 T**
**PANNELLO DI CONTROLLO**

| N° | Descrizione                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Interruttore generale                                                                                                                             |
| 2  | Pulsante di arresto avanzamento posteriore                                                                                                        |
| 3  | Pulsante di arresto avanzamento anteriore                                                                                                         |
| 4  | Pulsante di avvio                                                                                                                                 |
| 5  | Interruttore di emergenza                                                                                                                         |
| 6  | Selezione modalità:<br>Pos. 1 - Taglio singolo con comando a pedale<br>Pos. 2 - Modalità manuale<br>Pos. 3 - Taglio multiplo con comando a pedale |
| 7  | Movimento verso l'alto della tavola                                                                                                               |
| 8  | Spia avviso barriere posteriori                                                                                                                   |
| 9  | Movimento verso il basso della tavola                                                                                                             |
| 10 | Interruttore pneumatico                                                                                                                           |
| 11 | Spia luminosa interruttore: ON/OFF                                                                                                                |
| 12 | Display                                                                                                                                           |


**ACCESSORI OPZIONALI**

| ART.           | Descrizione                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>3887210</b> | Lubrificazione centralizzata tramite pompa manuale                |
| <b>3887211</b> | Estensione del registro posteriore del motore da 750 mm a 1000 mm |
| <b>3887220</b> | Battuta angolare, regolabile 0-180°                               |
| <b>3887240</b> | Set lame per mod. MTBS 1350-30 T                                  |
| <b>3887241</b> | Set lame per mod. MTBS 1540-30 T                                  |
| <b>3887242</b> | Set lame per mod. MTBS 2100-40 T                                  |
| <b>3887243</b> | Set lame per mod. MTBS 2550-40 T                                  |
| <b>3887244</b> | Set lame per mod. MTBS 3130-30 T                                  |
| <b>3887245</b> | Set lame per mod. MTBS 3130-40 T                                  |

## CESOIE

### CESOIE IDRAULICHE

**New**

CE

### HTBS BASIC S

#### Versione standard:

- Pannello di controllo touchscreen CNC CybTouch 8 su braccio girevole (IMG 3)
- Registro posteriore CNC (5-1000 mm) azionato tramite viti a ricircolo di sfere e guidato linearmente (IMG 4)
- Area posteriore provvista di barriera fotoelettrica di sicurezza
- Regolazione motorizzata della luce di taglio tramite l'unità di controllo
- Registro laterale da 1500 mm con scala e scanalatura a T (IMG 1)
- Bracci di supporto anteriori da 1000 mm con scala e scanalatura a T
- Supporti in acciaio inox con sfere di trasferimento integrate
- Dispositivo di pressione con tappi in plastica per la protezione del materiale
- Regolazione della lunghezza di taglio tramite l'unità di controllo
- Protezione dita pieghevole da 1000 mm con inserti per finestre di visualizzazione (IMG 2)

- Scivolo fogli lamiera nella zona posteriore
- Illuminazione del profilo della linea di taglio
- Lame adatte al taglio di acciaio inox
- Lama superiore con due taglienti e lama inferiore con quattro taglienti

#### Configurazione opzionale:

- Registro angolare regolabile
- Visualizzazione laser della linea di taglio
- Barriera fotoelettrica anteriore al posto della protezione dita
- La protezione dita può essere aperta su tutta la lunghezza
- Bracci di supporto anteriori aggiuntivi
- Battuta laterale aggiuntiva a destra

- Estensioni della versione standard
- Bracci di supporto, registro laterale o posteriore
- Sfera di trasferimento nella battuta laterale e nei bracci di supporto anteriori
- Servomotore per il registro posteriore
- Lubrificazione centralizzata manuale o automatica
- Sistemi di supporto lamiera pneumatici
- Deviatore per piccoli pezzi con apertura pneumatica
- Radiatore o riscaldatore dell'olio



HTBS BASIC S 4016



HTBS BASIC S 2006



IMG 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4



## CESOIE



## HTBS BASIC S

| Modello                |         | HTBS BASIC S 2006 | HTBS BASIC S 2010 | HTBS BASIC S 2506 |
|------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ART. (400 V)           |         | 4205020           | 4205021           | 4205026           |
| DATI TECNICI           |         |                   |                   |                   |
| Larghezza di lavoro    | mm      | 2.060             | 2.060             | 2.560             |
| Max spessore lamiera*  | mm      | 6                 | 10                | 6                 |
| Max spessore lamiera** | mm      | 4                 | 6                 | 4                 |
| Angolo di taglio       |         | 1,5°              | 1,5°              | 1,5°              |
| Arresto posteriore     | mm      | 1000              | 1000              | 1.000             |
| Corsa                  | per min | 24                | 12                | 22                |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW      | 11                | 22                | 11                |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm      | 2.900x3.120x1.900 | 2.950x3.450x2.200 | 3.530x3.120x1.900 |
| Peso                   | kg      | 5.100             | 7.600             | 5.450             |

| Modello                |         | HTBS BASIC S 2510 | HTBS BASIC S 3006 | HTBS BASIC S 3010 |
|------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ART. (400 V)           |         | 4205027           | 4205030           | 4205031           |
| DATI TECNICI           |         |                   |                   |                   |
| Larghezza di lavoro    | mm      | 2.560             | 3.060             | 3.060             |
| Max spessore lamiera*  | mm      | 10                | 6                 | 10                |
| Max spessore lamiera** | mm      | 6                 | 4                 | 6                 |
| Angolo di taglio       |         | 1,5°              | 1,5°              | 1,5°              |
| Arresto posteriore     | mm      | 1.000             | 1.000             | 1.000             |
| Corsa                  | per min | 12                | 20                | 12                |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW      | 22                | 11                | 22                |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm      | 3.460x3.450x2.200 | 3.900x3.120x1.900 | 3.950x3.450x2.200 |
| Peso                   | kg      | 8.300             | 6.550             | 10.200            |

| Modello                |         | HTBS BASIC S 3013 | HTBS BASIC S 3016 | HTBS BASIC S 4006 |
|------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ART. (400 V)           |         | 4205032           | 4205033           | 4205040           |
| DATI TECNICI           |         |                   |                   |                   |
| Larghezza di lavoro    | mm      | 3.060             | 3.060             | 4.060             |
| Max spessore lamiera*  | mm      | 13                | 16                | 6                 |
| Max spessore lamiera** | mm      | 8                 | 10                | 4                 |
| Angolo di taglio       |         | 1,8°              | 2°                | 1,2°              |
| Arresto posteriore     | mm      | 1.000             | 1.000             | 1.000             |
| Corsa                  | per min | 12                | 10                | 12                |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW      | 30                | 37                | 11                |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm      | 3.950x3.650x2.300 | 4.050x3.650x2.300 | 4.950x3.120x1.900 |
| Peso                   | kg      | 12.100            | 16.100            | 9.510             |

| Modello                |         | HTBS BASIC S 4010 | HTBS BASIC S 4013 | HTBS BASIC S 4016 |
|------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ART. (400 V)           |         | 4205041           | 4205042           | 4205043           |
| DATI TECNICI           |         |                   |                   |                   |
| Larghezza di lavoro    | mm      | 4.060             | 4.060             | 4.060             |
| Max spessore lamiera*  | mm      | 10                | 13                | 16                |
| Max spessore lamiera** | mm      | 6                 | 8                 | 10                |
| Angolo di taglio       |         | 1,5°              | 1,8°              | 2°                |
| Arresto posteriore     | mm      | 1.000             | 1.000             | 1.000             |
| Corsa                  | per min | 10                | 8                 | 6                 |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW      | 30                | 37                | 45                |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm      | 5.000x3.450x2.100 | 5.040x3.650x2.300 | 5.060x3.650x2.300 |
| Peso                   | kg      | 13.800            | 16.500            | 20.500            |

\*Le prestazioni di taglio riportate sono riferite ad una resistenza meccanica di 400 N/mm<sup>2</sup>

\*\*Le prestazioni di taglio riportate sono riferite ad una resistenza meccanica di 700 N/mm<sup>2</sup>

Accessori opzionali a pagina seguente

\*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

## CESOIE

### ACCESSORI OPZIONALI PER CESOIE MOTORIZZATE PER LAMIERA



#### HTBS BASIC S

| ACCESSORI OPZIONALI                                                                                       |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ART.                                                                                                      | Descrizione                                                                                                                                                                |
| 4220500                                                                                                   | Barriera fotoelettrica anteriore al posto della protezione per le dita                                                                                                     |
| 4220501                                                                                                   | Servomotore per il registro posteriore                                                                                                                                     |
| 4220502                                                                                                   | Registro posteriore 1.250 mm                                                                                                                                               |
| 4220510                                                                                                   | Braccio di supporto anteriore aggiuntivo 2.000 mm con piede di supporto                                                                                                    |
| 4220511                                                                                                   | Braccio di supporto anteriore aggiuntivo 3.000 mm con piede di supporto                                                                                                    |
| 4220512                                                                                                   | Estensione a 2.000 mm per i bracci di supporto standard con piede di supporto                                                                                              |
| 4220513                                                                                                   | Estensione a 3.000 mm per i bracci di supporto standard con piede di supporto                                                                                              |
| 4220514                                                                                                   | Estensione a 2.000 mm per la battuta laterale con piede di supporto                                                                                                        |
| 4220515                                                                                                   | Estensione a 3.000 mm per la battuta laterale con piede di supporto                                                                                                        |
| 4220516                                                                                                   | Battitore laterale aggiuntivo 1.500 mm Lato destro della macchina                                                                                                          |
| 4220520                                                                                                   | Copertura protezione per le dita su tutta la lunghezza pieghevole                                                                                                          |
| 4220521                                                                                                   | Deviatore elettrico (apertura manuale) anteriore con cassetto porta-lamiera mobile                                                                                         |
| 4220522                                                                                                   | Deviatore elettrico (apertura pneumatica) anteriore con cassetto porta-lamiera mobile                                                                                      |
| 4220525                                                                                                   | Blocco angolare regolabile 0-180°                                                                                                                                          |
| 4220530                                                                                                   | Radiatore dell'olio                                                                                                                                                        |
| <b>Riscaldatore dell'olio</b>                                                                             |                                                                                                                                                                            |
| 4220531                                                                                                   | per HTBS BASIC S 2006, 2506, 3006, 4006                                                                                                                                    |
| 4220532                                                                                                   | per HTBS BASIC S 2010, 2510, 3010, 3013, 4010, 4013                                                                                                                        |
| 4220533                                                                                                   | per HTBS BASIC S 3016, 4016                                                                                                                                                |
| <b>Sistema di lubrificazione manuale centralizzato della guida della lama</b>                             |                                                                                                                                                                            |
| 4220550                                                                                                   | per HTBS BASIC S 2006, 2010, 2506, 2510                                                                                                                                    |
| 4220551                                                                                                   | per HTBS BASIC S 3006, 3010, 3013, 3016, 4006, 4010, 4013, 4016                                                                                                            |
| <b>Sistema di lubrificazione automatica centralizzato della guida della lama</b>                          |                                                                                                                                                                            |
| 4220555                                                                                                   | per HTBS BASIC S 2006, 2010, 2506 2510                                                                                                                                     |
| 4220556                                                                                                   | per HTBS BASIC S 3006, 3010, 3013, 3016, 4006, 4010, 4013, 4016                                                                                                            |
| <b>Supporto lamiera pneumatico a uno stadio fino a 6 mm nella zona posteriore*</b>                        |                                                                                                                                                                            |
| 4220560                                                                                                   | per HTBS BASIC S 2006 / HTBS BASIC S 2010                                                                                                                                  |
| 4220561                                                                                                   | per HTBS BASIC S 2506 / HTBS BASIC S 2510                                                                                                                                  |
| 4220562                                                                                                   | per HTBS BASIC S 3006 / HTBS BASIC S 3010, 3013, 3016                                                                                                                      |
| 4220563                                                                                                   | per HTBS BASIC S 4006 / HTBS BASIC S 4010, 4013, 4016                                                                                                                      |
| <b>Supporto lamiera pneumatico a due stadi fino a 6 mm nella zona posteriore (tavolo completo)*</b>       |                                                                                                                                                                            |
| 4220570                                                                                                   | per HTBS BASIC S 2006                                                                                                                                                      |
| 4220571                                                                                                   | per HTBS BASIC S 2506                                                                                                                                                      |
| 4220572                                                                                                   | per Da HTBS BASIC S 3006                                                                                                                                                   |
| 4220573                                                                                                   | per HTBS BASIC S 4006                                                                                                                                                      |
| <b>Sfera di trasferimento nella battuta laterale (3) e nei bracci di supporto anteriori (2 ciascuno)*</b> |                                                                                                                                                                            |
| 4220580                                                                                                   | da HTBS BASIC S 2006 / HTBS BASIC S 2010                                                                                                                                   |
| 4220581                                                                                                   | da HTBS BASIC S 2506 / HTBS BASIC S 2510                                                                                                                                   |
| 4220582                                                                                                   | da HTBS BASIC S 3006 / HTBS BASIC S 3010, 3013, 3016                                                                                                                       |
| 4220583                                                                                                   | per HTBS BASIC S 4006 / HTBS BASIC S 4010, 4013, 4016                                                                                                                      |
| 4220540                                                                                                   | Indicatore laser della linea di taglio (solo lato sinistro, visibile fino a circa 1.500 mm)* per HTBS BASIC S 2006 / HTBS BASIC S 2010                                     |
| 4220541                                                                                                   | Indicatore laser della linea di taglio (solo lato sinistro, visibile fino a circa 1.500 mm)* per HTBS BASIC S 2506 / HTBS BASIC S 2510, 3010, 3013, 3016, 4010, 4013, 4016 |
| <b>Lame di ricambio (set composto da 1 lama superiore e 1 inferiore)</b>                                  |                                                                                                                                                                            |
| 4220590                                                                                                   | per HTBS BASIC S 2006                                                                                                                                                      |
| 4220595                                                                                                   | per HTBS BASIC S 2010                                                                                                                                                      |
| 4220591                                                                                                   | per HTBS BASIC S 2506                                                                                                                                                      |
| 4220596                                                                                                   | per HTBS BASIC S 2510                                                                                                                                                      |
| 4220592                                                                                                   | per HTBS BASIC S 3006                                                                                                                                                      |
| 4220597                                                                                                   | per HTBS BASIC S 3010                                                                                                                                                      |
| 4220598                                                                                                   | per HTBS BASIC S 3013                                                                                                                                                      |
| 4220599                                                                                                   | per HTBS BASIC S 3016                                                                                                                                                      |
| 4220593                                                                                                   | per HTBS BASIC S 4006                                                                                                                                                      |
| 4220600                                                                                                   | per HTBS BASIC S 4010                                                                                                                                                      |
| 4220601                                                                                                   | per HTBS BASIC S 4013                                                                                                                                                      |
| 4220602                                                                                                   | per HTBS BASIC S 4016                                                                                                                                                      |

## PRESSE IDRAULICHE

## PRESSE IDRAULICHE PROFESSIONALI CON CILINDRO MOBILE E DUE VELOCITÀ DI AVANZAMENTO PISTONE



## WPP HBK

- Adatte a lavori di assemblaggio e raddrizzamento, ispezione lavori o per inserire od estrarre cuscinetti e altri componenti
- Perfette per le officine di lavori tecnici, di riparazione e centri addestramento tecnico
- Telaio pesante in profilati d'acciaio
- Due velocità di avanzamento pistone e regolazione pressione

- Il sistema idraulico lavora in maniera molto precisa, elettricamente e manualmente
- Ritorno motorizzato del pistone
- Pistone con fondo fisso
- Manometro sul lato della macchina
- Regolazione rapida e semplice dello spostamento del cilindro tramite cremagliera e volantino
- Facilità di regolazione altezza piano di lavoro grazie al cilindro idraulico e ai bulloni di montaggio

- Funzionamento pratico e chiaro del dispositivo idraulico
- Telaio struttura stabile, costruzione piatta



WPP 100

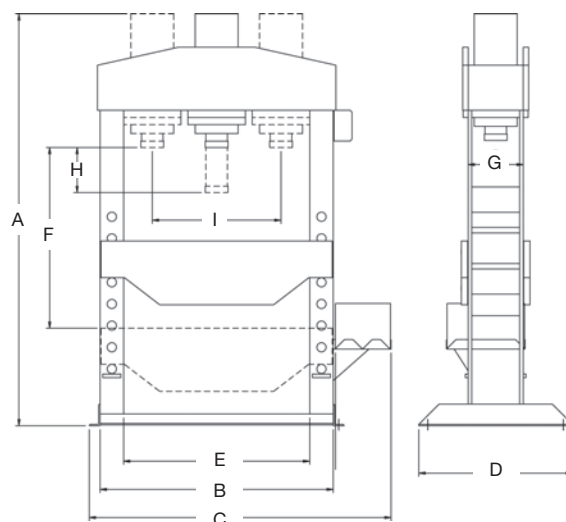


WPP 160

## DIMENSIONI

|                                   | WPP 100<br>HBK D 1500<br>mm | WPP 160<br>HBK D 1500<br>mm |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| A - Altezza                       | 2.380                       | 2.500                       |
| B - Larghezza senza pompa         | 1.790                       | 1.820                       |
| C - Larghezza con pompa           | 2.100                       | 2.450                       |
| D - Profondità                    | 850                         | 1.000                       |
| E - Larghezza passaggio interno   | 1.530                       | 1.520                       |
| F - Altezza max passaggio         | 1.000                       | 1.020                       |
| G - Larghezza montanti perforanti | 265                         | 300                         |
| H - Corsa pistone                 | 320                         | 400                         |
| I - Corsa laterale pistone        | 1.000                       | 950                         |

| Modello                |      | WPP 100    | WPP 160    |
|------------------------|------|------------|------------|
|                        |      | HBK D 1500 | HBK D 1500 |
| ART. (400 V)           |      | 4013101    | 4013161    |
| DATI TECNICI           |      |            |            |
| Forza di compressione  | t    | 100        | 160        |
| Velocità pressa        | mm/s | 1,5        | 1,5        |
| Velocità avanzamento   | mm/s | 10         | 10         |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW   | 1,5        | 1,5        |
| Peso                   | kg   | 1.700      | 2.130      |



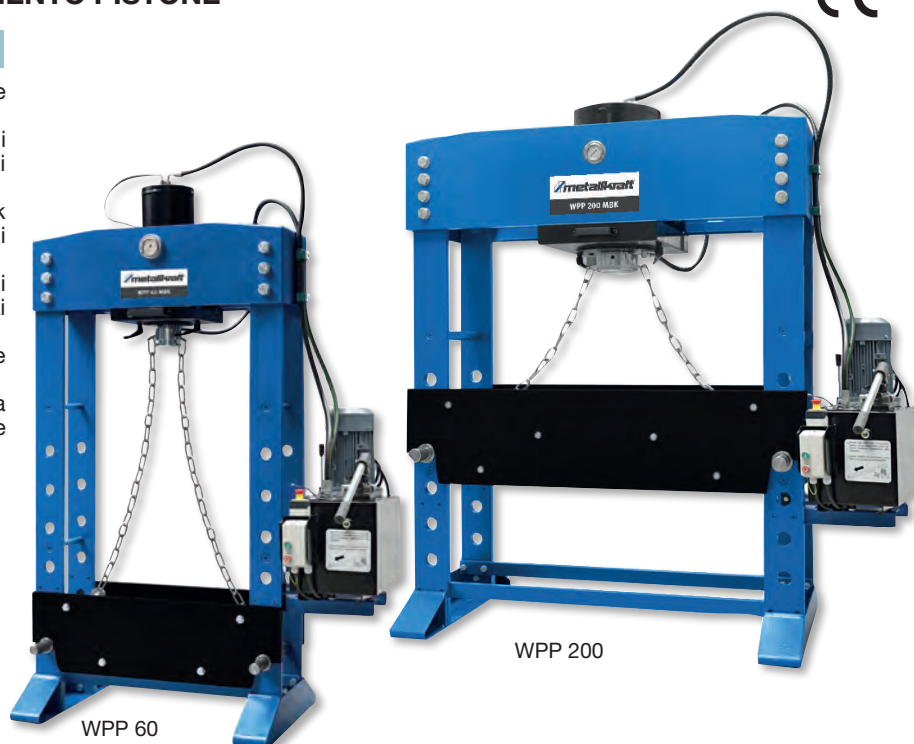
## PRESSE IDRAULICHE

### PRESSE IDRAULICHE PROFESSIONALI CON CILINDRO MOBILE E DUE VELOCITÀ DI AVANZAMENTO PISTONE

**New**


#### WPP MBK

- Adatte a lavori di assemblaggio e raddrizzamento, ispezione lavori
- Perfette per le officine di lavori tecnici, di riparazione e centri addestramento tecnico
- Controllo del pistone tramite joystick e pompa manuale per lavori di precisione
- Facilità di regolazione altezza piano di lavoro grazie al cilindro idraulico e ai bulloni di montaggio
- Due velocità di avanzamento pistone e regolazione pressione
- Il sistema idraulico lavora in maniera molto precisa, elettricamente e manualmente



| Modello                |      | WPP 60<br>MBK   | WPP 100<br>MBK  | WPP 100<br>MBK D 1500 |
|------------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| <b>ART. (400 V)</b>    |      | <b>4031060</b>  | <b>4031100</b>  | <b>4031105</b>        |
| <b>DATI TECNICI</b>    |      |                 |                 |                       |
| Forza di compressione  | t    | 60              | 100             | 100                   |
| Velocità pressa        | mm/s | 2,87            | 2,54            | 2,54                  |
| Velocità avanzamento   | mm/s | 9,5             | 9,8             | 9,8                   |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW   | 2,2             | 3               | 3                     |
| Corsa pistone          | mm   | 380             | 380             | 380                   |
| Altezza utile min-max  | mm   | 197 – 947       | 180 – 930       | 130 – 880             |
| Larghezza utile        | mm   | 750             | 1.100           | 1.500                 |
| Ø adattatore pistone   | mm   | 100             | 120             | 120                   |
| Ø pistone              | mm   | 75              | 90              | 90                    |
| Ø cilindro             | mm   | 170             | 220             | 220                   |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm   | 1.315x805x2.120 | 1.665x865x2.140 | 2.065x865x2.080       |
| Peso                   | kg   | 540             | 970             | 1.145                 |

| Modello                |      | WPP 160<br>MBK  | WPP 160<br>MBK D 1500 | WPP 200<br>MBK  |
|------------------------|------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| <b>ART. (400 V)</b>    |      | <b>4031160</b>  | <b>4031165</b>        | <b>4031200</b>  |
| <b>DATI TECNICI</b>    |      |                 |                       |                 |
| Forza di compressione  | t    | 160             | 160                   | 200             |
| Velocità pressa        | mm/s | 2,40            | 2,40                  | 1,20            |
| Velocità avanzamento   | mm/s | 7,48            | 7,48                  | 6               |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW   | 3               | 3                     | 3               |
| Corsa pistone          | mm   | 400             | 400                   | 400             |
| Altezza utile min-max  | mm   | 180 – 930       | 180 – 930             | 180 – 930       |
| Larghezza utile        | mm   | 1.100           | 1.500                 | 1.300           |
| Ø adattatore pistone   | mm   | 160             | 160                   | 175             |
| Ø pistone              | mm   | 125             | 125                   | 140             |
| Ø cilindro             | mm   | 280             | 280                   | 320             |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm   | 1.725x935x2.200 | 2.125x935x2.270       | 1.925x975x2.270 |
| Peso                   | kg   | 1.195           | 1.430                 | 1.690           |



## SCANTONATRICI

## SCANTONATRICI PNEUMATICHE

New

CE

## AKM P

- Costruzione stabile
- Facile da usare e a risparmio energetico grazie all'azionamento pneumatico
- Piano di lavoro di precisione con scale graduate incorporate fessure a T per una regolazione precisa dei dispositivi di arresto
- Coperchio di protezione in plexiglas per la vista ottimale della zona di taglio
- Funzionamento tramite pedale



AKM 131-3 P

| Modello                            |     | AKM 131-3 P   | AKM 151-2 P   |
|------------------------------------|-----|---------------|---------------|
| ART.                               |     | 3834130       | 3834150       |
| <b>DATI TECNICI</b>                |     |               |               |
| Capacità di taglio 90° (400 N/mm²) | mm  | 3             | 2             |
| Capacità di taglio 90° (600 N/mm²) | mm  | 1,5           | 1             |
| Area di taglio                     | mm  | 130x130       | 150x150       |
| Angolo di taglio                   |     | 90°           | 90°           |
| Pressione esercizio                | bar | 8             | 8             |
| Dimensioni tavola                  | mm  | 600x460x950   | 600x460x950   |
| Dimensioni (LxWxH)                 | mm  | 730x600x1.260 | 730x600x1.260 |
| Peso                               | kg  | 188           | 190           |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                        |
|----------------|------------------------------------|
| <b>3834901</b> | Set lame superiore per AKM 131-3 P |
| <b>3834902</b> | Set lame inferiore per AKM 131-3 P |
| <b>3834905</b> | Set lame superiore per AKM 151-2 P |
| <b>3834906</b> | Set lame inferiore per AKM 151-2 P |

## SCANTONATRICI

### SCANTONATRICI IDRAULICHE CON STAZIONE DI PUNZONATURA

**New**

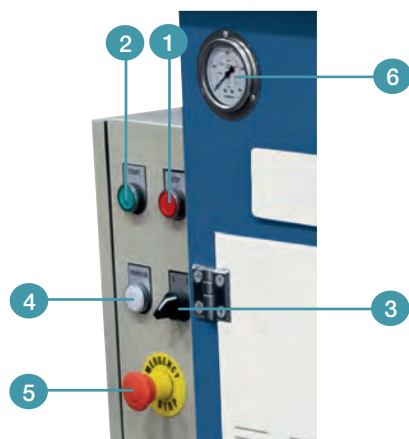
CE

#### AKM H

- Spessore di taglio fino a 4 mm
- Pannello di controllo intuitivo e design ergonomico per una maggiore maneggevolezza
- Costruzione stabile e robusta ideale per officine con spazi limitati
- Facile da usare e a risparmio energetico grazie all'azionamento idraulico tramite pedale
- I pezzi di scarto vengono raccolti in un cassetto estraibile
- Dispositivo di bloccaggio scorrevole

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Set di lame inferiori e superiori, adatte per acciaio e acciaio inox



AKM 200-4 H

#### PANNELLO DI CONTROLLO

##### N° Descrizione

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | Pulsante di arresto       |
| 2 | Pulsante di avvio         |
| 3 | Selettore                 |
| 4 | Accensione                |
| 5 | Interruttore di emergenza |
| 6 | Manometro                 |

| Modello                                        |     | AKM 200-4 H   | AKM 250-6 H   |
|------------------------------------------------|-----|---------------|---------------|
| ART. (400 V)                                   |     | 3830204       | 3830256       |
| <b>DATI TECNICI</b>                            |     |               |               |
| Pressione di taglio max                        | t   | 14,7          | 24,5          |
| Area di taglio                                 | mm  | 197x197       | 810x750       |
| Angolo di taglio                               |     | 90°           | 90°           |
| Colpi al minuto                                | n°  | 20            | 25            |
| Capacità di taglio 90° (400N/mm <sup>2</sup> ) | mm  | 4             | 6             |
| Capacità di taglio 90° (600N/mm <sup>2</sup> ) | mm  | 2             | 3             |
| Potenza motore ~50 Hz                          | kW  | 3             | 4             |
| Dimensioni tavola                              | mm  | 690x700       | 810x750       |
| Pressione di esercizio                         | bar | 120           | 200           |
| Dimensioni (LxWxH)                             | mm  | 890x780x1.170 | 950x780x1.170 |
| Peso                                           | kg  | 548           | 583           |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3839070</b> | Set di lame di ricambio superiore e inferiore, 197 mm, per acciaio e acciaio inossidabile |
| <b>3839075</b> | Set di lame di ricambio superiore e inferiore, 250 mm, per acciaio e acciaio inossidabile |
| <b>3880041</b> | Olio idraulico HLP 46 Precip, 20l                                                         |

## SCANTONATRICI

## SCANTONATRICE IDRAULICA CON STAZIONE DI PUNZONATURA



## AKM 200-6 VP

- Facilità di azionamento grazie al comando a pedale
- Struttura solida e robusta
- Piano di lavoro di precisione in acciaio con scale graduate incorporate, fessure a T per una regolazione precisa dei dispositivi di arresto e dispositivo idraulico di blocco del pezzo in lavorazione
- Precisa regolazione angolare delle lame per mezzo dei volantini (IMG 1)
- Protezione per le dita in plexiglas per una visione ottimale del taglio (IMG 3)
- Stazione di punzonatura con 12 tonnellate di pressione di punzonatura sul retro (IMG 2)

## DOTAZIONE DI SERIE

- Lame per taglio acciaio
- Olio idraulico



IMG 1



IMG 2



IMG 3

## PANNELLO DI CONTROLLO

## N° Descrizione

- 1 Controllo luminosità
- 2 Selettore modalità di funzionamento
  - verso sinistra: movimento verso il basso della lama
  - verso destra: movimento verso l'alto della lama
- 3 Selettore per la regolazione dell'angolazione
  - verso sinistra: il volantino è bloccato
  - verso destra: il volantino è libero di girare
- 4 Interruttore di emergenza
- 5 Pulsante di arresto
- 6 Pulsante di avvio



| Modello                            |     | AKM 200-6 VP    |
|------------------------------------|-----|-----------------|
| ART. (400 V)                       |     | 3837060         |
| DATI TECNICI                       |     |                 |
| Capacità di taglio 90° (400N/ mm²) | mm  | 6               |
| Max pressione di taglio            | t   | 12              |
| Area di taglio                     | mm  | 200x200         |
| Angolo di taglio                   |     | 30 - 140°       |
| Colpi al minuto                    | n°  | 15              |
| Dimensioni tavola                  | mm  | 985x900x945     |
| Capacità serbatoio dell'olio       | l   | 58              |
| Pressione di esercizio             | bar | 160             |
| Alimentazione ~50 Hz               | V   | 400             |
| Potenza motore                     | kW  | 4               |
| Dimensioni (LxWxH)                 | mm  | 1.065x900x1.210 |
| Peso                               | kg  | 1.020           |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.    | Descrizione                    |
|---------|--------------------------------|
| 3839060 | Set lame di ricambio superiori |
| 3839061 | Set lame di ricambio inferiori |



## BROCCIATRICE

### BROCCIATRICE PER CAVE

**New**

CE

### NZM 20

- Lavorazioni eseguite in direzione verticale. Questo presenta vantaggi rispetto alla scanalatura tradizionale: maggiore precisione, migliore finitura superficiale e maggiore velocità di taglio
- Cambio utensile più rapido e semplice
- La broccia è guidata da tre lati tramite cuscinetti a sfera, quindi, mantiene una traiettoria perfettamente dritta durante la lavorazione; nessun "sbandamento" o deviazione laterale, tolleranze più strette e superfici più regolari (**IMG 1**)
- È possibile regolare finemente l'inclinazione dell'utensile tramite una manopola — utile per correzioni di allineamento.
- Avanzamento tavolo manuale tramite una grande leva
- Struttura robusta e a bassa manutenzione
- Il braccio portautensile può essere ribaltato all'indietro (inclinato), facilitando il cambio pezzo (**IMG 2**)
- Il disco divisore (accessorio opzionale art. 3889201), con varie divisioni angolari, consente un serraggio e un riposizionamento preciso e rapido dei pezzi permettendo di lavorare più cave o profili su uno stesso componente mantenendo la precisione angolare (**IMG 3**)

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Due prismi di serraggio



IMG 1



IMG 2



IMG 3

| Modello                       |    | NZM 20                                     |
|-------------------------------|----|--------------------------------------------|
| ART. (400 V)                  |    | 3818420                                    |
| DATI TECNICI                  |    |                                            |
| Min Altezza pezzo             |    | Distanza tra i denti di brocciatura + 2 mm |
| Max altezza pezzo             | mm | 90 / 170 mm                                |
| Max Spiegazione altezza pezzo | mm | Broccia con larghezza 5-8 mm / 10-20 mm    |
| Corse al minuto               | mm | 54                                         |
| Tavola lavoro                 | mm | 400x680                                    |
| Altezza di lavoro             | mm | 880                                        |
| Profondità max cava           | mm | 30                                         |
| Larghezza max cava            | mm | 20                                         |
| Potenza motore ~50 Hz         | kW | 1,5                                        |
| Dimensioni (LxWxH)            | mm | 520x1.030x1.200                            |
| Peso                          | kg | 330                                        |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                |
|----------------|--------------------------------------------|
| <b>3889201</b> | Disco divisore                             |
| <b>3889205</b> | Broccia larghezza 5 mm, passo denti 7 mm   |
| <b>3889206</b> | Broccia larghezza 6 mm, passo denti 10 mm  |
| <b>3889208</b> | Broccia larghezza 8 mm, passo denti 14 mm  |
| <b>3889210</b> | Broccia larghezza 10 mm, passo denti 18 mm |
| <b>3889212</b> | Broccia larghezza 12 mm, passo denti 18 mm |
| <b>3889214</b> | Broccia larghezza 14 mm, passo denti 22 mm |
| <b>3889216</b> | Broccia larghezza 16 mm, passo denti 22 mm |
| <b>3889218</b> | Broccia larghezza 18 mm, passo denti 25 mm |
| <b>3889220</b> | Broccia larghezza 20 mm, passo denti 25 mm |

Su richiesta fornibili anche brocce speciali



## PUNZONATRICI

## PUNZONATRICI IDRAULICHE CON COMANDO A PEDALE



## HLS

- Struttura saldata, solida e robusta
- Con motore potente
- Tavolo di punzonatura con scala graduata e fermi di posizione
- Lunghezza sbraccio 625 mm
- Regolazione continua della corsa con considerevole risparmio di tempo
- Stazione di punzonatura con secondo supporto per la lavorazione di profili UPN

- Punzoni e matrici n.1, n.2, n.3, n.30, n.45, n.60 possono essere utilizzati con la fornitura standard della macchina
- Utilizzo opzionale dei punzoni e delle matrici n.4 e n.80
- **Si prega di specificare in fase di ordine il tipo di materiale da lavorare**

## DOTAZIONE DI SERIE

- Sede punzone con blocco a baionetta
- Riduzioni per timbri e matrici n.1, n.2, n.3, n.30, n.45 e n.60
- Fermo scala graduata
- Pedale
- Chiave a gancio
- Olio idraulico



HLS 65 S



HLS 85 S



HLS 115 S



HLS 175 S

New

New

| Modello                        |    | HLS 65 S        | HLS 85 S        | HLS 115 S       | HLS 175 S         |
|--------------------------------|----|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| ART. (400 V)                   |    | 3818065         | 3818085         | 3818115         | 3818175           |
| DATI TECNICI                   |    |                 |                 |                 |                   |
| Forza di punzonatura           | t  | 65              | 85              | 115             | 175               |
| Ø max x spessore lamiera**     | mm | Ø 26x20         | Ø 33x20         | 34x26           | 40x32             |
| Ø max x spessore lamiera**     | mm | Ø 57x10***      | Ø 57x12***      | 55x16***        | 57x22***          |
| Lunghezza sbraccio             | mm | 625             | 625             | 625             | 625               |
| Max corsa                      | mm | 55              | 80              | 80              | 80                |
| Colpi al minuto                | n° | 22              | 21              | 21              | 21                |
| Altezza di lavoro punzonatrice | mm | 950             | 950             | 950             | 950               |
| Potenza motore ~ 50 Hz         | kW | 5,5             | 7,5             | 11              | 11                |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm | 1.600x900x1.800 | 1.850x950x1.920 | 2.000x950x1.970 | 2.700x1.120x2.160 |
| Peso                           | kg | 2.440           | 3.270           | 3.760           | 5.270             |

\*\* Dati prestazionali basati su materiale con resistenza meccanica di 400 N/mm<sup>2</sup>

\*\*\* È richiesto un dispositivo di punzonatura sovradimensionato opzionale

## CURVATUBI

### CURVATUBI MANUALE

**New**

CE

#### HRB 10

- 6 segmenti di piegatura da 1/2" a 2"
- Universalmente applicabile a tutti i tubi in materiali piegabili
- Telaio di piegatura incernierato per un utilizzo comodo ed efficiente
- Treppiede per una maggiore stabilità



|                    |    |             |
|--------------------|----|-------------|
| Modello            |    | HRB 10      |
| ART.               |    | 3777010     |
| DATI TECNICI       |    |             |
| Pressione          | t  | 10          |
| Corsa pistone      | mm | 155         |
| Dimensioni (LxWxH) | mm | 710x590x220 |
| Peso               | ka | 45          |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Segmento di piegatura | Ø tubo | Spessore parete | Raggio curvatura | Angolo curvatura |
|----------------|-----------------------|--------|-----------------|------------------|------------------|
| <b>3777011</b> | 1/2"                  | 20 mm  | 3,25 mm         | 62 mm            | 0° - 90°         |
| <b>3777012</b> | 3/4"                  | 25 mm  | 3,50 mm         | 78 mm            | 0° - 90°         |
| <b>3777013</b> | 1"                    | 32 mm  | 4,00 mm         | 98 mm            | 0° - 90°         |
| <b>3777014</b> | 1 1/4"                | 40 mm  | 4,00 mm         | 128 mm           | 0° - 120°        |
| <b>3777015</b> | 1 1/2"                | 47 mm  | 4,25 mm         | 148 mm           | 0° - 120°        |
| <b>3777016</b> | 2"                    | 59 mm  | 4,50 mm         | 187 mm           | 0° - 120°        |

## CURVATUBI

## CURVATUBI A CONTROLLO NC

New



## BM T

- Curvatubi versatili e robuste, progettate per piegare tubi metallici con precisione e forza, consentono piegature complete fino a 180°
- Il controllo NC (Numerical Control) consente l'impostazione e la memorizzazione dei parametri di piegatura, garantendo ripetibilità e rapidità nelle lavorazioni di serie

- Il motore ad alta coppia con inverter assicura una curvatura fluida anche su materiali di grande spessore
- Dispositivo di serraggio con contatore meccanico, per risultati ripetibili
- Pannello di comando mobile con display digitale che semplifica il controllo e la regolazione dei parametri, migliorando precisione e

- ripetibilità della curvatura, dotato di unità di controllo e pedali per un facile utilizzo
- Cambio rapido degli utensili, per ridurre i tempi di allestimento
- Alberi temprati e rettificati, per garantire lunga durata e precisione costante
- Serraggio del materiale manuale



BM 76-T



BM 60-T

| Modello                                                        |     | BM 60-T        | BM 76-T         |
|----------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----------------|
| <b>ART. (400 V)</b>                                            |     | <b>4320060</b> | <b>4320076</b>  |
| <b>DATI TECNICI</b>                                            |     |                |                 |
| Capacità piegatura materiale tubolare (350 N/mm <sup>2</sup> ) | mm  | Ø 60x3         | Ø 76x3,5        |
| Capacità piegatura materiale tubolare (420 N/mm <sup>2</sup> ) | mm  | Ø 60x4         | Ø 76x4          |
| Capacità piegatura materiale tubolare (650 N/mm <sup>2</sup> ) | mm  | Ø 50x4         | Ø 60x4          |
| Capacità piegatura materiale pieno (420 N/mm <sup>2</sup> )    | mm  | Ø 30           | Ø 40            |
| Max raggio curvatura                                           | mm  | 450            | 470             |
| Max angolo curvatura                                           |     | 180°           | 180°            |
| Velocità di curvatura                                          | rpm | 3              | 3               |
| Coppia                                                         | Nm  | 9.500          | 11.500          |
| Potenza motore ~ 50 Hz                                         | kW  | 1,5            | 4               |
| Dimensioni (LxWxH)                                             | mm  | 950x480x1.050  | 1.050x580x1.060 |
| Peso                                                           | kg  | 500            | 650             |

## ACCESSORI OPZIONALI BM 60-T

| ART.                                   | Descrizione                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Set utensili piegatura acciaio</b>  |                                           |
| <b>4336211567</b>                      | Ø tubo 21,3 mm Raggio di curvatura 67 mm  |
| <b>4336272090</b>                      | Ø tubo 26,9 mm Raggio di curvatura 90 mm  |
| <b>43363420100</b>                     | Ø tubo 33,7 mm Raggio di curvatura 100 mm |
| <b>43364330130</b>                     | Ø tubo 42,4 mm Raggio di curvatura 130 mm |
| <b>43364930150</b>                     | Ø tubo 48,3 mm Raggio di curvatura 150 mm |
| <b>43366040190</b>                     | Ø tubo 60,3 mm Raggio di curvatura 190 mm |
| <b>Set utensili piegatura plastica</b> |                                           |
| <b>4338211567</b>                      | Ø tubo 21,3 mm Raggio di curvatura 67 mm  |
| <b>4338272090</b>                      | Ø tubo 26,9 mm Raggio di curvatura 90 mm  |
| <b>43383420100</b>                     | Ø tubo 33,7 mm Raggio di curvatura 100 mm |
| <b>43384330130</b>                     | Ø tubo 42,4 mm Raggio di curvatura 130 mm |
| <b>43384930150</b>                     | Ø tubo 48,3 mm Raggio di curvatura 150 mm |
| <b>43386040190</b>                     | Ø tubo 60,3 mm Raggio di curvatura 190 mm |

Nota: set di utensili per piegatura per altri raggi sono disponibili su richiesta.

## ACCESSORI OPZIONALI BM 76-T

| ART.                                   | Descrizione                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Set utensili piegatura acciaio</b>  |                                           |
| <b>4337211567</b>                      | Ø tubo 21,3 mm Raggio di curvatura 67 mm  |
| <b>4337272090</b>                      | Ø tubo 26,9 mm Raggio di curvatura 90 mm  |
| <b>43373420100</b>                     | Ø tubo 33,7 mm Raggio di curvatura 100 mm |
| <b>43374330130</b>                     | Ø tubo 42,4 mm Raggio di curvatura 130 mm |
| <b>43374930150</b>                     | Ø tubo 48,3 mm Raggio di curvatura 150 mm |
| <b>43376040190</b>                     | Ø tubo 60,3 mm Raggio di curvatura 190 mm |
| <b>43377665230</b>                     | Ø tubo 76,1 mm Raggio di curvatura 230 mm |
| <b>Set utensili piegatura plastica</b> |                                           |
| <b>4339211567</b>                      | Ø tubo 21,3 mm Raggio di curvatura 67 mm  |
| <b>4339272090</b>                      | Ø tubo 26,9 mm Raggio di curvatura 90 mm  |
| <b>43393420100</b>                     | Ø tubo 33,7 mm Raggio di curvatura 100 mm |
| <b>43394330130</b>                     | Ø tubo 42,4 mm Raggio di curvatura 130 mm |
| <b>43394930150</b>                     | Ø tubo 48,3 mm Raggio di curvatura 150 mm |
| <b>43396040190</b>                     | Ø tubo 60,3 mm Raggio di curvatura 190 mm |
| <b>43397665230</b>                     | Ø tubo 76,1 mm Raggio di curvatura 230 mm |

## CURVATRICI

### CURVATRICI

#### PRM 10

- Macchina con utensili standard idonea alla curvatura di profili quadri
- Rulli temprati e rettificati
- Alberi in acciaio temprato e rettificato
- Possibilità di curvatura in posizione verticale o orizzontale
- Rulli di allineamento laterali
- Basamento
- Struttura solida che può essere fissata a terra

#### PRM 10 M (versione manuale)

- Azionamento dei due rulli inferiori tramite manovella
- Regolazione tramite rullo superiore

#### PRM 10 E (versione motorizzata)

- Curvatura per mezzo del rullo superiore motorizzato
- Esecuzione motorizzata con motore trifase 400 V
- Inversione di rotazione (sinistra/destra) mediante pedale con arresto di emergenza
- Motore potente per lavorazioni precise e costanti

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Rullo di curvatura standard (per i possibili tipi di curvatura fare riferimento alla tabella)
- Comando a pedale per selezionare la rotazione destra o sinistra, con arresto di emergenza (PRM 10 E)



PRM 10 E

PRM 10 M

**New**

| Modello               |       | PRM 10 M<br>MANUALE | PRM 10 E<br>MOTORIZZATA |
|-----------------------|-------|---------------------|-------------------------|
| <b>ART. (400 V)</b>   |       | <b>3780010</b>      | <b>3780011</b>          |
| <b>DATI TECNICI</b>   |       |                     |                         |
| Ø albero              | mm    | 30                  | 30                      |
| Velocità rullo        | m/min | -                   | 2,5                     |
| Ø rullo superiore     | mm    | 98                  | 98                      |
| Ø rulli inferiori     | mm    | 118                 | 118                     |
| Potenza motore ~50 Hz | kW    | -                   | 1,1                     |
| Dimensioni (LxWxH)    | mm    | 620x560x1.440       | 700x700x1.400           |
| Peso                  | kg    | 165                 | 230                     |

#### Tipi di curvatura con rulli STANDARD

| Tipo di profilo | Dimensioni<br>Max | Curvatura<br>Min |
|-----------------|-------------------|------------------|
|                 | mm                | Ø                |
|                 | 20x20             | 500              |
|                 | 10x10             | 160              |
|                 | 30x10             | 500              |
|                 | 20x5              | 190              |
|                 | 50x10             | 400              |
|                 | 40x5              | 160              |
|                 | 35x4,5            | 600              |
|                 | 30x4              | 400              |
|                 | 35x4,5            | 600              |
|                 | 30x4              | 400              |
|                 | 35x4,5            | 700              |
|                 | 30x4              | 500              |
|                 | 35x4,5            | 700              |
|                 | 30x4              | 500              |

#### Tipi di curvatura con rulli OPZIONALI

| Tipo di profilo | Dimensioni<br>Max | Curvatura<br>Min |
|-----------------|-------------------|------------------|
|                 | mm                | Ø                |
|                 | 30x30x2           | 900              |
|                 | 20x20x2           | 600              |
|                 | 38x20x2           | 1.000            |
|                 | 30x15x1,5         | 600              |
|                 | Ø 20              | 500              |
|                 | Ø 10              | 160              |
|                 | Ø 33x3            | 700              |
|                 | Ø 26x2,5          | 500              |
|                 | Ø 1 1/4 "x1       | 800              |
|                 | Ø 1 "x1,5         | 400              |
|                 | 35x35x4           | 800              |
|                 | 30x30x4           | 400              |
|                 | 35x35x4           | 800              |
|                 | 30x30x4           | 400              |

I dati sulle prestazioni si applicano al materiale con un limite massimo di snervamento di 24 kg/mm². Prestazioni di flessione per acciaio inossidabile: fattore 0,7



## BORDATRICI

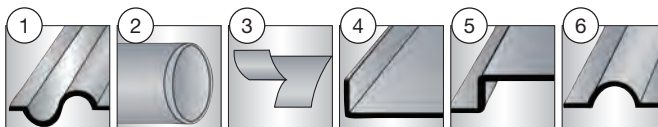
## BORDATRICE MOTORIZZATA

## SBM 250-25E

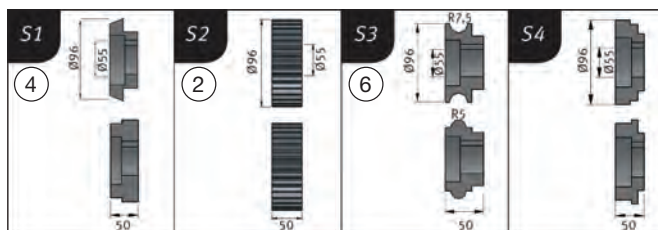
- Robusta e solida costruzione in acciaio
- Motore auto-frenante
- Comando a pedale
- Albero inferiore regolabile
- Supporto lamiera regolabile
- Montato su albero in acciaio con boccole in bronzo
- Set 4 rulli standard
- Con struttura di supporto



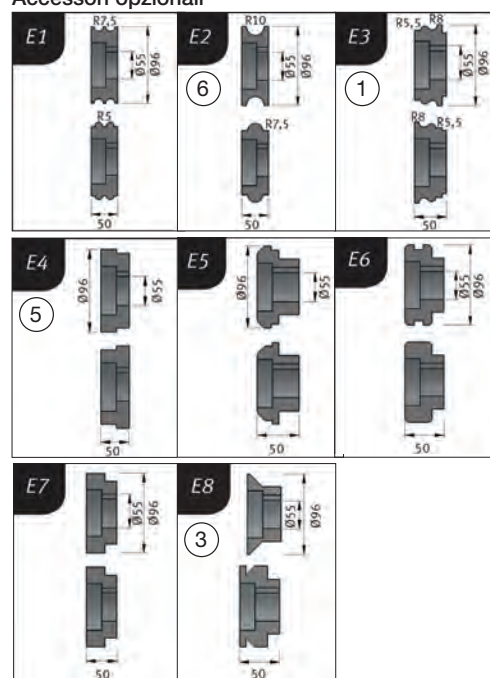
## ESEMPLI DI APPLICAZIONI



## Dotazione standard



## Accessori opzionali



| Modello                |       | SBM 250-25E     |
|------------------------|-------|-----------------|
| ART. (400 V)           |       | 3814004         |
| DATI TECNICI           |       |                 |
| Lunghezza rullo        | mm    | 250             |
| Max spessore lamiera*  | mm    | 2,5             |
| Ø rullo                | mm    | 96              |
| Dimensione collare     | mm    | 160             |
| Velocità rullo         | m/min | 5               |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW    | 1,5             |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm    | 1.400x550x1.120 |
| Peso                   | kg    | 350             |

\*I dati relativi alle prestazioni sono riferiti a materiali con resistenza meccanica di 400 N/mm<sup>2</sup>

| ACCESSORI OPZIONALI |                                    |  |
|---------------------|------------------------------------|--|
| ART.                | Descrizione                        |  |
| Rulli curvatura     | Tipo                               |  |
| <b>3880711</b>      | E1                                 |  |
| <b>3880712</b>      | E2                                 |  |
| <b>3880713</b>      | E3                                 |  |
| <b>3880714</b>      | E4                                 |  |
| <b>3880715</b>      | E5                                 |  |
| <b>3880716</b>      | E6                                 |  |
| <b>3880717</b>      | E7                                 |  |
| <b>3880718</b>      | E8                                 |  |
| <b>3880719</b>      | Extra cilindro superiore idraulico |  |

## BORDATRICI

### BORDATRICE MOTORIZZATA

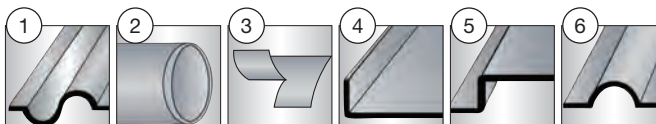
**New**

#### SBM 300-40E

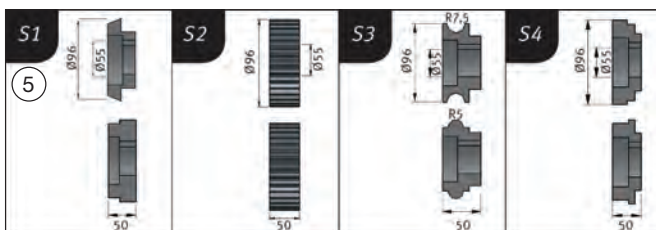
- Robusta e solida costruzione in acciaio
- Motore auto-frenante
- Comando a pedale
- Albero inferiore regolabile
- Supporto lamiera regolabile
- Montato su albero in acciaio con boccole in bronzo
- Set 4 rulli standard
- Con struttura di supporto



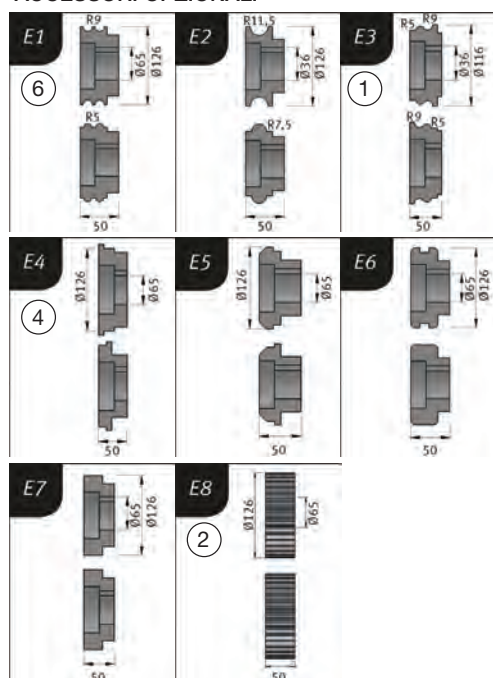
#### ESEMPI DI APPLICAZIONI



#### DOTAZIONE STANDARD



#### ACCESSORI OPZIONALI



| Modello               |       | SBM 300-40E     |
|-----------------------|-------|-----------------|
| ART. (400 V)          |       | 3814005         |
| DATI TECNICI          |       |                 |
| Lunghezza rullo       | mm    | 300             |
| Max Spessore lamiera* | mm    | 4               |
| Ø rullo               | mm    | 126             |
| Dimensione collare    | mm    | 200             |
| Velocità rullo        | m/min | 5               |
| Potenza motore ~50 Hz | kW    | 2,2             |
| Dimensioni (LxWxH)    | mm    | 1.700x570x1.200 |
| Peso                  | kg    | 500             |

\*I dati relativi alle prestazioni sono riferiti a materiali con resistenza meccanica di 400 N/mm<sup>2</sup>

| ACCESSORI OPZIONALI |                                    |  |
|---------------------|------------------------------------|--|
| ART.                | Descrizione                        |  |
| Rulli curvatura     | Tipo                               |  |
| 3880721             | E1                                 |  |
| 3880722             | E2                                 |  |
| 3880723             | E3                                 |  |
| 3880724             | E4                                 |  |
| 3880725             | E5                                 |  |
| 3880726             | E6                                 |  |
| 3880727             | E7                                 |  |
| 3880728             | E8                                 |  |
| 3880729             | Extra cilindro superiore idraulico |  |

## CALANDRE

## CALANDRE MOTORIZZATE

New



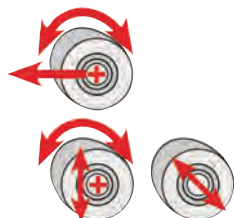
## RBM E PRO

- Costruzione in acciaio saldato
- Rulli azionati da un potente motore elettrico con riduttore
- Avanzamento motorizzato dei rulli laterali

- Arresto di emergenza, dispositivo di sicurezza
- Pannello di controllo mobile
- Rullo superiore mobile, quindi facile rimozione del pezzo finito

- Pannello di controllo con display digitale opzionale

**Si prega di specificare in fase d'ordine il tipo di materiale da lavorare**



RBM 3050-60E Pro

Display  
digitale  
opzionale

| Modello                        |       | RBM 1550-60E Pro | RBM 2050-50E Pro | RBM 2050-60E Pro |
|--------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|
| <b>ART. (400 V)</b>            |       | <b>3813314</b>   | <b>3813315</b>   | <b>3813316</b>   |
| <b>DATI TECNICI</b>            |       |                  |                  |                  |
| Larghezza curvatura            | mm    | 1.550            | 2.050            | 2.050            |
| Capacità pre-piegatura         | mm    | 5                | 4                | 5                |
| Capacità piegatura (400 N/mm²) | mm    | 6                | 5                | 6                |
| Ø rullo                        | mm    | 130              | 150              | 170              |
| Ø piegatura min                | mm    | 195              | 225              | 255              |
| Velocità rullo                 | m/min | 3,2              | 3,4              | 3,8              |
| Potenza motore ~ 50 Hz         | kW    | 2,2              | 3                | 4                |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 3.250x650x1.020  | 3.750x680x1.040  | 3.850x720x1.050  |
| Peso                           | kg    | 1.400            | 1.885            | 2.100            |

| Modello                        |       | RBM 2550-40E Pro | RBM 2550-60E Pro | RBM 3050-60E Pro  |
|--------------------------------|-------|------------------|------------------|-------------------|
| <b>ART. (400 V)</b>            |       | <b>3813317</b>   | <b>3813318</b>   | <b>3813319</b>    |
| <b>DATI TECNICI</b>            |       |                  |                  |                   |
| Larghezza curvatura            | mm    | 2.550            | 2.550            | 3.050             |
| Capacità pre-piegatura         | mm    | 3                | 5                | 5                 |
| Capacità piegatura (400 N/mm²) | mm    | 4                | 6                | 6                 |
| Ø rullo                        | mm    | 150              | 190              | 220               |
| Ø piegatura min                | mm    | 225              | 285              | 330               |
| Velocità rullo                 | m/min | 3,4              | 4,3              | 5                 |
| Potenza motore ~ 50 Hz         | kW    | 3                | 4                | 5,5               |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm    | 4.250x650x1.020  | 4.700x950x1.300  | 5.200x1.150x1.400 |
| Peso                           | kg    | 2.150            | 3.400            | 6.000             |

Fattore di piegatura conico 0,5; fattore di piegatura alluminio 1,2; fattore di piegatura acciaio inox 0,75; per la piegatura dell'acciaio inox sono necessari rulli temprati opzionali.

| ACCESSORI OPZIONALI     |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| ART.                    | Descrizione                                    |
| <b>RBM 1550-60E PRO</b> |                                                |
| <b>3880220</b>          | Display digitale per rullo laterale            |
| <b>3880221</b>          | Regolazione motorizzata del rullo di serraggio |
| <b>3880225</b>          | Rulli temprati per acciaio inox                |
| <b>RBM 2050-50E PRO</b> |                                                |
| <b>3880220</b>          | Display digitale per rullo laterale            |
| <b>3880221</b>          | Regolazione motorizzata del rullo di serraggio |
| <b>3880228</b>          | Rulli temprati per acciaio inox                |
| <b>RBM 2050-60E PRO</b> |                                                |
| <b>3880220</b>          | Display digitale per rullo laterale            |
| <b>3880221</b>          | Regolazione motorizzata del rullo di serraggio |
| <b>3880231</b>          | Rulli temprati per acciaio inox                |

| ACCESSORI OPZIONALI     |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| ART.                    | Descrizione                                    |
| <b>RBM 2550-40E PRO</b> |                                                |
| <b>3880220</b>          | Display digitale per rullo laterale            |
| <b>3880221</b>          | Regolazione motorizzata del rullo di serraggio |
| <b>3880234</b>          | Rulli temprati per acciaio inox                |
| <b>RBM 2550-60E PRO</b> |                                                |
| <b>3880220</b>          | Display digitale per rullo laterale            |
| <b>3880221</b>          | Regolazione motorizzata del rullo di serraggio |
| <b>3880237</b>          | Rulli temprati per acciaio inox                |
| <b>RBM 3050-60E PRO</b> |                                                |
| <b>3880220</b>          | Display digitale per rullo laterale            |
| <b>3880221</b>          | Regolazione motorizzata del rullo di serraggio |
| <b>3880240</b>          | Rulli temprati per acciaio inox                |



## CALANDRE

### CALANDRE IDRAULICHE A 4 RULLI

**New**

CE

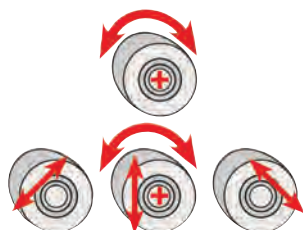
#### RBM E PRO

- Costruzione saldata, solida e robusta
- Avanzamento lineare dei rulli laterali e di serraggio tramite cilindri idraulici
- Rulli temprati a induzione, adatti alla piegatura di acciaio inox
- Rullo superiore azionato da motore idraulico; il movimento viene trasmesso tramite cardani sul rullo pressore

- Dispositivo di piegatura conica (IMG 2)
- Macchina protetta da sovraccarico
- Cuscinetto idraulico pieghevole per una facile rimozione dei pezzi finiti (IMG 1)
- Pannello di controllo mobile
- Tre display digitali (2 per rulli laterali, 1 per rullo pressore)

- Sistema di bilanciamento idraulico per garantire il parallelismo
- Fune di arresto come dispositivo di sicurezza (IMG 3)

**Si prega di specificare in fase di ordine il tipo di materiale da lavorare**

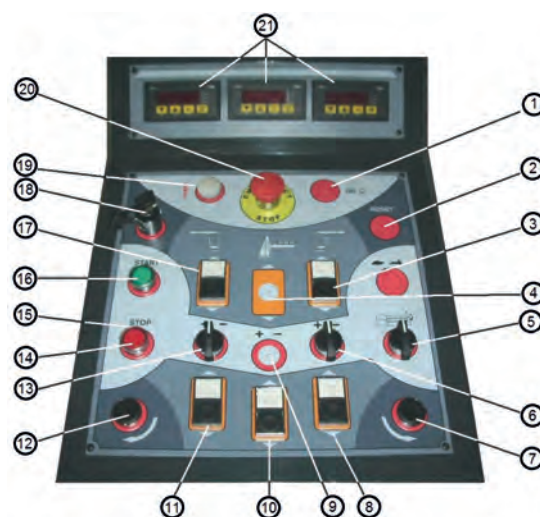


RBM 4 HMS PRO 1550-110

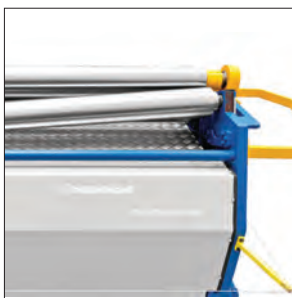
#### PANNELLO DI CONTROLLO

##### N° Descrizione

- 1 Spia luminosa segnalazione surriscaldamento olio
- 2 Reset - Reset del PLC dopo ARRESTO DI EMERGENZA (dove previsto in base al modello)
- 3 Sollevamento - abbassamento del supporto destro
- 4 Sollevamento - abbassamento del supporto centrale
- 5 Apertura e chiusura della staffa per rimuovere la ghiera
- 6 Rullo di inclinazione C
- 7 Rotazione del rullo in senso orario
- 8 Sollevamento e abbassamento parallelo del rullo C
- 9 Rullo di inclinazione D
- 10 Sollevamento e abbassamento parallelo del rullo D
- 11 Sollevamento e abbassamento parallelo del rullo B
- 12 Rotazione del rullo in senso antiorario
- 13 Rullo di inclinazione B (piegatura conica)
- 14 Spia luminosa sovraccarico motore
- 15 Arresto macchina
- 16 Avvio macchina
- 17 Sollevamento / abbassamento del supporto sinistro
- 18 Interruttore a chiave
- 19 Spia di alimentazione
- 20 Interruttore di arresto di emergenza
- 21 Display digitale per B-C-D



IMG 1



IMG 2



IMG 3



## CALANDRE

## RBM E PRO



| Modello                             |         | RBM 4 HMS PRO<br>1550-65 | RBM 4 HMS PRO<br>1550-110 | RBM 4 HMS PRO<br>1550-150 |
|-------------------------------------|---------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>ART. (400 V)</b>                 |         | <b>3813346</b>           | <b>3813347</b>            | <b>3813348</b>            |
| <b>DATI TECNICI</b>                 |         |                          |                           |                           |
| Larghezza curvatura                 | mm      | 1.550                    | 1.550                     | 1.550                     |
| Capacità pre-piegatura              | mm      | 3,5 / 4,5                | 7 / 9                     | 10 / 12                   |
| Capacità di piegatura (400 N / mm²) | mm      | 4,5 / 6,5                | 9 / 11                    | 12 / 15                   |
| Ø rullo                             | mm      | 150                      | 200                       | 250                       |
| Ø piegatura min                     | mm      | 225 / 750                | 300 / 1.000               | 375 / 1.250               |
| Velocità rullo                      | m / min | 6                        | 6                         | 5                         |
| Potenza motore ~ 50 Hz              | kW      | 2,2 / 1,5                | 4 / 1,5                   | 7,5 / 1,5                 |
| Dimensioni (LxWxH)                  | mm      | 3.300x1.150x1.110        | 3.350x1.350x1.290         | 3.500x1.500x1.370         |
| Peso                                | kg      | 2.370                    | 3.250                     | 4.650                     |

| Modello                             |       | RBM 4 HMS PRO<br>2050-60 | RBM 4 HMS PRO<br>2050-80 | RBM 4 HMS PRO<br>2050-100 | RBM 4 HMS PRO<br>2050-120 |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>ART. (400 V)</b>                 |       | <b>3813349</b>           | <b>3813350</b>           | <b>3813351</b>            | <b>3813352</b>            |
| <b>DATI TECNICI</b>                 |       |                          |                          |                           |                           |
| Larghezza curvatura                 | mm    | 2.050                    | 2.050                    | 2.050                     | 2.050                     |
| Capacità pre-piegatura              | mm    | 3 / 4                    | 4 / 6                    | 6 / 8                     | 8 / 10                    |
| Capacità di piegatura (400 N / mm²) | mm    | 4 / 6                    | 6 / 8                    | 8 / 10                    | 10 / 12                   |
| Ø rullo                             | mm    | 150                      | 180                      | 200                       | 250                       |
| Ø piegatura min                     | mm    | 225 / 750                | 270 / 900                | 300 / 1.000               | 375 / 1.250               |
| Velocità rullo                      | m/min | 6                        | 5                        | 6                         | 5                         |
| Potenza motore ~ 50 Hz              | kW    | 2,2 / 1,5                | 3 / 1,5                  | 4 / 1,5                   | 7,5 / 1,5                 |
| Dimensioni (LxWxH)                  | mm    | 3.800x1.150x1.110        | 3.850x1.350x1.290        | 3.850x1.350x1.290         | 4.000x1.500x1.370         |
| Peso                                | kg    | 2.800                    | 3.300                    | 3.750                     | 5.350                     |

| Modello                             |       | RBM 4 HMS PRO<br>2550-60 | RBM 4 HMS PRO<br>2550-80 | RBM 4 HMS PRO<br>2550-110 |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>ART. (400 V)</b>                 |       | <b>3813354</b>           | <b>3813355</b>           | <b>3813356</b>            |
| <b>DATI TECNICI</b>                 |       |                          |                          |                           |
| Larghezza curvatura                 | mm    | 2.550                    | 2.550                    | 2.550                     |
| Capacità pre-piegatura              | mm    | 3/4                      | 4/6                      | 6/8                       |
| Capacità di piegatura (400 N / mm²) | mm    | 4/6                      | 6/8                      | 8/10                      |
| Ø rullo                             | mm    | 180                      | 200                      | 250                       |
| Ø piegatura min                     | mm    | 270/900                  | 300/1.000                | 375/1.250                 |
| Velocità rullo                      | m/min | 5                        | 6                        | 5                         |
| Potenza motore ~ 50 Hz              | kW    | 3,0 / 1,5                | 4 / 1,5                  | 7,5 / 1,5                 |
| Dimensioni (LxWxH)                  | mm    | 4.350x1.350x1.290        | 4.350x1.350x1.290        | 4.500x1.500x1.370         |
| Peso                                | kg    | 3.700                    | 4.250                    | 6.100                     |

| ACCESSORI OPZIONALI |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| ART.                | Descrizione                                    |
| <b>3883100</b>      | Controllo NC con autoapprendimento Easy-View   |
| <b>3883101</b>      | Due velocità di calandratura                   |
| <b>3883102</b>      | Velocità di calandratura a variazione continua |
| <b>3883103</b>      | Gru ausiliaria idraulica                       |
| <b>3883104</b>      | Supporto laterale idraulico                    |

## LEVIGATRICI

### LEVIGATRICE PER TUBI

New

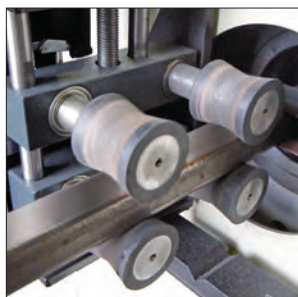
CE

#### RSM 114

- Per levigare in maniera uniforme tubi rotondi (**IMG 2**) o quadrati (**IMG 1**) e materiali pieni
- Velocità di avanzamento e del nastro abrasivo a variazione continua
- Grazie ai due nastri abrasivi contrapposti collocati su una testina rotante non è necessario ruotare il pezzo (**IMG 3**)
- Testina girevole controllabile tramite comando a pedale
- Facile sostituzione del nastro abrasivo
- Facile fissaggio del pezzo in lavorazione tramite volantino
- Unità di avanzamento con rulli in gomma

#### DOTAZIONE DI SERIE

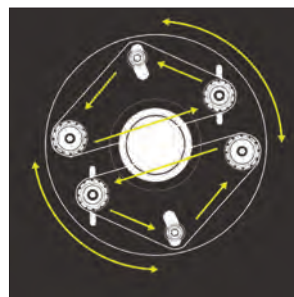
- Bocchetta di aspirazione
- Comando a pedale



IMG 1



IMG 2



IMG 3

| Modello                    |       | RSM 114      |
|----------------------------|-------|--------------|
| ART. (400 V)               |       | 3700114      |
| DATI TECNICI               |       |              |
| Ø tubo (min-max)           | mm    | 10 - 114     |
| Velocità nastro            | m/s   | 16           |
| Velocità di avanzamento    | m/min | 3 - 22       |
| Dimensioni nastro abrasivo | mm    | 50x940       |
| Ø ugelli di aspirazione    | mm    | 76           |
| Potenza motore ~ 50 Hz     | kW    | 4,75         |
| Dimensioni (LxWxH)         | mm    | 650x800x1300 |
| Peso                       | kg    | 265          |

| ACCESSORI OPZIONALI |                 |
|---------------------|-----------------|
| ART.                | Descrizione     |
| Nastri abrasivi     |                 |
| 3728908             | 940x50 mm, P80  |
| 3728912             | 940x50 mm, P120 |
| 3728918             | 940x50 mm, P180 |
| 3728924             | 940x50 mm, P240 |
| 3728932             | 940x50 mm, P320 |
| 3728940             | 940x50 mm, P400 |
| 3728960             | 940x50 mm, P600 |

\* Unità di imballo 10 pz

## PRESSE IDRAULICHE

**PIEGATRICE MANUALE A GREMBIALE PER IMPIEGHI GRAVOSI  
CON UTENSILI SUPERIORI SEGMENTATI**

New

**HSBM 2020-20 SB**

- Facile da usare
- Utensile superiore segmentato – consente piegature continue fino a 25 mm di altezza
- Funzione di piegatura a bandiera con bloccaggio sicuro del pezzo grazie alla pressione di serraggio regolabile
- Struttura saldata robusta e compatta
- Piegatura semplice con regolazione precisa dell'angolo di piega tramite battuta con scala graduata
- Macchina a bassa manutenzione



|                         | Tipo Segmento Divisione                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>HSBM 2020-20 SB:</b> | 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 75 - 100 - 150 - 200 - 200 270 - 400 - 400 mm |

|                         | Tipo di suddivisione dei segmenti                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>HSBM 2020-20 SB:</b> | 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 75 - 100 - 150 - 200 - 200 270 - 400 - 400 mm |

| Modello                                     |    | HSBM 2020-20 SB |
|---------------------------------------------|----|-----------------|
| ART.                                        |    | 3772920         |
| DATI TECNICI                                |    |                 |
| Max larghezza di lavoro                     | mm | 2.020           |
| Max spessore lamiera (400 N/mm²)            | mm | 2,0             |
| Max angolo di curvatura                     |    | 135°            |
| Distanza max ganascia superiore e inferiore | mm | 120             |
| Dimensioni (LxWxH)                          | mm | 2.800x710x1.500 |
| Peso                                        | kg | 1.020           |

(1) Capacità di piegatura alluminio: fattore 1,2;

Capacità di piegatura acciaio inossidabile: fattore 0,75;

Per la piegatura dell'acciaio inossidabile sono necessari gli utensili opzionali

| ACCESSORI OPZIONALI |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| ART.                | Descrizione                                         |
| <b>3772921</b>      | Battuta posteriore manuale regolabile da 0 a 500 mm |
| <b>3772922</b>      | Utensili superiori temprati                         |

## SMERIGLIATRICI

### SMERIGLIATRICI DA BANCO

**New**

#### Serie DS

- Smerigliatrici da banco robuste e durevoli
- Motore esente da manutenzione per un funzionamento affidabile
- Robusto corpo in ghisa
- Rotore bilanciato con cuscinetti a sfere di alta qualità per una lunga durata e un funzionamento regolare
- Parascintille integrato sulle mole
- Dischi di protezione infrangibili per una maggiore sicurezza con effetto lente d'ingrandimento
- Piedini in gomma antiscivolo e antivibranti per una maggiore stabilità
- Illuminazione LED sopra le mole per una visibilità ottimale nell'area di lavoro
- Supporti per il pezzo stabili e regolabili in modo flessibile per un lavoro preciso

#### DOTAZIONE DI SERIE

- 1 mola con grana P36
- 1 mola con grana P80
- Batterie da 1,5 V (per luci LED)



CE

| Modello                |     | DS 175      | DS 200      | DS 250      | DS 300      |
|------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ART.                   |     | 3901175     | 3901203     | 3901253     | 3901303     |
| <b>DATI TECNICI</b>    |     |             |             |             |             |
| Ø esterno mola         | mm  | 175         | 200         | 250         | 300         |
| Larghezza mola         | mm  | 25          | 32          | 32          | 50          |
| Foro mola              | mm  | 32          | 32          | 32          | 75          |
| Velocità               | rpm | 2.980       | 2.980       | 1.480       | 1.480       |
| Alimentazione          | V   | 230         | 400         | 400         | 400         |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW  | 0,5         | 1           | 1,5         | 2,2         |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm  | 442x228x294 | 501x251x315 | 519x303x391 | 667x383x447 |
| Peso                   | kg  | 18          | 27,8        | 33          | 75,5        |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                                                                 | Adatto per                        |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>3911530</b> | Basamento GU 1 con variatore di velocità e impianto ciclonico di aspirazione integrati      | DS 200 - DS 250                   |
| <b>3911552</b> | Basamento GU 5 con variatore di velocità e impianto ciclonico di aspirazione integrati      | DS 300                            |
| <b>3912110</b> | Basamento con aspirazione GU 1 (230 V)                                                      | DS 175                            |
| <b>3912109</b> | Basamento con aspirazione GU 1 (400 V)                                                      | DS 200 - DS 250                   |
| <b>3912118</b> | Basamento GU 3                                                                              | DS 175 - DS 200                   |
| <b>3912119</b> | Basamento GU 4                                                                              | DS 300 - DS 250                   |
| <b>3912114</b> | Basamento universale GU 5                                                                   | DS 300                            |
| <b>3912070</b> | Pulsante di emergenza per doppia smerigliatrice                                             | DS 200 - DS 250 - DS 300          |
| <b>3912071</b> | Dispositivo di arresto di emergenza Kit Nothalt completo per GU 1 (400 V)                   | DS 200 - DS 250 - DS 300          |
| <b>3912072</b> | Dispositivo di arresto di emergenza per GU 3, comprensivo di installazione e sottostruttura | DS 175 - DS 200                   |
| <b>3912073</b> | Dispositivo di arresto di emergenza per GU 4, inclusi installazione e sottostruttura        | DS 250 DS 300                     |
| <b>3912074</b> | Dispositivo di arresto di emergenza Kit Nothalt completo per GU 5                           | DS 300                            |
| <b>3912050</b> | Supporto a parete                                                                           | DS 175 - DS 200 - DS 250          |
| <b>3912111</b> | Tubo d'aspirazione flessibile, 2 pz                                                         | DS 175 - DS 200 - DS 250 - DS 300 |
| <b>3912821</b> | Ravviva mola a diamante                                                                     | DS 175 - DS 200 - DS 250 - DS 300 |
| <b>3912317</b> | Mola abrasiva ø 175x25x32 mm, P36                                                           | DS 175                            |
| <b>3912318</b> | Mola abrasiva ø 175x25x32 mm, P80                                                           | DS 175                            |
| <b>3912320</b> | Mola abrasiva ø 200x32x32 mm, P36                                                           | DS 200                            |
| <b>3912321</b> | Mola abrasiva ø 200x32x32 mm, P80                                                           | DS 200                            |
| <b>3912325</b> | Mola abrasiva ø 250x32x32 mm, P36                                                           | DS 250                            |
| <b>3912326</b> | Mola abrasiva ø 250x32x32 mm, P80                                                           | DS 250                            |
| <b>3912330</b> | Mola abrasiva ø 300x50x75 mm, P36                                                           | DS 300                            |
| <b>3912331</b> | Mola abrasiva ø 300x50x75 mm, P80                                                           | DS 300                            |



## BASAMENTO

## BASAMENTO PER MOLATRICI

New

## GU 3

- Basamento completo di vasca per la raccolta dell'acqua di raffreddamento

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Modello               | GU 3        |
| ART.                  | 3912118     |
| Dimensioni (LxWxH) mm | 320x270x825 |
| Peso kg               | 14,5        |



## BASAMENTO PER MOLATRICI

New

## GU 4

- Basamento completo di vasca per la raccolta dell'acqua di raffreddamento

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Modello               | GU 4        |
| ART.                  | 3912119     |
| Dimensioni (LxWxH) mm | 500x420x770 |
| Peso kg               | 30          |



## BASAMENTI CON IMPIANTO CICLONICO DI ASPIRAZIONE

New

## GU

- Adatto per molatrici
- Struttura robusta con impianto di aspirazione integrato per un minimo ingombro
- La partenza dell'aspirazione è

- volutamente ritardata sia in avvio che in arresto
- Adattatore a Y per attacco a due tubi
- Basamento non forato

| Modello                |     | GU 1           | GU 5           |
|------------------------|-----|----------------|----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>    |     | <b>3912110</b> | <b>-</b>       |
| <b>ART. (400 V)</b>    |     | <b>3912109</b> | <b>3912114</b> |
| DATI TECNICI           |     |                |                |
| Potenza motore ~ 50 Hz | kW  | 1,3            | 4              |
| Flusso aria            |     |                | 2,3            |
| N° giri                | rpm | 29.000         | 29.000         |
| Dimensioni (LxWxH)     | mm  | 550x340x890    | 744x500x770    |
| Peso                   | kg  | 42             | 50             |



GU 1

## BASAMENTI CON VARIATORE DI VELOCITÀ INTEGRATO IMPIANTO CICLONICO DI ASPIRAZIONE

New

## GU

- Adatto per molatrici
- Struttura robusta con impianto di aspirazione integrato per un minimo ingombro
- Avvio automatico: non è necessario accendere e spegnere manualmente il sistema di aspirazione, poiché si accende o si spegne automaticamente dopo pochi secondi dall'accensione o dallo spegnimento della macchina.

- La polvere residua viene aspirata dopo lo spegnimento della macchina, in conformità con le normative sui materiali pericolosi.

## GU 1

- Portalamпада per LED 3-500

## GU 5

- Vasca di raffreddamento

| Modello            |    | GU 1        | GU 5        |
|--------------------|----|-------------|-------------|
| ART.               |    | 3911530     | 3911552     |
| DATI TECNICI       |    |             |             |
| Dimensioni (LxWxH) | mm | 477x340x805 | 500x744x770 |



GU 1

## LEVIGATRICI

### LEVIGATRICE COMBINATA A NASTRO E A DISCO CON BRACCIO DI LEVIGATURA ORIENTABILE

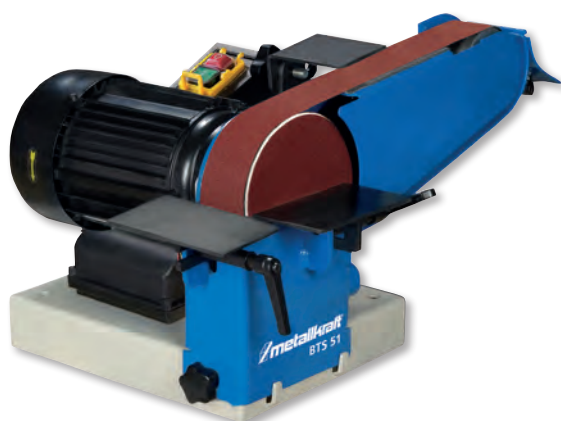


#### BTS 51

- Tensione del nastro abrasivo regolabile manualmente
- Registrazione fine per funzionamento a nastri paralleli
- Due tavole di supporto girevoli con leve di bloccaggio
- Motore potente
- Con bocchetta di aspirazione di serie posta sulla cassetta raccogli scintille
- Cambio nastro abrasivo estremamente rapido tramite semplicissima manovra
- Può essere fissato comodamente a un banco di lavoro

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Nastro abrasivo 100 x 50 mm, P80
- Ø disco abrasivo con chiusura in velcro 150 mm, P80
- Ø appoggio in velcro 150 mm



| Modello                        |     | BTS 51      |
|--------------------------------|-----|-------------|
| ART. (230V)                    |     | 3700051     |
| DATI TECNICI                   |     |             |
| Dimensioni nastro abrasivo     | mm  | 1.000x50    |
| Ø disco                        | mm  | 150         |
| Velocità rotazione nastro      | m/s | 22          |
| Ø ruota motrice                | mm  | 152         |
| Ø ruota di condotta            | mm  | 75          |
| Dimensioni supporto in grafite | mm  | 160x60x1,5  |
| Ø bocchetta di aspirazione     | mm  | 38          |
| Potenza motore ~ 50 Hz         | W   | 750         |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm  | 375x230x620 |
| Peso netto                     | Kg  | 20          |

| ART.                                     | ACCESSORI OPZIONALI |
|------------------------------------------|---------------------|
| <b>3721001</b>                           | Supporto in grafite |
| <b>5911001</b>                           | Supporto in velcro  |
| <b>Nastri abrasivi</b>                   |                     |
| <b>3721004</b>                           | 1000 x 50 mm; P40*  |
| <b>3721006</b>                           | 1000 x 50 mm; P60*  |
| <b>3721008</b>                           | 1000 x 50 mm; P80*  |
| <b>3721010</b>                           | 1000 x 50 mm; P100* |
| <b>Dischi abrasivi chiusura a velcro</b> |                     |
| <b>5911504</b>                           | Ø 150 mm; P40*      |
| <b>5911506</b>                           | Ø 150 mm; P60*      |
| <b>5911508</b>                           | Ø 150 mm; P80*      |
| <b>5911510</b>                           | Ø 150 mm; P100*     |
| <b>5911512</b>                           | Ø 150 mm; P120*     |
| <b>5911515</b>                           | Ø 150 mm; P150*     |
| <b>5911518</b>                           | Ø 150 mm; P180*     |

\* Unità di imballaggio 10 pz

## LEVIGATRICI

## LEVIGATRICI A NASTRO

New

CE

## MBSM

- Funzionamento a ridotte vibrazioni per i migliori risultati di levigatura
- Facilità di sostituzione del nastro grazie al sistema a sgancio rapido
- Semplice regolazione della tensione del nastro (IMG 2)
- Ampia superficie di levigatura grazie alla copertura del nastro abrasivo superiore a scomparsa
- Può essere utilizzata con e senza aspirazione
- Due bocchette di aspirazione per abbattere il volume di polvere prodotta
- Schermo di protezione regolabile
- Basamento non incluso nella fornitura

## MBSM 100-140-2

- Due velocità del nastro (IMG 1)

## DOTAZIONE DI SERIE

- 1 nastro abrasivo P80
- 1 chiave a bussola

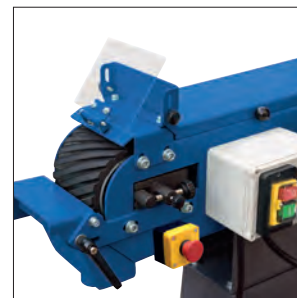


## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.                                | Descrizione                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3924010</b>                      | Base macchina                                                                                                                           |
| <b>3924020</b>                      |  Rullo laterale<br>Ø 127x100 mm                       |
| <b>3924025</b>                      |  Rivestimento<br>in grafite<br>285x100 mm            |
| <b>Nastri abrasivi 1.220x100 mm</b> |                                                                                                                                         |
| <b>3726040</b>                      | con supporto in tela per acciaio inox P40, 10 pz                                                                                        |
| <b>3726060</b>                      | con supporto in tela per acciaio inox P60, 10 pz                                                                                        |
| <b>3726080</b>                      | con supporto in tela per acciaio inox P80, 10 pz                                                                                        |
| <b>3726120</b>                      | con supporto in tela per acciaio inox P120, 10 pz                                                                                       |
| <b>3726000</b>                      |  Set nastri abrasivi,<br>3x P40<br>4x P80<br>3x P120 |
| <b>3727040</b>                      | in tessuto per carichi speciali P40, 10 pz                                                                                              |
| <b>3727060</b>                      | in tessuto per carichi speciali P60, 10 pz                                                                                              |
| <b>3727080</b>                      | in tessuto per carichi speciali P80, 10 pz                                                                                              |
| <b>3727120</b>                      | in tessuto per carichi speciali P100, 10 pz                                                                                             |
| <b>3726001</b>                      |  Set nastri abrasivi,<br>3x P40<br>4x P80<br>3x P120 |



IMG 1



IMG 2

| Modello                            |       | MBSM 100-140-1 | MBSM 100-140-2 |
|------------------------------------|-------|----------------|----------------|
| ART.                               |       | 3923141        | 3923142        |
| <b>DATI TECNICI</b>                |       |                |                |
| Dimensioni nastro                  | mm    | 1.220x100      | 1.220x100      |
| Velocità nastro                    | m/s   | 20             | 10 / 20        |
| Ø ruota motrice                    | mm    | 140            | 140            |
| Ø ruota di condotta                | mm    | 127            | 127            |
| Ø esterno bocchette di aspirazione | mm    | 2x75           | 2x75           |
| Alimentazione ~ 50 Hz              | V     | 230            | 400            |
| Potenza motore                     | kW    | 1,5            | 1 / 1,5        |
| Rumorosità                         | dB(A) | 87             | 87             |
| Grado di protezione                |       | IP43           | IP43           |
| Dimensioni (LxWxH)                 | mm    | 640x450x420    | 640x450x420    |
| Peso                               | kg    | 39             | 39             |

\*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

## LEVIGATRICI

### LEVIGATRICI A NASTRO

#### MBSM

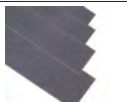
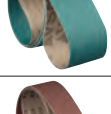
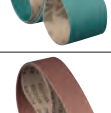
- Motore potente
- Funzionamento a ridotte vibrazioni per i migliori risultati di levigatura
- Superficie di molatura plana adatta alla lavorazione di pezzi lunghi (IMG 1)
- Due velocità del nastro per la levigatura di diversi tipi di acciaio
- Facilità di sostituzione del nastro grazie al sistema a sgancio rapido (IMG 2)

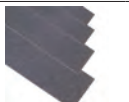
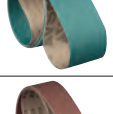
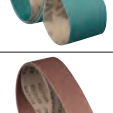
- Due bocchette di aspirazione per abbattere il volume di polvere prodotta
- Può essere utilizzato con e senza aspirazione
- Tavola di lavoro inclinabile
- Schermo protettivo regolabile

#### DOTAZIONE DI SERIE

- basamento
- 1 nastro abrasivo P80
- 1 chiave a bussola

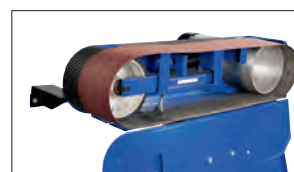


| ACCESSORI OPZIONALI                                                                     |                                                                                     |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| MBSM 75-203-2 / MBS 75-240-2                                                            |                                                                                     |                                                     |
| ART.                                                                                    | Descrizione                                                                         |                                                     |
| 3924022                                                                                 |    | Rullo laterale<br>Ø 200x75 mm                       |
| 3924027                                                                                 |   | Rivestimento<br>in grafite<br>495x75 mm             |
| Nastri abrasivi 75x2.000 mm                                                             |                                                                                     |                                                     |
| 3722004                                                                                 |  | P40, 10 pz                                          |
| 3722006                                                                                 |  | P60, 10 pz                                          |
| 3722008                                                                                 |  | P80, 10 pz                                          |
| 3722009                                                                                 |  | P120, 10 pz                                         |
| 3722000                                                                                 |  | Set nastri abrasivi,<br>3x P40<br>4x P80<br>3x P120 |
| Nastri abrasivi 75x2.000 mm per applicazioni gravose e grandi asportazioni di materiale |                                                                                     |                                                     |
| 3722022                                                                                 |  | P24, 10 pz                                          |
| 3722023                                                                                 |  | P36, 10 pz                                          |
| 3722024                                                                                 |  | P40, 10 pz                                          |
| 3722026                                                                                 |  | P60, 10 pz                                          |
| 3722001                                                                                 |  | Set in tessuto<br>4x P24<br>3x P40<br>3x P60        |

| ACCESSORI OPZIONALI                                                                      |                                                                                     |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| MBSM 150-240-2                                                                           |                                                                                     |                                                     |
| ART.                                                                                     | Descrizione                                                                         |                                                     |
| 3924024                                                                                  |    | Rullo laterale<br>Ø 200x150 mm                      |
| 3924029                                                                                  |   | Rivestimento<br>in grafite<br>495x150 mm            |
| Nastri abrasivi 150x2.000 mm                                                             |                                                                                     |                                                     |
| 3722014                                                                                  |  | P40, 10 pz                                          |
| 3722016                                                                                  |  | P60, 10 pz                                          |
| 3722018                                                                                  |  | P80, 10 pz                                          |
| 3722019                                                                                  |  | P120, 10 pz                                         |
| 3722010                                                                                  |  | Set nastri abrasivi,<br>3x P40<br>4x P80<br>3x P120 |
| Nastri abrasivi 150x2.000 mm per applicazioni gravose e grandi asportazioni di materiale |                                                                                     |                                                     |
| 3723022                                                                                  |  | P24, 10 pz                                          |
| 3723023                                                                                  |  | P36, 10 pz                                          |
| 3723024                                                                                  |  | P40, 10 pz                                          |
| 3723026                                                                                  |  | P60, 10 pz                                          |
| 3722011                                                                                  |  | Set in tessuto<br>4x P24<br>3x P40<br>3x P60        |



IMG 1



IMG 2

**New**

**New**

**New**

| Modello                            | MBSM 75-203-1 | MBSM 75-203-2 | MBSM 75-240-2 | MBSM 150-203-2  | MBSM 150-240-2 |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|
| ART. (400 V)                       | 3925272       | 3925273       | 3923273       | 3925315         | 3923315        |
| DATI TECNICI                       |               |               |               |                 |                |
| Larghezza di levigatura max        | mm            | 75            | 75            | 75              | 150            |
| Dimensioni nastro                  | mm            | 2.000x75      | 2.000x75      | 2.000x75        | 2.000x150      |
| Velocità nastro                    | m/s           | 30            | 15 / 30       | 18 / 36         | 15 / 30        |
| Ø ruota motrice                    | mm            | 200           | 200           | 240             | 200            |
| Ø ruota di contatto                | mm            | 200           | 200           | 200             | 200            |
| Ø esterno bocchetta di aspirazione | mm            | 2x100         | 2x100         | 2x100           | 2 x 100        |
| Potenza motore ~50 Hz              | kW            | 3,3           | 2,5 / 3,3     | 3 / 4           | 2,5 / 3,3      |
| Grado di protezione                |               | IP54          | IP54          | IP43            | IP54           |
| Dimensioni (LxWxH)                 | mm            | 980x460x1.100 | 980x460x1.100 | 1.150x500x1.000 | 955x530x1.025  |
| Peso                               | kg            | 83            | 83            | 82              | 99             |



## LEVIGATRICI

## LEVIGATRICI A NASTRO



## MBSM AS

- Motore potente
- Funzionamento a ridotte vibrazioni per i migliori risultati di levigatura
- Superficie di molatura piana adatta alla lavorazione di pezzi lunghi (IMG 1)
- Due velocità del nastro per la levigatura di diversi tipi di acciaio
- Facilità di sostituzione del nastro grazie al sistema a sgancio rapido (IMG 2)

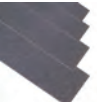
- Due bocchette di aspirazione per abbattere il volume di polvere prodotta
- Può essere utilizzato con e senza aspirazione
- Tavola di lavoro inclinabile
- Schermo protettivo regolabile

## DOTAZIONE DI SERIE

- 1 nastro abrasivo P80
- Sacchetto per la polvere
- 2 tubi di aspirazione in alluminio Ø 100 mm

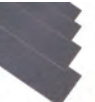
## ACCESSORI OPZIONALI

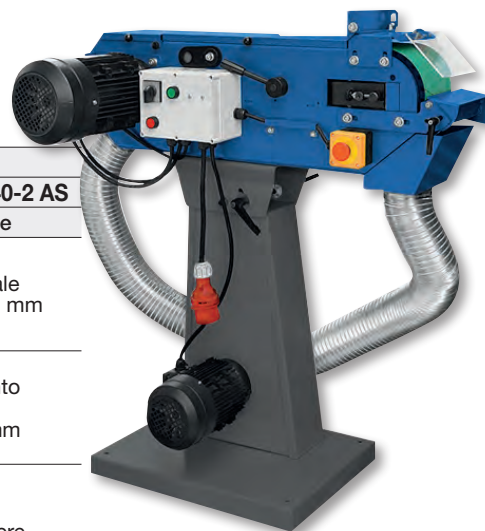
## MBSM 75-203-2 AS / MBSM 75-240-2 AS

| ART.                                                                                    | Descrizione                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3924022                                                                                 |  Rullo laterale Ø 200x75 mm                     |
| 3924027                                                                                 |  Rivestimento in grafite 495x75 mm              |
| 3924040                                                                                 |  Sacchetto per la polvere                      |
| Nastri abrasivi 75x2.000 mm                                                             |                                                                                                                                  |
| 3722004                                                                                 |  P40, 10 pz                                   |
| 3722006                                                                                 |  P60, 10 pz                                   |
| 3722008                                                                                 |  P80, 10 pz                                   |
| 3722009                                                                                 |  P120, 10 pz                                  |
| 3722000                                                                                 |  Set nastri abrasivi, 3x P40, 4x P80, 3x P120 |
| Nastri abrasivi 75x2.000 mm per applicazioni gravose e grandi asportazioni di materiale |                                                                                                                                  |
| 3722022                                                                                 |  P24, 10 pz                                   |
| 3722023                                                                                 |  P36, 10 pz                                   |
| 3722024                                                                                 |  P40, 10 pz                                   |
| 3722026                                                                                 |  P60, 10 pz                                   |
| 3722001                                                                                 |  Set in tessuto 4x P24, 3x P40, 3x P60        |

## ACCESSORI OPZIONALI

## MBSM 150-203-2 AS / MBSM 150-240-2 AS

| ART.                                                                                     | Descrizione                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3924024                                                                                  |  Rullo laterale Ø 200x150 mm                    |
| 3924029                                                                                  |  Rivestimento in grafite 495x150 mm             |
| 3924040                                                                                  |  Sacchetto per la polvere                      |
| Nastri abrasivi 150x2.000 mm                                                             |                                                                                                                                  |
| 3722014                                                                                  |  P40, 10 pz                                   |
| 3722016                                                                                  |  P60, 10 pz                                   |
| 3722018                                                                                  |  P80, 10 pz                                   |
| 3722019                                                                                  |  P120, 10 pz                                  |
| 3722010                                                                                  |  Set nastri abrasivi, 3x P40, 4x P80, 3x P120 |
| Nastri abrasivi 150x2.000 mm per applicazioni gravose e grandi asportazioni di materiale |                                                                                                                                  |
| 3723022                                                                                  |  P24, 10 pz                                   |
| 3723023                                                                                  |  P36, 10 pz                                   |
| 3723024                                                                                  |  P40, 10 pz                                   |
| 3723026                                                                                  |  P60, 10 pz                                   |
| 3722011                                                                                  |  Set in tessuto 4x P24, 3x P40, 3x P60        |



Aspirazione integrata



IMG 1



IMG 2

New

New

| Modello                            |     | MBSM 75-203-2 AS | MBSM 75-240-2 AS | MBSM 150-203-2 AS | MBSM 150-240-2 AS |
|------------------------------------|-----|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| ART. (400 V)                       |     | 3925274          | 3923274          | 3925316           | 3923316           |
| DATI TECNICI                       |     |                  |                  |                   |                   |
| Larghezza di levigatura max        | mm  | 75               | 75               | 150               | 150               |
| Dimensioni nastro abrasivo         | mm  | 2.000x75         | 2.000x75         | 2.000x150         | 2.000x150         |
| Velocità del nastro                | m/s | 15 / 30          | 18 / 36          | 15 / 30           | 18 / 36           |
| Ø ruota motrice                    | mm  | 200              | 240              | 200               | 240               |
| Ø ruota di condotta                | mm  | 200              | 200              | 200               | 200               |
| Ø esterno bocchette di aspirazione | mm  | 2 x 100          | 2 x 100          | 2 x 100           | 2 x 100           |
| Potenza motore ~50 Hz              | kW  | 2,5 / 3,3        | 3 / 4            | 2,5 / 3,3         | 3 / 4             |
| Grado di protezione                |     | IP54             | IP54             | IP54              | IP54              |
| Dimensioni (LxWxH)                 | mm  | 980x460x1.100    | 1.000x470x1.140  | 955x530x1.025     | 1.010x560x1.140   |
| Peso                               | kg  | 98               | 97               | 114               | 113               |

\*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

## LEVIGATRICI

### LEVIGATRICI MULTIFUNZIONE PER TUBI E PROFILI



#### KRBS

- Semplicità di utilizzo grazie al dispositivo di serraggio orientabile con facilità **(IMG 6)**
- Le ganasce orientabili del dispositivo di serraggio permettono di fissare tubi a sezione sia circolare che quadrata e acciaio piatto **(IMG 9-13)**
- Angolo di molatura regolabile tra 30° e 90° (0° - 60°) **(IMG 7)**
- Sostituzione rapida e semplice del tenditore senza l'utilizzo di utensili grazie al dispositivo di montaggio a sgancio rapido **(IMG 10)**
- Eccezionale durata grazie ai cuscinetti a sfera ampi e migliorati
- Velocità di passaggio dalla levigatura tubi alla levigatura a nastro
- Motore potente
- Facilità di regolazione dell'altezza del nastro senza bisogno di usare utensili **(IMG 4)**

- Sono previsti dispositivi di fissaggio per rulli di diametro diverso, disponibili su richiesta (17,2 - 78 mm) **(IMG 8)**
- Ampio schermo protettivo ripiegabile, completo di dispositivo di aspirazione; garantisce ottima visibilità **(IMG 5)**
- Facilmente adattabile a diversi materiali grazie a 2 diverse velocità del nastro (15 m/sec per acciaio inox e alluminio, 30 m/sec per l'acciaio)
- Due contenitori di raccolta trucioli, facilmente removibili **(IMG 14)**
- Basamento a ridotte vibrazioni
- Ampia superficie di levigatura con dispositivo di fermo del pezzo **(IMG 1)**
- La piastra guida scarica la polvere di levigatura nella condotta di scarico posta sulla parte posteriore **(IMG 2)**

- Fermo corsa regolabile senza attrezzi (solo a 90°) **(IMG 3)**

#### DOTAZIONE DI SERIE KRBS 101

- 1 nastro di levigatura standard P36
- 2 contenitori di raccolta trucioli
- 1 chiave
- 1 rullo abrasivo Ø 42 mm

#### DOTAZIONE DI SERIE KRBS 101AS

- 1 nastro abrasivo grana P40 per acciaio e acciaio inossidabile
- 2 contenitori di raccolta trucioli
- Una chiave inglese
- Rullo di contatto da 42 mm
- Sacchetto per la polvere



KRBS 101



KRBS 101 AS  
Aspirazione integrata

Vista lato posteriore  
con supporto del pezzo  
in lavorazione e contenitori  
di raccolta trucioli



**New**

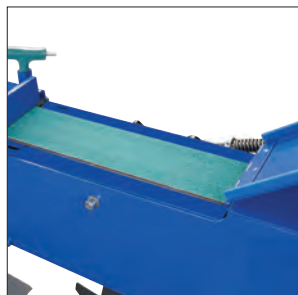
| Modello                            |                   | KRBS 101            | KRBS 101 AS         |
|------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| ART. (400 V)                       |                   | 3921001             | 3921005             |
| <b>DATI TECNICI</b>                |                   |                     |                     |
| Max larghezza di levigatura        | mm                | 100                 | 100                 |
| Dimensioni nastro                  | mm                | 2.000x100           | 2.000x100           |
| Velocità nastro                    | m/s               | 15 / 30             | 15 / 30             |
| Angolo di levigatura regolabile    |                   | 30° - 90° (0 - 60)° | 30° - 90° (0 - 60)° |
| Ø levigabile                       | mm                | 20 / 78             | 20 / 78             |
| Ø esterno bocchetta di aspirazione | mm                | 2x74                | 2x74                |
| Potenza motore ~50 Hz              | kW                | 2,5 / 3,3           | 2,5 / 3,3           |
| Velocità motore                    | min <sup>-1</sup> | 1400 / 2800         | 1400 / 2800         |
| Dimensioni (LxWxH)                 | mm                | 1.250x750x1.140     | 1.250x750x1.140     |
| Peso                               | kg                | 159                 | 159                 |

#### ACCESSORI OPZIONALI

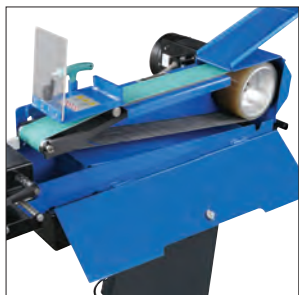
| ART.           | Descrizione      |
|----------------|------------------|
| <b>Rulli</b>   |                  |
| <b>3723050</b> | 3/8"             |
| <b>3723051</b> | 1/2" (21,3 mm)   |
| <b>3723052</b> | 22 mm            |
| <b>3723053</b> | 3/4" (26,9 mm)   |
| <b>3723054</b> | 28 mm            |
| <b>3723055</b> | 1" (33,7 mm)     |
| <b>3723056</b> | 34 mm            |
| <b>3723057</b> | 1 1/4" (42,4 mm) |
| <b>3723058</b> | 44 mm            |
| <b>3723065</b> | 42 mm            |
| <b>3723059</b> | 1 1/2" (48,3 mm) |
| <b>3723060</b> | 50 mm            |
| <b>3723061</b> | 2" (60,3 mm)     |
| <b>3723062</b> | 62 mm            |
| <b>3723063</b> | 2 1/2" (76,1 mm) |
| <b>3723064</b> | 78 mm            |

# LEVIGATRICI

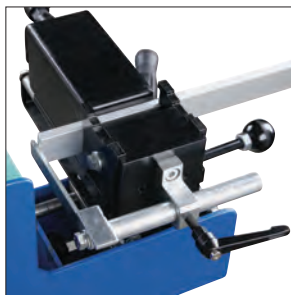
## LEVIGATRICI MULTIFUNZIONE PER TUBI E PROFILI



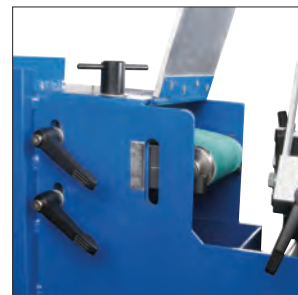
IMG 1



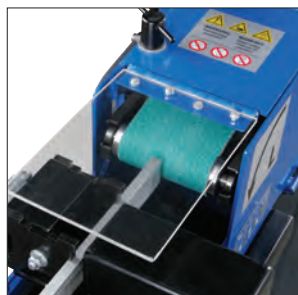
IMG 2



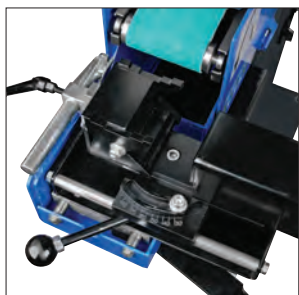
IMG 3



IMG 4



IMG 5



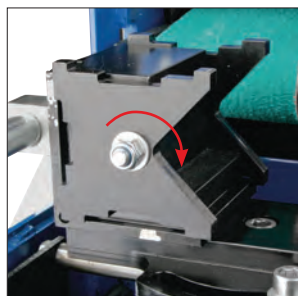
IMG 6



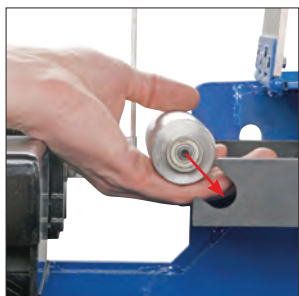
IMG 7



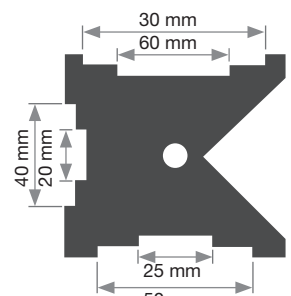
IMG 8



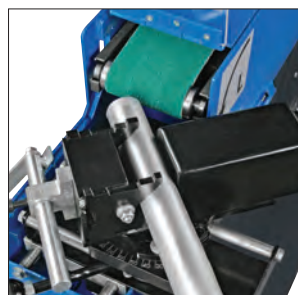
IMG 9



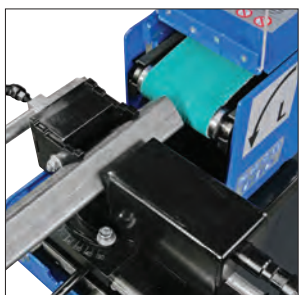
IMG 10



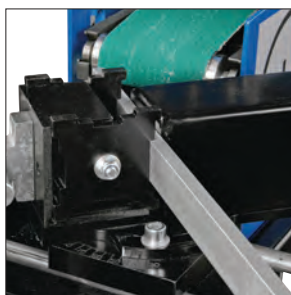
Le ganasce di serraggio rotanti del dispositivo di bloccaggio permettono di fissare saldamente tubi quadrati, tubi rotondi e acciaio piatto



IMG 11



IMG 12



IMG 13



IMG 14

AS 1400  
Dispositivo  
di aspirazione  
opzionale



AS 1601  
Dispositivo  
di aspirazione  
opzionale

### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.                         | Descrizione           |
|------------------------------|-----------------------|
| Nastro abrasivo 2.000x100 mm |                       |
| 3724740                      | P40 per alluminio     |
| 3724760                      | P60 per alluminio     |
| 3724710                      | P100 per alluminio    |
| 3724712                      | P120 per alluminio    |
| 3724840                      | P40 per acciaio inox  |
| 3724860                      | P60 per acciaio inox  |
| 3724810                      | P100 per acciaio inox |
| 3724812                      | P120 per acciaio inox |



## LEVIGATRICI

### LEVIGATRICE A NASTRO PER LEVIGARE E ARROTONDARE BORDI

**New**



#### MBSM 75-200-1V

- Design verticale salvaspazio
- Motore potente
- Elevate prestazioni di abrasione
- Superficie di molatura piana adatta alla lavorazione di pezzi lunghi
- Due bocchette di aspirazione per abbattere il volume di polvere prodotta
- Funzionamento a ridotte vibrazioni per i migliori risultati di levigatura
- Può essere utilizzata con o senza aspirazione
- Facile regolazione della guida del nastro per mezzo della vite di regolazione
- Tensionamento automatico del nastro tramite sistema a molla
- Schermo di protezione regolabile
- Due bocchette di aspirazione per abbattere il volume di polvere prodotta

#### ACCESSORI OPZIONALI

| Nastri abrasivi in tessuto        |                                                                                     |                                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Applicazione                      | Acciaio inossidabile, acciaio dolce, metalli non ferrosi, alluminio                 |                                |
| Tipo di grana                     | Corindone allo zirconio                                                             |                                |
| Legante                           | Resina sintetica                                                                    |                                |
| ART.                              | Descrizione                                                                         |                                |
| 3722004                           |  | 75x2000 mm P40, 10 pz          |
| 3722006                           |                                                                                     | 75x2000 mm P60, 10 pz          |
| 3722008                           |                                                                                     | 75x2000 mm P80, 10 pz          |
| 3722009                           |                                                                                     | 75x2000 mm P120, 10 pz         |
| Nastri abrasivi in tessuto        |                                                                                     |                                |
| Applicazione                      | Alluminio fuso, acciaio inossidabile, acciaio                                       |                                |
| Tipo di grana                     | Corindone allo zirconio                                                             |                                |
| Legante                           | Resina sintetica                                                                    |                                |
| ART.                              | Descrizione                                                                         |                                |
| 3722022                           |  | 75x2000 mm P24, 10 pz          |
| 3722023                           |                                                                                     | 75x2000 mm P36, 10 pz          |
| 3722024                           |                                                                                     | 75x2000 mm P40, 10 pz          |
| 3722026                           |                                                                                     | 75x2000 mm P60, 10 pz          |
| SET di nastri abrasivi in tessuto |                                                                                     |                                |
| Applicazione                      | Alluminio fuso, acciaio inossidabile, acciaio                                       |                                |
| Tipo di grana                     | Corindone allo zirconio                                                             |                                |
| Legante                           | Resina sintetica                                                                    |                                |
| ART.                              | Descrizione                                                                         |                                |
| 3722001                           |  | 75x2000 mm                     |
|                                   |                                                                                     | P24, 4 pz                      |
|                                   |                                                                                     | P40, 3 pz                      |
|                                   |                                                                                     | P60, 3 pz                      |
| SET di nastri abrasivi in tessuto |                                                                                     |                                |
| Applicazione                      | Alluminio fuso, acciaio inossidabile, acciaio                                       |                                |
| Tipo di grana                     | Corindone allo zirconio                                                             |                                |
| Legante                           | Resina sintetica                                                                    |                                |
| ART.                              | Descrizione                                                                         |                                |
| 3722000                           |  | 75x2000 mm                     |
|                                   |                                                                                     | P40, 3 pz                      |
|                                   |                                                                                     | P80, 4 pz                      |
|                                   |                                                                                     | P120, 3 pz                     |
| ART.                              |                                                                                     |                                |
| 3925080                           |                                                                                     | Ruota di contatto Ø102 x 75 mm |



| Modello                            |      | MBSM 75-200-1 V |
|------------------------------------|------|-----------------|
| ART. (230 V)                       |      | 3925070         |
| DATI TECNICI                       |      |                 |
| Max larghezza di levigatura        | mm   | 75              |
| Dimensioni nastro                  | mm   | 2.000x75        |
| Velocità del nastro                | m/s  | 26              |
| Ø ruota motrice                    | mm   | 180             |
| Ø ruota di contatto                | mm   | 102             |
| Ø esterno bocchetta di aspirazione | mm   | 76              |
| Velocità motore                    | rpm  | 2.800           |
| Potenza motore ~ 50 Hz             | kW   | 1,1             |
| Grado di protezione                | IP54 |                 |
| Dimensioni (LxWxH)                 | mm   | 420x330x1.080   |
| Peso                               | kg   | 45              |



## SBAVATRICI

## SBAVATRICI A SPAZZOLA UNIVERSALI

New

CE

## BEG

- Di serie con spazzola ondulata (250x40x24 mm con filo Ø 0,5 mm) per la lavorazione dell'acciaio
- Ampio schermo protettivo contro scintille e trucioli (**IMG 1**)
- Supporto prismatico regolabile (**IMG 2**)
- Interruttore di arresto di emergenza azionabile con il piede
- Unità di aspirazione con motore e sacchetto filtro separati (BEG 250 S)



| Modello                   |                   | BEG 250        | BEG 250 S      |
|---------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| <b>ART. (400 V)</b>       |                   | <b>3730250</b> | <b>3730251</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>       |                   |                |                |
| Dimensioni spazzola (LxP) | mm                | Ø 250x40       | Ø 250x40       |
| Foro spazzola             | mm                | Ø 24           | Ø 24           |
| Velocità spazzola         | min <sup>-1</sup> | 3.000          | 3.000          |
| Capacità di aspirazione   | m³/min            | -              | 8,5            |
| Potenza motore ~50        | kW                | 2,2            | 2,2            |
| Dimensioni (LxWxH)        | mm                | 420x500x1.120  | 440x600x1.120  |
| Peso                      | kg                | 50             | 60             |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.           | Descrizione                                       |
|----------------|---------------------------------------------------|
|                | Spazzole 250x40 mm                                |
| <b>3730260</b> | Ø filo 0,2 mm per acciaio                         |
| <b>3730261</b> | Ø filo 0,3 mm per acciaio                         |
| <b>3730264</b> | Ø filo 0,2 mm per acciaio inox                    |
| <b>3730265</b> | Ø filo 0,3 mm per acciaio inox                    |
| <b>3730267</b> | Ø filo 0,5 mm per acciaio                         |
| <b>3722150</b> | Sacchetto filtro di ricambio (solo per BEG 250 S) |



IMG 1



IMG 2

## RETTIFICATRICI

### RETTIFICATRICI DI PRECISIONE CON CONTROLLO NC DELL'AVANZAMENTO VERTICALE

**New**

CE

#### FSM 2550

- Per rettifica superficiale di precisione nel settore industriale
- Costruzione in ghisa
- Illuminazione alogena (IP65)
- Lubrificazione centralizzata automatica per tutti gli organi di trasmissione
- Mandrino di alta qualità con cuscinetti a rulli conici di precisione (precisione di concentricità 2 µm)
- Le guide a V rivestite con Turcite garantiscono movimento estremamente fluido, a basso attrito e massima precisione
- Piastra di serraggio elettromagnetica inclusa per il fissaggio del pezzo
- Funzione di smagnetizzazione automatica
- Dispositivo di ravvivatura parallela
- Piedini di allineamento
- Sistema di raffreddamento
- Seconda flangia portamola aggiuntiva inclusa

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Flangia porta mola
- Mola
- Sistema bilanciatura a mola
- Chiavi di servizio
- Lampada da lavoro alogena
- Dispositivo refrigerante

#### Controllo automatico dell'avanzamento AD 5

I modelli della serie FSM sono dotati di controllo automatico dell'avanzamento (AD 5). Sono disponibili diversi cicli di rettifica: cicli di rettifica in piano con alimentazione nel punto iniziale, cicli di rettifica in gola con alimentazione nel punto iniziale, cicli di rettifica in gola con alimentazione nel punto iniziale e finale. L'alimentazione della mola può essere progettata individualmente in base al pezzo. La granulometria totale è suddivisa in granulometria grossolana e granulometria fine; i passi di granulometria possono essere inseriti liberamente, a seconda dell'applicazione, con una risoluzione minima fino a 0,001 mm. La possibilità di programmare punti morti dopo un certo numero di passi di granulometria, nonché passaggi per la cottura al raggiungimento della granulometria, garantisce i migliori risultati di macinazione.



| Modello                            |       | FSM 2550          |
|------------------------------------|-------|-------------------|
| ART. (400 V)                       |       | 3932550           |
| DATI TECNICI                       |       |                   |
| Dimensioni utili del piano tavola  | mm    | 250x500           |
| Max distanza tra mandrino e tavola | mm    | 500               |
| Avanzamento tavola                 | m/min | 5-25              |
| Max carico consentito              | kg    | 250               |
| Velocità mandrino                  | rpm   | 2.900             |
| Dimensione mola                    | mm    | 180x13x31,75      |
| Potenza motore mola ~50 Hz         | kW    | 1,5               |
| Potenza motore impianto idraulico  | kW    | 0,75              |
| Dimensioni (LxWxH)                 | mm    | 2.250x1.400x1.800 |
| Peso                               | kg    | 1.350             |

#### ACCESSORI OPZIONALI

| ART.          | Descrizione                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| <b>204.23</b> | Piano magnetico permanente polarità fitta, 600x300 mm |

## RETTIFICATRICI

RETTIFICATRICI DI PRECISIONE CON CONTROLLO NC  
DELL'AVANZAMENTO VERTICALE

New



## FSM 3060

- Per rettifica superficiale di precisione nel settore industriale
- Costruzione in ghisa
- Illuminazione alogena (IP65)
- Lubrificazione centralizzata automatica per tutti gli organi di trasmissione
- Mandrino di alta qualità con cuscinetti a rulli conici di precisione (precisione di concentricità 2 µm)
- Le guide a V rivestite con Turcite garantiscono movimento estremamente fluido, a basso attrito e massima precisione
- Piastra di serraggio elettromagnetica inclusa per il fissaggio del pezzo
- Funzione di smagnetizzazione automatica
- Dispositivo di ravnatura parallela
- Piedini di allineamento
- Sistema di raffreddamento
- Seconda flangia portamola aggiuntiva inclusa

## DOTAZIONE DI SERIE

- Flangia porta mola
- Mola
- Sistema bilanciatura a mola
- Chiavi di servizio
- Lampada da lavoro alogena
- Dispositivo refrigerante

Controllo automatico  
dell'avanzamento AD 5

I modelli della serie FSM sono dotati di controllo automatico dell'avanzamento (AD 5). Sono disponibili diversi cicli di rettifica: cicli di rettifica in piano con alimentazione nel punto iniziale, cicli di rettifica in gola con alimentazione nel punto iniziale, cicli di rettifica in gola con alimentazione nel punto iniziale e finale. L'alimentazione della mola può essere progettata individualmente in base al pezzo. La granulometria totale è suddivisa in granulometria grossolana e granulometria fine; i passi di granulometria possono essere inseriti liberamente, a seconda dell'applicazione, con una risoluzione minima fino a 0,001 mm. La possibilità di programmare punti morti dopo un certo numero di passi di granulometria, nonché passaggi per la cottura al raggiungimento della granulometria, garantisce i migliori risultati di macinazione.



| Modello                            |       | FSM 3060          |
|------------------------------------|-------|-------------------|
| ART. (400 V)                       |       | 3933060           |
| DATI TECNICI                       |       |                   |
| Dimensioni utili del piano tavola  | mm    | 300x600           |
| Max distanza tra mandrino e tavola | mm    | 500               |
| Avanzamento tavola                 | m/min | 5-25              |
| Max carico consentito              | kg    | 300               |
| Velocità mandrino                  | rpm   | 1.450             |
| Dimensione mola                    | mm    | 355x38x127        |
| Potenza motore mola ~50 Hz         | kW    | 3,75              |
| Potenza motore impianto idraulico  | kW    | 0,75              |
| Dimensioni (LxWxH)                 | mm    | 2.650x1.550x1.800 |
| Peso                               | kg    | 1.700             |

## ACCESSORI OPZIONALI

| ART.          | Descrizione                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| <b>204.23</b> | Piano magnetico permanente polarità fitta, 600x300 mm |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                        | €                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>3082000</b> Banco da lavoro per bracci di maschiatura, con ruote e scanalature a T 16 mm                   | <b>1.100,00</b>  |
|  <b>3351490</b> Base macchina 500x470x780 mm mod. MUG1                                                         | <b>86,50</b>     |
| <b>Unità di microdosaggio lubrificante</b>                                                                                                                                                      |                  |
|  <b>3608001</b> mod. MD1                                                                                       | <b>647,20</b>    |
|  <b>3608002</b> mod. MD2                                                                                       | <b>925,10</b>    |
|  <b>3608020</b> Olio da taglio 5 litri BIOCUT                                                                  | <b>128,10</b>    |
|  <b>3620253</b> Segatrice circolare manuale per metalli, con testa orientabile, ø lama 250 mm mod. MKS 255 N   | <b>2.845,00</b>  |
| <b>Segatrici circolari automatiche per il taglio di leghe leggere</b>                                                                                                                           |                  |
|  <b>3627420</b> ø lama 420 mm mod. ULMS 420                                                                   | <b>11.149,00</b> |
| <b>3627500</b> ø lama 500 mm mod. ULMS 500                                                                                                                                                      | <b>14.311,00</b> |
|  <b>3627600</b> ø lama 600 mm mod. ULMS 600                                                                  | <b>18.311,00</b> |
| <b>Trasportatori a rulli con arresto di lunghezza e sistema di misura manuale</b>                                                                                                               |                  |
|  <b>3628003</b> 3.000x300 mm, lato attacco dx-sx mod. ULMS 420-500                                           | <b>741,90</b>    |
| <b>3628006</b> 6.000x300 mm, lato attacco dx-sx mod. ULMS 420-500                                                                                                                               | <b>1.486,00</b>  |
| <b>3628009</b> 3000x300 mm, lato attacco dx-sx, mod ULMS 600                                                                                                                                    | <b>823,00</b>    |
| <b>3628041</b> Lama 420x30x4 mm T96 per sega circolare mod. ULMS 420                                                                                                                            | <b>404,10</b>    |
| <b>3628050</b> Lama 500x30x4 mm T120 per sega circolare mod. ULMS 500                                                                                                                           | <b>485,20</b>    |
| <b>3628055</b> Lama 600x30x4 mm T140 per sega circolare mod. ULMS 600                                                                                                                           | <b>1.067,00</b>  |
|  <b>3629350</b> Segatrice circolare manuale per metalli, con testa orientabile, ø lama 350 mm mod. MKS 350 E | <b>2.846,00</b>  |
|  <b>3630105</b> Segatrice a nastro 1,01 kW mod. MBS 105                                                      | <b>809,50</b>    |

| ARTICOLO                                                                                                                                             | €               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3630125</b> Segatrice a nastro 1,01 kW mod. MBS 125             | <b>890,60</b>   |
|  <b>3630150</b> Segatrice a nastro 2 kW mod. MBS 150                | <b>1.553,00</b> |
|  <b>3630152</b> Segatrice a nastro 2 kW mod. MBS 155K               | <b>2.405,00</b> |
|  <b>3642571</b> Basamento per segatrici 590x510x780 mm, mod. MUB 1 | <b>250,10</b>   |
| <b>Nastri per segatrici Bi-Metall M42</b>                                                                                                            |                 |
|  <b>3650011</b> 1.335x13x0,65 mm T6-10 per mod. MBS 105           | <b>17,76</b>    |
| <b>3650012</b> 1.335x13x0,65 mm T10-14 per mod. MBS 105                                                                                              | <b>17,76</b>    |
| <b>3650014</b> 1.440x13x0,65 mm T6-10 per mod. MBS 125                                                                                               | <b>18,40</b>    |
|  <b>3650015M</b> 1.440x13x0,65 mm T10-14 per mod. MBS 125         | <b>18,40</b>    |
| <b>3650017</b> 1.735x13x0,65 mm T6-10 per mod. MBS 150/155K                                                                                          | <b>21,62</b>    |
| <b>3650018</b> 1.735x13x0,65 mm T10-14 per mod. MBS 150/155K                                                                                         | <b>21,62</b>    |
| <b>Nastri per segatrici Bi-Metall M42 (3 pz)</b>                                                                                                     |                 |
|  <b>3650020</b> 1.335x13x0,65 mm per mod. MBS 105                 | <b>53,24</b>    |
|  <b>3650021</b> 1.440x13x0,65 mm per mod. MBS 125                 | <b>55,20</b>    |
| <b>3650022</b> 1.735x13x0,9 mm per mod. MBS 150/MBS 155K                                                                                             | <b>63,08</b>    |
| <b>Nastri per segatrici Bi-Metall M42 per VMBS 1408</b>                                                                                              |                 |
|  <b>3651210</b> 2.880x13x0,65 mm 6-10 TPI                         | <b>34,06</b>    |
| <b>3651212</b> 2.880x13x0,65 mm 8-12 TPI                                                                                                             | <b>34,06</b>    |
| <b>3651214</b> 2.880x13x0,65 mm 10-14 TPI                                                                                                            | <b>34,06</b>    |
| <b>Nastri per segatrici Bi-Metall M42 per VMBS 1610/1610 E</b>                                                                                       |                 |
|  <b>3651310</b> 3.140x13x0,65 mm 6-10 TPI                         | <b>39,22</b>    |
| <b>3651312</b> 3.140x13x0,65 mm 8-12 TPI                                                                                                             | <b>39,22</b>    |
| <b>3651314</b> 3.140x13x0,65 mm 10-14 TPI                                                                                                            | <b>39,22</b>    |



| ARTICOLO                                                                 | €            |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Nastri per segatrici Bi-Metall M42 per VMBS 2013 I - VMBS 2013 IE</b> |              |
| <b>3651710</b> 4.030x13x0,65 mm 6-10 TPI                                 | <b>46,00</b> |
| <b>3651712</b> 4.030x13x0,65 mm 8-12 TPI                                 | <b>41,92</b> |
| <b>3651714</b> 4.030x13x0,65 mm 10-14 TPI                                | <b>46,00</b> |
| <b>3651720</b> 4.030x20x0,9 mm 6-10 TPI                                  | <b>49,94</b> |
| <b>3651722</b> 4.030x20x0,9 mm 8-12 TPI                                  | <b>49,94</b> |
| <b>3651724</b> 4.030x20x0,9 mm 10-14 TPI                                 | <b>49,94</b> |
| <b>3651730</b> 4.030x27x0,9 mm 6-10 TPI                                  | <b>52,42</b> |
| <b>3651732</b> 4.030x27x0,9 mm 8-12 TPI                                  | <b>52,42</b> |
| <b>3651734</b> 4.030x27x0,9 mm 10-14 TPI                                 | <b>52,42</b> |

|                                                                          |              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Nastri per segatrici Bi-Metall M42 per VMBS 2614 I - VMBS 2614 IE</b> |              |
| <b>3651810</b> 4.680x13x0,65 mm 6-10 TPI                                 | <b>50,62</b> |
| <b>3651812</b> 4.680x13x0,65 mm 8-12 TPI                                 | <b>50,62</b> |
| <b>3651814</b> 4.680x13x0,65 mm 10-14 TPI                                | <b>50,62</b> |
| <b>3651820</b> 4.680x20x0,9 mm 6-10 TPI                                  | <b>57,16</b> |
| <b>3651822</b> 4.680x20x0,9 mm 8-12 TPI                                  | <b>57,16</b> |
| <b>3651824</b> 4.680x20x0,9 mm 10-14 TPI                                 | <b>57,16</b> |
| <b>3651830</b> 4.680x27x0,9 mm 6-10 TPI                                  | <b>60,30</b> |
| <b>3651832</b> 4.680x27x0,9 mm 8-12 TPI                                  | <b>60,30</b> |
| <b>3651834</b> 4.680x27x0,9 mm 10-14 TPI                                 | <b>60,30</b> |

|                                                                      |              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Nastri segatrici Bi-Metall M42 per VMBS 3613 I - VMBS 3613 IE</b> |              |
| <b>3651910</b> 5.020x13x0,65 mm 6-10 TPI                             | <b>53,74</b> |
| <b>3651912</b> 5.020x13x0,65 mm 8-12 TPI                             | <b>53,74</b> |
| <b>3651914</b> 5.020x13x0,65 mm 10-14 TPI                            | <b>53,74</b> |
| <b>3651920</b> 5.020x20x0,9 mm 6-10 TPI                              | <b>61,12</b> |
| <b>3651922</b> 5.020x20x0,9 mm 8-12 TPI                              | <b>61,12</b> |
| <b>3651924</b> 5.020x20x0,9 mm 10-14 TPI                             | <b>61,12</b> |
| <b>3651930</b> 5.020x27x0,9 mm 6-10 TPI                              | <b>64,24</b> |
| <b>3651932</b> 5.020x27x0,9 mm 8-12 TPI                              | <b>64,24</b> |
| <b>3651934</b> 5.020x27x0,9 mm 10-14 TPI                             | <b>64,24</b> |

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| <b>Lame circolari in HSS-DMo5</b> |               |
| <b>3652504</b> ø 250x2x32 mm T4   | <b>110,70</b> |
| <b>3652506</b> ø 250x2x32 mm T6   | <b>110,70</b> |
| <b>3653504</b> ø 350x2,5x32 mm T4 | <b>223,00</b> |
| <b>3653506</b> ø 350x2,5x32 mm T6 | <b>223,00</b> |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                  | €               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Supporti ad altezza regolabile</b>                                                                                                                                     |                 |
| <b>3660110</b>  carico 500 kg, lunghezza 700 mm, rulli plastica, mod. MS 4               | <b>1.614,00</b> |
| <b>3660111</b>  carico 500 kg, lunghezza 980 mm, rulliera interna, mod. MS 4 R           | <b>1.718,00</b> |
| <b>3660112</b>  carico 500 kg, lunghezza 1.000 mm, rulliera a rulli sferici, mod. MS 4 K | <b>1.766,00</b> |

|                                                                                                                                                  |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Supporti ad altezza regolabile</b>                                                                                                            |               |
| <b>3660700</b>  carico 700 kg, lunghezza 400 mm, mod. MS 3     | <b>158,20</b> |
| <b>3660705</b>  carico 700 kg, lunghezza 2x130 mm, mod. MS 3V | <b>158,20</b> |

|                                                                                                    |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Convogliatori a rulli con sistema di misurazione digitale a LED larghezza 300 mm mod. MRB A</b> |                  |
| <b>3661112</b> lunghezza 2 m                                                                       | <b>4.710,00</b>  |
| <b>3661113</b> lunghezza 3 m                                                                       | <b>5.640,00</b>  |
| <b>3661114</b> lunghezza 4 m                                                                       | <b>6.610,00</b>  |
| <b>3661115</b> lunghezza 5 m                                                                       | <b>7.531,00</b>  |
| <b>3661116</b> lunghezza 6 m                                                                       | <b>8.962,00</b>  |
| <b>3661117</b> lunghezza 7 m                                                                       | <b>10.008,00</b> |
| <b>3661118</b> lunghezza 8 m                                                                       | <b>11.000,00</b> |

|                                                                                                    |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Convogliatori a rulli con sistema di misurazione digitale a LED larghezza 400 mm mod. MRB A</b> |                  |
| <b>3661122</b> lunghezza 2 m                                                                       | <b>4.827,00</b>  |
| <b>3661123</b> lunghezza 3 m                                                                       | <b>5.812,00</b>  |
| <b>3661124</b> lunghezza 4 m                                                                       | <b>6.749,00</b>  |
| <b>3661125</b> lunghezza 5 m                                                                       | <b>7.681,00</b>  |
| <b>3661126</b> lunghezza 6 m                                                                       | <b>9.321,00</b>  |
| <b>3661127</b> lunghezza 7 m                                                                       | <b>10.291,00</b> |
| <b>3661128</b> lunghezza 8 m                                                                       | <b>11.345,00</b> |

| ARTICOLO                                                                                    | € |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Convogliatori a rulli con sistema di misurazione lineare larghezza 300 mm mod. MRB B</b> |   |



|         |               |          |
|---------|---------------|----------|
| 3661211 | lunghezza 1 m | 1.231,00 |
| 3661212 | lunghezza 2 m | 1.778,00 |
| 3661213 | lunghezza 3 m | 2.499,00 |
| 3661214 | lunghezza 4 m | 3.091,00 |
| 3661215 | lunghezza 5 m | 3.841,00 |
| 3661216 | lunghezza 6 m | 4.569,00 |
| 3661217 | lunghezza 7 m | 5.199,00 |
| 3661218 | lunghezza 8 m | 5.904,00 |

| ARTICOLO                                                                                    | € |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Convogliatori a rulli con sistema di misurazione lineare larghezza 400 mm mod. MRB B</b> |   |



|         |               |          |
|---------|---------------|----------|
| 3661221 | lunghezza 1 m | 1.339,00 |
| 3661222 | lunghezza 2 m | 2.004,00 |
| 3661223 | lunghezza 3 m | 2.748,00 |
| 3661224 | lunghezza 4 m | 3.296,00 |
| 3661225 | lunghezza 5 m | 4.124,00 |
| 3661226 | lunghezza 6 m | 4.888,00 |
| 3661227 | lunghezza 7 m | 5.526,00 |
| 3661228 | lunghezza 8 m | 6.446,00 |

| ARTICOLO                                                                              | € |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Convogliatori a rulli con sistema di misurazione larghezza 300 mm mod. MRB BKF</b> |   |



|         |               |          |
|---------|---------------|----------|
| 3661231 | lunghezza 1 m | 2.544,00 |
| 3661232 | lunghezza 2 m | 3.124,00 |
| 3661233 | lunghezza 3 m | 4.013,00 |
| 3661234 | lunghezza 4 m | 4.952,00 |
| 3661235 | lunghezza 5 m | 5.827,00 |
| 3661236 | lunghezza 6 m | 6.695,00 |
| 3661237 | lunghezza 7 m | 7.673,00 |
| 3661238 | lunghezza 8 m | 8.555,00 |

| ARTICOLO                                                                              | € |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Convogliatori a rulli con sistema di misurazione larghezza 400 mm mod. MRB BKF</b> |   |



|         |               |          |
|---------|---------------|----------|
| 3661241 | lunghezza 1 m | 2.464,00 |
| 3661242 | lunghezza 2 m | 3.249,00 |
| 3661243 | lunghezza 3 m | 3.918,00 |
| 3661244 | lunghezza 4 m | 5.061,00 |
| 3661245 | lunghezza 5 m | 5.966,00 |
| 3661246 | lunghezza 6 m | 6.985,00 |
| 3661247 | lunghezza 7 m | 7.836,00 |
| 3661248 | lunghezza 8 m | 8.751,00 |

| ARTICOLO                                                 | € |
|----------------------------------------------------------|---|
| <b>Convogliatori a rulli larghezza 300 mm mod. MRB C</b> |   |



|         |               |          |
|---------|---------------|----------|
| 3661311 | lunghezza 1 m | 850,00   |
| 3661312 | lunghezza 2 m | 1.295,00 |
| 3661313 | lunghezza 3 m | 1.762,00 |
| 3661314 | lunghezza 4 m | 2.215,00 |
| 3661315 | lunghezza 5 m | 2.882,00 |
| 3661316 | lunghezza 6 m | 3.466,00 |
| 3661317 | lunghezza 7 m | 3.944,00 |
| 3661318 | lunghezza 8 m | 4.529,00 |

| ARTICOLO                                                 | € |
|----------------------------------------------------------|---|
| <b>Convogliatori a rulli larghezza 400 mm mod. MRB C</b> |   |



|         |               |          |
|---------|---------------|----------|
| 3661321 | lunghezza 1 m | 959,00   |
| 3661322 | lunghezza 2 m | 1.351,00 |
| 3661323 | lunghezza 3 m | 2.061,00 |
| 3661324 | lunghezza 4 m | 2.499,00 |
| 3661325 | lunghezza 5 m | 3.166,00 |
| 3661326 | lunghezza 6 m | 3.992,00 |
| 3661327 | lunghezza 7 m | 4.359,00 |
| 3661328 | lunghezza 8 m | 5.040,00 |

| ARTICOLO                                                                                           | € |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Convogliatori a rulli con sistema di misurazione digitale LCD larghezza 300 mm mod. MRB EKF</b> |   |



|         |               |           |
|---------|---------------|-----------|
| 3661711 | lunghezza 1 m | 3.030,00  |
| 3661712 | lunghezza 2 m | 3.834,00  |
| 3661713 | lunghezza 3 m | 4.789,00  |
| 3661714 | lunghezza 4 m | 5.875,00  |
| 3661715 | lunghezza 5 m | 6.897,00  |
| 3661716 | lunghezza 6 m | 7.923,00  |
| 3661717 | lunghezza 7 m | 9.014,00  |
| 3661718 | lunghezza 8 m | 10.032,00 |

| ARTICOLO                                                                                           | € |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Convogliatori a rulli con sistema di misurazione digitale LCD larghezza 400 mm mod. MRB EKF</b> |   |



|         |               |           |
|---------|---------------|-----------|
| 3661721 | lunghezza 1 m | 3.076,00  |
| 3661722 | lunghezza 2 m | 4.015,00  |
| 3661723 | lunghezza 3 m | 5.039,00  |
| 3661724 | lunghezza 4 m | 6.148,00  |
| 3661725 | lunghezza 5 m | 7.298,00  |
| 3661726 | lunghezza 6 m | 8.452,00  |
| 3661727 | lunghezza 7 m | 9.560,00  |
| 3661728 | lunghezza 8 m | 10.580,00 |

| ARTICOLO                                                                      | € |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Convogliatori a rulli con sistema di misurazione manuale mod. MRB LC-B</b> |   |



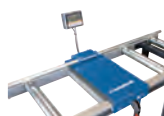
|         |               |          |
|---------|---------------|----------|
| 3662220 | lunghezza 2 m | 1.403,00 |
| 3662230 | lunghezza 3 m | 1.818,00 |
| 3662240 | lunghezza 4 m | 2.240,00 |
| 3662250 | lunghezza 5 m | 2.671,00 |
| 3662260 | lunghezza 6 m | 3.132,00 |

| ARTICOLO                                   | € |
|--------------------------------------------|---|
| <b>Convogliatori a rulli mod. MRB LC-C</b> |   |



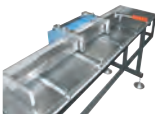
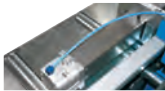
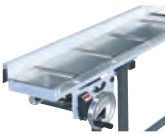
|         |               |          |
|---------|---------------|----------|
| 3662320 | lunghezza 2 m | 872,30   |
| 3662330 | lunghezza 3 m | 1.238,00 |
| 3662340 | lunghezza 4 m | 1.569,00 |
| 3662350 | lunghezza 5 m | 1.940,00 |
| 3662360 | lunghezza 6 m | 2.328,00 |

| ARTICOLO                                                                        | € |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Convogliatori a rulli con sistema di misurazione magnetico mod. MRB LC-E</b> |   |



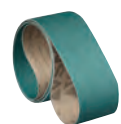
|         |               |          |
|---------|---------------|----------|
| 3662420 | lunghezza 2 m | 2.361,00 |
| 3662430 | lunghezza 3 m | 3.092,00 |
| 3662440 | lunghezza 4 m | 3.785,00 |
| 3662450 | lunghezza 5 m | 4.515,00 |
| 3662460 | lunghezza 6 m | 5.250,00 |

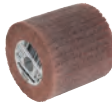
|         |                                 |        |
|---------|---------------------------------|--------|
| 3663000 | Supporto di sostegno aggiuntivo | 172,60 |
|---------|---------------------------------|--------|

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                    | €         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  <b>3672220</b> Display per convogliatori mod. Z58                                                         | 1.288,00  |
|  <b>3672221</b> Braccio arresto a molla mod. SZ05                                                          | 770,00    |
|  <b>3672222</b> Ritrazione braccio pneumatico (fornibile solo con il braccio di arresto SZ05)              | 643,00    |
|  <b>3672223</b> Pistone pneumatico per braccio arresto                                                     | 778,00    |
|  <b>3672224</b> Carter zincato                                                                             | 178,00    |
| <b>Sistemi di misurazione diretta nastro magnetico</b>                                                                                                                                      |           |
| <b>3672232</b> lunghezza 2 m                                                                                                                                                                | 1.990,00  |
| <b>3672233</b> lunghezza 3 m                                                                                                                                                                | 2.185,00  |
| <b>3672234</b> lunghezza 4 m                                                                                                                                                                | 2.496,00  |
| <b>3672235</b> lunghezza 5 m                                                                                                                                                                | 2.665,00  |
| <b>3672236</b> lunghezza 6 m                                                                                                                                                                | 2.835,00  |
| <b>3672237</b> lunghezza 7 m                                                                                                                                                                | 3.007,00  |
| <b>3672238</b> lunghezza 8 m                                                                                                                                                                | 3.181,00  |
|  <b>3679000</b> Piedini per convogliatore a rulli regolazione altezza fino a 1.020 mm                    | 61,40     |
|  <b>3700051</b> Levigatrice a nastro con braccio orientabile 1.000x50 mm e a disco Ø 150 mm, mod. BTS 51 | 650,10    |
|  <b>3700114</b> Levigatrice per tubi, nastro 50x940 mm mod. RSM 114                                      | 19.330,00 |
|  <b>3721001</b> Rivestimento in grafite per levigatrice a nastro e disco mod. BTS 51                     | 9,06      |

## Nastri abrasivi 1000x50 mm (conf. 10 pz)

|                                                                                                        |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  <b>3721004</b> P40 | 40,08 |
| <b>3721006</b> P60                                                                                     | 36,68 |
| <b>3721008</b> P80                                                                                     | 34,82 |
| <b>3721010</b> P100                                                                                    | 34,04 |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                   | €      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Set nastri abrasivi in tessuto 75x2000 mm</b>                                                                                                                           |        |
|  <b>3722000</b> Set nastri abrasivi in tessuto 75x2.000 mm 3 pz P40, 4 pz P80, 3 pz P120  | 109,80 |
|  <b>3722001</b> Set nastri abrasivi in tessuto 75x2.000 mm 4 pz P24, 3 pz P40, 3 pz P60   | 184,00 |
| <b>Nastri abrasivi 75x2000 mm (conf. 10 pz)</b>                                                                                                                            |        |
|  <b>3722004</b> P40                                                                       | 114,20 |
| <b>3722006</b> P60                                                                                                                                                         | 91,86  |
| <b>3722008</b> P80                                                                                                                                                         | 87,38  |
| <b>3722009</b> P120                                                                                                                                                        | 87,38  |
| <b>Set nastri abrasivi in tessuto 150x2.000 mm</b>                                                                                                                         |        |
|  <b>3722010</b> Set nastri abrasivi in tessuto 150x2.000 mm 3 pz P40, 4 pz P80, 3 pz P120 | 197,10 |
| <b>Set nastri abrasivi in tessuto 150x2.000 mm</b>                                                                                                                         |        |
|  <b>3722011</b> Set nastri abrasivi in tessuto 150x2.000 mm 4 pz P24, 3 pz P40, 3 pz P60  | 353,50 |
| <b>Nastri abrasivi 150x2000 mm (conf. 10 pz)</b>                                                                                                                           |        |
|  <b>3722014</b> P40                                                                      | 211,40 |
| <b>3722016</b> P60                                                                                                                                                         | 172,00 |
| <b>3722018</b> P80                                                                                                                                                         | 158,90 |
| <b>3722019</b> P120                                                                                                                                                        | 158,90 |
| <b>Nastri abrasivi per applicazioni gravose e grandi asportazioni di materiale 75x2000 mm (conf. 10 pz)</b>                                                                |        |
| <b>3722022</b> P24                                                                                                                                                         | 261,50 |
|  <b>3722023</b> P36                                                                     | 195,80 |
| <b>3722024</b> P40                                                                                                                                                         | 177,40 |
| <b>3722026</b> P60                                                                                                                                                         | 130,00 |
|  <b>3722150</b> Sacchetto filtro di ricambio per BEG 250 S                              | 77,54  |
| <b>Nastri abrasivi per applicazioni gravose e grandi asportazioni di materiale 150x2000 mm (conf. 10 pz)</b>                                                               |        |
| <b>3723022</b> P24                                                                                                                                                         | 498,00 |
| <b>3723023</b> P36                                                                                                                                                         | 361,40 |
|  <b>3723024</b> P40                                                                     | 327,20 |
| <b>3723025</b> P50                                                                                                                                                         | 214,90 |
| <b>3723026</b> P60                                                                                                                                                         | 243,10 |
| <b>Rulli</b>                                                                                                                                                               |        |
| <b>3723050</b> 3/8"                                                                                                                                                        | 78,84  |
| <b>3723051</b> 1/2" (21,3 mm)                                                                                                                                              | 78,84  |
| <b>3723052</b> 22 mm                                                                                                                                                       | 78,84  |
| <b>3723053</b> 3/4" (26,9 mm)                                                                                                                                              | 85,42  |
| <b>3723054</b> 28 mm                                                                                                                                                       | 85,42  |
| <b>3723055</b> 1" (33,7 mm)                                                                                                                                                | 91,98  |
| <b>3723056</b> 34 mm                                                                                                                                                       | 91,98  |
| <b>3723057</b> 1 1/4" (42,4 mm)                                                                                                                                            | 98,56  |
| <b>3723058</b> 44 mm                                                                                                                                                       | 98,56  |
| <b>3723059</b> 1 1/2" (48,3 mm)                                                                                                                                            | 105,20 |

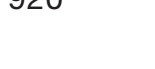
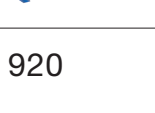
| ARTICOLO                                                                            |                                                                               | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Rulli</b>                                                                        |                                                                               |        |
|    | <b>3723060</b> 50 mm                                                          | 105,20 |
|                                                                                     | <b>3723061</b> 2" (60,3 mm)                                                   | 118,30 |
|                                                                                     | <b>3723062</b> 62 mm                                                          | 118,30 |
|                                                                                     | <b>3723063</b> 2 1/2" (76,1 mm)                                               | 130,10 |
|                                                                                     | <b>3723064</b> 78 mm                                                          | 130,10 |
|                                                                                     | <b>3723065</b> 42 mm                                                          | 101,40 |
| <b>Nastri abrasivi 2000x100 mm (conf. 10 pz)</b>                                    |                                                                               |        |
|                                                                                     | <b>3724710</b> per alluminio P100                                             | 109,00 |
|                                                                                     | <b>3724712</b> per alluminio P120                                             | 109,00 |
|                                                                                     | <b>3724740</b> per alluminio P40                                              | 136,60 |
|                                                                                     | <b>3724760</b> per alluminio P60                                              | 120,80 |
| <b>Nastri abrasivi 2000x100 mm (conf. 10 pz)</b>                                    |                                                                               |        |
|    | <b>3724810</b> per acciaio inox P100                                          | 144,60 |
|                                                                                     | <b>3724812</b> per acciaio inox P120                                          | 178,70 |
|                                                                                     | <b>3724840</b> per acciaio inox P40                                           | 223,40 |
|                                                                                     | <b>3724860</b> per acciaio inox P60                                           | 170,80 |
| <b>Set nastri abrasivi in tessuto 100x1.220 mm</b>                                  |                                                                               |        |
|   | <b>3726000</b> Set nastri abrasivi 100x1.220 mm 3 pz P40, 4 pz P80, 3 pz P120 | 95,78  |
|                                                                                     | <b>3726001</b> Set nastri abrasivi 100x1.220 mm 3 pz P40, 4 pz P80, 3 pz P120 | 107,70 |
| <b>Nastri abrasivi 100x1220 (conf. 10 pz)</b>                                       |                                                                               |        |
|  | <b>3726040</b> P40                                                            | 98,40  |
|                                                                                     | <b>3726060</b> P60                                                            | 82,12  |
|                                                                                     | <b>3726080</b> P80                                                            | 76,08  |
|                                                                                     | <b>3726120</b> P120                                                           | 76,08  |
| <b>Rulli tessuto 105x100x19,1 mm</b>                                                |                                                                               |        |
|  | <b>3726700</b> grana grossa                                                   | 23,00  |
|                                                                                     | <b>3726701</b> grana media                                                    | 23,00  |
|                                                                                     | <b>3726702</b> grana fine                                                     | 23,00  |
|                                                                                     | <b>3726703</b> grana extra fine                                               | 23,00  |
| <b>Rulli tessuto-velcro 104x100x19,1 mm</b>                                         |                                                                               |        |
|  | <b>3726710</b> P40                                                            | 27,46  |
|                                                                                     | <b>3726711</b> P60                                                            | 27,46  |
|                                                                                     | <b>3726712</b> P80                                                            | 27,46  |
|                                                                                     | <b>3726713</b> P100                                                           | 27,46  |
|                                                                                     | <b>3726714</b> P120                                                           | 27,46  |
|                                                                                     | <b>3726715</b> P150                                                           | 27,46  |
| <b>Rulli abrasivi a lamelle 100x100x19,1 mm</b>                                     |                                                                               |        |
|  | <b>3726720</b> P40                                                            | 23,54  |
|                                                                                     | <b>3726721</b> P60                                                            | 25,64  |
|                                                                                     | <b>3726722</b> P80                                                            | 27,46  |
|                                                                                     | <b>3726723</b> P120                                                           | 30,10  |
|                                                                                     | <b>3726724</b> P240                                                           | 32,20  |
|  | <b>3726735</b> Rullo di espansione 90x100x19,1 mm                             | 59,00  |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                  | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | <b>3726740</b> Manicotto abrasivi in zirconio 90x100 mm (conf. 10 pz) mod. K 180 | 32,20  |
| <b>Manicotti tessuto 90x100 mm</b>                                                  |                                                                                  |        |
|    | <b>3726750</b> grana grossa P80                                                  | 14,48  |
|                                                                                     | <b>3726751</b> grana media P120                                                  | 13,80  |
|                                                                                     | <b>3726752</b> grana extra fine P240                                             | 13,80  |
| <b>Manicotti Trizact 90x100 mm</b>                                                  |                                                                                  |        |
|                                                                                     | <b>3726760</b> A16                                                               | 9,34   |
|    | <b>3726761</b> A30                                                               | 9,34   |
|                                                                                     | <b>3726762</b> A45                                                               | 9,34   |
|                                                                                     | <b>3726763</b> A65                                                               | 9,34   |
|                                                                                     | <b>3726764</b> A100                                                              | 9,34   |
|    | <b>3726770</b> Tessuto nylon 100x100x19,1 mm grana grossa                        | 76,86  |
| <b>Spazzole 100x100x19,1 mm</b>                                                     |                                                                                  |        |
|    | <b>3726776</b> in acciaio ritorto, Ø 0,3 mm                                      | 83,96  |
|   | <b>3726777</b> metallica inox, Ø 0,2 mm                                          | 157,60 |
| <b>Spazzole in plastica 100x100x19,1 mm</b>                                         |                                                                                  |        |
|  | <b>3726778</b> P80                                                               | 164,30 |
|                                                                                     | <b>3726779</b> P46                                                               | 164,30 |
| <b>Dischi per lucidare 100x19,1 mm</b>                                              |                                                                                  |        |
|  | <b>3726780</b> finitura standard                                                 | 7,76   |
|                                                                                     | <b>3726781</b> finitura a specchio                                               | 4,94   |
| <b>Dischi granulati in gomma 104x100x19,1 mm</b>                                    |                                                                                  |        |
|  | <b>3726785</b> P16                                                               | 133,90 |
|                                                                                     | <b>3726786</b> P46                                                               | 133,90 |
|                                                                                     | <b>3726787</b> P120                                                              | 133,90 |
|  | <b>3726791</b> Rullo per nastri abrasivi 65x100x19,1 mm                          | 40,08  |
| <b>Nastri abrasivi in tela aperti 600x40 mm</b>                                     |                                                                                  |        |
|                                                                                     | <b>3726795</b> P60                                                               | 11,18  |
|                                                                                     | <b>3726796</b> P80                                                               | 11,18  |
|                                                                                     | <b>3726797</b> P120                                                              | 11,18  |
|                                                                                     | <b>3726803</b> Nastro abrasivo aperto per superfici 600x400 grana grossa         | 13,80  |
|  | <b>3726806</b> Nastro abrasivo aperto in tessuto 600x40 mm                       | 16,96  |
|  | <b>3726807</b> Chiusura in velcro per nastri aperti 500x30 mm                    | 9,34   |
|  | <b>3726809</b> Rullo di espansione gonfiabile 90x90 mm                           | 59,00  |
|  | <b>3726810</b> Pompa aria per satinatrice mod. SM 100                            | 11,82  |



| ARTICOLO                                                                                         | €      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Manicotti abrasivi in zirconio 90x100 mm (conf. 10 pz)</b>                                    |        |
|  3726845 P40    | 36,68  |
| 3726846 P60                                                                                      | 36,68  |
| 3726847 P80                                                                                      | 36,68  |
| 3726848 P120                                                                                     | 36,68  |
| <b>Nastri in tessuto 618x40 mm</b>                                                               |        |
|  3726850 P80    | 11,44  |
| 3726851 P120                                                                                     | 10,84  |
| 3726852 P240                                                                                     | 10,84  |
| <b>Nastri Trizact 618x40 mm</b>                                                                  |        |
| 3726855 A16                                                                                      | 6,26   |
| 3726856 A30                                                                                      | 6,26   |
|  3726857 A45    | 6,26   |
| 3726858 A65                                                                                      | 6,26   |
| 3726859 A100                                                                                     | 6,26   |
| <b>Nastri in zirconio corindone 618x40 mm</b>                                                    |        |
| 3726860 P40                                                                                      | 2,24   |
|  3726861 P60    | 1,98   |
| 3726862 P80                                                                                      | 1,90   |
| 3726863 P120                                                                                     | 1,84   |
| <b>Nastri tessuto 760x40 mm (conf. 10 pz)</b>                                                    |        |
|  3726865 P80  | 138,00 |
| 3726866 P120                                                                                     | 133,90 |
| 3726867 P240                                                                                     | 133,90 |
| 3726868 P400                                                                                     | 147,10 |
| <b>Nastri Trizact 760x40 mm (conf. 10 pz)</b>                                                    |        |
|  3726870 A16  | 72,94  |
| 3726871 A30                                                                                      | 72,94  |
| 3726872 A45                                                                                      | 72,94  |
| 3726873 A65                                                                                      | 72,94  |
| 3726874 A100                                                                                     | 72,94  |
| <b>Nastri in zirconio corindone 760x40 mm (conf. 10 pz)</b>                                      |        |
|  3726880 P40  | 20,90  |
| 3726881 P60                                                                                      | 19,60  |
| 3726882 P80                                                                                      | 19,60  |
| 3726883 P120                                                                                     | 17,10  |
| 3726884 P240                                                                                     | 19,58  |
| <b>Nastri tessuto 1220x100 (conf. 10 pz)</b>                                                     |        |
| 3727040 P40                                                                                      | 130,80 |
| 3727060 P60                                                                                      | 100,60 |
| 3727080 P80                                                                                      | 90,00  |
| 3727120 P100                                                                                     | 86,60  |
| <b>Nastri tessuto 940x50 (conf. 10 pz)</b>                                                       |        |
| 3728908 P80                                                                                      | 76,86  |
| 3728912 P120                                                                                     | 71,60  |
| 3728918 P180                                                                                     | 71,60  |
|  3728924 P240 | 71,60  |
| 3728932 P320                                                                                     | 71,60  |
| 3728940 P400                                                                                     | 71,60  |
| 3728960 P600                                                                                     | 71,60  |

| ARTICOLO                                                                                    | €                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sbavatrici a spazzola</b>                                                                |                                                                               |
|  3730250   | Ø 250x40 mm 2,2 kW mod. BEG 250 2.426,00                                      |
|  3730251   | Ø 250x40 mm 2,2 kW, capacità aspirazione 8,5 m³/min mod. BEG 250 S 3.590,00   |
| <b>Spazzole rotonde 250x40 mm</b>                                                           |                                                                               |
| 3730260                                                                                     | Ø filo acciaio 0,2 mm 153,50                                                  |
| 3730261                                                                                     | Ø filo acciaio 0,3 mm 143,50                                                  |
| 3730264                                                                                     | Ø filo acciaio inox 0,2 mm 294,20                                             |
| 3730265                                                                                     | Ø filo acciaio inox 0,3 mm 256,30                                             |
| 3730267                                                                                     | Ø filo acciaio 0,5 mm 167,60                                                  |
|  3741100   | Cesoia manuale per fogli di metallo e altri materiali, mod. BSS 1000 2.596,00 |
| <b>Cesoie manuali per lamiera</b>                                                           |                                                                               |
|  3746010 | larghezza taglio 1.050 mm mod. TBS 1051-20 3.176,00                           |
| 3746015                                                                                     | larghezza taglio 1.500 mm, mod. TBS 1501-15 3.446,00                          |
| 3746020                                                                                     | larghezza taglio 2.000 mm, mod. TBS 2001-12 3.987,00                          |
| <b>Set lame</b>                                                                             |                                                                               |
| 3746910                                                                                     | per TBS 1501-15 385,20                                                        |
| 3746911                                                                                     | per TBS 2001-12 439,30                                                        |
| 3746917                                                                                     | per TBS 1051-20 277,10                                                        |
| 3746914                                                                                     | in acciaio inox per TBS 1051-20 985,20                                        |
|  3746915 | in acciaio inox per TBS 1501-15 1.345,00                                      |
| 3746916                                                                                     | in acciaio inox per TBS 2001-12 1.972,00                                      |
| <b>Cesoie motorizzate</b>                                                                   |                                                                               |
| 3757013                                                                                     | larghezza 1.250 mm, spessore lamiera 3 mm mod. MTBS 1255-30 E 11.555,00       |
|  3757014 | larghezza 1.250 mm, spessore lamiera 4 mm mod. MTBS 1255-40 E 13.365,00       |
| 3757023                                                                                     | larghezza 2.050 mm, spessore lamiera 3 mm mod. MTBS 2055-30 E 15.257,00       |
| 3757213                                                                                     | larghezza 1.250 mm, spessore lamiera 3 mm mod. MTBS 1255-30 ET 12.284,00      |
| <b>Lame di ricambio per cesoie</b>                                                          |                                                                               |
| 3757910                                                                                     | per MTBS 1255-30 E MTBS 1255-30 ET 1.597,00                                   |
| 3757911                                                                                     | per MTBS 1255-40 E 2.096,00                                                   |
| 3757912                                                                                     | per MTBS 2055-30 E 2.806,00                                                   |

| ARTICOLO                                                                                           |                                                                                          | €               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Lame di ricambio per cesoie in acciaio inox</b>                                                 |                                                                                          |                 |
| <b>3757920</b>                                                                                     | per mod. MTBS 1255-30 E<br>MTBS 1255-30 ET                                               | <b>2.753,00</b> |
| <b>3757921</b>                                                                                     | per mod. MTBS 1255-40 E                                                                  | <b>3.613,00</b> |
| <b>3757922</b>                                                                                     | per mod. MTBS 2055-30 E                                                                  | <b>4.802,00</b> |
|  <b>3760065</b>   | Lama standard<br>per TBS 650-12T                                                         | <b>427,20</b>   |
|  <b>3760110</b>   | Arresto laterale<br>per BSS 1000                                                         | <b>541,00</b>   |
| <b>3760111</b>                                                                                     | Lama di ricambio<br>per BSS 1000                                                         | <b>697,00</b>   |
| <b>Lame di ricambio</b>                                                                            |                                                                                          |                 |
| <b>3760312</b>                                                                                     | per FTBS 1050                                                                            | <b>738,00</b>   |
| <b>3760313</b>                                                                                     | per FTBS 1300                                                                            | <b>807,00</b>   |
|  <b>3761050</b>   | Lama standard<br>per TBS 1050-10T                                                        | <b>572,00</b>   |
| <b>Piegatrici a grembiale</b>                                                                      |                                                                                          |                 |
|  <b>3770103</b>   | serraggio barra superiore,<br>max larghezza 1.020 mm,<br>mod. FSBM 1020-20 HSG           | <b>3.694,00</b> |
|  <b>3770125</b>  | manuale con bloccaggio<br>magnetico,<br>mod. MBM 1250                                    | <b>5.084,00</b> |
|  <b>3770512</b> | Scantonatrice manuale<br>capacità di taglio 3 mm,<br>mod. AKM 100 T                      | <b>954,40</b>   |
|  <b>3771020</b> | Piegatrice a grembiale<br>manuale larghezza lavoro max<br>1.020 mm,<br>mod. HSBM 1020-10 | <b>1.337,00</b> |
| <b>Piegatrici a grembiale serraggio barra superiore</b>                                            |                                                                                          |                 |
|  <b>3772102</b> | larghezza max 1.020 mm,<br>mod. FSBM 1020-20 S2                                          | <b>2.280,00</b> |
|  <b>3772125</b> | larghezza max 1.020 mm,<br>mod. FSBM 1020-25 E                                           | <b>2.038,00</b> |
|  <b>3772127</b> | larghezza max 1.270 mm,<br>mod. FSBM 1270-20 E                                           | <b>2.344,00</b> |
|  <b>3772128</b> | larghezza max 1.270 mm,<br>mod. FSBM 1270-20 HS2                                         | <b>2.522,00</b> |
|  <b>3772129</b> | larghezza max 1.520 mm,<br>mod. FSBM 1520-15 E                                           | <b>3.376,00</b> |
| <b>3772130</b>                                                                                     | larghezza max 2.020 mm,<br>mod. FSBM 2020-12 E                                           | <b>4.968,00</b> |
| <b>Piegatrici a grembiale manuale</b>                                                              |                                                                                          |                 |
|  <b>3772305</b> | larghezza max lavoro 305 mm,<br>mod. HSBM 305 HS                                         | <b>278,80</b>   |
|  <b>3772610</b> | larghezza max lavoro 610 mm,<br>mod. HSBM 610 HS                                         | <b>345,60</b>   |

| ARTICOLO                                                                                           |                                                                                                         | €               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3772700</b>                                                                                     | Matrici temprate<br>per HSBM 1020-10                                                                    | <b>246,60</b>   |
| <b>Segmenti temprati</b>                                                                           |                                                                                                         |                 |
| <b>3772701</b>                                                                                     | per FSBM 1020-20 S2                                                                                     | <b>805,20</b>   |
| <b>3772702</b>                                                                                     | per FSBM 1020-25 E                                                                                      | <b>805,20</b>   |
| <b>3772703</b>                                                                                     | per FSBM 1270-20 E                                                                                      | <b>929,10</b>   |
| <b>3772704</b>                                                                                     | per FSBM 1520-15 E                                                                                      | <b>1.102,00</b> |
|  <b>3772720</b>   | Battuta posteriore fino<br>a 300 mm, manuale                                                            | <b>167,30</b>   |
|  <b>3772910</b>   | Cesoia manuale<br>per lamiera con pedale,<br>larghezza taglio 1.050 mm,<br>mod. FTBS 1050-10            | <b>2.802,00</b> |
| <b>3772911</b>                                                                                     | Lama di ricambio<br>per mod. FTBS 1050-10                                                               | <b>494,30</b>   |
|  <b>3772915</b>  | Cesoia motorizzata<br>per lamiera con pedale,<br>larghezza taglio 1.050 mm,<br>mod. MTBS 1050-10        | <b>3.562,00</b> |
| <b>3772916</b>                                                                                     | Lama di ricambio<br>per mod. MTBS 1050-10                                                               | <b>494,30</b>   |
| <b>3772917</b>                                                                                     | Basamento<br>per mod. MTBS 1050-10                                                                      | <b>370,40</b>   |
|  <b>3772920</b> | Piegatrice manuale a<br>grembiale<br>max larghezza 2.020 mm<br>mod. HSBM 2020-20 SB                     | <b>7.454,00</b> |
|  <b>3772921</b> | Battuta posteriore manuale<br>regolabile da 0 a 500 mm per<br>piegatrice manuale<br>per HSBM 2020-20 SB | <b>420,00</b>   |
| <b>3772922</b>                                                                                     | Utensili superiori temprati<br>per piegatrice manuale<br>per HSBM 2020-20 SB                            | <b>1.332,00</b> |
| <b>Scantonatrici manuali per tubi</b>                                                              |                                                                                                         |                 |
|  <b>3772992</b> | capacità taglio 28-34-43 mm,<br>mod. MRA 2                                                              | <b>271,30</b>   |
|  <b>3772993</b> | capacità taglio 50-61 mm,<br>mod. MRA 3                                                                 | <b>333,30</b>   |
| <b>Set lame di ricambio</b>                                                                        |                                                                                                         |                 |
| <b>3772996</b>                                                                                     | per MRA 2                                                                                               | <b>135,10</b>   |
| <b>3772997</b>                                                                                     | per MRA 3                                                                                               | <b>192,10</b>   |
| <b>3772998</b>                                                                                     | Segmenti temprati per<br>piegatrice manuale mod.<br>FSBM2020-12 E                                       | <b>1.109,00</b> |
|  <b>3776010</b> | Curvatrice universale<br>per angoli, curve e spirali,<br>mod. UB 10                                     | <b>878,40</b>   |

| ARTICOLO                                                                                                                                    | €             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>3776012</b> Dispositivo curvatura tubi a T, mod. RB 12 | <b>810,90</b> |

|                                                                                                                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3776030</b> Piegatubi per curvatura a freddo di tubi, mod. RB 30 | <b>2.133,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

## Dispositivi ricalco e stiramento

|                                                                                                                                   |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>3776102</b> max spessore 1,2 mm, mod. SSG 12 | <b>234,20</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                                                                                                                   |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3776103</b> max spessore 1,5 mm, mod. SSG 16 | <b>1.201,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

## Set ganasce

|                                                                                                                                   |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>3776104</b> per ricalco per SSG 12          | <b>112,70</b> |
| <b>3776105</b> per stiramento per SSG 12                                                                                          | <b>112,70</b> |
|  <b>3776106</b> per ricalco metalli per SSG 16 | <b>494,30</b> |
| <b>3776107</b> per stiramento metalli per SSG 16                                                                                  | <b>494,30</b> |
| <b>3776108</b> per ricalco alluminio per SSG 16                                                                                   | <b>494,30</b> |
| <b>3776109</b> per stiramento alluminio per SSG 16                                                                                | <b>494,30</b> |

## Cesoie manuali per metalli

|                                                                                                                                                    |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3776111</b> max larghezza taglio 1050 mm, mod. TBS 1050-10T | <b>1.337,00</b> |
| <b>3776165</b> max larghezza taglio 650 mm, mod. TBS 650-12T                                                                                       | <b>954,40</b>   |

|                                                                                                                                                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>3777010</b> Curvatubi manuale pressione 10 t mod. HRB 10 | <b>541,60</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

## Segmenti di piegatura

|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| <b>3777011</b> 1/2" per curvatubi mod. HRB 10   | <b>17,98</b> |
| <b>3777012</b> 3/4" per curvatubi mod. HRB 10   | <b>22,94</b> |
| <b>3777013</b> 1" per curvatubi mod. HRB 10     | <b>31,62</b> |
| <b>3777014</b> 1-1/4" per curvatubi mod. HRB 10 | <b>40,90</b> |
| <b>3777015</b> 1-1/2" per curvatubi mod. HRB 10 | <b>59,34</b> |
| <b>3777016</b> 2" per curvatubi mod. HRB 10     | <b>95,28</b> |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Piegatrici a grembiale semi-motorizzate

|                                                                                                                                                |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>3779030</b> larghezza lavoro 1.520 mm, mod. MSBM 1.520-30 | <b>25.313,00</b> |
| <b>3779031</b> larghezza lavoro 2020 mm, mod. MSBM 2.020-25                                                                                    | <b>27.012,00</b> |
| <b>3779032</b> larghezza lavoro 2.520 mm, mod. MSBM 2.520-20                                                                                   | <b>29.329,00</b> |
| <b>3779033</b> larghezza lavoro 3.020 mm, mod. MSBM 3020-15                                                                                    | <b>30.410,00</b> |
| <b>3779040</b> larghezza lavoro 1.520 mm, mod. MSBM 1520-30 S                                                                                  | <b>27.166,00</b> |

## Piegatrici a grembiale semi-motorizzate

|                                                                                                                                                 |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>3779041</b> larghezza lavoro 2.020 mm, mod. MSBM 2020-25 S | <b>28.248,00</b> |
| <b>3779042</b> larghezza lavoro 2.520 mm, mod. MSBM 2520-20 S                                                                                   | <b>30.719,00</b> |
| <b>3779043</b> larghezza lavoro 3.020 mm, mod. MSBM 3020-15 S                                                                                   | <b>32.417,00</b> |
| <b>3779050</b> larghezza lavoro 1.520 mm, mod. MSBM 1520-30 SH                                                                                  | <b>27.784,00</b> |
| <b>3779051</b> larghezza lavoro 2.020 mm, mod. MSBM 2020-25 SH                                                                                  | <b>28.649,00</b> |
| <b>3779052</b> larghezza lavoro 2.520 mm, mod. MSBM 2520-20 SH                                                                                  | <b>31.336,00</b> |
| <b>3779053</b> larghezza lavoro 3.020 mm, mod. MSBM 3020-15 SH                                                                                  | <b>34.425,00</b> |

## Curvatrici

|                                                                                                                                         |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3780010</b> manuale ø albero 30 mm mod. PRM 10 M | <b>1.316,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                    |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3780011</b> motorizzata ø albero 30 mm 1,1 kW mod. PRM 10 E | <b>2.393,00</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>3780112</b> Calandra manuale larghezza lavoro 305 mm, mod. RBM 305 | <b>190,30</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                                                                                                          |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  <b>3780113</b> Basamento per RBM 305 | <b>99,98</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|                                                                                                                                                             |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>3780618</b> Calandra manuale larghezza lavoro 610 mm, mod. RBM 610-8 | <b>334,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                                                                                                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3781301</b> Calandra manuale 3 rulli asimmetrici rullo ø 60 mm, mod. RBM 1000-20 Eco | <b>1.795,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| ARTICOLO                                                                                                                                                                     | €               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3781305</b> Calandra motorizzata 3 rulli asimmetrici, rullo Ø 75 mm, mod. RBM 1305-15 E | <b>3.351,00</b> |
|  <b>3790001</b> Set rulli per curvare tubi da riscaldamento per UB 10                       | <b>387,20</b>   |
|  <b>3790002</b> Set rulli curvatura 10-180 per UB 10                                        | <b>603,90</b>   |
|  <b>3790003</b> Arresto regolabile 10-200 per UB 10                                         | <b>21,00</b>    |
|  <b>3790004</b> Piastra di serraggio per UB 10                                              | <b>44,92</b>    |
|  <b>3790005</b> Piastra di allungamento per RB 30                                           | <b>44,92</b>    |
|  <b>3790006</b> Kit conversione da UB 10 a RB 30                                           | <b>1.718,00</b> |
|  <b>3790011</b> Attrezzo per spirali, mod. UB 11                                          | <b>131,70</b>   |

**Kit segmenti di curvatura (con slitta e supporto)**

|                |                        |               |
|----------------|------------------------|---------------|
| <b>3790105</b> | Ø 6 mm raggio 40 mm    | <b>94,40</b>  |
| <b>3790020</b> | Ø 8 mm raggio 42 mm    | <b>167,60</b> |
| <b>3790021</b> | Ø 10 mm raggio 42 mm   | <b>167,60</b> |
| <b>3790022</b> | Ø 12 mm raggio 45 mm   | <b>167,60</b> |
| <b>3790023</b> | Ø 14 mm raggio 42 mm   | <b>195,70</b> |
| <b>3790024</b> | Ø 14 mm raggio 56 mm   | <b>195,70</b> |
| <b>3790025</b> | Ø 15 mm raggio 45 mm   | <b>195,70</b> |
| <b>3790026</b> | Ø 16 mm raggio 40 mm   | <b>195,70</b> |
| <b>3790027</b> | Ø 16 mm raggio 48 mm   | <b>195,70</b> |
| <b>3790028</b> | Ø 16 mm raggio 64 mm   | <b>195,70</b> |
| <b>3790029</b> | Ø 18 mm raggio 45 mm   | <b>195,70</b> |
| <b>3790030</b> | Ø 18 mm raggio 54 mm   | <b>195,70</b> |
| <b>3790031</b> | Ø 18 mm raggio 72 mm   | <b>204,20</b> |
| <b>3790032</b> | Ø 20 mm raggio 50 mm   | <b>218,20</b> |
| <b>3790033</b> | Ø 20 mm raggio 60 mm   | <b>225,30</b> |
| <b>3790034</b> | Ø 20 mm raggio 80 mm   | <b>225,30</b> |
| <b>3790035</b> | Ø 22 mm raggio 55 mm   | <b>246,40</b> |
| <b>3790036</b> | Ø 22 mm raggio 66 mm   | <b>246,40</b> |
| <b>3790037</b> | Ø 22 mm raggio 88 mm   | <b>294,20</b> |
| <b>3790038</b> | Ø 25 mm raggio 62,5 mm | <b>294,20</b> |
| <b>3790039</b> | Ø 25 mm raggio 75 mm   | <b>274,50</b> |
| <b>3790040</b> | Ø 25 mm raggio 100 mm  | <b>316,80</b> |



**Kit segmenti di curvatura quadrato**

|                                                                                                  |                       |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
|  <b>3790041</b> | 15x15 mm raggio 45 mm | <b>209,80</b> |
| <b>3790042</b>                                                                                   | 20x20 mm raggio 60 mm | <b>246,40</b> |

**Segmenti di curvatura (solo segmento)**

|                                                                                                  |                      |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
|  <b>3790043</b> | Ø 14 mm raggio 42 mm | <b>125,20</b> |
| <b>3790044</b>                                                                                   | Ø 16 mm raggio 40 mm | <b>126,60</b> |
| <b>3790045</b>                                                                                   | Ø 16 mm raggio 48 mm | <b>128,00</b> |
| <b>3790046</b>                                                                                   | Ø 18 mm raggio 45 mm | <b>125,20</b> |
| <b>3790047</b>                                                                                   | Ø 18 mm raggio 54 mm | <b>128,00</b> |
| <b>3790048</b>                                                                                   | Ø 20 mm raggio 50 mm | <b>147,80</b> |
| <b>3790049</b>                                                                                   | Ø 20 mm raggio 60 mm | <b>154,90</b> |

**Segmenti di curvatura (solo segmento)**

|                                                                                                  |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  <b>3790050</b> | Ø 22 mm raggio 55 mm   | <b>161,90</b> |
| <b>3790051</b>                                                                                   | Ø 22 mm raggio 66 mm   | <b>167,60</b> |
| <b>3790052</b>                                                                                   | Ø 25 mm raggio 62,5 mm | <b>190,10</b> |
| <b>3790053</b>                                                                                   | Ø 25 mm raggio 75 mm   | <b>190,10</b> |



|                |                                        |              |
|----------------|----------------------------------------|--------------|
| <b>3790280</b> | Staffa mod. UB 10-280 per UB10 - UB 11 | <b>48,56</b> |
|----------------|----------------------------------------|--------------|

**Arresti posteriori semplici per MSBM**

|                |                |                 |
|----------------|----------------|-----------------|
| <b>3797005</b> | 100 - 1.000 mm | <b>1.725,00</b> |
| <b>3797006</b> | 100 - 1.000 mm | <b>1.816,00</b> |
| <b>3797007</b> | 100 - 1.000 mm | <b>1.936,00</b> |
| <b>3797008</b> | 100 - 1.000 mm | <b>2.042,00</b> |

**Arresti posteriori con dispositivo di misurazione per MSBM**

|                                                                                                    |             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
|  <b>3797010</b> | 75 - 760 mm | <b>3.062,00</b> |
| <b>3797011</b>                                                                                     | 75 - 760 mm | <b>3.344,00</b> |
| <b>3797012</b>                                                                                     | 75 - 760 mm | <b>3.625,00</b> |
| <b>3797013</b>                                                                                     | 75 - 760 mm | <b>3.787,00</b> |

**Arresti posteriori con dispositivo di misurazione e sensore per MSBM**

|                |            |                 |
|----------------|------------|-----------------|
| <b>3797020</b> | 6 - 760 mm | <b>4.540,00</b> |
| <b>3797021</b> | 6 - 760 mm | <b>4.716,00</b> |
| <b>3797022</b> | 6 - 760 mm | <b>4.892,00</b> |
| <b>3797023</b> | 6 - 760 mm | <b>5.033,00</b> |

**Taglierine a rulli per spessori lamiera fino a 8,0 mm**

|                                                                                                    |                       |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|  <b>3797030</b> | per MSBM 1520-30/S/SH | <b>1.936,00</b> |
| <b>3797031</b>                                                                                     | per MSBM 2020-25/S/SH | <b>2.006,00</b> |
| <b>3797032</b>                                                                                     | per MSBM 2520-20/S/SH | <b>2.077,00</b> |
| <b>3797033</b>                                                                                     | per MSBM 3020-15/S/SH | <b>2.239,00</b> |



| ARTICOLO                                                                                                                                                                | €               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3812031</b> Curvatrice orizzontale e verticale per profilati e tubi, mod. PRM 31 F | <b>4.380,00</b> |

|                                                                                                                                                                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3812035</b> Curvatrice orizzontale e verticale per profilati e tubi, mod. PRM 35 F | <b>6.442,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                            |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>3812036</b> Curvatrice idraulica per profilati e tubi, mod. PRM 50 FH | <b>16.456,00</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|                                                                                                                                                                            |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>3812040</b> Curvatrice orizzontale e verticale per profilati e tubi, mod. PRM 40 FH | <b>17.948,00</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|                                                                                                                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>3812060</b> Curvatrice idraulica per profilati e tubi, mod. PRM 60 FH | <b>22.312,00</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

## Calandre manuali a 3 rulli asimmetrici

|                                                                                                                                    |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3813101</b> Ø rullo 56 mm, mod. RBM 1050-10 | <b>2.287,00</b> |
| <b>3813103</b> Ø rullo 75 mm, mod. RBM 1050-22                                                                                     | <b>3.184,00</b> |
| <b>3813104</b> Ø rullo 68 mm, mod. RBM 1550-10                                                                                     | <b>4.097,00</b> |

## Calandre motorizzate con azionamento elettrico

|                                                                                                                                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>3813201</b> Ø rullo 90 mm, mod. RBM 1050-30E | <b>8.035,00</b>  |
| <b>3813202</b> Ø rullo 90 mm, mod. RBM 1270-25E                                                                                     | <b>8.339,00</b>  |
| <b>3813203</b> Ø rullo 90 mm, mod. RBM 1550-20E                                                                                     | <b>9.106,00</b>  |
| <b>3813204</b> Ø rullo 95 mm, mod. RBM 2050-15E                                                                                     | <b>10.612,00</b> |
| <b>3813301</b> Ø rullo 120 mm, mod. RBM 1270-40E Pro                                                                                | <b>15.766,00</b> |
| <b>3813302</b> Ø rullo 140 mm, mod. RBM 1550-40E Pro                                                                                | <b>17.591,00</b> |
| <b>3813303</b> Ø rullo 130 mm, mod. RBM 2050-30E Pro                                                                                | <b>19.690,00</b> |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

## Calandre motorizzate azionamento elettrico

|                                                                                                                                                           |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>3813314</b> Ø rullo 130 mm, Ø piegatura 195 mm mod. RBM 1550-60E Pro | <b>31.115,00</b> |
| <b>3813315</b> Ø rullo 150 mm, Ø piegatura 225 mm mod. RBM 2050-50E Pro                                                                                   | <b>38.442,00</b> |
| <b>3813316</b> Ø rullo 170 mm, Ø piegatura 255 mm mod. RBM 2050-60E Pro                                                                                   | <b>44.291,00</b> |
| <b>3813317</b> Ø rullo 150 mm, Ø piegatura 225 mm mod. RBM 2550-40E Pro                                                                                   | <b>42.640,00</b> |
|  <b>3813318</b> Ø rullo 190 mm, Ø piegatura 285 mm mod. RBM 2550-60E Pro | <b>56.743,00</b> |
| <b>3813319</b> Ø rullo 220 mm, Ø piegatura 330 mm mod. RBM 3050-60E Pro                                                                                   | <b>76.723,00</b> |

## Calandre idrauliche motorizzate a 4 rulli

|                                                                                                                                                                       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>3813346</b> Ø rulli 150 mm, Ø piegatura 225/750 mm mod. RBM 4 HMS PRO 1550-65                                                                                      | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>3813347</b> Ø rulli 200 mm, Ø piegatura 300/1.000 mm, mod. RBM 4 HMS PRO 1550-110                                                                                  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>3813348</b> Ø rulli 250 mm, Ø piegatura 375/1.250 mm, mod. RBM 4 HMS PRO 1550-150                                                                                  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>3813349</b> Ø rulli 150 mm, Ø piegatura 225/750 mm mod. RBM 4 HMS PRO 2050-60                                                                                      | <b>Rich. Offerta</b> |
|  <b>3813350</b> Ø rulli 180 mm, Ø piegatura 270/900 mm, mod. RBM 4 HMS PRO 2050-80 | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>3813351</b> Ø rulli 200 mm, Ø piegatura 300/1.000 mm, mod. RBM 4 HMS PRO 2050-100                                                                                  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>3813352</b> Ø rulli 250 mm, Ø piegatura 375/1.250 mm, mod. RBM 4 HMS PRO 2050-120                                                                                  | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>3813354</b> Ø rulli 180 mm, Ø piegatura 270/900 mm mod. RBM 4 HMS PRO 2550-60                                                                                      | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>3813355</b> Ø rulli 200 mm, Ø piegatura 300/1.000 mm, mod. RBM 4 HMS PRO 2550-80                                                                                   | <b>Rich. Offerta</b> |
| <b>3813356</b> Ø rulli 250 mm, Ø piegatura 375/1.250 mm, mod. RBM 4 HMS PRO 2550-100                                                                                  | <b>Rich. Offerta</b> |

## Bordatrici manuali

|                                                                                                                                            |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3814001</b> lunghezza rullo 110 mm, mod. SBM 110-08 | <b>1.099,00</b> |
|  <b>3814002</b> lunghezza rullo 140 mm, mod. SBM 140-12 | <b>1.259,00</b> |

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

**Bordatrici motorizzate**

|                                                                                   |                |                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3814003</b> | lunghezza rullo 140 mm<br>mod. SBM 140-12 E | <b>4.140,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                   |                |                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3814004</b> | lunghezza rullo 250 mm<br>mod. SBM 250-25 E | <b>7.417,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                   |                |                                             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3814005</b> | lunghezza rullo 300 mm<br>mod. SBM 300-40 E | <b>10.359,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|------------------|

**Cesoie motorizzate**

|                                                                                   |                |                                                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3815512</b> | registro posteriore manuale,<br>larghezza lavoro 1.350 mm<br>mod. MTBS 1350-30 M | <b>21.948,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|                                                                                    |                |                                                                                      |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3815513</b> | registro posteriore motorizzato,<br>larghezza lavoro 1.350 mm<br>mod. MTBS 1350-30 B | <b>27.003,00</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|                                                                                     |                |                                                                                      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3815515</b> | registro posteriore motorizzato,<br>larghezza lavoro 1.540 mm<br>mod. MTBS 1540-40 B | <b>37.341,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|  |                |                                                                                      |                  |
|--|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3815520</b> | registro posteriore motorizzato,<br>larghezza lavoro 2.050 mm<br>mod. MTBS 2140-40 B | <b>43.422,00</b> |
|--|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|                                                                                     |                |                                                                                      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3815525</b> | registro posteriore motorizzato,<br>larghezza lavoro 2.550 mm<br>mod. MTBS 2550-40 B | <b>47.563,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|  |                |                                                                                      |                  |
|--|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3815530</b> | registro posteriore motorizzato,<br>larghezza lavoro 3.050 mm<br>mod. MTBS 3130-30 B | <b>57.843,00</b> |
|--|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

**Cesoie motorizzate**

|  |                |                                                                            |                  |
|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3815613</b> | larghezza lavoro 1.350 mm,<br>spessore lamiera 3 mm<br>mod. MTBS 1350-30 T | <b>40.671,00</b> |
|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|

|                                                                                     |                |                                                                            |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3815615</b> | larghezza lavoro 1.540 mm,<br>spessore lamiera 4 mm<br>mod. MTBS 1540-40 T | <b>49.793,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|

|  |                |                                                                            |                  |
|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3815620</b> | larghezza lavoro 2.100 mm,<br>spessore lamiera 4 mm<br>mod. MTBS 2100-40 T | <b>56.164,00</b> |
|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|

|  |                |                                                                            |                  |
|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3815625</b> | larghezza lavoro 2.550 mm,<br>spessore lamiera 4 mm<br>mod. MTBS 2550-40 T | <b>60.507,00</b> |
|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|

|                                                                                     |                |                                                                            |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3815630</b> | larghezza lavoro 3.050 mm,<br>spessore lamiera 3 mm<br>mod. MTBS 3130-30 T | <b>69.629,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|

|  |                |                                                                            |                  |
|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3815631</b> | larghezza lavoro 3.050 mm,<br>spessore lamiera 4 mm<br>mod. MTBS 3130-40 T | <b>76.376,00</b> |
|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|

| ARTICOLO | € |
|----------|---|
|----------|---|

**Cesoie manuali per metalli**

|                                                                                   |                |                                              |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3816001</b> | larghezza taglio 1.050 mm,<br>mod. BSS 1020E | <b>3.751,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|-----------------|

|  |                |                                              |                 |
|--|----------------|----------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>3816002</b> | larghezza taglio 1.250 mm,<br>mod. BSS 1250E | <b>4.474,00</b> |
|--|----------------|----------------------------------------------|-----------------|

**Punzonatrici idrauliche con comando a pedale**

|                                                                                   |                |                                             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3818065</b> | forza di punzonatura 65 t,<br>mod. HLS 65 S | <b>21.212,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|------------------|

|  |                |                                             |                  |
|--|----------------|---------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3818085</b> | forza di punzonatura 85 t,<br>mod. HLS 85 S | <b>26.135,00</b> |
|--|----------------|---------------------------------------------|------------------|

|                                                                                   |                |                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3818115</b> | forza di punzonatura 115 t,<br>mod. HLS 115 S | <b>38.934,00</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|

|  |                |                                               |                  |
|--|----------------|-----------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3818175</b> | forza di punzonatura 175 t,<br>mod. HLS 175 S | <b>53.123,00</b> |
|--|----------------|-----------------------------------------------|------------------|

|                                                                                    |                |                                                                                         |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3818420</b> | Brocciatrice per cave<br>altezza pezzo 90-170 mm,<br>distanza denti 2 mm<br>mod. NZM 20 | <b>21.138,00</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

**Cesoie punzonatrici idrauliche per profilati**

|  |                |                                              |                  |
|--|----------------|----------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3819040</b> | max lamiera 20x15/30x10 mm,<br>mod. HPS 40 S | <b>13.886,00</b> |
|--|----------------|----------------------------------------------|------------------|

|  |                |                                             |                  |
|--|----------------|---------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3819045</b> | max lamiera 22x15/38x8 mm,<br>mod. HPS 45 S | <b>16.651,00</b> |
|--|----------------|---------------------------------------------|------------------|

|  |                |                                               |                  |
|--|----------------|-----------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3819055</b> | max lamiera 20x20/40x10 mm,<br>mod. HPS 55 DS | <b>24.600,00</b> |
|--|----------------|-----------------------------------------------|------------------|

|                                                                                     |                |                                              |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3819060</b> | max lamiera 28x15/38x11 mm,<br>mod. HPS 60 S | <b>18.171,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|------------------|

|  |                |                                               |                  |
|--|----------------|-----------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3819065</b> | max lamiera 26x20/57x10 mm,<br>mod. HPS 65 DS | <b>25.845,00</b> |
|--|----------------|-----------------------------------------------|------------------|

|                                                                                     |                |                                               |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3819085</b> | max lamiera 33x20/57x10 mm,<br>mod. HPS 85 DS | <b>34.098,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|

|  |                |                                                |                  |
|--|----------------|------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3819115</b> | max lamiera 34x26/55x16 mm,<br>mod. HPS 115 DS | <b>42.351,00</b> |
|--|----------------|------------------------------------------------|------------------|

|  |                |                                                 |                  |
|--|----------------|-------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3819175</b> | max lamiera 40x32/57x22 mm,,<br>mod. HPS 175 DS | <b>70.498,00</b> |
|--|----------------|-------------------------------------------------|------------------|

**Scantonatrici idrauliche con stazione di punzonatura**

|                                                                                     |                |                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3830204</b> | pressione taglio 14,7 t<br>mod. AKM 200-4 H | <b>12.161,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|------------------|

|  |                |                                             |                  |
|--|----------------|---------------------------------------------|------------------|
|  | <b>3830256</b> | pressione taglio 24,5 t<br>mod. AKM 250-6 H | <b>15.491,00</b> |
|--|----------------|---------------------------------------------|------------------|

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                          | €                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Scantonatrici pneumatiche</b>                                                    |                                                                                                          |                  |
|    | <b>3832150</b> capacità taglio 90°=2 mm, mod. AKM 150-2 P                                                | <b>5.729,00</b>  |
|                                                                                     | <b>3833130</b> capacità taglio 90°=3 mm, mod. AKM 130-3 P                                                | <b>5.641,00</b>  |
|    | <b>3834130</b> capacità di taglio a 90°= 3 mm mod. AKM 131-3 P                                           | <b>3.765,00</b>  |
|                                                                                     | <b>3834150</b> capacità di taglio a 90°= 2 mm mod. AKM 151-2 P                                           | <b>4.040,00</b>  |
| <b>Set lame per AKM 131-3 P</b>                                                     |                                                                                                          |                  |
|                                                                                     | <b>3834901</b> superiore                                                                                 | <b>147,80</b>    |
|                                                                                     | <b>3834902</b> inferiore                                                                                 | <b>218,20</b>    |
| <b>Set lame per AKM 151-2 P</b>                                                     |                                                                                                          |                  |
|                                                                                     | <b>3834905</b> superiore                                                                                 | <b>161,90</b>    |
|                                                                                     | <b>3834906</b> inferiore                                                                                 | <b>232,30</b>    |
|  | <b>3837060</b> Scantonatrice con stazione di punzonatura, angolo di taglio 30° - 140°, mod. AKM 200-6 VP | <b>16.070,00</b> |
| <b>Lame per AKM 130-3 P</b>                                                         |                                                                                                          |                  |
|                                                                                     | <b>3839000</b> inferiore                                                                                 | <b>313,20</b>    |
|                                                                                     | <b>3839001</b> superiore                                                                                 | <b>285,80</b>    |
|                                                                                     | <b>3839002</b> inferiore per acciaio inox                                                                | <b>969,60</b>    |
|                                                                                     | <b>3839003</b> superiore per acciaio inox                                                                | <b>929,90</b>    |
| <b>Lame per AKM 150-2 P</b>                                                         |                                                                                                          |                  |
|                                                                                     | <b>3839010</b> inferiore                                                                                 | <b>389,80</b>    |
|                                                                                     | <b>3839011</b> superiore                                                                                 | <b>362,40</b>    |
|                                                                                     | <b>3839012</b> inferiore per acciaio inox                                                                | <b>1.011,00</b>  |
|                                                                                     | <b>3839013</b> superiore per acciaio inox                                                                | <b>950,40</b>    |
| <b>Lame per AKM 220-4 H</b>                                                         |                                                                                                          |                  |
|                                                                                     | <b>3839020</b> inferiore                                                                                 | <b>395,20</b>    |
|                                                                                     | <b>3839021</b> superiore                                                                                 | <b>422,60</b>    |
|                                                                                     | <b>3839022</b> inferiore per acciaio inox                                                                | <b>1.230,00</b>  |
|                                                                                     | <b>3839023</b> superiore per acciaio inox                                                                | <b>1.279,00</b>  |
| <b>Set lame per AKM 200-6 VP</b>                                                    |                                                                                                          |                  |
|                                                                                     | <b>3839060</b> superiore                                                                                 | <b>336,50</b>    |
|                                                                                     | <b>3839061</b> inferiore                                                                                 | <b>463,20</b>    |
| <b>Set lame di ricambio per scantonatrici idrauliche</b>                            |                                                                                                          |                  |
|                                                                                     | <b>3839070</b> superiori e inferiori, 197 mm                                                             | <b>1.688,00</b>  |
|                                                                                     | <b>3839075</b> superiori e inferiori, 250 mm                                                             | <b>1.970,00</b>  |
|  | <b>3840186</b> Troncatrice a secco per metalli, ø lama 185 mm 1,5 kW mod. MTS 185-3 B                    | <b>387,30</b>    |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                               | €               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    | <b>3840231</b> Segatrice circolare per alluminio, acciaio e acciaio inox 1,7 kW, mod. HKS 230 | <b>707,60</b>   |
|    | <b>3840321</b> Segatrice circolare manuale 1,8 kW, mod. HKS 320                               | <b>1.102,00</b> |
|    | <b>3840356</b> Troncatrice a secco per metalli 3,5 kW, mod. MTS 356-4B                        | <b>649,90</b>   |
|    | <b>3850015</b> Dispositivo rimozione magnetica trucioli CHIPMAG                               | <b>53,76</b>    |
|    | <b>3850030</b> Binario di guida 1.400 mm per sega circolare mod. HKS 320                      | <b>127,70</b>   |
|    | <b>3850031</b> Elemento di collegamento per guide                                             | <b>14,66</b>    |
|  | <b>3850032</b> Morsetto a sgancio rapido per binario di guida                                 | <b>57,42</b>    |
| <b>Lame circolari per troncatrici a secco mod. MTS 185-3 B</b>                      |                                                                                               |                 |
|                                                                                     | <b>3850150</b> per acciaio Ø 185x1,8/1,4x22 mm                                                | <b>28,72</b>    |
|                                                                                     | <b>3850151</b> per acciaio inox Ø 185x1,8/1,4x22 mm                                           | <b>47,92</b>    |
| <b>Lame circolari</b>                                                               |                                                                                               |                 |
|                                                                                     | <b>3850231</b> per acciaio Ø 230x2,0x25,4 mm - T48                                            | <b>69,08</b>    |
|                                                                                     | <b>3850232</b> per alluminio Ø 230x2,4x25,4 mm - T80                                          | <b>77,26</b>    |
|  | <b>3850233</b> per acciaio inox Ø 230x1,8x25,4 mm - T60                                       | <b>81,94</b>    |
|                                                                                     | <b>3850235</b> per acciaio inox Ø 230x1,8x25,4 mm - T68                                       | <b>88,96</b>    |
|                                                                                     | <b>3853051</b> per acciaio Ø 305x2,4x25,4 mm - T60                                            | <b>139,40</b>   |
|                                                                                     | <b>3853203</b> per acciaio inox Ø 320x2,2x25,4 mm - T84                                       | <b>174,60</b>   |
|                                                                                     | <b>3853204</b> per acciaio Ø 320x2,2x25,4 mm - T80                                            | <b>162,90</b>   |
|                                                                                     | <b>3853502</b> per alluminio Ø 355x2,4x25,4 mm - T80                                          | <b>147,60</b>   |
|  | <b>3853503</b> per alluminio Ø 355x2,4x25,4 mm - T90                                          | <b>186,30</b>   |
|                                                                                     | <b>3853504</b> per acciaio Ø 355x2,4x25,4 mm - T80                                            | <b>171,00</b>   |
|  | <b>3853505</b> Lama circolare per acciaio Ø 355x2,4x25,4 mm - T90                             | <b>186,30</b>   |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                | €             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>3860018</b> Filetatrice elettrica con inversione di marcia, 0,45 kW M18, mod. GS18 | <b>846,80</b> |

|                                                                                                                                                 |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3860127</b> Trapano per tubi con sega a tazza, mod. RB 127 | <b>1.535,00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

**Adattatori Weldon 19**

|                                                                                                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>38720.1287</b> CM2 | <b>188,80</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                                                                                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>38720.1289</b> CM3 | <b>199,80</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                                                                                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  <b>38760.1150</b> Spray "Mecutspray" 500 ml | <b>21,60</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|                |                                     |               |
|----------------|-------------------------------------|---------------|
| <b>3880041</b> | Olio idraulico HLP 46, Precis, 20 l | <b>101,60</b> |
|----------------|-------------------------------------|---------------|

|                |                                                      |                 |
|----------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3880050</b> | Rulli temprati per acciaio inox per RBM 1270-40E PRO | <b>1.554,00</b> |
|----------------|------------------------------------------------------|-----------------|

|                |                                                               |                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3880051</b> | Avanzamento motorizzato rullo posteriore per RBM 1270-40E PRO | <b>1.554,00</b> |
|----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|

|                |                                                         |                 |
|----------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3880052</b> | Display digitale avanzamento rullo per RBM 1270-40E PRO | <b>1.779,00</b> |
|----------------|---------------------------------------------------------|-----------------|

|                |                                     |                 |
|----------------|-------------------------------------|-----------------|
| <b>3880053</b> | Rulli temprati per RBM 1550-40E PRO | <b>1.873,00</b> |
|----------------|-------------------------------------|-----------------|

|                |                                                               |                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3880054</b> | Avanzamento motorizzato rullo posteriore per RBM 1550-40E PRO | <b>1.554,00</b> |
|----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|

|                |                                                         |                 |
|----------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3880055</b> | Display digitale avanzamento rullo per RBM 1550-40E PRO | <b>1.779,00</b> |
|----------------|---------------------------------------------------------|-----------------|

|                |                                                      |                 |
|----------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3880056</b> | Rulli temprati per acciaio inox per RBM 2050-30E PRO | <b>2.294,00</b> |
|----------------|------------------------------------------------------|-----------------|

|                |                                                               |                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3880057</b> | Avanzamento motorizzato rullo posteriore per RBM 2050-30E PRO | <b>1.554,00</b> |
|----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|

|                |                                                         |                 |
|----------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3880058</b> | Display digitale avanzamento rullo per RBM 2050-30E PRO | <b>1.779,00</b> |
|----------------|---------------------------------------------------------|-----------------|

|                |                                                  |                 |
|----------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3880059</b> | Rulli temprati per acciaio inox per RBM 1050-30E | <b>1.148,00</b> |
|----------------|--------------------------------------------------|-----------------|

|                |                                                           |                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3880060</b> | Avanzamento motorizzato rullo posteriore per RBM 1050-30E | <b>1.476,00</b> |
|----------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3880061</b> Display digitale avanzamento rullo per RBM 1050-30E | <b>1.561,00</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                |                                                  |                 |
|----------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3880062</b> | Rulli temprati per acciaio inox per RBM 1270-25E | <b>1.242,00</b> |
|----------------|--------------------------------------------------|-----------------|

|                |                                                           |                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3880063</b> | Avanzamento motorizzato rullo posteriore per RBM 1270-25E | <b>1.476,00</b> |
|----------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3880064</b> Display digitale avanzamento rullo per RBM 1270-25E | <b>1.561,00</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                |                                                  |                 |
|----------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3880065</b> | Rulli temprati per acciaio inox per RBM 1550-20E | <b>1.561,00</b> |
|----------------|--------------------------------------------------|-----------------|

|                |                                                           |                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3880066</b> | Avanzamento motorizzato rullo posteriore per RBM 1550-20E | <b>1.476,00</b> |
|----------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3880067</b> Display digitale avanzamento rullo per RBM 1550-20E | <b>1.561,00</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                |                                                  |                 |
|----------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3880068</b> | Rulli temprati per acciaio inox per RBM 2050-15E | <b>1.779,00</b> |
|----------------|--------------------------------------------------|-----------------|

|                |                                                           |                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3880069</b> | Avanzamento motorizzato rullo posteriore per RBM 2050-15E | <b>1.476,00</b> |
|----------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3880070</b> Display digitale avanzamento rullo per RBM 2050-15E | <b>1.561,00</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

**Rulli temprati**

|                |                 |               |
|----------------|-----------------|---------------|
| <b>3880071</b> | per RBM 1050-10 | <b>538,80</b> |
|----------------|-----------------|---------------|

|                |                 |               |
|----------------|-----------------|---------------|
| <b>3880073</b> | per RBM 1050-22 | <b>718,40</b> |
|----------------|-----------------|---------------|

|                |                 |               |
|----------------|-----------------|---------------|
| <b>3880074</b> | per RBM 1550-10 | <b>718,40</b> |
|----------------|-----------------|---------------|

|                |                                                    |                 |
|----------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3880075</b> | Display digitale rullo di avanzamento per PRM 35 F | <b>1.014,00</b> |
|----------------|----------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                                  |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3880076</b> Rulli allineamento laterali per sezione angolare per PRM 35 F | <b>1.623,00</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

**Set 3 rulli di piegatura per PRM 31 F**

|                                                                                            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Rulli di piegatura con Ø a scelta da Ø 10 mm a Ø 64 mm (per i Ø intermedi chiedere in LTF) | <b>Rich. Offerta</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

**Rulli in plastica per PRM 31 F**

|                                                                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| per alluminio e acciaio inox con Ø a scelta da Ø 12 mm a Ø 60,3 mm (per i Ø intermedi chiedere in LTF) | <b>Rich. Offerta</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

**Set 3 rulli di piegatura per PRM 35 F**

|                                                                                              |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Rulli di piegatura con Ø a scelta da Ø 10 mm a Ø 63,5 mm (per i Ø intermedi chiedere in LTF) | <b>Rich. Offerta</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|



| ARTICOLO                                                                                         |                                                                                                          | €             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Rulli in plastica per PRM 35 F</b>                                                            |                                                                                                          |               |
|                                                                                                  | per alluminio e acciaio inox con Ø a scelta da Ø 10 mm a Ø 70 mm (per i Ø intermedi chiedere in LTF)     | Rich. Offerta |
| <b>Rulli di piegatura per PRM 40 FH</b>                                                          |                                                                                                          |               |
|                                                                                                  | acciaio-ferro con Ø a scelta da Ø 17,2 mm a Ø 60,3 mm (per i Ø intermedi chiedere in LTF)                | Rich. Offerta |
| <b>Rulli in plastica per PRM 40 FH</b>                                                           |                                                                                                          |               |
|                                                                                                  | per alluminio e acciaio inox con Ø a scelta da Ø 25,4 mm a Ø 60,3 mm (per i Ø intermedi chiedere in LTF) | Rich. Offerta |
| <b>Rulli di piegatura per PRM 50 FH</b>                                                          |                                                                                                          |               |
|                                                                                                  | acciaio-ferro con Ø a scelta da Ø 22 mm a Ø 60,3 mm (per i Ø intermedi chiedere in LTF)                  | Rich. Offerta |
| <b>Rulli in plastica per PRM 50 FH</b>                                                           |                                                                                                          |               |
|                                                                                                  | per alluminio e acciaio inox da Ø 21,3 mm a Ø 60,3 mm (per i Ø intermedi chiedere in LTF)                | Rich. Offerta |
| <b>Rulli di piegatura per PRM 60 FH</b>                                                          |                                                                                                          |               |
|                                                                                                  | acciaio-ferro con Ø a scelta da Ø 17,2 mm a Ø 88,9 mm (per i Ø intermedi chiedere in LTF)                | Rich. Offerta |
| <b>Rulli in plastica per PRM 60 FH</b>                                                           |                                                                                                          |               |
|                                                                                                  | per alluminio e acciaio inox con Ø a scelta da Ø 30 mm a Ø 76,1 mm (per i Ø intermedi chiedere in LTF)   | Rich. Offerta |
| <b>Rulli per profili angolari acciaio/ferro per PRM 31 F</b>                                     |                                                                                                          |               |
| 3880080                                                                                          | 30x30x3 mm                                                                                               | 570,00        |
| 3880081                                                                                          | 40x40x5 mm                                                                                               | 570,00        |
| <b>Rulli in plastica per profili angolari alluminio e acciaio inox per PRM 31 F per PRM 31 F</b> |                                                                                                          |               |
| 3880085                                                                                          | 30x30x3 mm                                                                                               | 570,00        |
| 3880086                                                                                          | 40x40x5 mm                                                                                               | 570,00        |
| 3880087                                                                                          | Display digitale rullo di avanzamento per PRM 35 F                                                       | 1.295,00      |
|               | 3880088 Rulli allineamento laterali per sezione angolare per PRM 35 F                                    | 1.951,00      |
| <b>Rulli per profili angolari acciaio/ferro per PRM 35 F</b>                                     |                                                                                                          |               |
| 3880092                                                                                          | 30x30x3 mm                                                                                               | 685,60        |
| 3880093                                                                                          | 40x40x5 mm                                                                                               | 685,60        |
| 3880094                                                                                          | 50x50x6 mm                                                                                               | 685,60        |
| <b>Rulli in plastica per profili angolari alluminio e acciaio inox per PRM 35 F</b>              |                                                                                                          |               |
| 3880098                                                                                          | 30x30x3 mm                                                                                               | 685,60        |
| 3880099                                                                                          | 40x40x5 mm                                                                                               | 685,60        |
| 3880100                                                                                          | 50x50x6 mm                                                                                               | 685,60        |

| ARTICOLO                                                                             |                                                                                            | €         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|     | 3880102 Rulli allineamento laterali per PRM 50 FH                                          | 2.138,00  |
| <b>Rulli per profili angolari acciaio/ferro per PRM 50 FH</b>                        |                                                                                            |           |
| 3880106                                                                              | 30x30x3 mm                                                                                 | 685,60    |
| 3880107                                                                              | 40x40x5 mm                                                                                 | 685,60    |
| 3880108                                                                              | 50x50x6 mm                                                                                 | 685,60    |
| 3880109                                                                              | 60x60x6 mm                                                                                 | 685,60    |
| <b>Rulli in plastica per profili angolari alluminio e acciaio inox per PRM 50 FH</b> |                                                                                            |           |
| 3880113                                                                              | 30x30x3 mm                                                                                 | 685,60    |
| 3880114                                                                              | 40x40x5 mm                                                                                 | 685,60    |
| 3880115                                                                              | 50x50x6 mm                                                                                 | 685,60    |
| 3880116                                                                              | 60x60x6 mm                                                                                 | 685,60    |
| <b>Rulli di curvatura per SBM 110</b>                                                |                                                                                            |           |
|    | 3880121 tipo E1                                                                            | 134,20    |
|                                                                                      | 3880122 tipo E2                                                                            | 134,20    |
|                                                                                      | 3880123 tipo E3                                                                            | 134,20    |
|                                                                                      | 3880124 tipo E4                                                                            | 134,20    |
|                                                                                      | 3880125 tipo E5                                                                            | 134,20    |
|                                                                                      | 3880126 tipo E6                                                                            | 134,20    |
|                                                                                      | 3880127 tipo E7                                                                            | 134,20    |
|                                                                                      | 3880128 tipo E8                                                                            | 134,20    |
| <b>Rulli di curvatura per SBM 140-12 e SBM 140-12 E</b>                              |                                                                                            |           |
|   | 3880131 tipo E1                                                                            | 168,50    |
|                                                                                      | 3880132 tipo E2                                                                            | 168,50    |
|                                                                                      | 3880133 tipo E3                                                                            | 168,50    |
|                                                                                      | 3880134 tipo E4                                                                            | 168,50    |
|                                                                                      | 3880135 tipo E5                                                                            | 168,50    |
|                                                                                      | 3880136 tipo E6                                                                            | 168,50    |
|                                                                                      | 3880137 tipo E7                                                                            | 168,50    |
|                                                                                      | 3880138 tipo E8                                                                            | 168,50    |
|   | 3880151 Utensile di curvatura per barre per PRM 35 F                                       | 3.241,00  |
|   | 3880152 Utensile per spirali per PRM 31 F                                                  | 2.632,00  |
|   | 3880153 Utensile di curvatura per barre per PRM 35 F                                       | 4.271,00  |
|   | 3880154 Utensile per spirali per PRM 35 F                                                  | 3.434,00  |
|   | 3880161 Rulli allineamento laterali per PRM 50 FH                                          | 2.600,00  |
|   | 3880163 Controllo NC per PRM 50 FH e PRM 60 FH                                             | 13.000,00 |
|                                                                                      | 3880220 Display digitale per rullo laterale per calandre motorizzate mod. RBM E Pro        | 2.185,00  |
|                                                                                      | 3880221 Regolazione motorizzata rullo di serraggio per calandre motorizzate mod. RBM E Pro | 5.402,00  |

| ARTICOLO                                                                                    |                                                                                                      | €        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Rulli temprati per acciaio inox</b>                                                      |                                                                                                      |          |
| 3880225                                                                                     | per calandra motorizzata mod. RBM 1550-60E Pro                                                       | 2.341,00 |
| 3880228                                                                                     | per calandra motorizzata mod. RBM 2050-50E Pro                                                       | 3.419,00 |
| 3880231                                                                                     | per calandra motorizzata mod. RBM 2050-60E Pro                                                       | 4.137,00 |
| 3880234                                                                                     | per calandra motorizzata mod. RBM 2550-40E Pro                                                       | 3.965,00 |
| 3880237                                                                                     | per calandra motorizzata mod. RBM 2550-60E Pro                                                       | 6.120,00 |
| 3880240                                                                                     | per calandra motorizzata mod. RBM 3050-60E Pro                                                       | 8.275,00 |
| <b>Rulli per profili angolari acciaio/ferro per PRM 40 FH</b>                               |                                                                                                      |          |
| 3880273                                                                                     | 30x30x3 mm                                                                                           | 685,60   |
| 3880274                                                                                     | 40x40x5 mm                                                                                           | 685,60   |
| 3880275                                                                                     | 50x50x6 mm                                                                                           | 685,60   |
| 3880276                                                                                     | 60x60x6 mm                                                                                           | 685,60   |
| <b>Rulli per alluminio e acciaio inox per PRM 40 FH</b>                                     |                                                                                                      |          |
| 3880280                                                                                     | 30x30x3 mm                                                                                           | 685,60   |
| 3880281                                                                                     | 40x40x5 mm                                                                                           | 685,60   |
| 3880282                                                                                     | 50x50x6 mm                                                                                           | 685,60   |
| 3880283                                                                                     | 60x60x6 mm                                                                                           | 685,60   |
| 3880300                                                                                     | Lama per BSS 1020                                                                                    | 586,30   |
| 3880301                                                                                     | Lama per BSS 1250                                                                                    | 746,90   |
| <b>Rulli per profili angolari acciaio/ferro per PRM 60 FH</b>                               |                                                                                                      |          |
| 3880420                                                                                     | 50x50x6 mm                                                                                           | 1.898,00 |
| 3880421                                                                                     | 60x60x6 mm                                                                                           | 2.085,00 |
| 3880422                                                                                     | 70x70x6 mm                                                                                           | 2.326,00 |
| <b>Rulli in plastica per profili angolari alluminio e acciaio inox per PRM 60 FH</b>        |                                                                                                      |          |
| 3880440                                                                                     | 50x50x6 mm                                                                                           | 1.545,00 |
| 3880441                                                                                     | 60x60x6 mm                                                                                           | 1.654,00 |
| 3880442                                                                                     | 70x70x6 mm                                                                                           | 1.820,00 |
| 3880701                                                                                     | Lama per AKM 100 T                                                                                   | 288,90   |
| <b>Rulli di curvatura per bordatrice motorizzata SBM 250-25 E</b>                           |                                                                                                      |          |
|  3880711 | tipo E1                                                                                              | 460,70   |
|  3880712 | tipo E2                                                                                              | 460,70   |
|  3880713 | tipo E3                                                                                              | 460,70   |
|  3880714 | tipo E4                                                                                              | 460,70   |
|  3880715 | tipo E5                                                                                              | 460,70   |
|  3880716 | tipo E6                                                                                              | 460,70   |
|  3880717 | tipo E7                                                                                              | 460,70   |
|  3880718 | tipo E8                                                                                              | 460,70   |
| 3880719                                                                                     | Rullo di curvatura extra, cilindro superiore idraulico per bordatrice motorizzata mod. SBM 250-25 SE | 5.043,00 |

| ARTICOLO                                                                                    |                                                                                                                                | €             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Rulli di curvatura per SBM 300-40 E</b>                                                  |                                                                                                                                |               |
|  3880721   | tipo E1                                                                                                                        | 523,20        |
|  3880722   | tipo E2                                                                                                                        | 523,20        |
|  3880723   | tipo E3                                                                                                                        | 523,20        |
|  3880724   | tipo E4                                                                                                                        | 523,20        |
|  3880725   | tipo E5                                                                                                                        | 523,20        |
|  3880726   | tipo E6                                                                                                                        | 523,20        |
|  3880727   | tipo E7                                                                                                                        | 523,20        |
|  3880728   | tipo E8                                                                                                                        | 523,20        |
| 3880729                                                                                     | Rullo di curvatura extra, cilindro superiore idraulico per bordatrice motorizzata SBM 300-40 E                                 | 5.043,00      |
| 3883100                                                                                     | Controllo NC con autoapprendimento Easy-View per calandre idrauliche RBM 4 HMS PRO                                             | Rich. Offerta |
| 3883101                                                                                     | Due velocità di calandratura (modifica opzionale sul modello standard) per calandre idrauliche RBM 4 HMS PRO                   | Rich. Offerta |
| 3883102                                                                                     | Velocità di calandratura a variazione continua (modifica opzionale sul modello standard) per calandre idrauliche RBM 4 HMS PRO | Rich. Offerta |
|  3883103 | Gru ausiliaria idraulica per calandre idrauliche RBM 4 HMS PRO                                                                 | Rich. Offerta |
|  3883104 | Supporto laterale idraulico                                                                                                    | Rich. Offerta |
| <b>Lame per acciaio piatto</b>                                                              |                                                                                                                                |               |
| 3887010                                                                                     | per HPS 40S-45S                                                                                                                | 779,30        |
| 3887011                                                                                     | per HPS 60S                                                                                                                    | 897,90        |
| 3887012                                                                                     | per HPS 55DS-65DS                                                                                                              | 1.717,00      |
| 3887013                                                                                     | per HPS 85DS                                                                                                                   | 2.045,00      |
| 3887014                                                                                     | per HPS 115DS                                                                                                                  | 2.866,00      |
| 3887015                                                                                     | per HPS 175DS                                                                                                                  | 3.122,00      |
| <b>Set lame per acciaio angolare</b>                                                        |                                                                                                                                |               |
| 3887020                                                                                     | per HPS 40S-45S                                                                                                                | 1.117,00      |
| 3887021                                                                                     | per HPS 60S                                                                                                                    | 2.045,00      |
| 3887022                                                                                     | per HPS 55DS-65DS                                                                                                              | 1.670,00      |
| 3887023                                                                                     | per HPS 85DS                                                                                                                   | 2.154,00      |
| 3887024                                                                                     | per HPS 115DS                                                                                                                  | 2.310,00      |
| 3887025                                                                                     | per HPS 175DS                                                                                                                  | 2.825,00      |

| ARTICOLO                                        | €               |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Set lame per acciaio tondo</b>               |                 |
| <b>3887026</b> per HPS 40S-45S                  | <b>890,10</b>   |
| <b>3887027</b> per HPS 60S                      | <b>1.358,00</b> |
| <b>3887028</b> per HPS 55DS-65DS                | <b>2.716,00</b> |
| <b>3887029</b> per HPS 85DS                     | <b>2.747,00</b> |
| <b>3887030</b> per HPS 115DS                    | <b>3.381,00</b> |
| <b>3887031</b> per HPS 175DS                    | <b>4.865,00</b> |
| <b>Set lame per scantonatura</b>                |                 |
| <b>3887040</b> per HPS 45S                      | <b>1.639,00</b> |
| <b>3887041</b> per HPS 60S                      | <b>1.764,00</b> |
| <b>3887042</b> per HPS 55DS-65DS                | <b>1.717,00</b> |
| <b>3887043</b> per HPS 85DS                     | <b>1.976,00</b> |
| <b>3887044</b> per HPS 115DS                    | <b>2.123,00</b> |
| <b>3887045</b> per HPS 175DS                    | <b>2.544,00</b> |
| <b>Set lame per profilati IPN</b>               |                 |
| <b>3887050</b> per HPS 40S-45S                  | <b>1.951,00</b> |
| <b>3887051</b> per HPS 60S                      | <b>2.507,00</b> |
| <b>3887052</b> per HPS 55DS-65DS                | <b>2.825,00</b> |
| <b>3887053</b> per HPS 85DS                     | <b>3.700,00</b> |
| <b>3887054</b> per HPS 115DS                    | <b>5.739,00</b> |
| <b>3887055</b> per HPS 175DS                    | <b>6.183,00</b> |
| <b>Set lame per profilati UPN</b>               |                 |
| <b>3887060</b> per HPS 40S-45S                  | <b>1.951,00</b> |
| <b>3887061</b> per HPS 60S                      | <b>2.507,00</b> |
| <b>3887062</b> per HPS 55DS-65DS                | <b>2.825,00</b> |
| <b>3887063</b> per HPS 85DS                     | <b>3.700,00</b> |
| <b>3887064</b> per HPS 115DS                    | <b>5.739,00</b> |
| <b>3887065</b> per HPS 175DS                    | <b>6.183,00</b> |
| <b>Set lame per profili a T</b>                 |                 |
| <b>3887070</b> per HPS 40S-45S                  | <b>1.951,00</b> |
| <b>3887071</b> per HPS 60S                      | <b>2.507,00</b> |
| <b>3887072</b> per HPS 55DS-65DS                | <b>2.825,00</b> |
| <b>3887073</b> per HPS 85DS                     | <b>3.700,00</b> |
| <b>3887074</b> per HPS 115DS                    | <b>5.739,00</b> |
| <b>3887075</b> per HPS 175DS                    | <b>6.183,00</b> |
| <b>Set lame a V 100x100 mm per scantonatura</b> |                 |
| <b>3887080</b> per HPS 45S                      | <b>2.273,00</b> |
| <b>3887081</b> per HPS 60S                      | <b>2.273,00</b> |
| <b>3887082</b> per HPS 55DS-65DS                | <b>2.273,00</b> |
| <b>3887083</b> per HPS 85DS                     | <b>2.435,00</b> |
| <b>3887084</b> per HPS 115DS                    | <b>2.435,00</b> |
| <b>3887085</b> per HPS 175DS                    | <b>2.435,00</b> |

| ARTICOLO                                                                                                | €                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Unità di piegatura</b>                                                                               |                  |
| <b>3887090</b> 100x12 mm per HPS 45S                                                                    | <b>2.569,00</b>  |
| <b>3887091</b> 150x12 mm per HPS 60S                                                                    | <b>2.841,00</b>  |
| <b>3887092</b> 250x15 mm per HPS 55DS-65DS                                                              | <b>4.309,00</b>  |
| <b>3887093</b> 500x3 mm per HPS 55DS-65DS                                                               | <b>5.402,00</b>  |
| <b>3887094</b> 250x20 mm per HPS 85DS                                                                   | <b>4.590,00</b>  |
| <b>3887095</b> 500x3 mm per HPS 85DS                                                                    | <b>5.683,00</b>  |
| <b>3887096</b> 250x22 mm per HPS 115DS                                                                  | <b>5.130,00</b>  |
| <b>3887097</b> 500x3 mm per HPS 115DS                                                                   | <b>6.745,00</b>  |
| <b>3887098</b> 250x25 mm per HPS 175DS                                                                  | <b>5.683,00</b>  |
| <b>3887099</b> 700x4 mm per HPS 175DS                                                                   | <b>7.307,00</b>  |
| <b>Sella di punzonatura per profili a U</b>                                                             |                  |
| <b>3887105</b> per HPS 40S-45S                                                                          | <b>2.123,00</b>  |
| <b>3887106</b> per HPS 60S                                                                              | <b>2.357,00</b>  |
| <b>3887107</b> per HPS 55DS-65DS                                                                        | <b>2.507,00</b>  |
| <b>3887108</b> per HPS 85DS                                                                             | <b>2.825,00</b>  |
| <b>3887109</b> per HPS 115DS                                                                            | <b>3.553,00</b>  |
| <b>3887110</b> per HPS 175DS                                                                            | <b>4.418,00</b>  |
| <b>Sbraccio 620 mm per punzonatura</b>                                                                  |                  |
| <b>3887120</b> per HPS 55DS                                                                             | <b>5.043,00</b>  |
| <b>3887121</b> per HPS 65DS                                                                             | <b>6.495,00</b>  |
| <b>3887122</b> per HPS 85DS                                                                             | <b>7.198,00</b>  |
| <b>3887123</b> per HPS 115DS                                                                            | <b>10.430,00</b> |
| <b>Set di coltelli a V</b>                                                                              |                  |
| <b>3887131</b> 100x100 mm per stazione di intaglio, inclusi supporti e tavolo per cesoia mod. HPS 60S   | <b>5.589,00</b>  |
| <b>3887132</b> 100x100 mm per stazione di intaglio, inclusi supporti e tavolo per cesoia mod. HPS 55DS  | <b>5.589,00</b>  |
| <b>3887133</b> 100x100 mm per stazione di intaglio, inclusi supporti e tavolo per cesoia mod. HPS 65DS  | <b>5.589,00</b>  |
| <b>3887134</b> 100x100 mm per stazione di intaglio, inclusi supporti e tavolo per cesoia mod. HPS 85DS  | <b>5.886,00</b>  |
| <b>3887135</b> 100x100 mm per stazione di intaglio, inclusi supporti e tavolo per cesoia mod. HPS 115DS | <b>6.504,00</b>  |
| <b>3887136</b> 100x100 mm per stazione di intaglio, inclusi supporti e tavolo per cesoia mod. HPS 175DS | <b>7.370,00</b>  |
| <b>3887150</b> Arresto elettrico a contatto per cesoia mod. HPS 45S                                     | <b>2.788,00</b>  |
| <b>3887151</b> Arresto elettrico a contatto per cesoia mod. HPS 60S                                     | <b>2.788,00</b>  |



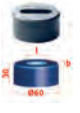
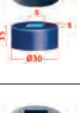
| ARTICOLO                                                                                                                                                                              | €               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Dispositivi di punzonatura</b>                                                                                                                                                     |                 |
| <b>3887160</b> sovradimensionato per HPS 45S                                                                                                                                          | <b>1.623,00</b> |
| <b>3887161</b> sovradimensionato per HPS 60S                                                                                                                                          | <b>1.623,00</b> |
| <b>3887162</b> sovradimensionato per HPS 55DS                                                                                                                                         | <b>1.795,00</b> |
| <b>3887163</b> sovradimensionato per HPS 65DS                                                                                                                                         | <b>1.795,00</b> |
| <b>3887164</b> sovradimensionato per HPS 85DS                                                                                                                                         | <b>1.795,00</b> |
| <b>3887165</b> sovradimensionato per HPS 115DS                                                                                                                                        | <b>1.685,00</b> |
| <b>3887166</b> sovradimensionato per HPS 175DS                                                                                                                                        | <b>2.700,00</b> |
|  <b>3887200</b> Sportello frontale per espulsione di sfridi per cesoie motorizzate MTBS              | <b>560,70</b>   |
|  <b>3887201</b> Dispositivo di bloccaggio pneumatico per lamiera sottili per cesoie motorizzate MTBS | <b>4.607,00</b> |
| <b>3887210</b> Lubrificazione centralizzata con pompa manuale per cesoie motorizzate MTBS                                                                                             | <b>1.045,00</b> |
| <b>3887211</b> Estensione registro posteriore motore da 750 mm a 1.000 mm per cesoie motorizzate MTBS                                                                                 | <b>897,90</b>   |
|  <b>3887220</b> Battuta angolare regolabile 0°-180° per cesoie motorizzate MTBS                    | <b>609,10</b>   |

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Set lame</b>                                    |                 |
| <b>3887240</b> per cesoie motorizzate MTBS 1350-30 | <b>2.366,00</b> |
| <b>3887241</b> per cesoie motorizzate MTBS 1540-40 | <b>2.560,00</b> |
| <b>3887242</b> per cesoie motorizzate MTBS 2100-40 | <b>3.475,00</b> |
| <b>3887243</b> per cesoie motorizzate MTBS 2550-40 | <b>3.856,00</b> |
| <b>3887244</b> per cesoie motorizzate MTBS 3130-30 | <b>5.333,00</b> |
| <b>3887245</b> per cesoie motorizzate MTBS 3130-40 | <b>5.333,00</b> |

|                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Sistema punzoni e matrici per sede Mubea</b>                                                                                                                                                                   |  |
|  <b>Punzone</b> rotondo N. 1 con Ø a scelta da Ø 3,0 mm a Ø 15,0 mm <b>Rich. Offerta</b> (per i Ø intermedi chiedere in LTF)   |  |
|  <b>Punzone</b> rotondo N. 2 con Ø a scelta da Ø 14,0 mm a Ø 30,0 mm <b>Rich. Offerta</b> (per i Ø intermedi chiedere in LTF)  |  |
|  <b>Punzone</b> rotondo N. 3 con Ø a scelta da Ø 30,5 mm a Ø 42,0 mm <b>Rich. Offerta</b> (per i Ø intermedi chiedere in LTF)  |  |
|  <b>Punzone</b> rotondo N. 4* con Ø a scelta da Ø 41,0 mm a Ø 50,0 mm <b>Rich. Offerta</b> (per i Ø intermedi chiedere in LTF) |  |

|                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Sistema punzoni e matrici per sede Mubea</b>                                                                                                                                                                                      |                 |
|  <b>Matrice</b> rotonda N. 30 con Ø a scelta da Ø 3,2 mm a Ø 15,7 mm <b>Rich. Offerta</b> (per i Ø intermedi chiedere in LTF)                       |                 |
|  <b>Matrice</b> rotonda N. 45 con Ø a scelta da Ø 14,7 mm a Ø 32,7 mm <b>Rich. Offerta</b> (per i Ø intermedi chiedere in LTF)                      |                 |
|  <b>Matrice</b> rotonda N. 60 con Ø a scelta da Ø 32,2 mm a Ø 42,2 mm <b>Rich. Offerta</b> (per i Ø intermedi chiedere in LTF)                      |                 |
|  <b>Matrice</b> rotonda N. 80* con Ø a scelta da Ø 42,2 mm a Ø 51,2 mm <b>Rich. Offerta</b> (per i Ø intermedi chiedere in LTF)                     |                 |
|  <b>Punzone</b> per asola lungo N. 2 con (b) a scelta da 5,0x10,0 mm a 25,5x30,0 mm (per misure intermedie chiedere in LTF) <b>Rich. Offerta</b>    |                 |
|  <b>Punzone</b> per asola lungo N. 3 con (b) a scelta da 9,0x40,0 mm a 27,0x40,0 mm (per misure intermedie chiedere in LTF) <b>Rich. Offerta</b>    |                 |
|  <b>Punzone</b> per asola lungo N. 4* con (b) a scelta da 11,0x45,0 mm a 27,0x50,0 mm (per misure intermedie chiedere in LTF) <b>Rich. Offerta</b> |                 |
| <b>3889000</b> Riduzione matrice 60-30                                                                                                                                                                                               | <b>123,40</b>   |
| <b>3889001</b> Riduzione matrice 60-45                                                                                                                                                                                               | <b>123,40</b>   |
| <b>3889002</b> Supplemento punzone Nr. 1                                                                                                                                                                                             | <b>37,18</b>    |
| <b>3889003</b> Riduzione punzone Nr. 1                                                                                                                                                                                               | <b>87,92</b>    |
| <b>3889005</b> Portapunzone Nr. 2                                                                                                                                                                                                    | <b>129,50</b>   |
| <b>3889006</b> Portapunzone Nr. 3                                                                                                                                                                                                    | <b>129,50</b>   |
| <b>3889201</b> Disco divisore per brocciatrice NZM 20                                                                                                                                                                                | <b>2.665,00</b> |
| <b>Brocche per brocciatrice NZM 20</b>                                                                                                                                                                                               |                 |
| <b>3889205</b> larghezza 5 mm, passo denti 7 mm                                                                                                                                                                                      | <b>907,50</b>   |
| <b>3889206</b> larghezza 6 mm, passo denti 10 mm                                                                                                                                                                                     | <b>971,80</b>   |
| <b>3889208</b> larghezza 8 mm, passo denti 14 mm                                                                                                                                                                                     | <b>1.149,00</b> |
| <b>3889210</b> larghezza 10 mm, passo denti 18 mm                                                                                                                                                                                    | <b>1.101,00</b> |
| <b>3889212</b> larghezza 12 mm, passo denti 18 mm                                                                                                                                                                                    | <b>1.139,00</b> |
| <b>3889214</b> larghezza 14 mm, passo denti 22 mm                                                                                                                                                                                    | <b>1.220,00</b> |
| <b>3889216</b> larghezza 16 mm, passo denti 22 mm                                                                                                                                                                                    | <b>1.284,00</b> |
| <b>3889218</b> larghezza 18 mm, passo denti 25 mm                                                                                                                                                                                    | <b>1.310,00</b> |
| <b>3889220</b> larghezza 20 mm, passo denti 25 mm                                                                                                                                                                                    | <b>1.406,00</b> |



| ARTICOLO                                                                            | €                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sistema punzoni e matrici per sede Mubea</b>                                     |                                                                                                                                                      |
|    | Matrice per asola a foro lungo N. 30 con (bxi) a scelta da 5,3x10,3 mm a 11,5x16,0 mm (per misure intermedie chiedere in LTF) <b>Rich. Offerta</b>   |
|    | Matrice per asola a foro lungo N. 45 con (bxi) a scelta da 5,3x20,3 mm a 26,5x31,0 mm (per misure intermedie chiedere in LTF) <b>Rich. Offerta</b>   |
|    | Matrice per asola a foro lungo N. 60 con (bxi) a scelta da 9,3x40,3 mm a 27,3x40,3 mm (per misure intermedie chiedere in LTF) <b>Rich. Offerta</b>   |
|    | Matrice per asola a foro lungo N. 80* con (bxi) a scelta da 12,0x46,0 mm a 23,5x51,0 mm (per misure intermedie chiedere in LTF) <b>Rich. Offerta</b> |
|    | Punzone quadrato N. 2 con lato a scelta (s) da 4,0 mm a 20,0 mm (per misure intermedie chiedere in LTF) <b>Rich. Offerta</b>                         |
|   | Punzone quadrato N. 3 con lato a scelta (s) da 21,0 mm a 28,0 mm (per misure intermedie chiedere in LTF) <b>Rich. Offerta</b>                        |
|  | Punzone quadrato N. 4* con lato a scelta (s) da 28,5 mm a 35,0 mm (per misure intermedie chiedere in LTF) <b>Rich. Offerta</b>                       |
|  | Matrice quadrata N. 30 con lato a scelta (s) da 4,2 mm a 11,2 mm (per misure intermedie chiedere in LTF) <b>Rich. Offerta</b>                        |
|  | Matrice quadrata N. 45 con lato a scelta (s) da 11,7 mm a 23,2 mm (per misure intermedie chiedere in LTF) <b>Rich. Offerta</b>                       |
|  | Matrice quadrata N. 60 con lato a scelta (s) da 23,2 mm a 29,2 mm (per misure intermedie chiedere in LTF) <b>Rich. Offerta</b>                       |
|  | Matrice quadrata N. 80* con lato a scelta (s) da 28,7 mm a 35,7 mm (per misure intermedie chiedere in LTF) <b>Rich. Offerta</b>                      |
| <b>Smerigliatrici da banco</b>                                                      |                                                                                                                                                      |
|  | 3901175 ø mola 175 mm 0,5 kW mod. DS 175 <b>248,00</b>                                                                                               |
|                                                                                     | 3901203 ø mola 200 mm 1 kW mod. DS 200 <b>363,30</b>                                                                                                 |
|                                                                                     | 3901253 ø mola 250 mm 1,5 kW mod. DS 250 <b>448,60</b>                                                                                               |
|                                                                                     | 3901303 ø mola 300 mm 2,2 kW mod. DS 300 <b>1.325,00</b>                                                                                             |

| ARTICOLO                                                                                 | €                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Basamenti</b>                                                                         |                                                                                                      |
|         | 3911530 con variatore di velocità e impianto ciclonico di aspirazione mod. GU 1 <b>2.897,00</b>      |
|                                                                                          | 3911552 con variatore di velocità e impianto ciclonico di aspirazione mod. GU 5 <b>3.088,00</b>      |
|         | 3912050 Supporto a parete <b>62,80</b>                                                               |
|         | 3912070 Pulsante di emergenza per doppia smerigliatrice <b>200,70</b>                                |
| <b>Dispositivi di arresto di emergenza comprensivi di installazione e sottostruttura</b> |                                                                                                      |
|         | 3912071 per GU 1 (400 V) <b>1.547,00</b>                                                             |
|                                                                                          | 3912072 per GU 3 <b>745,60</b>                                                                       |
|                                                                                          | 3912073 per GU 4 <b>951,90</b>                                                                       |
|                                                                                          | 3912074 per GU 5 <b>1.721,00</b>                                                                     |
| <b>Basamento con aspirazione</b>                                                         |                                                                                                      |
|        | 3912109 mod. GU 1 (400 V) <b>969,80</b>                                                              |
|                                                                                          | 3912110 mod. GU 1 (230 V) <b>936,20</b>                                                              |
|       | 3912111 Tubo d'aspirazione flessibile, 2 pz <b>45,86</b>                                             |
| <b>Basamenti</b>                                                                         |                                                                                                      |
|       | 3912114 universale mod. GU 5 <b>1.143,00</b>                                                         |
|       | 3912118 mod. GU 3 <b>207,50</b>                                                                      |
|       | 3912119 mod. GU 4 <b>285,90</b>                                                                      |
| <b>Mole abrasive</b>                                                                     |                                                                                                      |
|                                                                                          | 3912317 ø 175x25x32 mm, K36 <b>15,60</b>                                                             |
|                                                                                          | 3912318 ø 175x25x32 mm, K80 <b>15,60</b>                                                             |
|                                                                                          | 3912320 ø 200x32x32 mm, K36 <b>22,32</b>                                                             |
|                                                                                          | 3912321 ø 200x32x32 mm, K80 <b>22,32</b>                                                             |
|                                                                                          | 3912325 ø 250x32x32 mm, K36 <b>27,48</b>                                                             |
|                                                                                          | 3912326 ø 250x32x32 mm, K80 <b>27,48</b>                                                             |
|                                                                                          | 3912330 ø 300x50x75 mm, K36 <b>71,76</b>                                                             |
|                                                                                          | 3912331 ø 300x50x75 mm, K80 <b>71,76</b>                                                             |
|       | 3912821 Ravviva mola a diamante <b>6,16</b>                                                          |
|       | 3921001 Levigatrice per tubi e profilati nastro 100x2000 mm kW 2,5/3,3 mod. KRBS 101 <b>2.126,00</b> |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                         | €               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>3921005</b> Levigatrice per tubi e profilati nastro 100x2000 mm kW 2,5/3,3 mod. KRBS 101 AS | <b>2.482,00</b> |
|  <b>3922002</b> Sacco raccogli polvere per kit aspirazione, mod. AS 1601                        | <b>56,82</b>    |
| <b>Tubo ø 100 mm per kit aspirazione mod. AS 1601</b>                                                                                                                            |                 |
| <b>3922003</b> 1 m                                                                                                                                                               | <b>26,08</b>    |
| <b>3922004</b> 2 m                                                                                                                                                               | <b>45,60</b>    |
|  <b>3922006</b> Kit aspirazione, mod. AS 1601                                                   | <b>748,40</b>   |
|  <b>3922011</b> Kit aspirazione, mod. AS 1400                                                  | <b>853,80</b>   |
| <b>Tubo ø 75 mm per kit aspirazione mod. AS 1400</b>                                                                                                                             |                 |
| <b>3922012</b> 1 m                                                                                                                                                               | <b>20,86</b>    |
| <b>3922013</b> 2 m                                                                                                                                                               | <b>43,86</b>    |
| <b>3922014</b> Filtro di ricambio per kit aspirazione, mod. AS 1400                                                                                                              | <b>46,58</b>    |
| <b>Levigatrici a nastro 100x1220 mm</b>                                                                                                                                          |                 |
| <b>3923141</b> 1,5 kW, mod. MBSM 100-140-1                                                                                                                                       | <b>631,30</b>   |
| <b>3923142</b> 1/1,5 kW, mod. MBSM 100-140-2                                                                                                                                     | <b>673,50</b>   |
| <b>Levigatrici a nastro</b>                                                                                                                                                      |                 |
| <b>3923273</b> 75x2.000 mm 3/4 kW mod. MBSM 75-240-2                                                                                                                             | <b>1.159,00</b> |
| <b>3923315</b> 150x2.000 mm 3/4 kW mod. MBSM 150-240-2                                                                                                                           | <b>1.405,00</b> |
| <b>3925272</b> 75x.2000 mm 3,3 kW mod. MBSM 75-203-1                                                                                                                             | <b>971,00</b>   |
| <b>3925273</b> 75x2.000 mm 2,5/3,3 kW mod. MBSM 75-203-2                                                                                                                         | <b>1.014,00</b> |
| <b>3925315</b> 150x2.000 mm 2,5/3,3 kW mod. MBSM 150-203-2                                                                                                                       | <b>1.229,00</b> |
| <b>Levigatrici a nastro</b>                                                                                                                                                      |                 |
| <b>3923274</b> 75x2.000 mm 3/4 kW mod. MBSM 75-240-2 AS                                                                                                                          | <b>1.522,00</b> |
| <b>3923316</b> 150x2.000 mm 3/4 kW mod. MBSM 150-240-2 AS                                                                                                                        | <b>1.791,00</b> |
| <b>3925274</b> 75x2.000 mm 2,5/3,3 kW mod. MBSM 75-203-2 AS                                                                                                                      | <b>1.358,00</b> |
| <b>3925316</b> 150x2.000 mm 2,5/3,3 kW mod. MBSM 150-203-2 AS                                                                                                                    | <b>1.604,00</b> |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                | €                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>3924010</b> Base macchina per levigatrici a nastro mod. MBSM 100-140                                                                                                 | <b>52,26</b>     |
|  <b>3924020</b> Rullo laterale ø 127x100 mm per levigatrici a nastro mod. MBSM 100-140 | <b>50,68</b>     |
| <b>Rulli laterali</b>                                                                                                                                                   |                  |
| <b>3924022</b> ø 200x75 mm per levigatrici a nastro mod. MBSM 75                                                                                                        | <b>116,00</b>    |
| <b>3924024</b> ø 200x150 mm per levigatrici a nastro mod. MBSM 150                                                                                                      | <b>209,70</b>    |
| <b>Rivestimento in grafite</b>                                                                                                                                          |                  |
| <b>3924025</b> 285x100 mm per levigatrici a nastro mod. MBSM 100-140                                                                                                    | <b>5,58</b>      |
| <b>3924027</b> 495x75 mm per levigatrici a nastro mod. MBSM 75                                                                                                          | <b>6,90</b>      |
| <b>3924029</b> 495x150 mm per levigatrici a nastro mod. MBSM 150                                                                                                        | <b>9,34</b>      |
|  <b>3924040</b> Sacco polvere per mod. MBSM AS                                         | <b>10,54</b>     |
| <b>3925070</b> Levigatrice a nastro per bordi, nastro 2.000x75 mm 1,1 kW mod. MBSM 75-200-1V                                                                            | <b>865,50</b>    |
| <b>3925080</b> Ruota di contatto ø 102 x 75 mm per levigatrice a nastro mod. MBSM 75-200-1V                                                                             | <b>85,42</b>     |
| <b>Rettificatrici con controllo NC</b>                                                                                                                                  |                  |
| <b>3931545</b> Piano tavola 150x450 mm mod. FSM 1545                                                                                                                    | <b>41.442,00</b> |
| <b>Rettificatrici con controllo NC</b>                                                                                                                                  |                  |
| <b>3932045</b> piano tavola 200x450 mm mod. FSM 2045                                                                                                                    | <b>43.892,00</b> |
| <b>Rettificatrici con controllo NC</b>                                                                                                                                  |                  |
| <b>3932550</b> piano tavola 250x500 mm mod. FSM 2550                                                                                                                    | <b>45.592,00</b> |
| <b>3933060</b> piano tavola 300x600 mm mod. FSM 3060                                                                                                                    | <b>50.085,00</b> |

## ARTICOLO €

### Segatrici a nastro verticali con unità di saldatura



**3951407** taglio 356 mm - h 205 mm, avanzamento manuale tavola, mod. VMBS 1408 **8.906,00**



**3951610** taglio 396 mm - h 255 mm, avanzamento manuale tavola, mod. VMBS 1610 **10.798,00**



**3951611** taglio 396 mm - h 255 mm, avanzamento elettronico tavola, mod. VMBS 1610E **13.852,00**

### Segatrici a nastro verticali con unità di saldatura



**3952013** taglio 508 mm - h 330 mm, avanzamento manuale tavola, mod. VMBS 2013 I **15.306,00**



**3952014** taglio 508 mm - h 330 mm, avanzamento elettronico tavola, mod. VMBS 2013 I E **18.512,00**

### Segatrici a nastro verticali con unità di saldatura



**3952614** taglio 658 mm - h 360 mm, avanzamento manuale tavola, mod. VMBS 2614 I **17.540,00**



**3952615** taglio 658 mm - h 360 mm, avanzamento elettronico tavola, mod. VMBS 2614 I E **20.824,00**

## ARTICOLO €

### Segatrici a nastro verticali con unità di saldatura



**3953613** taglio 915 mm - h 330 mm, avanzamento manuale tavola, mod. VMBS 3613 I **19.248,00**



**3953614** taglio 915 mm - h 330 mm, avanzamento elettronico tavola, mod. VMBS 3613 I E **22.401,00**



**3990007** Smussatrice per parti raggate smusso 0-6 mm, mod. KE 6-2 **747,00**



**3990012** Smussatrice per parti raggate smusso 0-10,6 mm, mod. KE 10-2 **1.325,00**



**3990017** Smussatrice per bordi smusso 15,7-18 mm, mod. KE 16-2 **2.008,00**



**3990020** Portainserti 30° per mod. KE 6-2 **208,80**



**3990021** Portainserti 45° per mod. KE 6-2 **208,80**



**3990022** Set inserti VE 10 per mod. KE 6-2 **248,20**



**3990023** Guida per testa porta inserti 45° per mod. KE 6-2 **13,00**



**3990024** Guida per testa porta inserti 30° per mod. KE 6-2 **13,00**



**3990100** Satinatrice ø mola 100 mm, mod. SM 100 **681,40**



**3990760** Levigatrice per tubi nastro 760x40/20 mm, mod. RSM 760 **799,50**

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                        | €               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    | <b>3991110</b> Set inserti, 6 pz, per KE 10-2                                                          | <b>164,10</b>   |
|    | <b>3991111</b> Testa a fresare e guida per testa, porta inserti 45° per KE 10-2                        | <b>302,00</b>   |
|    | <b>3991112</b> Testa a fresare e guida per testa porta inserti 30° per KE 10-2                         | <b>302,00</b>   |
|    | <b>3991113</b> Testa a fresare e guida per testa porta inserti 37.5° per KE 10-2                       | <b>302,00</b>   |
|    | <b>3991605</b> Testa a fresare per KE 16-2                                                             | <b>108,40</b>   |
|    | <b>3991606</b> Set inserti 12 pz per KE 16-2                                                           | <b>156,30</b>   |
|   | <b>3992000</b> Smussatrice per bordi esterni smusso ~ 5-7 mm, mod. KE 100                              | <b>1.706,00</b> |
|  | <b>3992005</b> Testa a fresare per KE 100 - KE 150                                                     | <b>195,60</b>   |
|  | <b>3992006</b> Set inserti 9 pz per KE 100                                                             | <b>68,14</b>    |
|                                                                                     | <b>3992007</b> Set inserti Inox 5 pz per KE 150                                                        | <b>62,38</b>    |
|  | <b>3992150</b> Smussatrice per bordi, angolo smusso 15°/30°/45°, mod. KE 150                           | <b>1.233,00</b> |
|  | <b>3992160</b> Set inserti 10 pz, per KE 150                                                           | <b>74,70</b>    |
|                                                                                     | <b>3992161</b> Set inserti 10 pz, raggio 5 mm, per KE 150                                              | <b>400,40</b>   |
|                                                                                     | <b>3992162</b> Set inserti 10 pz, raggio 3 mm, per KE 150                                              | <b>379,40</b>   |
|  | <b>4001015</b> Pressa idraulica con cilindro mobile, con pompa manuale, compressione 15 t, mod. WPP 15 | <b>1.672,00</b> |

| ARTICOLO                                                                            |                                                                                                                   | €               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Presse idrauliche con cilindro mobile</b>                                        |                                                                                                                   |                 |
|    | <b>4001020</b> con pompa manuale, compressione 20 t, mod. WPP 20                                                  | <b>1.784,00</b> |
|    | <b>4001030</b> con pompa manuale, compressione 30 t, mod. WPP 30                                                  | <b>2.979,00</b> |
|    | <b>4001115</b> da banco con pompa manuale, compressione 15 t, mod. WPP 15T                                        | <b>1.601,00</b> |
|  | <b>4002020</b> con pompa manuale e a pedale, compressione 20 t, mod. WPP 20 BK                                    | <b>2.669,00</b> |
|  | <b>4002030</b> con pompa manuale e a pedale, compressione 30 t, mod. WPP 30BK                                     | <b>4.356,00</b> |
|  | <b>4002050</b> con pompa manuale e a pedale, compressione 50 t, mod. WPP 50 BK                                    | <b>5.044,00</b> |
|  | <b>4003050</b> Pressa idraulica con pompa elettrica cilindro doppia azione, compressione 50 t, mod. WPP 50 M      | <b>8.811,00</b> |
|  | <b>4013060</b> Pressa idraulica professionale con cilindro mobile e 2 velocità compressione 60 t, mod. WPP 60 HBK | <b>9.436,00</b> |



| ARTICOLO                                                                |                | €                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Presse idrauliche professionali con cilindro mobile e 2 velocità</b> |                |                                                                 |
|                                                                         | <b>4013100</b> | compressione 100 t,<br>mod. WPP 100 HBK <b>14.380,00</b>        |
|                                                                         | <b>4013101</b> | compressione 100 t,<br>mod. WPP 100 HBK D 1500 <b>19.798,00</b> |
|                                                                         | <b>4013160</b> | compressione 160 t,<br>mod. WPP 160 HBK <b>25.406,00</b>        |
|                                                                         | <b>4013161</b> | compressione 160 t,<br>mod. WPP 160 HBK D 1500 <b>27.992,00</b> |
|                                                                         | <b>4031060</b> | compressione 60 t,<br>mod. WPP 60 MBK <b>10.496,00</b>          |
|                                                                         | <b>4031100</b> | compressione 100 t,<br>mod. WPP 100 MBK <b>14.250,00</b>        |
|                                                                         | <b>4031105</b> | compressione 100 t,<br>mod. WPP 100 MBK D 1500 <b>17.103,00</b> |
|                                                                         | <b>4031160</b> | compressione 160 t,<br>mod. WPP 160 MBK <b>19.505,00</b>        |
|                                                                         | <b>4031165</b> | compressione 160 t,<br>mod. WPP 160 MBK D 1500 <b>21.607,00</b> |
|                                                                         | <b>4031200</b> | compressione 200 t,<br>mod. WPP 200 MBK <b>29.955,00</b>        |

| ARTICOLO                                                |                | €                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | <b>4101021</b> | Set comando a pedale<br>per pompa WPP 15 e WPP 20 <b>157,20</b>                   |
| <b>Set 6 mandrini con piastra perforata</b>             |                |                                                                                   |
|                                                         | <b>4101020</b> | per WPP 20 <b>271,90</b>                                                          |
|                                                         | <b>4101030</b> | per WPP 30 <b>293,80</b>                                                          |
|                                                         | <b>4101115</b> | per WPP 15 - WPP 15T <b>258,30</b>                                                |
|                                                         | <b>4102020</b> | per WPP 20 BK <b>225,50</b>                                                       |
|                                                         | <b>4102030</b> | per WPP 30 BK <b>300,70</b>                                                       |
|                                                         | <b>4102050</b> | per WPP 50 BK <b>367,60</b>                                                       |
| <b>Piastre perforate</b>                                |                |                                                                                   |
|                                                         | <b>4104002</b> | per WPP 20 BK <b>125,60</b>                                                       |
|                                                         | <b>4104003</b> | per WPP 30 - WPP 30 BK <b>198,20</b>                                              |
|                                                         | <b>4104004</b> | per WPP 50 BK - WPP 50 M <b>239,20</b>                                            |
|                                                         | <b>4104005</b> | per WPP 15 - WPP 20 -<br>WPP 15T <b>125,60</b>                                    |
|                                                         | <b>4106060</b> | per WPP 60 <b>239,20</b>                                                          |
|                                                         | <b>4106100</b> | per WPP 100 <b>539,80</b>                                                         |
|                                                         | <b>4106160</b> | per WPP 160 <b>922,30</b>                                                         |
| <b>Set 2 blocchi prismatici</b>                         |                |                                                                                   |
|                                                         | <b>4105060</b> | 30 t (a blocco)<br>per WPP 60 HBK <b>307,50</b>                                   |
|                                                         | <b>4105100</b> | 50 t (a blocco)<br>per WPP 100 HBK <b>512,40</b>                                  |
|                                                         | <b>4105160</b> | 80 t (a blocco)<br>per WPP 160 HBK <b>996,10</b>                                  |
| <b>Set mandrini per presse idrauliche professionali</b> |                |                                                                                   |
|                                                         | <b>4107060</b> | per WPP 60 <b>116,10</b>                                                          |
|                                                         | <b>4107100</b> | per WPP 100 <b>198,20</b>                                                         |
|                                                         | <b>4107160</b> | per WPP 160 <b>198,20</b>                                                         |
| <b>Cesoie motorizzate</b>                               |                |                                                                                   |
|                                                         | <b>4205020</b> | larghezza lavoro 2.060 mm<br>11 kW<br>mod. HTBS BASIC S 2006 <b>Rich. Offerta</b> |
|                                                         | <b>4205021</b> | larghezza lavoro 2.060 mm<br>22 kW<br>mod. HTBS BASIC S 2010 <b>Rich. Offerta</b> |
|                                                         | <b>4205026</b> | larghezza lavoro 2.560 mm<br>11 kW<br>mod. HTBS BASIC S 2506 <b>Rich. Offerta</b> |

| ARTICOLO                                                                                 |         |                                                                                                  | €             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Cesoie motorizzate                                                                       |         |                                                                                                  |               |
|         | 4205027 | larghezza lavoro 2.560 mm<br>22 kW mod. HTBS BASIC S 2510                                        | Rich. Offerta |
|                                                                                          | 4205030 | larghezza lavoro 3.060 mm<br>11 kW mod. HTBS BASIC S 3006                                        | Rich. Offerta |
|                                                                                          | 4205031 | larghezza lavoro 3.060 mm<br>22 kW mod. HTBS BASIC S 3010                                        | Rich. Offerta |
|                                                                                          | 4205032 | larghezza lavoro 3.060 mm<br>30 kW mod. HTBS BASIC S 3013                                        | Rich. Offerta |
|                                                                                          | 4205033 | larghezza lavoro 3.060 mm<br>37 kW mod. HTBS BASIC S 3016                                        | Rich. Offerta |
|         | 4205040 | larghezza lavoro 4.060 mm<br>11 kW mod. HTBS BASIC S 4006                                        | Rich. Offerta |
|                                                                                          | 4205041 | larghezza lavoro 4.060 mm<br>30 kW mod. HTBS BASIC S 4010                                        | Rich. Offerta |
|                                                                                          | 4205042 | larghezza lavoro 4.060 mm<br>37 kW mod. HTBS BASIC S 4013                                        | Rich. Offerta |
|                                                                                          | 4205043 | larghezza lavoro 4.060 mm<br>45 kW mod. HTBS BASIC S 4016                                        | Rich. Offerta |
|                                                                                          | 4220500 | Barriera fotoelettrica anteriore<br>per cesoie motorizzate<br>HTBS BASIC S                       | Rich. Offerta |
|                                                                                          | 4220501 | Servomotore per il registro<br>posteriore per cesoie<br>motorizzate HTBS BASIC S                 | Rich. Offerta |
|                                                                                          | 4220502 | Registro posteriore 1.250 mm<br>per cesoie motorizzate<br>HTBS BASIC S                           | Rich. Offerta |
| Bracci di supporto anteriori aggiuntivi per cesoie motorizzate<br>mod. HTBS BASIC S      |         |                                                                                                  |               |
|                                                                                          | 4220510 | 2.000 mm                                                                                         | Rich. Offerta |
|                                                                                          | 4220511 | 3.000 mm                                                                                         | Rich. Offerta |
| Estensioni per i bracci di supporto standard per cesoie motorizzate<br>mod. HTBS BASIC S |         |                                                                                                  |               |
|                                                                                          | 4220512 | a 2.000 mm                                                                                       | Rich. Offerta |
|                                                                                          | 4220513 | a 3.000 mm                                                                                       | Rich. Offerta |
| Deviatori elettrici anteriori per cesoie motorizzate HTBS BASIC S                        |         |                                                                                                  |               |
|                                                                                          | 4220514 | a 2.000 mm                                                                                       | Rich. Offerta |
|                                                                                          | 4220515 | a 3.000 mm                                                                                       | Rich. Offerta |
|                                                                                          | 4220516 | Battitore laterale aggiuntivo<br>1.500 mm, lato destro<br>per cesoie motorizzate<br>HTBS BASIC S | Rich. Offerta |
|                                                                                          | 4220520 | Copertura protezione dita<br>sulla lunghezza per cesoie<br>motorizzate HTBS BASIC S              | Rich. Offerta |
| Deviatori elettrici anteriori per cesoie motorizzate HTBS BASIC S                        |         |                                                                                                  |               |
|                                                                                          | 4220521 | apertura manuale                                                                                 | Rich. Offerta |
|                                                                                          | 4220522 | apertura pneumatica                                                                              | Rich. Offerta |
|                                                                                          | 4220525 | Blocco angolare regolabile<br>0-180° per cesoie<br>motorizzate HTBS BASIC S                      | Rich. Offerta |

| ARTICOLO                                                         |                                                                                            | €             |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>4220530</b>                                                   | Radiatore olio per cesoie<br>motorizzate HTBS BASIC S                                      | Rich. Offerta |
| <b>Riscaldatori dell'olio</b>                                    |                                                                                            |               |
| <b>4220531</b>                                                   | per cesoie motorizzate<br>HTBS BASIC S                                                     | Rich. Offerta |
| <b>4220532</b>                                                   | per cesoie motorizzate<br>HTBS BASIC S                                                     | Rich. Offerta |
| <b>4220533</b>                                                   | per cesoie motorizzate<br>HTBS BASIC S                                                     | Rich. Offerta |
| <b>Indicatori laser della linea di taglio solo lato sinistro</b> |                                                                                            |               |
| <b>4220540</b>                                                   | per cesoie motorizzate<br>HTBS BASIC S                                                     | Rich. Offerta |
| <b>4220541</b>                                                   | per cesoie motorizzate<br>HTBS BASIC S                                                     | Rich. Offerta |
| <b>Lubrificazioni centralizzate manuali guida lama</b>           |                                                                                            |               |
| <b>4220550</b>                                                   | per cesoie motorizzate<br>HTBS BASIC S                                                     | Rich. Offerta |
| <b>4220551</b>                                                   | per cesoie motorizzate<br>HTBS BASIC S                                                     | Rich. Offerta |
| <b>Lubrificazioni centralizzate automatiche guida lama</b>       |                                                                                            |               |
| <b>4220555</b>                                                   | per cesoie motorizzate<br>HTBS BASIC S                                                     | Rich. Offerta |
| <b>4220556</b>                                                   | per cesoie motorizzate<br>HTBS BASIC S                                                     | Rich. Offerta |
| <b>Supporti pneumatici lamiera</b>                               |                                                                                            |               |
| <b>4220560</b>                                                   | a 1 stadio fino a 6 mm nella<br>zona posteriore per cesoie<br>motorizzate HTBS BASIC S     | Rich. Offerta |
| <b>4220561</b>                                                   | a 1 stadio fino a 6 mm nella<br>zona posteriore per cesoie<br>motorizzate HTBS BASIC S     | Rich. Offerta |
| <b>4220562</b>                                                   | a 1 stadio fino a 6 mm nella<br>zona posteriore per cesoie<br>motorizzate HTBS BASIC S     | Rich. Offerta |
| <b>4220563</b>                                                   | a 1 stadio fino a 6 mm nella<br>zona posteriore per cesoie<br>motorizzate HTBS BASIC S     | Rich. Offerta |
| <b>4220570</b>                                                   | a 2 stadi fino a 6 mm nella<br>zona posteriore per cesoie<br>motorizzate HTBS BASIC S      | Rich. Offerta |
| <b>4220571</b>                                                   | a 2 stadi fino a 6 mm nella<br>zona posteriore per cesoie<br>motorizzate mod. HTBS BASIC S | Rich. Offerta |
| <b>4220572</b>                                                   | a 2 stadi fino a 6 mm nella<br>zona posteriore per cesoie<br>motorizzate HTBS BASIC S      | Rich. Offerta |
| <b>4220573</b>                                                   | a 2 stadi fino a 6 mm nella<br>zona posteriore per cesoie<br>motorizzate HTBS BASIC S      | Rich. Offerta |

## ARTICOLO €

### Sfere di trasferimento battuta laterale e nei bracci di supporto anteriori

|         |                                     |               |
|---------|-------------------------------------|---------------|
| 4220580 | per cesoie motorizzate HTBS BASIC S | Rich. Offerta |
| 4220581 | per cesoie motorizzate HTBS BASIC S | Rich. Offerta |
| 4220582 | per cesoie motorizzate HTBS BASIC S | Rich. Offerta |
| 4220583 | per cesoie motorizzate HTBS BASIC S | Rich. Offerta |

### Set lame di ricambio superiore e inferiore (2 pz)

|         |                                          |               |
|---------|------------------------------------------|---------------|
| 4220590 | per cesoia motorizzata HTBS BASIC S 2006 | Rich. Offerta |
| 4220591 | per cesoia motorizzata HTBS BASIC S 2506 | Rich. Offerta |
| 4220592 | per cesoia motorizzata HTBS BASIC S 3006 | Rich. Offerta |
| 4220593 | per cesoie motorizzate HTBS BASIC S 4006 | Rich. Offerta |
| 4220595 | per cesoia motorizzata HTBS BASIC S 2010 | Rich. Offerta |
| 4220596 | per cesoia motorizzata HTBS BASIC S 2510 | Rich. Offerta |
| 4220597 | per cesoia motorizzata HTBS BASIC S 3010 | Rich. Offerta |
| 4220598 | per cesoia motorizzata HTBS BASIC S 3013 | Rich. Offerta |
| 4220599 | per cesoia motorizzata HTBS BASIC S 3016 | Rich. Offerta |
| 4220600 | per cesoia motorizzata HTBS BASIC S 4010 | Rich. Offerta |
| 4220601 | per cesoia motorizzata HTBS BASIC S 4013 | Rich. Offerta |
| 4220602 | per cesoia motorizzata HTBS BASIC S 4016 | Rich. Offerta |

### Piegatubi con controllo NC



4300054 raggio di curvatura 162 mm, mod. RB 54 6.169,00



4310000 Basamento per piegatubi RB 54 555,20

### Segmenti di piegatura



|         |                  |        |
|---------|------------------|--------|
| 4310080 | Ø 6 mm / R30 mm  | 407,20 |
| 4310081 | Ø 8 mm / R30 mm  | 407,20 |
| 4310082 | Ø 10 mm / R30 mm | 407,20 |
| 4310083 | Ø 12 mm / R36 mm | 407,20 |
| 4310084 | Ø 14 mm / R42 mm | 419,90 |
| 4310085 | Ø 14 mm / R56 mm | 382,90 |
| 4310086 | Ø 15 mm / R45 mm | 432,70 |
| 4310087 | Ø 15 mm / R60 mm | 394,40 |
| 4310090 | Ø 18 mm / R54 mm | 381,70 |
| 4310091 | Ø 18 mm / R72 mm | 427,60 |

## ARTICOLO €

4311999 Barra di trazione per piegatubi con controllo NC mod. RB 54 300,00

4312000 Supporto universale con pattini scorrevoli per Ø 6 – 50 mm 287,20

### Blocchi scorrevoli per piegatubi mod. RB 54

|         |           |        |
|---------|-----------|--------|
| 4312006 | Ø 6 mm    | 72,10  |
| 4312008 | Ø 8 mm    | 72,10  |
| 4312010 | Ø 10 mm   | 72,10  |
| 4312012 | Ø 12 mm   | 72,10  |
| 4312014 | Ø 14 mm   | 72,10  |
| 4312015 | Ø 15 mm   | 72,10  |
| 4312016 | Ø 16 mm   | 72,10  |
| 4312017 | Ø 17,2 mm | 72,10  |
| 4312018 | Ø 18 mm   | 72,10  |
| 4312020 | Ø 20 mm   | 94,32  |
| 4312021 | Ø 21,3 mm | 94,32  |
| 4312022 | Ø 22 mm   | 94,32  |
| 4312025 | Ø 25 mm   | 94,32  |
| 4312026 | Ø 26,9 mm | 94,32  |
| 4312028 | Ø 28 mm   | 94,32  |
| 4312030 | Ø 30 mm   | 94,32  |
| 4312032 | Ø 32 mm   | 94,32  |
| 4312033 | Ø 33,7 mm | 94,32  |
| 4312035 | Ø 35 mm   | 94,32  |
| 4312038 | Ø 38 mm   | 108,50 |
| 4312040 | Ø 40 mm   | 108,50 |
| 4312042 | Ø 42 mm   | 108,50 |
| 4312043 | Ø 42,4 mm | 108,50 |
| 4312045 | Ø 45 mm   | 108,50 |
| 4312048 | Ø 48 mm   | 108,50 |
| 4312049 | Ø 48,3 mm | 108,50 |
| 4312050 | Ø 50 mm   | 108,50 |



### Curvatubi a controllo CN

4320060 capacità su tubolare Ø 60x3 mm, su pieno Ø 30 mm mod. BM 60-T 17.303,00

4320076 capacità su tubolare Ø 76x3,5 mm, su pieno Ø 40 mm mod. BM 76-T 20.705,00

### Set utensili piegatura acciaio per curvatubi BM 60-T

|            |                                          |        |
|------------|------------------------------------------|--------|
| 4336211567 | Ø tubo 21,3 mm raggio di curvatura 67 mm | 702,50 |
| 4336272090 | Ø tubo 26,9 mm raggio di curvatura 90 mm | 772,80 |

**ARTICOLO €**  
**Set utensili piegatura acciaio per curvatubi BM 60-T**

|             |                                           |          |
|-------------|-------------------------------------------|----------|
| 43363420100 | Ø tubo 33,7 mm raggio di curvatura 100 mm | 837,60   |
| 43364330130 | Ø tubo 42,4 mm raggio di curvatura 130 mm | 1.218,00 |
| 43364930150 | Ø tubo 48,3 mm raggio di curvatura 150 mm | 1.281,00 |
| 43366040190 | Ø tubo 60,3 mm raggio di curvatura 190 mm | 1.731,00 |

**Set utensili piegatura acciaio per curvatubi BM 76-T**

|             |                                           |          |
|-------------|-------------------------------------------|----------|
| 4337211567  | Ø tubo 21,3 mm raggio di curvatura 67 mm  | 702,50   |
| 4337272090  | Ø tubo 26,9 mm raggio di curvatura 90 mm  | 772,80   |
| 43373420100 | Ø tubo 33,7 mm raggio di curvatura 100 mm | 837,60   |
| 43374330130 | Ø tubo 42,4 mm raggio di curvatura 130 mm | 1.218,00 |
| 43374930150 | Ø tubo 48,3 mm raggio di curvatura 150 mm | 1.281,00 |
| 43376040190 | Ø tubo 60,3 mm raggio di curvatura 190 mm | 1.731,00 |
| 43377665230 | Ø tubo 76,1 mm raggio di curvatura 230 mm | 3.850,00 |

**Set utensili piegatura plastica per curvatubi BM 60-T**

|             |                                           |          |
|-------------|-------------------------------------------|----------|
| 4338211567  | Ø tubo 21,3 mm raggio di curvatura 67 mm  | 612,40   |
| 4338272090  | Ø tubo 26,9 mm raggio di curvatura 90 mm  | 640,50   |
| 43383420100 | Ø tubo 33,7 mm raggio di curvatura 100 mm | 674,30   |
| 43384330130 | Ø tubo 42,4 mm raggio di curvatura 130 mm | 964,30   |
| 43384930150 | Ø tubo 48,3 mm raggio di curvatura 150 mm | 1.027,00 |
| 43386040190 | Ø tubo 60,3 mm raggio di curvatura 190 mm | 1.731,00 |

**Set utensili piegatura plastica per curvatubi BM 76-T**

|             |                                           |          |
|-------------|-------------------------------------------|----------|
| 4339211567  | Ø tubo 21,3 mm raggio di curvatura 67 mm  | 612,40   |
| 4339272090  | Ø tubo 26,9 mm raggio di curvatura 90 mm  | 640,50   |
| 43393420100 | Ø tubo 33,7 mm raggio di curvatura 100 mm | 674,30   |
| 43394330130 | Ø tubo 42,4 mm raggio di curvatura 130 mm | 964,30   |
| 43394930150 | Ø tubo 48,3 mm raggio di curvatura 150 mm | 1.027,00 |
| 43396040190 | Ø tubo 60,3 mm raggio di curvatura 190 mm | 1.731,00 |
| 43397665230 | Ø tubo 76,1 mm raggio di curvatura 230 mm | 3.363,00 |



**4450012** Braccio maschiatore pneumatico M3 - M12 mod. GS 1000-12 P **831,20**

**ARTICOLO €**  
**Bracci maschiatori elettrici**

|         |                               |          |
|---------|-------------------------------|----------|
| 4450316 | M3 - M16 mod. GS 1500-16 E BL | 1.702,00 |
| 4450324 | M6 - M24 mod. GS 1700-24 E BL | 2.082,00 |
| 4450336 | M6 - M36 mod. GS 1700-36 E BL | 2.176,00 |



**Supporti magnetici per bracci maschiatori**

|         |                                           |        |
|---------|-------------------------------------------|--------|
| 4460010 | MF-GS1 per bracci maschiatori GS12 e GS16 | 300,50 |
| 4460011 | MF-GS2 per bracci maschiatori GS24 e GS36 | 477,10 |



**Mandri filettati portamaschi per bracci maschiatori GS12 e GS16**

|         |              |       |
|---------|--------------|-------|
| 4460050 | GT12 M3      | 27,62 |
| 4460051 | GT12 M4      | 27,62 |
| 4460052 | GT12 M5 - M6 | 27,62 |
| 4460053 | GT12 M8      | 27,62 |
| 4460054 | GT12 M10     | 27,62 |
| 4460055 | GT12 M12     | 27,62 |
| 4460056 | GT12 M14     | 27,62 |
| 4460057 | GT12 M16     | 27,62 |



**Mandri filettati portamaschi per bracci maschiatori GS24 e GS36**

|         |          |       |
|---------|----------|-------|
| 4460060 | GT24 M6  | 36,68 |
| 4460061 | GT24 M8  | 36,68 |
| 4460062 | GT24 M10 | 36,68 |
| 4460063 | GT24 M12 | 36,68 |
| 4460064 | GT24 M14 | 36,68 |



**Mandri filettati portamaschi per bracci maschiatori GS24 e GS36**

|         |                |       |
|---------|----------------|-------|
| 4460065 | GT24 M16       | 36,68 |
| 4460066 | GT24 M18       | 36,68 |
| 4460067 | GT24 M20       | 36,68 |
| 4460068 | GT24 M22 - M24 | 36,68 |
| 4460069 | GT24 M27       | 36,68 |
| 4460070 | GT24 M30       | 36,68 |
| 4460071 | GT24 M33       | 36,68 |
| 4460072 | GT24 M36       | 36,68 |



|         |                                                           |       |
|---------|-----------------------------------------------------------|-------|
| 4460080 | Adattatore GT24 - GT12 per bracci maschiatori GS24 e GS36 | 48,94 |
|---------|-----------------------------------------------------------|-------|



**Attacchi mandrino per bracci maschiatori**

|         |                                                               |       |
|---------|---------------------------------------------------------------|-------|
| 4460081 | per bracci maschiatori GS12 e GS16                            | 41,58 |
| 4460082 | per bracci maschiatori GS24 e GS36                            | 55,20 |
| 4460087 | Portafilare GT24 M10 per bracci maschiatori GS16, GS24 e GS36 | 85,72 |





| ARTICOLO                                        |                | €      |
|-------------------------------------------------|----------------|--------|
| <b>Portafilere per braccio maschiatore GS12</b> |                |        |
| 4460088                                         | GT12 M3 - M6   | 55,20  |
| 4460089                                         | GT12 M8        | 69,30  |
| 4460090                                         | GT12 M10       | 69,30  |
| 4460091                                         | GT12 M12 - M16 | 85,72  |
| 4460092                                         | GT24 M3 - M6   | 69,30  |
| 4460093                                         | GT24 M8        | 85,72  |
| 4460094                                         | GT24 M12 - M16 | 104,30 |
| 4460095                                         | GT24 M18 - M20 | 104,30 |
| 4460096                                         | GT24 M22 - M24 | 122,50 |
| 4460097                                         | GT24 M27 - M36 | 141,10 |
| 4460098                                         | GT12 M18 - M20 | 104,30 |



|                                                                                   |  |                                                                                                          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  |  | <b>4700000</b> Dispositivo di marcatura laser portatile 20 W, velocità marcatura 15000 mm/s mod. P-LG 20 | 3.113,00 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

#### Accessori rotanti per laser mod. P-LG 20

|         |                                             |        |
|---------|---------------------------------------------|--------|
| 4700005 | con mandrino                                | 383,70 |
| 4700006 | a rulli                                     | 253,40 |
| 4700007 | Copertura protettiva per laser mod. P-LG 20 | 201,30 |

#### Dispositivi fissi di marcatura laser

|                                                                                     |                |                                                                    |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>4700010</b> | velocità marcatura 8000<br>mm/s, area 110x110 mm<br>mod. S-LG 30 C | <b>5.575,00</b> |
|                                                                                     | <b>4700020</b> | velocità marcatura 8000<br>mm/s, area 175x175 mm<br>mod. S-LG 30   | <b>4.916,00</b> |

#### Segmenti di piegatura

per piegatubi mod. RB 54 con Ø a scelta da Ø 16 mm R 48 a Ø 50 mm R 200 (per i Ø intermedi chiedere in LTF) **Rich. Offerta**

| ARTICOLO      |                                                                                                  | €                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Slitte</b> |                                                                                                  |                      |
|               | per piegatubi mod. RB 54 con Ø a scelta da Ø 16 mm a Ø 35 mm (per i Ø intermedi chiedere in LTF) | <b>Rich. Offerta</b> |



|         |                                          |        |
|---------|------------------------------------------|--------|
| 5900020 | Piano di lavoro universale mod. UWT 3200 | 263,60 |
|---------|------------------------------------------|--------|

|                                                                                   |                                                                                       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | <b>5911001</b> Disco adesivo con velcro per levigatrice a nastro e disco, mod. BTS 51 | 7,74 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|

#### Dischi abrasivi chiusura Velcro ø 150 mm (conf.10 pz)

|         |      |       |
|---------|------|-------|
| 5911504 | P40  | 15,38 |
| 5911506 | P60  | 15,38 |
| 5911508 | P80  | 15,38 |
| 5911510 | P100 | 15,38 |
| 5911512 | P120 | 15,38 |
| 5911515 | P150 | 15,38 |
| 5911518 | P180 | 15,38 |

|         |                                                                            |                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 9002000 | Montaggio unità di microdosaggio per sega circolare manuale mod. MKS 255 N | <b>Rich. Offerta</b> |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|



## SALDATURA



## AFFILA ELETTRODI

### AFFILA ELETTRODI IN TUNGSTENO PER SALDATURA TIG

**New**



#### EG 4

- Affilatrice per elettrodi al tungsteno progettata per un'affilatura precisa di elettrodi con diametro da 1,0 a 4,0 mm
- Utilizzo semplice grazie agli angoli e ai diametri selezionabili
- Design compatto e maneggevole che assicura lunga durata e facilità di manutenzione, ideale per l'officina o l'uso in cantiere
- Regolazione elettronica a 5 livelli della velocità tramite manopola per l'ottimizzazione del processo di affilatura
- Sostituzione rapida della mola di affilatura

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Disco di affilatura
- Valigetta di trasporto



IMG 1



IMG 2



IMG 3

| Modello                    |                   | EG 4                     |
|----------------------------|-------------------|--------------------------|
| ART. (230 V)               |                   | 1692004                  |
| DATI TECNICI               |                   |                          |
| Ø elettrodo                | mm                | 1,0 ÷ 4,0                |
| Lunghezza minima elettrodo | mm                | 30                       |
| Angolo di affilatura       |                   | 15° - 18° - 22, 5° - 30° |
| Velocità di rotazione      | min <sup>-1</sup> | 0 - 11.000               |
| Regolazione velocità       |                   | 5 livelli                |
| Ø disco diamantato         | mm                | 33,5                     |
| Potenza motore ~ 50 Hz     | kW                | 0,75                     |
| Dimensioni (LxWxH)         | mm                | 340x76x76                |
| Peso                       | kg                | 1,6                      |



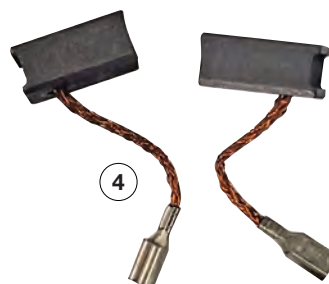
1



2



3



4



5

| RICAMBI |                              |         |
|---------|------------------------------|---------|
| N°      | Descrizione                  | ART.    |
| 1       | Coperchio di protezione      | 1692080 |
| 2       | Indicatore angolo affilatura | 1692081 |
| 3       | Disco di affilatura          | 1692082 |
| 4       | Coppia di spazzole           | 1692083 |
| 5       | Interruttore                 | 1692084 |
| 6       | Valigetta di trasporto       | 1692085 |
| 7       | Corpo di affilatura          | 1692086 |
| 8       | Giunto incrociato EG4        | 1692087 |
| 9       | Rotore EG                    | 1692088 |



6



7



## AFFILA ELETTRODI

### AFFILA ELETTRODI IN TUNGSTENO MODELLO DA BANCO PER SALDATURA TIG

**New**

CE

#### EG 5

- Garantisce risultati di saldatura ottimali grazie a un'affilatura precisa e professionale degli elettrodi in tungsteno con diametro da 1,6 a 5,0 mm
- La regolazione continua dell'angolo di affilatura (15° - 60°) permette un adattamento preciso alle esigenze di saldatura
- Battuta di arresto integrata per impostare la lunghezza corretta dell'elettrodo
- Affilatura longitudinale precisa, che assicura migliore innesco dell'arco, maggiore stabilità e maggiore durata dell'elettrodo
- Affilatura semplice anche su elettrodi lunghi solo 35 mm
- Il sistema di bloccaggio ergonomico consente l'inserimento anche con guanti protettivi, mentre il cassetto raccogli polvere garantisce una manutenzione rapida e pulita
- Ideale per officine, reparti di manutenzione e utilizzo industriale

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Disco diamantato Ø 90 mm
- Pinze di serraggio da 1,6 / 2,0 / 2,4 / 3,2 / 4,0 mm



| Modello                    |                   | EG 5        |
|----------------------------|-------------------|-------------|
| ART. (230 V)               |                   | 1692005     |
| DATI TECNICI               |                   |             |
| Ø elettrodo                | mm                | 1,6 - 5,0   |
| Lunghezza minima elettrodo | mm                | 35          |
| Angolo di affilatura       |                   | 15° ÷ 60°   |
| Velocità di rotazione      | min <sup>-1</sup> | 6.500       |
| Ø disco diamantato         | mm                | 90          |
| Potenza motore ~ 50 Hz     | kW                | 0,07        |
| Grana del disco            |                   | K180        |
| Dimensioni (LxWxH)         | mm                | 225x150x195 |
| Peso                       | kg                | 4           |



| RICAMBI |                                           |         |
|---------|-------------------------------------------|---------|
| N°      | Descrizione                               | ART.    |
| 1       | Disco diamantato K180                     | 1692050 |
| 1       | Disco diamantato K320                     | 1692065 |
|         | Porta elettrodo                           | 1692051 |
|         | Pinza di serraggio 1,6 mm                 | 1692052 |
|         | Pinza di serraggio 2,0 mm                 | 1692053 |
| 2       | Pinza di serraggio 2,4 mm                 | 1692054 |
|         | Pinza di serraggio 3,2 mm                 | 1692055 |
|         | Pinza di serraggio 4,0 mm                 | 1692056 |
|         | Pinza di serraggio 5,0 mm                 | 1692057 |
|         | Vetro di protezione                       | 1692058 |
|         | Interruttore principale                   | 1692059 |
|         | Set piedini in gomma                      | 1692060 |
|         | Guarnizione                               | 1692061 |
|         | Vite di fissaggio rapido disco diamantato | 1692062 |
|         | Rondella distanziatrice                   | 1692063 |
|         | Dado di regolazione                       | 1692064 |
| 3       | Indicatore di posizione                   | 1692066 |
| 4       | Spazzola di pulizia                       | 1692067 |
|         | Motore EG 5                               | 1692069 |



## SALDATRICI

### SALDATRICI INVERTER A ELETTRODO

**New**



#### EASY-STICK

- Grazie alla tecnologia inverter ad alta efficienza e di ultima generazione, offrono una regolazione precisa della corrente, peso ridotto e prestazioni elevate anche con alimentazione da generatore
- La struttura robusta e compatta consente un uso sicuro in ambienti di lavoro esterni o in condizioni di montaggio gravose
- Grazie al design a tecnologia inverter ad alta efficienza, offrono un arco stabile, ottima penetrazione e un innesco rapido e controllato
- Grado di protezione IP21S, adatta anche per impieghi all'aperto
- Sono utilizzabili con elettrodi rutilici, basici e INOX
- **Settori di applicazione:**  
Lavorazioni di montaggio e manutenzione  
Carpenteria metallica  
Officine meccaniche e agricole  
Scuole di formazione tecnica
- **Nota tecnica – Classe EMC A:**  
queste apparecchiature di saldatura non sono destinate all'uso in ambienti residenziali dove l'alimentazione avviene tramite rete di bassa tensione pubblica

#### Funzioni di saldatura avanzate

- **Hot Start**  
Avvio facilitato dell'arco -  
Aumenta automaticamente la corrente di saldatura per un innesco rapido e stabile del bagno di fusione
- **Anti-Stick**  
Prevenzione dell'incollaggio dell'elettrodo -  
In caso di contatto accidentale tra elettrodo e pezzo, la macchina riduce automaticamente la corrente, evitando il surriscaldamento o la fusione dell'elettrodo
- **Arc-Force Control**  
Stabilizzazione dinamica dell'arco -  
Il sistema monitora costantemente corrente e tensione di saldatura, risolvendo i cortocircuiti in modo rapido e sicuro. Ciò garantisce un arco stabile e controllato, facilitando la manipolazione dell'elettrodo anche in condizioni difficili

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Cavo di saldatura 16 mm<sup>2</sup>, lunghezza 3 m, con porta elettrodo da 300 A
- Cavo di massa 16 mm<sup>2</sup>, lunghezza 3 m, con morsetto di massa da 300 A



| Modello                             |     | EASY-STICK 141                                     | EASY-STICK 161 |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|----------------|
| <b>ART. (230 V)</b>                 |     | <b>1073014</b>                                     | <b>1073016</b> |
| <b>DATI TECNICI</b>                 |     |                                                    |                |
| Ø elettrodi saldabili               | mm  | 1,6 - 3,2                                          | 1,6 - 4,0      |
| Campo di regolazione corrente       | A   | 10 - 140                                           | 10 - 160       |
| Spessore lamiera                    | mm  | 1,0 - 4,0                                          | 1,0 - 6,0      |
| Assorbimento di corrente            | A   | 36,6                                               | 36,5           |
| Fusibile ritardato                  | A   | 16                                                 | 16             |
| Tensione a vuoto                    | V   | 77,4                                               | 69,9           |
| Ciclo di lavoro I <sub>max</sub>    |     | 15%                                                | 25%            |
| Corrente di saldatura ED=100%       | A   | 55                                                 | 80             |
| Grado di protezione                 |     | IP 21S                                             | IP 21S         |
| Classe di isolamento                |     | H                                                  | H              |
| Temperatura di esercizio            |     | -10°C ÷ +40°C                                      | -10°C ÷ +40°C  |
| Potenza assorbita                   | kVA | 4,5                                                | 5              |
| Potenza minima generatore richiesta | kVA | >8,4                                               | >8,4           |
| Potenza complessiva                 | kVA | 8,4                                                | 8,4            |
| Spina di rete                       | A   | 16                                                 | 16             |
| Dimensioni (LxWxH)                  | mm  | 320x135x255                                        | 320x135x255    |
| Peso                                | kg  | 4,3                                                | 4,4            |
| Norme di riferimento                |     | DIN EN 60974-10 / DIN EN IEC 60974-1, Classe EMC A |                |

## SALDATRICI



## PANNELLO DI CONTROLLO

N° Descrizione

- |   |                                                                                         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Spia di alimentazione indica il funzionamento dell'apparecchiatura                      |
| 2 | Spia di temperatura segnala il surriscaldamento o l'intervento della protezione termica |
| 3 | Manopola di regolazione per la selezione del valore di corrente di saldatura            |



1



2



3



4



5

## RICAMBI

| N° | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ART.    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1  | Valigetta di trasporto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1174050 |
| 2  | Cavo di massa 4 m, completo con morsetto 16 mm <sup>2</sup> , KS 25/9 mm, 200 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1250215 |
| 2  | Cavo di massa 4 m, completo con morsetto 25 mm <sup>2</sup> , KS 25/9 mm, 200 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1250224 |
| 3  | Cavo di saldatura 5 m, assemblato, 25 mm <sup>2</sup> / 10-25 mm <sup>2</sup> / spinotto 9 mm / M8                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1250227 |
| 4  | Cavo di saldatura 4 m, completo con porta elettrodo 16 mm <sup>2</sup> , KS 25/9 mm, 260 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1250353 |
| 5  | Kit postazione di saldatura 25 mm <sup>2</sup> , KS 50 / Pratica 1 / morsetto di massa 200 A, composto da:<br>Cavo di saldatura PVC 5 m con porta elettrodo e connettore<br>Cavo di massa PVC 3 m con morsetto e connettore<br>Martello per scorie<br>Spazzola a due file di acciaio<br>Maschera manuale in polipropilene (CE)<br>Vetro DIN 9 e vetro di protezione 90x110 mm<br>Guanti da saldatura a 5 dita | 1240445 |

## SALDATRICI

### SALDATRICE INVERTER A ELETTRODO CON SCHEDA RESINATA

**New**


#### CRAFT-STICK 161

- Costruita con tecnologia inverter di ultima generazione, che garantisce elevata efficienza e peso ridotto
- La tecnologia inverter ad alta frequenza garantisce arco stabile, innescò rapido e penetrazione uniforme anche con elettrodi difficili o materiali spessi
- La scheda resinata protegge l'elettronica da agenti aggressivi, rendendo l'apparecchiatura idonea anche per ambienti offshore o ad alta umidità, nebbia salina, polveri e vapori corrosivi, vibrazioni e urti meccanici
- Grado di protezione IP21S, idoneo anche per utilizzo in ambienti esterni
- **Settori di applicazione:**  
Cantieri e lavori in esterno  
Manutenzione industriale e agricola  
Officine metalmeccaniche  
Costruzioni navali e impianti offshore  
Scuole di formazione tecnica e laboratori
- **Nota tecnica – Classe EMC A:**  
l'apparecchiatura non è destinata all'utilizzo in ambienti residenziali alimentati da reti pubbliche di bassa tensione

#### Funzioni di saldatura avanzate

- **Hot Start**  
Avvio facilitato dell'arco -  
Aumenta automaticamente la corrente di saldatura per un innescò rapido e stabile del bagno di fusione
- **Anti-Stick**  
Prevenzione dell'incollaggio dell'elettrodo -  
In caso di contatto accidentale tra elettrodo e pezzo, la macchina riduce automaticamente la corrente, evitando il surriscaldamento o la fusione dell'elettrodo
- **Arc-Force Control**  
Stabilizzazione dinamica dell'arco -  
Il sistema monitora costantemente corrente e tensione di saldatura, risolvendo i cortocircuiti in modo rapido e sicuro. Ciò garantisce un arco stabile e controllato, facilitando la manipolazione dell'elettrodo anche in condizioni difficili

- Ciclo di lavoro più elevato rispetto alla serie EASY-STICK, per prestazioni continue anche in uso intensivo

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Cavo di saldatura 16 mm<sup>2</sup>, lunghezza 3 m, con porta elettrodo
- Cavo di massa 16 mm<sup>2</sup>, lunghezza 3 m, con morsetto di massa


**Generator Friendly**


| Modello                                          |      | CRAFT-STICK 161                                    |
|--------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|
| ART. (230 V)                                     |      | 1073161                                            |
| DATI TECNICI                                     |      |                                                    |
| Diametro elettrodi saldabili                     | mm   | 1,6 - 4,0                                          |
| Campo di regolazione corrente                    | A    | 10 - 160                                           |
| Spessore lamiera                                 | mm   | 1,0 - 6,0                                          |
| Assorbimento di corrente                         | A    | 36,5                                               |
| Fusibile ritardato                               | A    | 16                                                 |
| Tensione a vuoto                                 | V    | 75,3                                               |
| Ciclo di lavoro I <sub>max</sub> Elettrodo (40°) |      | 40 %                                               |
| Corrente di saldatura ED=100%                    | A    | 90                                                 |
| Grado di protezione                              |      | IP 21S                                             |
| Classe di isolamento                             |      | H                                                  |
| Temperatura di esercizio                         |      | -10°C ÷ +40°C                                      |
| Potenza assorbita                                | kVA) | 5,2                                                |
| Potenza minima generatore richiesta              | kVA) | >8,7                                               |
| Potenza complessiva                              | kVA) | 8,7                                                |
| Spina di rete                                    | A    | 16                                                 |
| Alimentazione elettrica                          |      | ~ 50 Hz                                            |
| Dimensioni (LxWxH)                               | mm   | 320x135x255                                        |
| Peso                                             | kg   | 4,9                                                |
| Norme di riferimento                             |      | DIN EN 60974-10 / DIN EN IEC 60974-1, Classe EMC A |



## SALDATRICI



Scheda elettronica ad alte prestazioni

### PANNELLO DI CONTROLLO

N° Descrizione

- 1 Spia di alimentazione indica il funzionamento dell'apparecchiatura
- 2 Spia di temperatura segnala il surriscaldamento o l'intervento della protezione termica
- 3 Manopola di regolazione per la selezione del valore di corrente di saldatura



1



2



3



4



5

### RICAMBI

| N° | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ART.    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1  | Valigetta di trasporto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1174050 |
| 2  | Cavo di massa 4 m, completo con morsetto 16 mm², KS 25/9 mm, 200 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1250215 |
|    | Cavo di massa 4 m, completo con morsetto 25 mm², KS 25/9 mm, 200 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1250224 |
| 3  | Cavo di saldatura 5 m, assemblato, 25 mm² / 10–25 mm² / spinotto 9 mm / M8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1250227 |
| 4  | Cavo di saldatura 4 m, completo con porta elettrodo 16 mm², KS 25/9 mm, 260 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1250353 |
| 5  | Kit postazione di saldatura 25 mm², KS 50 / Pratica 1 / morsetto di massa 200 A, composto da:<br>Cavo di saldatura PVC 5 m con porta elettrodo e connettore<br>Cavo di massa PVC 3 m con morsetto e connettore<br>Martello per scorie<br>Spazzola a due file di acciaio<br>Maschera manuale in polipropilene (CE)<br>Vetro DIN 9 e vetro di protezione 90x110 mm<br>Guanti da saldatura a 5 dita | 1240445 |

## FILTRO DI SALDATURA AUTOMATICO VarioProtect

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Visibilità completa, efficace protezione degli occhi; l'oscuramento automatico avviene immediatamente dopo l'accensione dell'arco
- I cristalli liquidi, controllati elettronicamente, agiscono come sensori che rilevano l'arco di saldatura e rispondono immediatamente visualizzando un'immagine scura o chiara
- Il filtro UV/IR blocca le radiazioni nocive
- Su alcuni modelli è possibile regolare in continuo il livello di protezione dalla parte esterna del casco senza dover togliere il casco stesso
- Tempo di risposta di commutazione da scuro a chiaro regolabile
- L'oscuramento automatico può essere disattivato divenendo così utilizzabile anche per la modalità smerigliatura
- Funzionamento delle celle solari

**solar power**  
**VarioProtect®**



Display standard: protezione e chiarezza  
Protezione affidabile per gli occhi.



Effetto True Color per un maggior controllo: saldatura con colori vividi e reali, con un maggior contrasto che migliora il rilevamento delle superfici e degli elementi colorati nell'ambiente di lavoro. Protezione affidabile per gli occhi



**CAMPO VISIVO PANORAMICO**

**FINESTRA LATERALE**

Colori vividi e reali con un'ampia visuale  
Effetto True Color nella finestra di visualizzazione principale per un maggior controllo: la saldatura in colori reali e con maggior contrasto migliora il rilevamento delle superfici e degli elementi colorati nell'ambiente di lavoro  
Vetri laterali con "display verdi"  
Saldatura con campo visivo di 180° grazie alle finestre laterali a destra e a sinistra.



**CAMPO VISIVO PANORAMICO**

Effetto True Color nella finestra di visualizzazione principale per un maggior controllo: la saldatura in colori reali e con maggior contrasto migliora il rilevamento delle superfici e degli elementi colorati nell'ambiente di lavoro  
Saldatura con campo visivo di 180° grazie alle finestre laterali a destra e a sinistra.



## CASCHI PER LA SALDATURA

## CASCO PER LA SALDATURA CON VISIERA AUTOSCURANTE

New



## VarioProtect M-W-2

- Ideale per processi di saldatura a elettrodi (MMA), MIG/MAG e TIG e per operazioni di smerigliatura
- Livello di oscuramento tra DIN 9 e DIN 13
- Tempo di risposta chiaro/scuro 0,09 ms
- N° 2 sensori

 solar power  
**VarioProtect®**

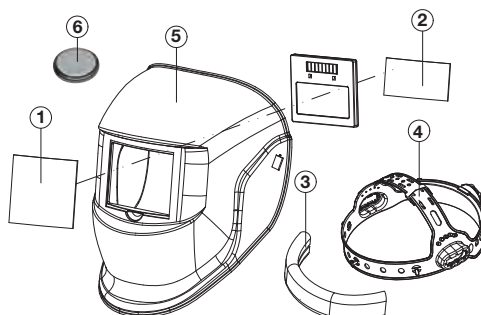
**GREEN  
DISPLAY**


| Modello                        |    | VarioProtect M-W-2              |
|--------------------------------|----|---------------------------------|
| ART.                           |    | 1653991                         |
| DATI TECNICI                   |    |                                 |
| Campo visivo (LxH)             | mm | 92x42                           |
| Tempo di risposta chiaro/scuro | ms | 0,09                            |
| Tempo di risposta scuro/chiaro | ms | 150 – 850                       |
| Livello di oscuramento         |    | DIN 9 -13                       |
| Protezione UV/IR               |    | classe di protezione 16 (fisso) |
| Tonalità luminosa              |    | protezione livello 4            |
| Celle solari                   |    | sì                              |
| Tipo di batteria               |    | 2 x 3V litio CR2032             |
| Batteria sostituibile          |    | sì                              |
| N° sensori                     |    | 2                               |
| Valutazione classi*            |    | 1 / 1 / 1 / 2                   |
| Materiale visiera              |    | polipropilene                   |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm | 320x253x296                     |
| Peso ca.                       | g  | 470                             |

\*Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari

## RICAMBI

| N° | Descrizione                                | ART.     |
|----|--------------------------------------------|----------|
| 1  | Lente / vetro di protezione esterna, 10 pz | 166 2110 |
| 2  | Lente / vetro di protezione interna, 10 pz | 166 2111 |
| 3  | Fascia antisudore                          | 166 2112 |
| 4  | Struttura interna completa                 | 166 2113 |
| 5  | Calotta                                    | 166 2114 |
| 6  | Batteria al litio 3V CR2032                | 166 2107 |



## CASCHI PER LA SALDATURA

### CASCO PER LA SALDATURA CON VISIERA AUTOSCURANTE

#### VarioProtect XL-W TC

- Ideale per processi di saldatura a elettrodi (MMA), MIG/MAG e TIG e per operazioni di smerigliatura
- Livello di oscuramento tra DIN 9 e DIN 13 a variazione continua
- Tempo di risposta chiaro/scuro 0,1 ms

- N° 2 sensori
- Regolazione automatica dell'oscuramento della lente esterna del casco passando dal processo di saldatura a quello di smerigliatura

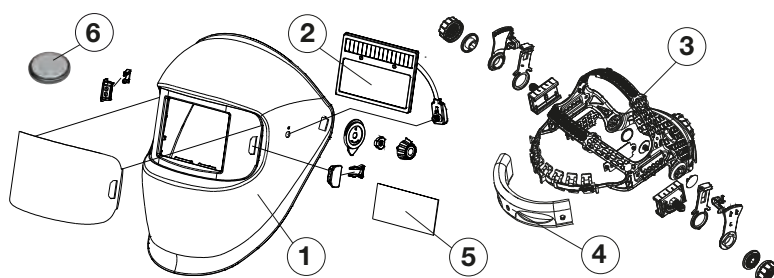


**VarioProtect**<sup>®</sup> solar power  
**TRUE COLOR DISPLAY**



| Modello                                                                                            | VarioProtect XL-W TC            |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| ART.                                                                                               | 1651000                         |             |
| DATI TECNICI                                                                                       |                                 |             |
| Campo visivo                                                                                       | mm                              | 100xh49     |
| Tempo di risposta chiaro/scuro                                                                     | ms                              | 0,1         |
| Tempo di risposta scuro/chiaro                                                                     | ms                              | 150 - 800   |
| Livello di oscuramento                                                                             | DIN 9 -13                       |             |
| Protezione UV/IR                                                                                   | classe di protezione 16 (fisso) |             |
| Tonalità luminosa                                                                                  | protezione livello 4            |             |
| Celle solari                                                                                       | si                              |             |
| Tipo di batteria                                                                                   | 2 x litio - Mn CR2032           |             |
| Batteria sostituibile                                                                              | si                              |             |
| N° sensori                                                                                         | 2                               |             |
| Valutazione classi*                                                                                | 1 / 1 / 1 / 2                   |             |
| Materiale visiera                                                                                  | nylon                           |             |
| Dimensioni (LxWxH)                                                                                 | mm                              | 238x175x334 |
| Peso ca.                                                                                           | g                               | 490         |
| *Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari |                                 |             |

| RICAMBI |                                          |         |
|---------|------------------------------------------|---------|
| N°      | Descrizione                              | ART.    |
| 1       | Calotta                                  | 1662157 |
| 2       | Filtro visiera                           | 1662158 |
| 3       | Struttura interna completa               | 1662102 |
| 4       | Fascia antisudore                        | 1662112 |
| 5       | Lente/vetro di protezione interna, 10 pz | 1662156 |
|         | Lente/vetro di protezione esterna, 10 pz | 1662155 |
| 6       | Batteria al litio 3V CR2032              | 1662107 |





## CASCHI PER LA SALDATURA

## CASCHI PER LA SALDATURA CON VISIERA AUTOSCURANTE



## VarioProtect XXL-W-2 TC

- Ideale per processi di saldatura a elettrodi (MMA), MIG/MAG e TIG e per operazioni di smerigliatura
- Prodotto di alta qualità nella chiarezza ottica, nello scatter, nell'omogeneità e nella visualizzazione reale dei colori

- Facile da usare, anche con l'impiego di guanti da saldatura
- Ampio campo visivo
- Maschera da saldatura con baricentro posteriore, molto leggera, delicata sulla testa e sul collo

**VarioProtect®** <sup>solar power</sup>  
 **TRUE COLOR DISPLAY**



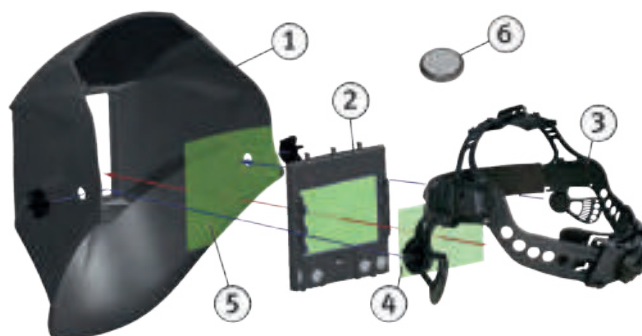
New

| Modello                                                                                            |                                 | VarioProtect XXL-W-2 TC |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| ART.                                                                                               | 1654025                         | 1654025-2               | 1654025-3 | 1654025-4 |
| DATI TECNICI                                                                                       |                                 |                         |           |           |
| Colore                                                                                             | Fibra di carbonio               | Rosso                   | Arancio   | Blu       |
| Campo visivo (LxH)                                                                                 | mm                              | 100x73                  |           |           |
| Tempo di risposta chiaro/scuro                                                                     | ms                              | 0,3                     |           |           |
| Tempo di risposta scuro/chiaro                                                                     | ms                              | 300 - 900               |           |           |
| Protezione UV/IR                                                                                   | classe di protezione 16 (fisso) |                         |           |           |
| Tonalità luminosa                                                                                  | protezione livello 4            |                         |           |           |
| Celle solari                                                                                       | sì                              |                         |           |           |
| Tipo batteria                                                                                      | litio 3V CR2450                 |                         |           |           |
| Batteria sostituibile                                                                              | sì                              |                         |           |           |
| N° sensori                                                                                         | 4                               |                         |           |           |
| Valutazione classi*                                                                                | 1 / 1 / 1 / 1                   |                         |           |           |
| Materiale visiera                                                                                  | poliammide                      |                         |           |           |
| Dimensioni (LxWxH)                                                                                 | mm                              | 244x295x323             |           |           |
| Peso ca.                                                                                           | g                               | 430                     |           |           |
| *Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari |                                 |                         |           |           |

\*Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari

## RICAMBI

| N°  | Descrizione                              | ART.    |
|-----|------------------------------------------|---------|
| 1   | Calotta                                  | 1662033 |
| 2   | Filtro visiera                           | 1662077 |
|     | Lente di compensazione 2.0               | 1662036 |
| 3   | Struttura interna completa               | 1662032 |
| 3.1 | Fascia antisudore frontale               | 1662023 |
| 3.2 | Fascia interna superiore                 | 1662050 |
| 3.3 | Fascia posteriore (collo)                | 1662051 |
| 4   | Lente/vetro di protezione interna, 10 pz | 1662076 |
| 5   | Lente/vetro di protezione esterna, 10 pz | 1662075 |
| 6   | Batteria al litio 3V CR2450              | 1662034 |



## CASCHI PER LA SALDATURA

### CASCO AUTOMATICO PER LA SALDATURA CON VISIERA AUTOSCURANTE

#### VarioProtect PANORAMA-W S-TC

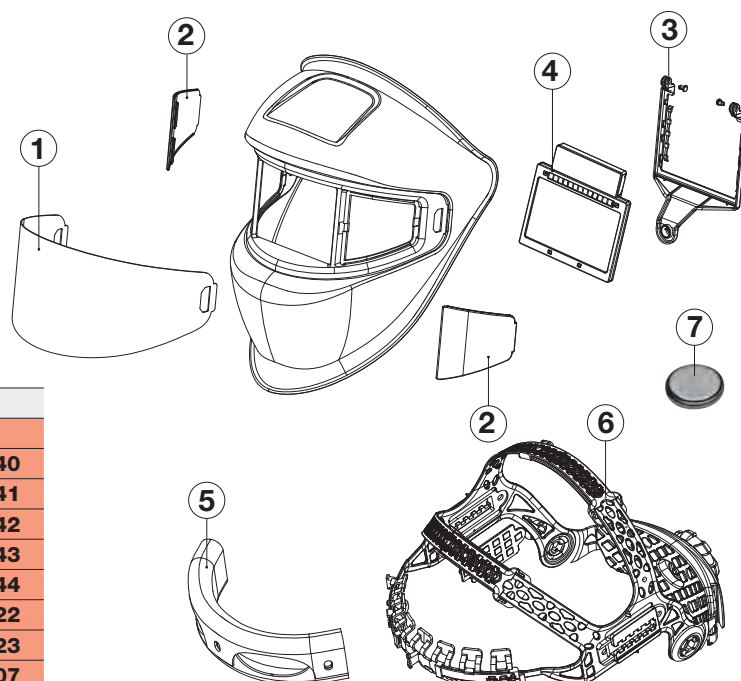
- Ideale per processi di saldatura a elettrodi (MMA), MIG/MAG e TIG e per operazioni di smerigliatura
- Ampio campo visivo a 180° che consente all'operatore di avere un'ampia visibilità durante il lavoro di saldatura migliorandone il comfort in qualsiasi posizione adottata
- Oscuramento automatico dei vetri laterali



**VarioProtect**<sup>®</sup>  
**TRUE COLOR DISPLAY**



| Modello                                                                                            | VarioProtect PANORAMA-W S-TC    |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| ART.                                                                                               | 1654060                         |             |
| DATI TECNICI                                                                                       |                                 |             |
| Colore                                                                                             | Argento                         |             |
| Campo visivo (LxH)                                                                                 | mm                              | 100x67      |
| Tempo di risposta chiaro/scuro                                                                     | ms                              | 0,04        |
| Tempo di risposta scuro/chiaro                                                                     | ms                              | 150 - 800   |
| Livello di oscuramento                                                                             | DIN 5 - 9/9 -13                 |             |
| Protezione UV/IR                                                                                   | classe di protezione 16 (fisso) |             |
| Tonalità luminosa                                                                                  | protezione livello 3            |             |
| Vetri laterali                                                                                     | protezione livello 5            |             |
| Celle solari                                                                                       | sì                              |             |
| Tipo di batteria                                                                                   | litio 3V CR2032                 |             |
| Batteria sostituibile                                                                              | sì                              |             |
| N° sensori                                                                                         | 4                               |             |
| Valutazione classi*                                                                                | 1 / 1 / 1 / 1                   |             |
| Materiale visiera                                                                                  | nylon                           |             |
| Dimensioni (LxWxH)                                                                                 | mm                              | 249x298x334 |
| Peso ca.                                                                                           | g                               | 540         |
| *Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari |                                 |             |



| RICAMBI |                                            |         |
|---------|--------------------------------------------|---------|
| N°      | Descrizione                                | ART.    |
| 1       | Lente / vetro di protezione esterna, 10 pz | 1662140 |
|         | Lente / vetro di protezione interna, 10 pz | 1662141 |
| 2       | Set vetri interni laterali, 2 pz           | 1662142 |
| 3       | Supporto lente                             | 1662143 |
| 4       | Filtro maschera                            | 1662144 |
| 5       | Fascia antisudore                          | 1662122 |
| 6       | Struttura interna completa                 | 1662123 |
| 7       | Batteria 3V CR2032                         | 1662107 |

## CASCHI PER LA SALDATURA

## CASCO PER LA SALDATURA CON VISIERA AUTOSCURANTE



## VarioProtect 3XL-W DIGITAL TC

- Ideale per processi di saldatura a elettrodi (MMA), MIG/MAG e TIG e per operazioni di smerigliatura
- Ampio campo visivo a 180° grazie alla presenza di vetri di protezione laterali
- Filtro maschera digitale per un utilizzo facile e intuitivo
- Passaggio modalità smerigliatura / saldatura senza dover alzare e/o abbassare il casco tra i diversi processi di lavorazione e consentendo quindi libertà di azione manuale



solar power  
**VarioProtect®**  
**TRUE COLOR  
DISPLAY**

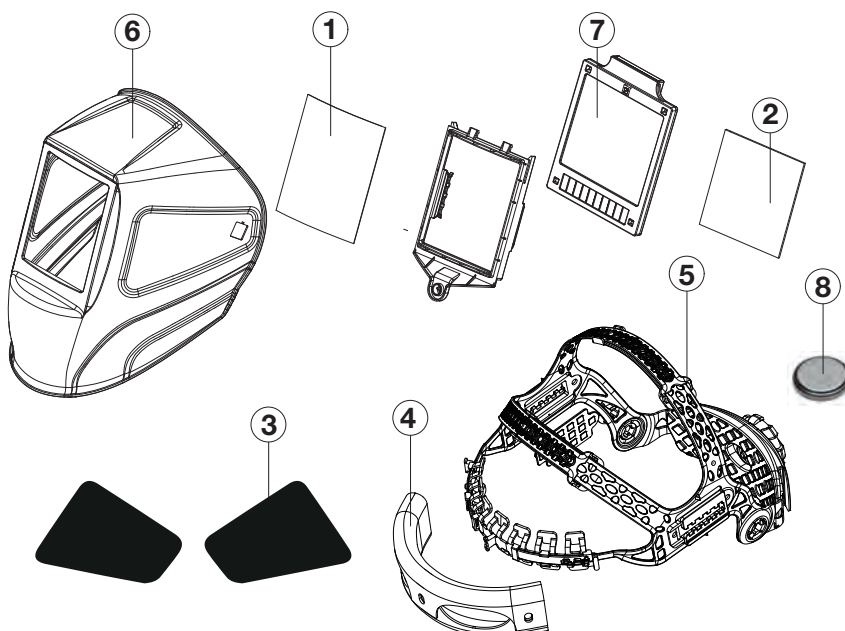


| Modello                        | VarioProtect 3XL-W DIGITAL TC   |             |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------|
| ART.                           | 1654030                         |             |
| DATI TECNICI                   |                                 |             |
| Campo visivo (LxH)             | mm                              | 100x93      |
| Tempo di risposta chiaro/scuro | ms                              | 0,04        |
| Tempo di risposta scuro/chiaro | ms                              | 60 - 1200   |
| Livello di oscuramento         | DIN 4 - 8/8 -13                 |             |
| Protezione UV/IR               | classe di protezione 16 (fisso) |             |
| Tonalità luminosa              | protezione livello 4            |             |
| Celle solari                   | sì                              |             |
| Tipo batteria                  | litio 2 x 3V CR2032             |             |
| Batteria sostituibile          | sì                              |             |
| N° sensori                     | 5                               |             |
| Valutazione classi*            | 1 / 1 / 1 / 1                   |             |
| Materiale visiera              | nylon                           |             |
| Dimensioni (LxWxH)             | mm                              | 252x289x336 |
| Peso ca.                       | g                               | 550         |

\*Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari



| RICAMBI |                                            |         |
|---------|--------------------------------------------|---------|
| N°      | Descrizione                                | ART.    |
| 1       | Lente / vetro di protezione esterna, 10 pz | 1662100 |
| 2       | Lente / vetro di protezione interna, 10 pz | 1662136 |
| 3       | Set vetri laterali, 2 pz                   | 1662130 |
| 4       | Fascia antisudore                          | 1662122 |
| 5       | Struttura interna completa                 | 1662123 |
| 6       | Calotta                                    | 1662134 |
| 7       | Filtro maschera                            | 1662135 |
|         | Lente di compensazione 2.0                 | 1662106 |
| 8       | Batteria 3V CR2032                         | 1662107 |





## CASCHI PER LA SALDATURA

### CASCO AUTOMATICO PER LA SALDATURA CON VISIERA AUTOSCURANTE

#### VarioProtect PANORAMA-W DIGITAL TC



- Ideale per processi di saldatura a elettrodi (MMA), MIG/MAG e TIG e per operazioni di smerigliatura
- Ampio campo visivo a 180° che consente all'operatore di avere un'ampia visibilità durante il lavoro di saldatura

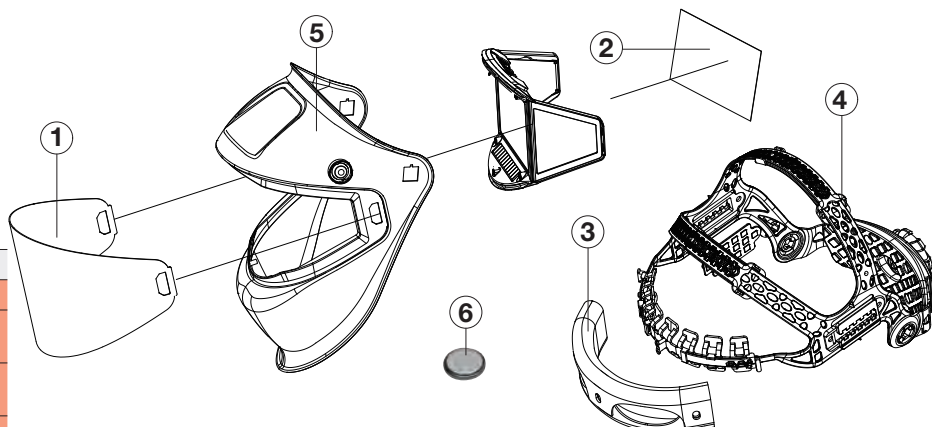
- migliorandone il comfort in qualsiasi posizione adottata
- Oscuramento automatico dei vetri laterali
- Filtro digitale per un utilizzo semplice e intuitivo

**VarioProtect**<sup>®</sup> solar power  
**TRUE COLOR DISPLAY**



| Modello                                                                                            | VarioProtect PANORAMA W DIGITAL TC |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|
| ART.                                                                                               | 1654040                            |             |
| DATI TECNICI                                                                                       |                                    |             |
| Campo visivo (LxH)                                                                                 | mm                                 | 115x85      |
| Tempo di risposta chiaro/scuro                                                                     | ms                                 | 0,04        |
| Tempo di risposta scuro/chiaro                                                                     | ms                                 | 60 - 1.200  |
| Livello di oscuramento                                                                             | DIN 4 - 8/8 -14                    |             |
| Protezione UV/IR                                                                                   | classe di protezione 16 (fisso)    |             |
| Tonalità luminosa                                                                                  | protezione livello 4               |             |
| Celle solari                                                                                       | sì                                 |             |
| Tipo di batteria                                                                                   | litio 2 x 3V CR2032                |             |
| Batteria sostituibile                                                                              | sì                                 |             |
| N° sensori                                                                                         | 5                                  |             |
| Valutazione classi*                                                                                | 1 / 1 / 1 / 1                      |             |
| Materiale visiera                                                                                  | nylon                              |             |
| Dimensioni (LxWxH)                                                                                 | mm                                 | 249x296x334 |
| Peso ca.                                                                                           | g                                  | 570         |
| *Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolare |                                    |             |

\*Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari



| RICAMBI |                                            |         |
|---------|--------------------------------------------|---------|
| N°      | Descrizione                                | ART.    |
| 1       | Lente / vetro di protezione esterna, 10 pz | 1662120 |
| 2       | Lente / vetro di protezione interna, 10 pz | 1662121 |
| 3       | Fascia antisudore                          | 1662122 |
| 4       | Struttura interna completa                 | 1662123 |
| 5       | Calotta                                    | 1662124 |
| 6       | Batteria 3V CR2032                         | 1662107 |



## CASCHI PER LA SALDATURA

## CASCO PER SMERIGLIATURA COMPLETO DI SISTEMA DI FILTRAGGIO

New



## VarioProtect GRIND AIR TH3

- Casco leggero, ideale per operazioni di smerigliatura, lavorazione dei metalli e lavorazione del legno
- Visualizzazione chiara e nitida
- Massimo comfort grazie all'ottima vestibilità e alla semplice regolazione della fascia
- Sistema di filtraggio dell'aria TH 3 per un'erogazione continua di aria filtrata e pulita senza inalare particelle pericolose e nocive che potrebbero essere la causa di malattie respiratorie; il sistema fornisce aria filtrata direttamente all'interno del casco, garantendo sicurezza e comfort anche durante impieghi prolungati
- Nr. 3 livelli di ventilazione
- Aerazione uniforme all'interno del casco
- Batteria agli Ioni di Litio integrata e ricaricabile fino a 8 ore di autonomia
- Facile da usare, anche con l'impiego di guanti da saldatura
- Peso ridotto per un utilizzo prolungato senza affaticamento

## DOTAZIONE DI SERIE

- Sistema di filtrazione aria
- Batteria ricaricabile Li-Ion (4400 mAh)
- Caricabatterie
- Tubo di alimentazione aria con guaina protettiva da 1 m
- Misuratore di portata d'aria
- Cintura imbottita con doppia tracolla
- Borsa per il trasporto

VarioProtect®



| Modello                                                                                            |    | VarioProtect GRIND AIR TH3     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------|
| ART.                                                                                               |    | 1654205                        |
| DATI TECNICI                                                                                       |    |                                |
| Spessore visiera                                                                                   | mm | 1                              |
| Temperatura di funzionamento                                                                       |    | -5 - + 55° C                   |
| Livello flusso d'aria                                                                              |    | velocità 1: 170 l/min          |
|                                                                                                    |    | velocità 2: 200 l/min          |
|                                                                                                    |    | velocità 3: 230 l/min          |
| Efficacia filtro                                                                                   |    | 99,996% = 0,3 µm               |
| Tipo filtro                                                                                        |    | TH3 P R SL                     |
| Autonomia batteria filtro<br>(ricaricabile)                                                        |    | velocità 1: 8 h                |
|                                                                                                    |    | velocità 2: 6 h                |
|                                                                                                    |    | velocità 3: 4 h                |
| Tipo di batteria                                                                                   |    | Li-Ion ricaricabile (4400 mAh) |
| Peso batteria                                                                                      | gr | 350                            |
| Materiale                                                                                          |    | nylon                          |
| Dimensioni casco (LxWxH)                                                                           | mm | 460x250x250                    |
| Peso ca. (include Maschera,<br>filtro, cintura e batteria)                                         | g  | 735                            |
| *Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari |    |                                |



## ACCESSORI OPZIONALI

| N° | Descrizione                                | ART.    |
|----|--------------------------------------------|---------|
| 7  | Visiera DIN 2                              | 1662242 |
| 8  | Visiera DIN 3                              | 1662243 |
| 9  | Visiera DIN 4                              | 1662244 |
| 10 | Visiera ribaltabile DIN 5                  | 1662245 |
| 11 | Visiera ribaltabile DIN 8                  | 1662246 |
| 12 | Pellicola di protezione per schermo visivo | 1662247 |
|    | Meccanismo ribaltabile                     | 1662241 |



## CASCHI PER LA SALDATURA

### CASCO AUTOMATICO PER SALDATURA E SMERIGLIATURA COMPLETO DI SISTEMA DI FILTRAGGIO

**New**



#### VarioProtect PANORAMA-W-2 TC AIR TH3

- Ideale per processi di saldatura a elettrodi (MMA), MIG/MAG e TIG e per operazioni di smerigliatura
- Ampio campo visivo a 180° per un maggiore comfort operativo
- Visualizzazione realistica dei colori, protezione delle vie respiratorie durante le operazioni di saldatura
- La tecnologia True Color rende la percezione dei colori realistica anche durante le operazioni di saldatura
- Sistema di filtrazione e alimentazione dell'aria ad alta efficienza, che fornisce all'operatore aria pulita e filtrata, prevenendo l'inalazione di particelle nocive e fumi di saldatura
- Due livelli di portata dell'aria selezionabili
- Distribuzione uniforme del flusso d'aria all'interno del casco
- Batteria agli ioni di litio (Li-Ion) con autonomia fino a 10 ore di funzionamento continuo
- Comandi di facile utilizzo, anche indossando guanti da saldatura

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Sistema di filtrazione aria
- Batteria ricaricabile Li-Ion 14,8V / 2,6Ah
- Caricabatterie
- Tubo di alimentazione aria con guaina protettiva da 1 m
- Cintura imbottita
- Borsa per il trasporto

**VarioProtect**<sup>®</sup> solar power  
**TRUE COLOR DISPLAY**



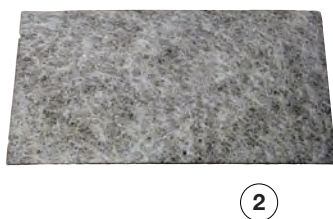
| Modello                                                                                            | VarioProtect PANORAMA-W-2 TC AIR TH3           |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| ART.                                                                                               | 1654115                                        |             |
| DATI TECNICI                                                                                       |                                                |             |
| Campo visivo (LxH)                                                                                 | mm                                             | 108x73      |
| Tempo di risposta chiaro/scuro                                                                     | ms                                             | 0,3         |
| Controllo tempo risposta scuro/chiaro                                                              | variazione continua                            |             |
| Livello di oscuramento                                                                             | DIN 4-13                                       |             |
| Protezione UV/IR                                                                                   | classe di protezione DIN 16 (fisso)            |             |
| Tonalità luminosa                                                                                  | protezione livello 4                           |             |
| Celle solari                                                                                       | sì                                             |             |
| Tipo di batteria                                                                                   | litio CR 2450                                  |             |
| Batteria sostituibile                                                                              | sì                                             |             |
| N° sensori                                                                                         | 4                                              |             |
| Valutazione classi*                                                                                | 1 / 1 / 1 / 1                                  |             |
| Materiale visiera                                                                                  | poliammide                                     |             |
| Alimentazione                                                                                      | celle solari + batteria ricaricabile           |             |
| Dimensioni cassetta filtro (LxWxH)                                                                 | mm                                             | 133x122x8   |
| Livello flusso d'aria                                                                              | velocità 1: 180 l/min<br>velocità 2: 220 l/min |             |
| Tipo filtro                                                                                        | TH3 P R SL                                     |             |
| Autonomia batteria filtro (ricaricabile)                                                           | velocità 1: 10 h<br>velocità 2: 9 h            |             |
| Dimensioni casco (LxWxH)                                                                           | mm                                             | 180x240x320 |
| Peso ca.<br>(include maschera, filtro e batteria)                                                  | g                                              | 3.800       |
| *Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari |                                                |             |

\*Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari

## RICAMBI PER I CASCHI

CE

| RICAMBI |                               |         |
|---------|-------------------------------|---------|
| N°      | Descrizione                   | ART.    |
| 1       | Filtro HEPA TH3P R SL         | 1662065 |
| 2       | Prefiltro                     | 1662066 |
| 3       | Parascintille                 | 1662067 |
| 4       | Batteria agli ioni di litio   | 1662068 |
| 5       | Cintura                       | 1662069 |
|         | Tubo dell'aria                | 1662070 |
|         | Caricabatterie                | 1662071 |
| 6       | Coprifiltro                   | 1662072 |
| 7       | Protezione interna in tessuto | 1662079 |





## CASCHI PER LA SALDATURA

### CASCO PER LA SALDATURA COMPLETO DI SISTEMA DI FILTRAGGIO

#### VarioProtect XXL-W TC AIR TH3



- Visualizzazione realistica dei colori protezione delle vie respiratorie durante le operazioni di saldatura
- La tecnologia True Color rende la percezione dei colori realistica anche durante le operazioni di saldatura
- Il sistema di filtraggio consente di avere costantemente aria filtrata e pulita evitando di respirare particelle pericolose e nocive
- Nr. 3 livelli di ventilazione
- Aerazione uniforme all'interno del casco

- Facile da usare, anche con l'impiego di guanti da saldatura
- Batteria agli Ioni di Litio integrata e ricaricabile fino a 8 ore di autonomia

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Caricabatterie
- Tubo per la respirazione con guaina protettiva
- Misuratore del flusso d'aria
- Cintura imbottita con tracolla
- Borsa per il trasporto

**VarioProtect**® solar power



| Modello                                                                                            |                                                                         | VarioProtect XXL-W TC AIR TH3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ART.                                                                                               |                                                                         | 1654055                       |
| DATI TECNICI                                                                                       |                                                                         |                               |
| Campo visivo (LxH)                                                                                 | mm                                                                      | 83,4x100                      |
| Tempo di risposta chiaro/scuro                                                                     | ms                                                                      | 0,08                          |
| Tempo di risposta scuro/chiaro                                                                     | ms                                                                      | 100 - 900                     |
| Controllo tempo risposta scuro/chiaro                                                              | variazione continua                                                     |                               |
| Livello di oscuramento                                                                             | DIN 5 – 9 / 9 -13                                                       |                               |
| Protezione UV/IR                                                                                   | classe di protezione DIN 15                                             |                               |
| Tonalità luminosa                                                                                  | protezione livello 4                                                    |                               |
| Celle solari                                                                                       | sì                                                                      |                               |
| Tipo di batteria                                                                                   | litio 3V CR 2450                                                        |                               |
| Batteria sostituibile                                                                              | sì                                                                      |                               |
| N° sensori                                                                                         | 4                                                                       |                               |
| Valutazione classi*                                                                                | 1 / 1 / 1 / 1                                                           |                               |
| Materiale visiera                                                                                  | nylon                                                                   |                               |
| On/Off                                                                                             | automatico                                                              |                               |
| Alimentazione                                                                                      | celle solari + batteria ricaricabile                                    |                               |
| Dimensioni cassetta filtro                                                                         | mm                                                                      | 114x133xh 9,5                 |
| Livello flusso d’aria                                                                              | velocità 1: 170 l/min<br>velocità 2: 200 l/min<br>velocità 3: 230 l/min |                               |
| Efficacia filtro                                                                                   | 99,996% = 0,185 µm                                                      |                               |
| Tipo filtro                                                                                        | TH3 P R SL                                                              |                               |
| Autonomia batteria filtro (ricaricabile)                                                           | velocità 1: 8 h<br>velocità 2: 6 h<br>velocità 3: 4 h                   |                               |
| Peso ca. (include maschera, filtro, cintura, batteria)                                             | g                                                                       | 2.463                         |
| *Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari |                                                                         |                               |

\*Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari





**RICAMBI E ACCESSORI PER I CASCHI**
**CE**

| <b>RICAMBI</b>   |                                          |             |
|------------------|------------------------------------------|-------------|
| <b>N°</b>        | <b>Descrizione</b>                       | <b>ART.</b> |
| 1                | Lente/vetro di protezione esterna, 10 pz | 1662200     |
| 2                | Lente/vetro di protezione interna, 10 pz | 1662201     |
| 3                | Struttura interna completa               | 1662255     |
| 4                | Fascia antisudore                        | 1662203     |
| 5                | Filtro di ricambio completo              | 1662204     |
| 6                | Calotta                                  | 1662256     |
| 7                | Coprifiltro                              | 1662250     |
| 8                | Filtro TH3                               | 1662251     |
| 9                | Prefiltro                                | 1662208     |
| 10               | Parascintille                            | 1662209     |
| 11               | Sistema filtraggio aria                  | 1662252     |
| 12               | Batteria agli ioni di litio              | 1662211     |
| 13               | Tubo dell'aria                           | 1662253     |
| 14               | Imbracatura                              | 1662213     |
| 15               | Caricabatterie                           | 1662214     |
| 16               | Misuratore flusso aria                   | 1662215     |
| 17               | Telaio porta filtro                      | 1662216     |
| 18               | Batteria 3V CR2450                       | 1662034     |
| 19               | Dadi di serraggio, 10 pz                 | 1662219     |
| 20               | Set viti di bloccaggio, 2 pz             | 1662220     |
| 23               | Telaio montaggio filtro                  | 1662221     |
| <b>ACCESSORI</b> |                                          |             |
| 21               | Vetro ingrandimento                      | 1662217     |
| 22               | Protezione in tessuto                    | 1662254     |
| 24               | Rondella distanziatrice                  | 1662257     |
| 25               | Regolatore angolo                        | 1662258     |



## CASCHI PER LA SALDATURA

### CASCO PER LA SMERIGLIATURA

#### VarioProtect GRIND

CE

- Casco leggero, ideale per operazioni di smerigliatura, lavorazione dei metalli e lavorazione del legno
- Visualizzazione chiara e nitida
- Massimo comfort grazie all'ottima vestibilità e alla semplice regolazione della fascia



| Modello                      |                       | VarioProtect GRIND |
|------------------------------|-----------------------|--------------------|
| ART.                         |                       | 1654200            |
| DATI TECNICI                 |                       |                    |
| Spessore visiera             | mm                    | 1                  |
| Temperatura di funzionamento | -5 - + 55° C          |                    |
| Temperatura stoccaggio       | -10 - + 55° C         |                    |
| Norme                        | CE, ANSI, CSA, AS/NZS |                    |
| Materiale visiera            | nylon                 |                    |
| Dimensioni (LxWxH)           | mm                    | 350x250x190        |
| Peso ca.                     | g                     | 385                |

| RICAMBI |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| N°      | Descrizione                                |
| 1       | Struttura interna completa                 |
| 2       | Fascia antisudore                          |
| 3       | Guarnizione visiera                        |
| 4       | Visiera                                    |
| 5       | Rivestimento interno                       |
| 6       | Fissaggi visiera, 2 pz                     |
| 7       | Visiera DIN 2                              |
| 8       | Visiera DIN 3                              |
| 9       | Visiera DIN 4                              |
| 10      | Visiera ribaltabile DIN 5                  |
| 11      | Visiera ribaltabile DIN 8                  |
| 12      | Pellicola di protezione per schermo visivo |
|         | Meccanismo ribaltabile                     |

## CASCHI PER LA SALDATURA

## CASCO PER LA SALDATURA E LA SMERIGLIATURA CON VISIERA AUTOSCURANTE



## VarioProtect XXL-W F-TC

- Ideale per processi di saldatura a elettodi (MMA), MIG/MAG e TIG e per operazioni di smerigliatura
- Ampio campo visivo
- Sistema Flip-Up: il filtro si solleva all'interno del casco, consentendo la visione diretta attraverso la visiera

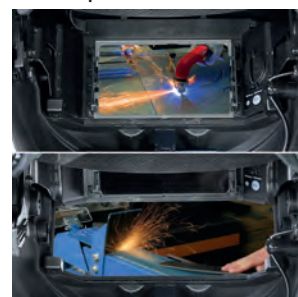
trasparente di protezione, ideale per la smerigliatura e le fasi di preparazione del pezzo

- Prodotto di alta qualità nella chiarezza ottica, nello scatter, nell' omogeneità e nella visualizzazione reale dei colori

solar power  
**VarioProtect®**  
**TRUE COLOR DISPLAY**



Campo visivo saldatura



Campo visivo smerigliatura



Sistema Flip-Up

| Modello                                                                                            | VarioProtect XXL-W F-TC         |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| ART.                                                                                               | 1654100                         |             |
| DATI TECNICI                                                                                       |                                 |             |
| Campo visivo (LxH)                                                                                 | mm                              | 100x65      |
| Tempo di risposta chiaro/scuro                                                                     | ms                              | 0,3         |
| Tempo di risposta scuro/chiaro                                                                     | ms                              | 300 - 900   |
| Livello di oscuramento                                                                             | DIN 4 -13                       |             |
| Protezione UV/IR                                                                                   | classe di protezione 16 (fisso) |             |
| Tonalità luminosa                                                                                  | protezione livello 4            |             |
| Celle solari                                                                                       | sì                              |             |
| Tipo batteria                                                                                      | litio 3V CR2450                 |             |
| Batteria sostituibile                                                                              | sì                              |             |
| N° sensori                                                                                         | 4                               |             |
| Valutazione classi*                                                                                | 1 / 1 / 1 / 1                   |             |
| Materiale visiera                                                                                  | poliammide                      |             |
| Dimensioni (LxWxH)                                                                                 | mm                              | 144x234x334 |
| Peso ca.                                                                                           | g                               | 588         |
| *Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari |                                 |             |

| RICAMBI |                                            |         |
|---------|--------------------------------------------|---------|
| N°      | Descrizione                                | ART.    |
| 1       | Lente / vetro di protezione esterna, 10 pz | 1662060 |
| 2       | Lente / vetro di protezione interna, 10 pz | 1662061 |
| 3       | Struttura interna completa                 | 1662032 |
|         | Fascia interna superiore bardatura         | 1662050 |
|         | Fascia posteriore bardatura (collo)        | 1662051 |
|         | Lente di compensazione 2.0                 | 1662036 |
| 4       | Fascia antisudore                          | 1662023 |
| 5       | Batteria 3V CR2450                         | 1662034 |



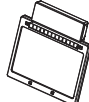
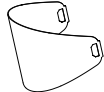
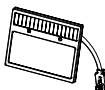
| ARTICOLO                                                                                                                                                                                               | €      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>1073014</b> Saldatrice inverter a elettrodo mod. EASY-STICK 141                                                   | 208,90 |
|  <b>1073016</b> Saldatrice inverter a elettrodo mod. EASY-STICK 161                                                   | 251,60 |
|  <b>1073161</b> Saldatrice inverter a elettrodo con scheda resinata mod. CRAFT-STICK 161                              | 286,60 |
|  <b>1651000</b> Casco per la saldatura con visiera autoscurante mod. VarioProtect XL-W TC                             | 58,58  |
|  <b>1653991</b> Casco per la saldatura con visiera autoscurante mod. VarioProtect M-W-2                              | 44,52  |
|  <b>1654025</b> Casco per la saldatura con visiera autoscurante mod. VarioProtect XXL-W 2TC color fibra di carbonio | 116,40 |
|  <b>1654025-2</b> Casco per la saldatura con visiera autoscurante mod. VarioProtect XXL-W 2TC color rosso           | 116,40 |
|  <b>1654025-3</b> Casco per la saldatura con visiera autoscurante mod. VarioProtect XXL-W 2TC color arancio         | 116,40 |
|  <b>1654025-4</b> Casco per la saldatura con visiera autoscurante mod. VarioProtect XXL-W 2TC color blu             | 116,40 |
|  <b>1654030</b> Casco per la saldatura con visiera autoscurante mod. VarioProtect 3XL-W DIGITAL TC                  | 184,88 |

| ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                     | €      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>1654040</b> Casco per la saldatura con visiera autoscurante mod. VarioProtect PANORAMA-W DIGITAL TC                                     | 312,00 |
|  <b>1654055</b> Casco per la saldatura completo di sistema di filtraggio mod. VarioProtect XXL-W TC AIR TH3                                 | 644,60 |
|  <b>1654060</b> Casco automatico per la saldatura con visiera autoscurante mod. VarioProtect PANORAMA-W S-TC                                | 116,40 |
|  <b>1654100</b> Casco per la saldatura e la smerigliatura con visiera autoscurante mod. VarioProtect XXL-W F-TC                             | 135,96 |
|  <b>1654115</b> Casco automatico per saldatura e smerigliatura completo di sistema di filtraggio mod. VarioProtect Panorama-W-2 TC AIR TH3 | 615,30 |
|  <b>1654200</b> Casco per la smerigliatura mod. VarioProtect GRIND                                                                        | 48,80  |
|  <b>1654205</b> Casco per la smerigliatura completo di sistema di filtraggio mod. VarioProtect GRIND AIR TH3                              | 517,50 |
|  <b>1692004</b> Affila elettrodo per la saldatura TIG mod. EG 4                                                                           | 467,40 |
|  <b>1692005</b> Affila elettrodi in tungsteno modello da banco per saldatura TIG mod. EG 5                                                | 521,20 |



| RICAMBISTICA |         |        |                                                                                                                                                  |          |         |        |                                                                                        |
|--------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ARTICOLO     |         | €      |                                                                                                                                                  | ARTICOLO |         | €      |                                                                                        |
|              | 1174050 | 52,88  | Valigetta di trasporto per saldatrici EASY-STICK 141, EASY-STICK 161 e CRAFT-STICK 161                                                           |          | 1662060 | 37,18  | Lente/vetro di protezione esterna per caschi saldatura VarioProtect XXL-W F-TC, 10 pz  |
|              | 1240445 | 101,10 | Kit postazione di saldatura 25 mm², KS 50 / Pratica 1 / morsetto di massa 200 A, per saldatrici EASY-STICK 141, EASY-STICK 161 e CRAFT-STICK 161 |          | 1662061 | 14,58  | Lente/vetro di protezione interna per caschi saldatura VarioProtect XXL-W F-TC, 10 pz  |
|              | 1250215 | 47,48  | Cavo di massa 4 m per saldatrici EASY-STICK 141, EASY-STICK 161 e CRAFT-STICK 161                                                                |          | 1662065 | 45,88  | Filtro HEPA TH3P R SL per casco saldatura VarioProtect XXL-W F-TC AIR TH3              |
|              | 1250224 | 69,10  | Cavo di massa 4 m per saldatrici EASY-STICK 141, EASY-STICK 161 e CRAFT-STICK 161                                                                |          | 1662066 | 11,64  | Prefiltro per casco saldatura VarioProtect XXL-W F-TC AIR TH3                          |
|              | 1250227 | 67,58  | Cavo di saldatura 5 m per saldatrici EASY-STICK 141, EASY-STICK 161 e CRAFT-STICK 161                                                            |          | 1662067 | 6,36   | Parascintille per casco saldatura VarioProtect XXL-W F-TC AIR TH3                      |
|              | 1250353 | 52,44  | Cavo di saldatura 4 m per saldatrici EASY-STICK 141, EASY-STICK 161 e CRAFT-STICK 161                                                            |          | 1662068 | 135,96 | Batteria agli ioni di litio per casco saldatura VarioProtect XXL-W F-TC AIR TH3        |
|              | 1662023 | 0,84   | Fascia antisudore frontale per caschi saldatura VarioProtect XXL-W 2TC e XXL-W F-TC                                                              |          | 1662069 | 47,94  | Cintura per casco saldatura VarioProtect XXL-W F-TC AIR TH3                            |
|              | 1662032 | 16,64  | Struttura interna completa per caschi saldatura VarioProtect XXL-W 2TC e XXL-W F-TC                                                              |          | 1662070 | 53,70  | Tubo dell'aria per casco saldatura VarioProtect XXL-W F-TC AIR TH3                     |
|              | 1662033 | 20,68  | Calotta per caschi saldatura VarioProtect XXL-W 2TC                                                                                              |          | 1662071 | 45,88  | Caricabatterie per casco saldatura VarioProtect XXL-W F-TC AIR TH3                     |
|              | 1662034 | 5,16   | Batteria al litio 3V CR2450 per caschi saldatura VarioProtect XXL-W 2TC, XXL-W F-TC e XXL-W TC AIR TH3                                           |          | 1662072 | 19,46  | Coprifiltro per casco saldatura VarioProtect XXL-W F-TC AIR TH3                        |
|              | 1662036 | 8,70   | Lente di compensazione 2.0 per caschi saldatura VarioProtect XXL-W 2TC e XXL-W F-TC                                                              |          | 1662073 | 112,50 | Cartuccia filtrante per casco saldatura VarioProtect XXL-W F-TC                        |
|              | 1662050 | 1,86   | Fascia antisudore per la parte superiore della testa per caschi saldatura VarioProtect XXL-W 2TC e XXL-W F-TC                                    |          | 1662075 | 17,50  | Lente/vetro di protezione esterna per casco saldatura VarioProtect XXL-W 2TC, 10 pz    |
|              | 1662051 | 1,86   | Fascia antisudore per la nuca per caschi saldatura VarioProtect XXL-W 2TC e XXL-W F-TC                                                           |          | 1662076 | 15,56  | Lente/vetro di protezione interna per casco saldatura VarioProtect XXL-W 2TC, 10 pz    |
|              |         |        |                                                                                                                                                  |          | 1662077 | 82,18  | Filtro visiera per caschi saldatura VarioProtect XXL-W 2TC                             |
|              |         |        |                                                                                                                                                  |          | 1662079 | 27,28  | Protezione interna in tessuto per casco saldatura VarioProtect PANORAMA W-2 TC AIR TH3 |

## RICAMBISTICA

| ARTICOLO                                                                                           | €            | ARTICOLO                                                                                           | €             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>1662100</b>   | <b>16,64</b> |  <b>1662130</b>   | <b>12,62</b>  |
|  <b>1662102</b>   | <b>16,64</b> |  <b>1662134</b>   | <b>28,38</b>  |
|  <b>1662106</b>   | <b>8,70</b>  |  <b>1662135</b>   | <b>185,74</b> |
|  <b>1662107</b>   | <b>3,80</b>  |  <b>1662136</b>   | <b>14,68</b>  |
|  <b>1662110</b>   | <b>6,74</b>  |  <b>1662140</b>   | <b>29,24</b>  |
|  <b>1662111</b>   | <b>4,80</b>  |  <b>1662141</b>  | <b>9,68</b>   |
|  <b>1662112</b> | <b>0,88</b>  |  <b>1662142</b> | <b>9,68</b>   |
|  <b>1662113</b> | <b>7,34</b>  |  <b>1662143</b> | <b>1,48</b>   |
|  <b>1662114</b> | <b>7,34</b>  |  <b>1662144</b> | <b>72,40</b>  |
|  <b>1662120</b> | <b>29,24</b> |  <b>1662155</b> | <b>14,58</b>  |
|  <b>1662121</b> | <b>25,34</b> |  <b>1662156</b> | <b>7,72</b>   |
|  <b>1662122</b> | <b>4,40</b>  |  <b>1662157</b> | <b>17,50</b>  |
|  <b>1662123</b> | <b>13,70</b> |  <b>1662158</b> | <b>46,86</b>  |
|  <b>1662124</b> | <b>23,98</b> |  <b>1662200</b> | <b>14,08</b>  |

**RICAMBISTICA**

| ARTICOLO | €                     |
|----------|-----------------------|
|          | <b>1662201</b> 12,12  |
|          | <b>1662203</b> 3,32   |
|          | <b>1662204</b> 166,18 |
|          | <b>1662208</b> 5,38   |
|          | <b>1662209</b> 1,48   |
|          | <b>1662211</b> 91,96  |
|          | <b>1662213</b> 33,26  |
|          | <b>1662214</b> 21,42  |
|          | <b>1662215</b> 6,26   |
|          | <b>1662216</b> 1,48   |
|          | <b>1662217</b> 9,18   |
|          | <b>1662219</b> 0,74   |
|          | <b>1662220</b> 0,74   |

| ARTICOLO | €                    |
|----------|----------------------|
|          | <b>1662221</b> 5,76  |
|          | <b>1662222</b> 1,00  |
|          | <b>1662230</b> 20,44 |
|          | <b>1662232</b> 51,74 |
|          | <b>1662233</b> 0,88  |
|          | <b>1662235</b> 9,68  |
|          | <b>1662236</b> 0,88  |
|          | <b>1662239</b> 0,88  |
|          | <b>1662241</b> 4,40  |
|          | <b>1662242</b> 51,74 |
|          | <b>1662243</b> 51,74 |
|          | <b>1662244</b> 73,36 |
|          | <b>1662245</b> 73,36 |

## RICAMBISTICA

| ARTICOLO                                                                                    | €                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  1662246   | Visiera ribaltabile DIN 8 per caschi saldatura VarioProtect GRIND AIR TH3 e VarioProtect GRIND<br>95,38                  |
|  1662247   | Pellicola di protezione per schermo visivo per caschi saldatura VarioProtect GRIND AIR TH3 e VarioProtect GRIND<br>19,46 |
|  1662250   | Coprifiltro per casco saldatura VarioProtect XXL-W TC AIR TH3<br>19,46                                                   |
|  1662251   | Filtro TH3 per casco saldatura VarioProtect XXL-W TC AIR TH3<br>19,46                                                    |
|  1662252   | Sistema filtraggio aria per casco saldatura VarioProtect XXL-W TC AIR TH3<br>390,30                                      |
|  1662253  | Tubo dell'aria per casco saldatura VarioProtect XXL-W TC AIR TH3<br>38,16                                                |
|  1662254 | Protezione interna in tessuto per casco saldatura VarioProtect XXL-W TC AIR TH3<br>22,40                                 |
|  1662255 | Struttura interna completa per casco saldatura VarioProtect XXL-W TC AIR TH3<br>39,02                                    |
|  1662256 | Calotta per casco saldatura VarioProtect XXL-W TC AIR TH3<br>43,04                                                       |
|  1692050 | Disco diamantato K180 per affila elettrodi EG 5<br>57,42                                                                 |
|  1692051 | Porta elettrodo per affila elettrodi EG 5<br>60,92                                                                       |
| 1692052                                                                                     | Pinza di serraggio 1,6 mm per affila elettrodi EG 5<br>17,46                                                             |
| 1692053                                                                                     | Pinza di serraggio 2,0 mm per affila elettrodi EG 5<br>17,46                                                             |
|  1692054 | Pinza di serraggio 2,4 mm per affila elettrodi EG 5<br>17,46                                                             |
| 1692055                                                                                     | Pinza di serraggio 3,2 mm per affila elettrodi EG 5<br>17,46                                                             |
| 1692056                                                                                     | Pinza di serraggio 4,0 mm per affila elettrodi EG 5<br>17,46                                                             |
| 1692057                                                                                     | Pinza di serraggio 5,0 mm per affila elettrodi EG 5<br>17,46                                                             |

| ARTICOLO                                                                                    | €                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1692058                                                                                     | Vetro di protezione per affila elettrodi EG 5<br>6,34                       |
| 1692059                                                                                     | Interruttore principale per affila elettrodi EG 5<br>4,56                   |
| 1692060                                                                                     | Set piedini in gomma per affila elettrodi EG 5<br>3,40                      |
| 1692061                                                                                     | Guarnizione per affila elettrodi EG 5<br>5,74                               |
| 1692062                                                                                     | Vite di fissaggio rapido disco diamantato per affila elettrodi EG 5<br>5,74 |
| 1692063                                                                                     | Rondella distanziatrice per affila elettrodi EG 5<br>5,74                   |
| 1692064                                                                                     | Dado di regolazione per affila elettrodi EG 5<br>15,24                      |
|  1692065   | Disco diamantato K320 per affila elettrodi EG 5<br>64,44                    |
|  1692066   | Indicatore di posizione per affila elettrodi EG 5<br>9,24                   |
|  1692067  | Spazzola di pulizia per affila elettrodi EG 5<br>2,94                       |
| 1692069                                                                                     | Motore per affila elettrodi EG 5<br>115,94                                  |
|  1692080 | Coperchio di protezione per affila elettrodi EG 4<br>17,46                  |
|  1692081 | Indicatore angolo affilatura per affila elettrodi EG 4<br>71,46             |
|  1692082 | Disco di affilatura per affila elettrodi EG 4<br>29,30                      |
|  1692083 | Coppia di spazzole per affila elettrodi EG 4<br>5,88                        |
|  1692084 | Interruttore per affila elettrodi EG 4<br>5,88                              |
|  1692085 | Valigetta di trasporto per affila elettrodi EG 4<br>41,02                   |
|  1692086 | Corpo di affilatura per affila elettrodi EG 4<br>70,16                      |
| 1692087                                                                                     | Giunto incrociato per affila elettrodi EG 4<br>11,60                        |
| 1692088                                                                                     | Rotore per affila elettrodi EG 4<br>11,60                                   |



## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Le ordinazioni sono accettate esclusivamente alle seguenti condizioni:

### PREZZI

Si intendono franco nostra sede.

### IMBALLO

Da effettuarsi al costo.

### PAGAMENTI

- a) Devono essere effettuati nei termini stabiliti.
- b) Non sono riconosciuti validi i pagamenti effettuati a persone non munite di nostro regolare mandato.
- c) Gli assegni devono essere sbarrati, intestati a noi con la dicitura <<NON TRASFERIBILE>> anche se l'assegno viene consegnato direttamente ai nostri incaricati.
- d) Non si accettano sconti, abbuoni e arrotondamenti non concordati preventivamente per iscritto.
- e) Eventuali contestazioni non danno diritto alla sospensione dei pagamenti.
- f) Sui pagamenti non effettuati alla scadenza, decorreranno gli interessi di mora.
- g) Sconti di pronta cassa, regolarmente concordati si devono calcolare sull'importo netto della merce escluso imposte, imballo e trasporto.

### SPEDIZIONI

- a) La merce viaggia sempre a rischio e pericolo del committente anche se venduta franco destino.
- b) Non indicando sull'ordine il mezzo di spedizione, questa verrà da noi effettuata con il mezzo ritenuto più idoneo, senza assumere alcuna responsabilità.

### CONSEGNE

- a) Gli ordini vengono evasi secondo le disponibilità del magazzino senza garanzia di saldo.
- b) I termini di consegna indicati nelle nostre offerte si devono intendere sempre salvo venduto e comunque senza alcun nostro impegno.

### RITORNI

- a) Non si accetta merce di ritorno senza preventiva autorizzazione scritta.
- b) La merce resa, qualunque ne sia il motivo, deve essere resa franco nostra sede di Antegnate (Bergamo).

### GARANZIA

- a) Ci impegniamo alla sostituzione o all'accredito (a nostra scelta) degli articoli eventualmente riscontrati difettosi, senza però assumere a nostro carico alcun debito per danno e spese di qualsiasi ragione o causa.

### RECLAMI

- a) Per eventuali ammanchi nei quantitativi o per difetti, dovranno pervenirci entro 8 giorni dalla data di spedizione della merce.

### COSTI

- a) Verificandosi nel corso della fornitura, aumenti salariali, di materie prime o di altre voci connesse alla produzione applicheremo la corrispondente maggiorazione.

### CONTROVERSIA

- a) Per ogni controversia s'intende competente il Foro di Bergamo.

### AGGIORNAMENTI

- a) Le dimensioni e le caratteristiche degli articoli descritti nel presente catalogo non sono impegnative e possono essere variate senza preavviso.





**LTF S.p.A.**

Via Cremona, 10 - 24051 Antegnate (BG) ITALY

TEL. +39 0363 94901 (15 linee r.a.)

FAX +39 0363 914770 - 914797

Capitale sociale € 19.000.000 i.v.

R.E.A. BG n. 189980 - C.F. e P.IVA 01276740162

COD. ID. CEE IT 01276740162 - EXPORT BG 002668

**ltf@ltf.it - [www.ltf.it](http://www.ltf.it)**

