

KUKKO // Pull forward



**NUMERO 1 AL MONDO
DA OLTRE 100 ANNI**



LO SPECIALISTA PER IL DEMONTAGGIO NON DISTRUTTIVO

INDICE DEL CONTENUTO

PRINCIPI GUIDA



Prefazione	5
Sistema modulare	7
KUKKO Originale	9
Logistica	11
La sostenibilità	13
Industrie	15
Onnipresenza	17
Supporto digitale	19
KUKKO Live	21
Potenza dell'azionamento	23
Il sistema di numerazione KUKKO	25

STACCATE



Esterno	29
Interno	214
Disconnessione	268
Smontaggio	288

AUTOMOTIVE



Espulsore del giunto sferico	326
Estrattore braccio tergicristallo	342
Estrattore per mozzi ruota	348
Estrattore del volante	358
Estrattore per pignoni dell'albero a camme	362
Estrattore di canna del cilindro	366
Altri strumenti per l'automotive	374

TAGLIO E ALLENTAMENTO



Spaccadadi	393
Tecnologia di trasmissione	396
Riparazione della flettatura	405
Tagliadischi	406
Taglierina per guarnizioni	407
Raschietto morbido	408
Punzonatura e taglio	409
Estrattore a vite	423
Set di alesatori per ugelli	428

STAMPA E INSERZIONE



Installazione del cuscinetto a sfera	436
Telaio di pressatura per boccole silenziose	439
Pressa idraulica a perno	440

AFFERRARE E TRATTENERE



Morsetto di serraggio	447
Fascette a vite interamente in acciaio	451
Fascette a vite in ghisa malleabile	457
Morsetti a vite per pali	466
Morsetti a C	467
Morsetti	468
Vizi	473
Driver della flangia	474
Spandiconcime universale	475
Pinze di presa	476
Supporto per utensili	481
Rivettatrice	482
Porta scalpelli	483



VITI E UNITÀ DI TRASMISSIONE



Cacciavite da orologiaio	488
Europei	491
Chiavi esagonali a L	492
Cacciatore	497
Chiave a impulsi	500

FIRMA E ETICHETTATURA



Set di numeri di battuta	506
Set di lettere d'impatto	510
Timbro a mano e portadocumenti	515
Cunei per ruote	521
Stencil	523
Strumenti di tenuta	524
Marche di utensili	527

TEST E MISURAZIONI



Caso di test pneumatico	531
-------------------------------	-----

ARCHIVIAZIONE E PRESENTAZIONE



Valigia vuota	537
Carrello da officina	541
Armadi per utensili	542
Armadio di ricarica della batteria	544
Lavagne	545
Pareti di vendita	555

MARTELLAMENTO



Mazza a faccia morbida SELECTHOR	563
Mazza a faccia morbida	565

CURA E SICUREZZA



Cinghia di tensione	570
Teloni antinfortunistici	571
Protezione anticaduta	572
Grasso speciale per mandrini in pressione	573
Multi-olio organico	574

INDICE



Spiegazione delle icone	575
Impronta	579



PREFAZIONE

Gentili partner commerciali,

con grande orgoglio vi presentiamo per la prima volta questo manuale, un compendio delle conoscenze acquisite intorno all'estrazione. Abbiamo raccolto per oltre 1.000 prodotti originali le loro aree di applicazione, istruzioni per l'uso, benefici e le caratteristiche principali del prodotto. Inoltre, vengono spiegate le funzioni trasversali per tutti i gruppi di prodotti dei quattro principi di estrazione Esterna, Interno, Separato e Demontaggio, nonché tutte le altre attività.

Il know-how così raccolto da oltre 100 anni di imprenditoria di successo è unico nella sua vasta conoscenza. Come inventori dello strumento di estrazione e sviluppatori di soluzioni globali, ci impegniamo al progresso e facciamo un passo avanti, specialmente nei momenti difficili. Incorporato nel gruppo aziendale K+K Swiss con sede a Ranzo, in Svizzera, il marchio di punta KUKKO beneficia della stabilità legale, finanziaria ed economica della società elvetica. In questo modo, attraverso i tre centri logistici in Europa, Asia e USA, le catene di approvvigionamento e logistica possono essere garantite rapidamente ed efficacemente. Allo stesso tempo, questa struttura aziendale globale offre le migliori condizioni per rivolgersi ai nostri clienti in tutto il mondo a livello locale e fornire un'offerta di prodotti su misura.

Grazie per la fiducia nei nostri utensili di alta gamma e siamo felici di ricevere ogni suggerimento per migliorare ulteriormente i nostri prodotti e servizi.

Cordiali saluti,



Michael Kleinbongartz
CEO K+K Swiss AG
Proprietario di KUKKO oHG



Max Alfred Kleinbongartz
Amministratore delegato K+K Swiss AG
Socio d'affari KUKKO oHG

KUKKO, l'inventore del sistema a kit



Varietà di assortimenti più grande al mondo

Come specialista in estrattori, KUKKO si è impegnata a progettare lo strumento giusto per ogni situazione di estrazione.

Poiché nessun processo di estrazione è uguale all'altro, l'assortimento KUKKO include i più diversi estrattori nelle più diverse versioni e dimensioni. Grazie a questa vasta gamma di prodotti, ogni componente può essere smontato o montato. Che si tratti di estrazione esterna, estrazione interna, separazione o smontaggio, KUKKO trova la soluzione perfetta per ogni sfida. E se per una specifica esigenza non è subito disponibile l'estrattore giusto, è possibile assemblarlo da soli con pochi passaggi sotto forma di un upgrade.

Il sistema modulare a blocchi subisce un continuo sviluppo durante l'intera storia dell'azienda, costituendo così un elemento distintivo particolare.

Grazie a un illimitato Mix&Match, 150 tipi di estrattori possono essere combinati in 500 varianti. Il cuore è sempre il mandrino che conferisce potenza all'estrattore. Diversi tipi di ganci e le loro prolunghe, traverse a 2 e 3 bracci e pezzi di pressione intercambiabili completano la composizione dell'estrattore.

All'utente si offrono così quasi infinite possibilità per risolvere il suo caso di applicazione individuale con un estrattore speciale o universale.



Gli originali di KUKKO - Unici nel design, funzione e utilizzo





Perfezione in forma e funzione

L'intera gamma di utensili KUKKO è caratterizzata da un design unico. Dalla scelta di materiali di alta qualità alla lavorazione e alla scelta dei colori per il logo aziendale KUKKO, ogni singolo prodotto è pervaso dallo spirito pionieristico tipico del marchio e da una grande attenzione ai dettagli. Da oltre un secolo, anche i non addetti ai lavori riconoscono a prima vista gli originali KUKKO. Il verde è il colore aziendale e conferisce a tutti i prodotti KUKKO una lucentezza unica.

Originali eccellenti

Tutti i prodotti originali KUKKO sono certificati DIN EN ISO 9001 dal 1995. Questa certificazione si applica allo sviluppo, alla produzione e alla vendita di utensili di levigatura e speciali, nonché alla vendita di utensili speciali. Inoltre, tutti i prodotti sono etichettati con la propria targhetta. Questa etichettatura è espressione dell'alta promessa di sostenibilità di KUKKO e promette decenni di vita utile. Allo stesso tempo, con questa promessa di sicurezza, il cliente può essere sicuro al 100% di aver acquistato un prodotto di qualità da KUKKO. Qualsiasi forma di contraffazione o pirateria del prodotto è esclusa. Inoltre, il numero di serie può essere utilizzato per registrarsi presso KUKKO e ottenere una garanzia di assistenza a vita. Il numero individuale del componente garantisce un'elaborazione rapida e senza problemi di ordini ripetuti o reclami.

Ergonomia di alto livello

Gli utensili di qualità di KUKKO convincono anche per la sensazione al tatto. La lavorazione di prima classe e la garanzia dei più elevati standard di sicurezza riducono al minimo il rischio di lesioni. I prodotti sono ergonomicamente comodi da tenere in mano e sono caratterizzati da un'eccezionale facilità d'uso. L'etichetta contiene le seguenti informazioni: numero dell'articolo, numero di serie, codice QR, nome e indirizzo del produttore, dimensioni del prodotto e le caratteristiche tecniche più importanti.



Visione dell'elaborazione quotidiana degli ordini da parte del personale dell'ufficio della sede di Hilden



Imballaggio all'ora



Spedizione giornaliera direttamente dalla sede centrale di KUKKO a Hilden



Spedizione UPS, qui

A close-up view of an industrial packaging machine. A green box with the 'KUKKO' logo is being processed by the machinery. The machine has various rollers, sensors, and mechanical components. The background is slightly blurred, showing more of the industrial environment.

Logistica

KUKKO porta la logistica di approvvigionamento e consegna al livello successivo

Il nostro collegamento logistico con tre hub propri in America, Asia ed Europa assicura una totale sicurezza di approvvigionamento e distribuzione.

L'ultima conquista per l'ottimizzazione di tutto il flusso di materiali, approvvigionamento e logistica è una macchina di imballaggio completamente automatizzata. Il controllo complessivo lato produzione viene gestito centralmente dal sistema ERP. L'interfaccia tra la macchina di imballaggio e l'ERP è organizzata tramite un server socket. Attraverso questo sistema, tutti i dati (spedizione, commissio-namento, avvertenze pericolose, misure) vengono elaborati in tempo reale e comunicati ai partner logistici esterni e alla dogana.

Ciò consente di comunicare tutte le informazioni e i dati rilevanti (immagine del contenuto del pacchetto, fattura commerciale, documenti di esportazione) dalla macchina ai partner di spedizione. Contemporaneamente, tutti i dati vengono trasmessi anche ai clienti e ai partner commerciali.

Grazie alla significativa riduzione dei tempi di lavorazione e delle fonti di errore, il processo complessivo di approvvigionamento e logistica, incluso del flusso di materiali, è ridotto del 30% in costi e tempo.

completamente automatico fino a 500 pacchi

A photograph of a UPS truck at night. The truck is white with the UPS logo and 'UPS/5X' visible on its side. It is parked on a dark surface, and its rear cargo door is open, revealing a large stack of green boxes inside. The scene is illuminated by the truck's lights and some ambient light.

giornaliera notturna tramite il sistema mondiale all'aeroporto di Colonia-Bonn

La sostenibilità è una parte integrale del DNA di KUKKO

Oltre 100.000 api sono diligenti produttori di miele presso la sede centrale a Hilden

Un impianto di
dell'energia elettrica
sull'energia termica

Conservazione attiva delle risorse con un tasso di utilizzo dei rifiuti
superiore all'80%

Missione 2030:



cogenerazione interno fornisce a KUKKO il 30% necessaria e realizza un risparmio del 20% totale.



70% di tasso di riciclaggio

**Lo testimoniano le 100.000
api impegnate nei locali dello
stabilimento KUKKO e un SAQ
certificato.**



Tecnologia di trasmissione



Industria



Motocicletta



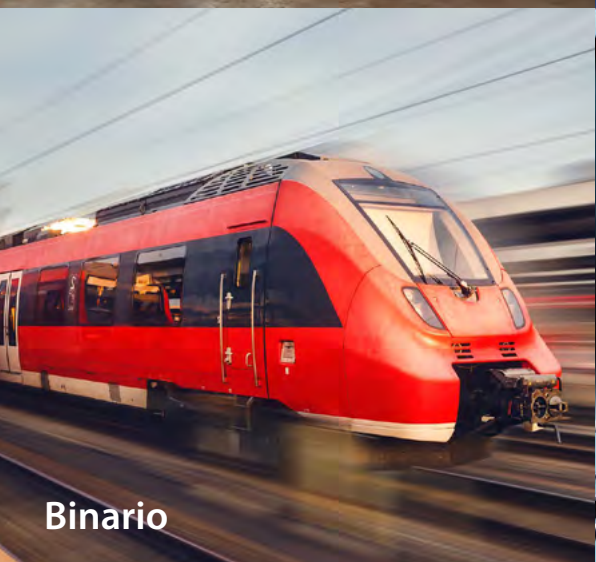
Veicoli a motore



Energia



Cantieristica navale



Binario



Elettrico



Edilizia



Costruzioni in acciaio



Falegnameria



Agricoltura



Veicolo commerciale



Aviazione



Costruzioni in legno



Artigianato

SETTORI

KUKKO offre soluzioni per tutti i settori. In questo modo, vengono affrontate sia le sfide globali che le esigenze locali. Gli estrattori di KUKKO sono utilizzati in innumerevoli produzioni e officine e garantiscono che tutto rimanga in movimento. La gamma va dalle grandi soluzioni idrauliche per la riparazione di macchinari industriali fino agli utensili di precisione per lavori delicati come nell'orologeria.



Da in alto a sinistra a in basso a destra:
Waldemar Just, Vanessa Annunziata, Timo Langenberg, Greg Genevro,
Jan Bartos, Yongchao Gu, Ole Schmidt, Hans-Peter Broekhuis



Inventari con
un semplice clic



Omnipresenza presso KUKKO

**Sempre aggiornati,
trasparenti e personali!**

Da KUKKO, siamo sempre a tua disposizione. Con le nostre filiali in America, Europa e Asia, avrai accesso a referenti locali in tutto il mondo.

Offriamo diversi servizi digitali, indipendentemente dagli orari di ufficio. Tramite condivisioni personalizzate per i clienti, otterrete i nostri **listini prezzi e disponibilità dei prodotti** aggiornati diariamente:



Inoltre, per ciascuno dei nostri oltre 3.000 articoli, forniamo una scheda tecnica dettagliata del prodotto. Queste schede contengono tutte le informazioni sul prodotto, incluse Attributi tecnici, disegni tecnici e foto.

Il nostro **catalogo completo**, con tutti i prodotti, è accessibile tramite il seguente codice QR:

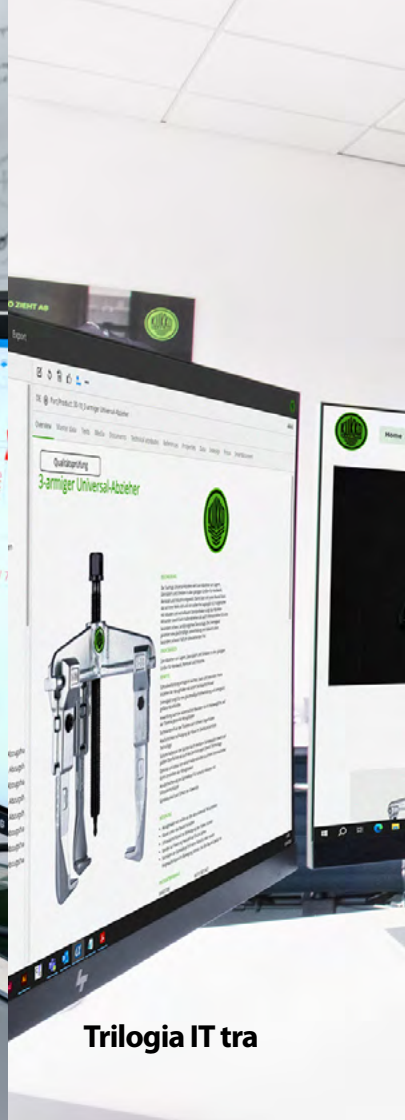


Per essere sempre aggiornati su tutte le novità sui prodotti, promozioni o eventi, iscriviti alla nostra **newsletter** qui:





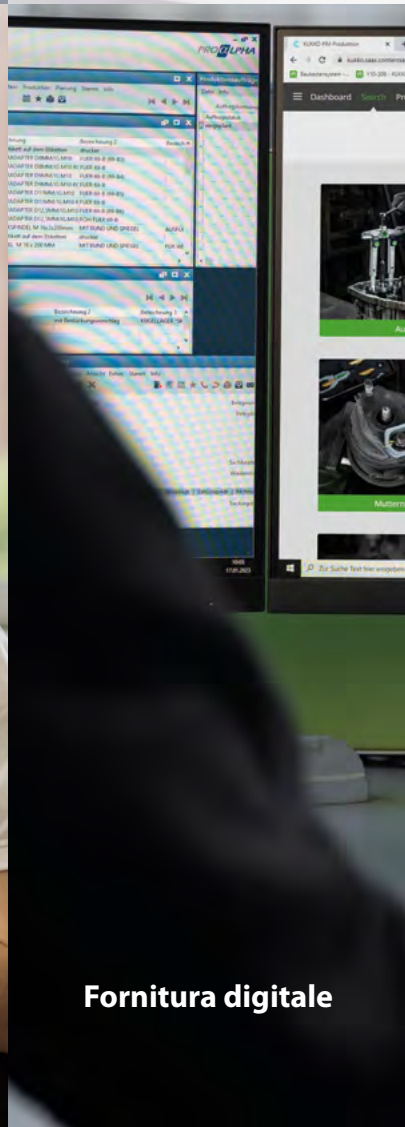
**Sviluppo del prodotto con l'aiuto di un programma CAD
(qui adattatore per estrattore)**



Trilogia IT tra



**Consulenza supportata dall'informatica nel contatto
personale con i clienti**



Fornitura digitale

Supporto digitale

Un allineamento coerente sulla gestione dei processi digitali garantisce il successo a lungo termine dell'azienda

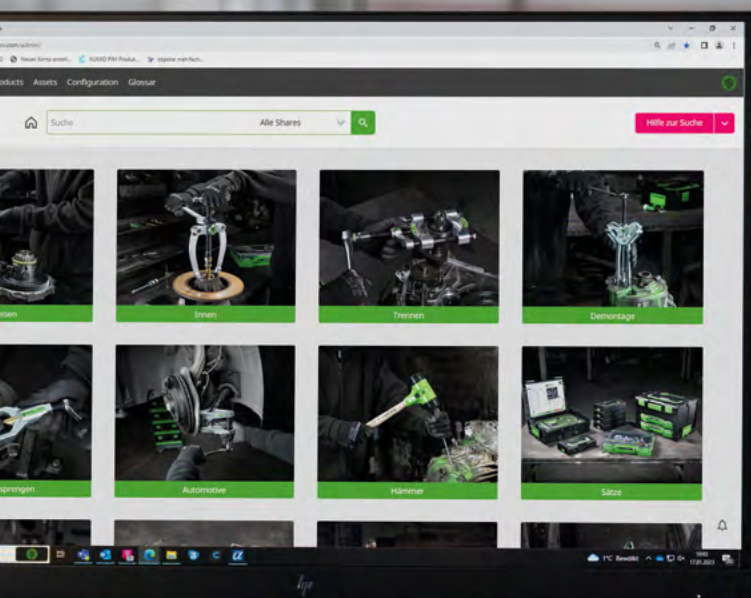
Nonostante la passione per la produzione di strumenti di estrazione analogici, KUKKO vive con uno spirito digitale e punta sull'utilizzo di una strategia di comunicazione multimediale. Questa collega tra loro l'IT interna e i suoi sistemi con i media visibili all'esterno. Il sistema di controllo centrale è sempre il sistema di gestione delle risorse aziendali (ERP). Direttamente collegato a questo è il database prodotto (PIM) con oltre 3.000 articoli. Entrambe le piattaforme alimentano tutti i media e touchpoint comunicativi come il sito web, la newsletter, i media stampati e il configuratore, garantendo così un costante aggiornamento di tutte le caratteristiche dei prodotti.

Questa sincronizzazione fornisce al settore commerciale un supporto ottimale durante il processo di vendita. Inoltre, la gestione centralizzata dei dati principali semplifica il trattamento operativo nell'assistenza clienti mondiale in oltre 100 paesi.

Vuoi beneficiare del nostro supporto digitale? Contatta subito i nostri referenti globali:



ERP, PIM e sito web



dei Customer share



Consulenza a bordo del veicolo dimostrativo



L'ordine sul posto
nelle officine



Display accattivanti per incrementare la vendita



Flotta aziendale di
impiegata a livello



**di lavoro nell'industria,
o nel commercio**



**veicoli dimostrativi
mondiale**

KUKKO Live

There is no Business like Showbusiness

Guidata dallo spirito del sviluppatore di soluzioni, KUKKO punta su una presentazione dei prodotti orientata all'utente e provata nella pratica.

Con uno showroom completamente attrezzato nella sede centrale di Hilden, offre un ampio spazio per il trasferimento di know-how, consulenza applicativa e gestione delle vendite. Per la formazione di partner commerciali e clienti esistenti e nuovi, vengono utilizzati sia animazioni 3D che tavoli dimostrativi. Possono essere prenotati sia corsi di formazione individuali che sequenziali.

Per l'uso mobile presso il cliente, è disponibile una flotta aziendale di furgoni dimostrativi completamente attrezzati. I consulenti mobili su quattro ruote sono attivi a livello mondiale e offrono una visione completa della vasta gamma di prodotti di KUKKO, indipendentemente dalle limitazioni spaziali. In questo modo, clienti e partner commerciali beneficiano del know-how esclusivo dell'inventore degli estrattori anche in spazi ristretti.

Per brillare direttamente nel punto vendita, KUKKO offre una vasta gamma di supporti POS. Questi vanno dalle piccole applicazioni dimostrative, ai display preallestiti o personalizzabili, alle valigette campione, ai furgoni dimostrativi e alle pareti di vendita complete. In questo modo, per ogni situazione individuale nel punto vendita è garantita una presentazione delle vendite adeguata. E se la modularità del programma POS non dovesse soddisfare le esigenze individuali del cliente, KUKKO trova sempre una soluzione.

I nostri contatti in tutto il mondo sono felici di rispondere a qualsiasi domanda sulle attività POS.



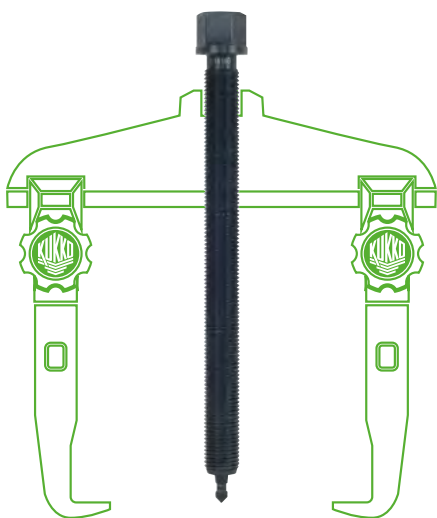
KUKKO // Pull forward



LA FORZA DELL'AZIONAMENTO



MECCANICO



La combinazione tra mandrino e filettatura garantisce un'estrazione particolarmente precisa, mentre l'azionamento manuale del mandrino assicura un controllo sensibile del processo di estrazione.

BENEFICI:

Tutti i mandrini KUKKO sono realizzati da un unico pezzo di acciaio. Un'altra particolarità è la doppia punta del mandrino - arrotondata o appuntita - per lavorare diverse superfici.



Forza di trazione fino a **10 t**

FETTIDRAULICO



Serie 8-0

Serie 8

Serie 800

Serie 8-HP

I mandrini con sistema idraulico a grasso sono adatti per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente stretti con una forza di estrazione fino a 20 tonnellate. Grazie all'impianto idraulico a grasso integrato, non è necessaria una pompa esterna.

BENEFICI:

I mandrini idraulici garantiscono una rimozione facile e controllata di pezzi particolarmente stretti con uno sforzo minimo.



Forza di trazione media fino a

20 t

IDRAULICO



Serie YRE

Serie YRH

Serie YRM

I cilindri idraulici a pistone cavo sono utilizzati con il programma idraulico KUKKO. Utilizzati come cilindri di spinta o di trazione, consentono di lavorare in modo versatile e a risparmio di forza anche in situazioni di estrazione difficili.

BENEFICI:

La potenza regolabile in continuo garantisce un lavoro controllato e sicuro, sfruttando tutto il potenziale di potenza.



Eccezionale forza di trazione e compressione fino a

75 t

IL SISTEMA DI NUMERAZIONE KUKKO

Gli estrattori universali a 2 e 3 bracci con ganci scorrevoli e sempre paralleli delle serie 20 e 30 possono essere combinati con diversi tipi di ganci e in diverse lunghezze. KUKKO ha introdotto un sistema di numerazione facile da usare e autoesplicativo per assegnare chiaramente gli estrattori ai ganci corrispondenti.

Quali Maniglie di estrazione si adattano a quali estrattori?

Per tutti gli estrattori di taglia **-1** e **-10** ➡ i ganci di innescio a partire da **1**- fit

Per tutti gli estrattori di taglia **-2** e **-20** ➡ i ganci di innescio a partire da **2**- fit

Per tutti gli estrattori di taglia **-3** e **-30** ➡ i ganci di innescio a partire da **3**- fit

Per tutti gli estrattori di taglia **-4** e **-40** ➡ i ganci di innescio a partire da **4**- fit

Esempio:

20-2 ➡ ha i ganci di attivazione **2-150-P**

➡ adatto anche a: **2-151-P; 2-152-P; 2-153-P**

➡ si adatta anche a ganci a scatto lunghi come: **2-300-P; 2-301-P; 2-302-P; 2-303-P**

SPIEGAZIONE DEL SISTEMA DEI NUMERI ESEMPIO DEL 20-10

20-10 Dimensione della traversa

Il numero dopo il trattino nel numero articolo indica con quali Maniglie di estrazione la traversa può essere combinata.

1-90-P

Gancio a scatto

I numeri di articolo delle Maniglie di estrazione iniziano con questo numero.

1-V-100-P

Estensione

Anche i numeri articolo delle prolunghe opzionali iniziano con la stessa cifra.

1

Gli artigli a gancio

sono anch'essi contrassegnati con questo numero.

(-P) Con i ganci di estrazione e le prolunghe, la lettera alla fine del numero articolo indica se si tratta di una coppia (-P) o di un set (-S).

Tipi di gancio:

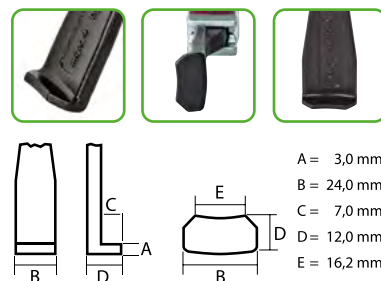
S

Ganci stretti



S-T

Ganci estremamente stretti



S-T-Gancio a scatto S-Gancio a scatto

SISTEMATICA DEI NUMERI DI ARTICOLO

COMPATIBILITÀ MANDRINO E IDRAULICA SERIE 8-HP

Le mandrini idraulici della serie 8-HP riportano il diametro della filettatura con le ultime due cifre del numero articolo, creando così il collegamento con il mandrino meccanico.



Art.No. Mandrino	Mandrino di pressione	Ø a mm	b mm
	6	21	170

Art.No. Mandrino idraulico	Mandrino idraulico con pompa a mano	Ø a mm
	8-HP-6	21



COMPATIBILITÀ MANDRINO E IDRAULICA SERIE 8-0

Le mandrini idraulici della serie 8-0 portano il diametro della filettatura con le ultime due cifre del numero articolo e stabiliscono quindi il collegamento al mandrino meccanico.



Art.No. Mandrino	Mandrino di pressione	Ø a mm	b mm
	6	21	170

Art.No. Mandrino idraulico	Lungo mandrino idraulico	Ø a mm
	8-0-6	21



COMPATIBILITÀ MANDRINO E POWERNUT

Tutte le spindel "Spindeln" meccaniche e le Power Nut sono dotate di un numero articolo "Artikelnummer" parlante. Entrambi i numeri articolo "Artikelnummern" includono il diametro del filetto "Gewindes" e consentono quindi un rapido abbinamento della Power Nut appropriata alla rispettiva spindel "Spindel".



Art.No. Mandrino	Mandrino di pressione	Ø a mm	b mm
	6	26	300

Art.No. Powernut	67	26	46
	Powernut	Ø a mm	SW mm



ABBREVIAZIONI:

a = Diametro del mandrino
b = Lunghezza della filettatura

a = Diametro del mandrino



**Estrazione
esterna**



**Estrazione
interna**



Separato



Demontaggio





ESTRARRE

Dal 1919, KUKKO è specializzata nello sviluppo, produzione e ottimizzazione di estrattori, che fino ad oggi contraddistinguono il core business.

Con 150 tipi di estrattori e 500 dimensioni di utilizzo, il pioniere degli estrattori presenta una gamma unica di prodotti.

L'attività di estrarre comprende:

- **Estrazione esterna**
- **Estrazione interna**
- **Separazione**
- **Demontaggio**







ESTRAZIONE ESTERNA

Nell'estrazione esterna, il pezzo da estrarre, che è posizionato su un albero ed è liberamente accessibile dall'esterno, viene afferrato dall'esterno con le Maniglie di estrazione. Stringendo il mandrino, il componente viene fissato. Successivamente, l'esagono del mandrino viene messo in rotazione con uno strumento di azionamento fino a quando il componente non è rilasciato.

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 20 | 30 | 11

ESTRATTORE UNIVERSALE



APPLICAZIONE

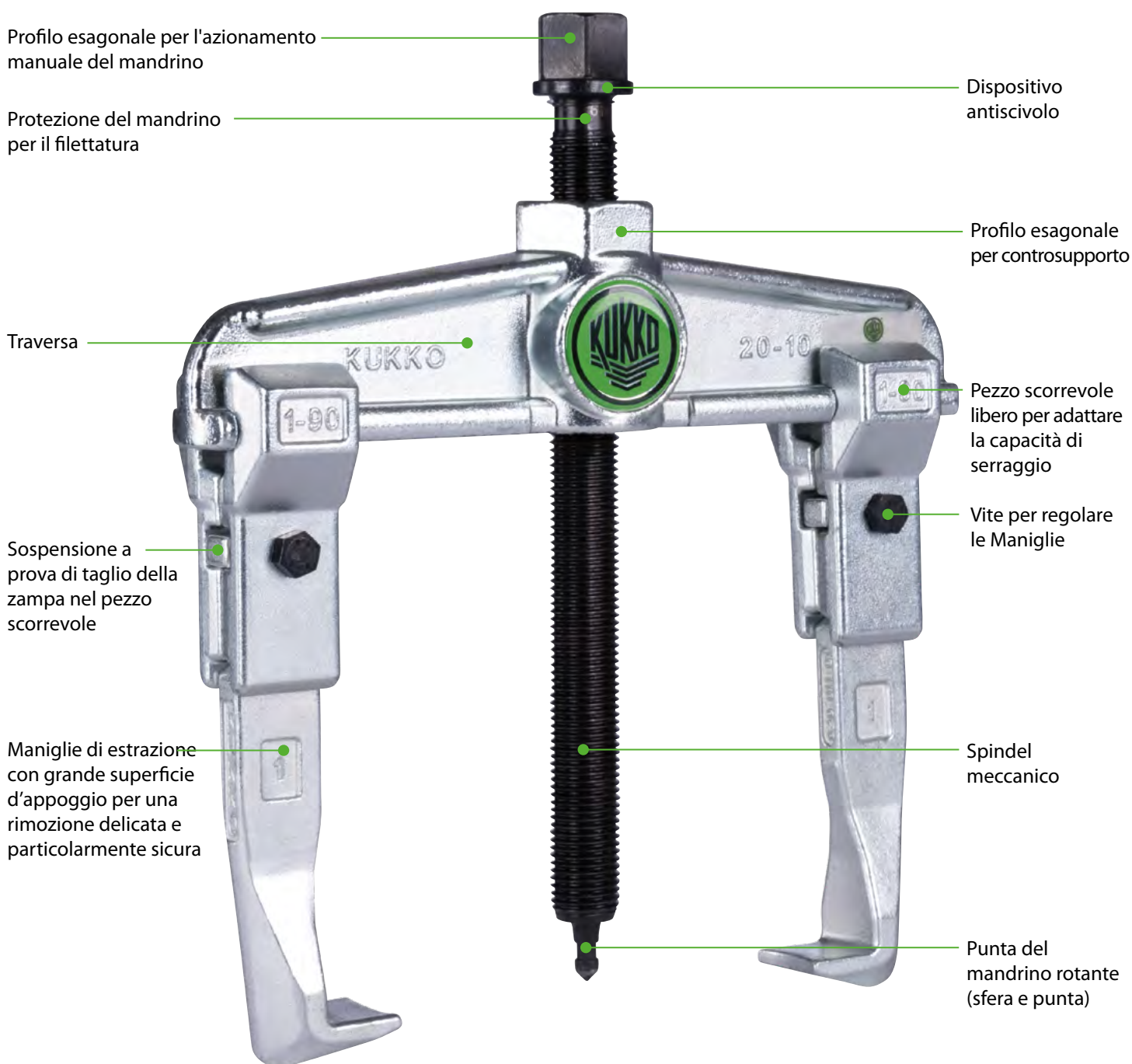
Come specialista nell'estrazione esterna, KUKKO è il numero 1 al mondo per lo smontaggio senza danni. Poiché ogni processo di estrazione è unico, la scelta dell'estrattore esterno giusto è un fattore cruciale. KUKKO offre la soluzione perfetta per ogni situazione di estrazione, anche la più specifica. Gli estrattori universali a 2 bracci e a 3 bracci vengono impiegati per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per l'artigianato, le officine e l'industria. Questo consente di smontare qualsiasi componente che si trovi su un albero e sia accessibile dall'esterno.



Benefici

- L'applicazione è possibile anche per componenti eccentrici grazie a Maniglie di estrazione libere che scorrono sulla traversa
- Convertibile opzionalmente da un estrattore esterno a un estrattore interno ruotando le Maniglie di estrazione
- Adattamento variabile a diverse capacità di serraggio (a seconda del modello)
- Sicura installazione del mandrino grazie alla punta del mandrino rotante su superfici lisce e centrate (Switch Technology)
- L'uso delle 3 bracci assicura una distribuzione uniforme della forza e consente maggiori forze di estrazione (serie 11 e 30).

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE UNIVERSALE SULL'ESEMPIO DEL 20-10



CARATTERISTICHE DELLE SERIE

SERIE 20

**Estrattore universale
a 2 bracci**



20-10

I estrattori universali a 2 bracci della serie 20 sono utilizzabili in modo universale anche in spazi ristretti.

SERIE 30

**Estrattore universale
a 3 bracci**



30-10

Grazie alla loro struttura a 3 bracci, gli estrattori della serie 30 garantiscono una distribuzione uniforme della forza, consentendo così una maggiore capacità di estrazione.

SERIE 11

**Extrator universale, 3 bracci,
extra robusto con profondità
di serraggio regolabile**



11-1-AV

Gli estrattori universali extra forti della serie 11 garantiscono, grazie alla loro costruzione massiccia, l'estrazione di componenti particolarmente pesanti.

VARIANTI DELLE SERIE

Serie 20+ / 30+



Semplice, rilascio manuale delle Maniglie di estrazione tramite zigrinatura

Serie 20x / 30x



Forma ottimizzata della regolazione rapida con tattilità ideale

Serie 20+S / 30+S & 20-S / 30-S / 20+S-T / 30+S-T & 20-S-T / 30-S-T



Ganci stretti (Abb.) ed estremamente stretti per spazi ristretti e di difficile accesso

Serie 20-AV / 20-5/11



Traversata extra forte

Maniglie di estrazione con profondità di serraggio regolabile

Serie 20-Classic-B / 20+B / 30-Classic-B und 30+B



La vite di pressione idraulica raggiunge una media forza di trazione fino a 20 t

Serie 20-AV / 20-5/11



Spindel idraulica a grasso 8-HP con pompa manuale per una forza di trazione fino a 12 t

SET DI VALIGIE

I set di valigette della serie K-2030 sono dotati di estrattori da 2 bracci e 3 bracci universali. Grazie alle numerose possibilità di combinazione con traverse, travi trasversali e prolunghe, i set sono utilizzati in vari settori. Per la loro qualità, ergonomia, funzionalità e facilità d'uso, la serie K-2030 è stata premiata con il Plus X Award come prodotto dell'anno 2022.



K-2030-20-S



K-2030-10+S



Serie K-2030-1+A

INSIGNITO DEL PLUS X AWARD



PLUS X AWARD

2021/2022 | Ausgezeichnet für:

High Quality

Bedienkomfort

Funktionalität

Ergonomie

www.plusxaward.de



PLUS X AWARD

ausgezeichnet als:

BESTES
PRODUKT
DES JAHRES
2022

www.plusxaward.de

SISTEMA MODULARE

Il sistema modulare a blocchi è il tratto distintivo di KUK-KO. Grazie al mix&match senza limiti, è possibile combinare 150 tipi di estrattore in 500 varianti. Il fulcro è sempre il mandrino, che conferisce potenza all'estrattore. Vari tipi di ganci e le loro prolunghe, traverse a 2 bracci e traverse a 3 bracci e pezzi di pressione intercambiabili rendono la composizione dell'estrattore perfetta. Questo offre agli utenti possibilità quasi infinite per affrontare il proprio caso di applicazione individuale.



ESEMPI DI APPLICAZIONE



Estrazione di una ruota dentata del cambio con il 20-10.



Estrarre un ingranaggio da un albero con il 30-10+.



Estrattore a 3 bracci con gancio di estrazione stretto e allungato per la rimozione di un cuscinetto a sfera.

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 20-CLASSIC ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI CON GANCI DI ESTRAZIONE SCORREVOLI E SEMPRE PARALLELI



L'estrattore universale a 2 bracci viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officine e industria. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente seduto su un albero e accessibile dall'esterno. Dotato di ganci standard robusti e regolabili, l'estrattore tuttotfare garantisce uno smontaggio sicuro e senza danni sia per l'estrazione esterna che interna.

Benefici

- Il collegamento a vite consente di allentare facilmente e serrare particolarmente saldamente le Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie alle Maniglie di estrazione libere e scorrevoli sulla traversa
- Profilo esagonale sulla traversa per tenuta sicura
- Adattamento variabile a qualsiasi capacità di serraggio tra 0 – 750 mm

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1	-009433	0 - 90	100	100 - 120	17	80	45	4,5	1,35	24-A, 24-B, 20-ST, 24-C
20-10	-009921	0 - 130	100	95 - 160	17	80	45	4,5	1,42	K-2030-10, 20-ST
20-2	-009501	0 - 160	162	100 - 220	22	150	60	6	3,10	24-B, 20-ST, 24-C
20-20	-010088	0 - 200	162	100 - 260	22	150	60	6	3,22	K-2030-20, K-2030-20-B, 20-ST
20-3	-009686	0 - 250	210	180 - 340	27	300	85	8,5	7,19	20-ST
20-30	-010163	0 - 350	200	180 - 440	27	300	85	8,5	7,53	-
20-4	-009761	15 - 520	209	200 - 590	36	400	120	12	14,00	-
20-40	-411861	15 - 650	300	200 - 710	36	400	120	12	16,36	-
20-1-2	-466311	0 - 90	200	70 - 140	17	80	45	4,5	1,99	-
20-1-25	-914362	0 - 90	250	70 - 140	17	80	45	4,5	8,50	-
20-1-4	-989643	0 - 90	400	70 - 140	17	80	45	4,5	3,13	-
20-10-2	-466496	0 - 120	200	70 - 180	17	80	45	4,5	2,13	K-2030-10
20-10-25	-908682	0 - 120	250	70 - 180	17	80	45	4,5	2,45	K-2030-10
20-10-4	-989650	0 - 120	400	70 - 180	17	80	45	4,5	3,44	-
20-2-3	-466564	3,2 - 160	300	100 - 220	22	11	70	7	4,38	-
20-20-3	-466649	3,2 - 200	300	100 - 260	22	11	70	7	4,66	K-2030-20, K-2030-20-B
20-3-25	-901188	0 - 250	250	80 - 340	27	300	85	8,5	7,52	-
20-3-3	-466724	0 - 250	300	180 - 340	27	15	100	10	8,10	-
20-3-4	-467066	0 - 250	400	180 - 340	27	15	100	10	9,75	-
20-3-5	-467301	0 - 250	500	180 - 340	27	15	100	10	10,57	-
20-30-3	-466809	0 - 350	300	180 - 440	27	15	100	10	5,52	-
20-30-4	-467141	0 - 350	400	180 - 440	27	15	100	10	9,62	-
20-30-5	-467486	0 - 350	500	180 - 440	27	15	100	10	10,88	-
20-4-3	-466984	15 - 520	300	200 - 590	36	45	150	15	15,28	-
20-4-4	-467226	15 - 520	400	200 - 590	36	45	150	15	16,79	-
20-4-5	-467554	15 - 520	500	200 - 590	36	45	150	15	16,60	-
20-40-4	-730641	15 - 650	400	200 - 710	36	45	150	15	17,67	-
20-40-5	-731976	15 - 650	500	200 - 710	36	45	150	15	15,80	-
20-5	-009846	0 - 750	400	340 - 1.000	41	650	150	15	47,00	-

SERIE 20-AV ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI CON PROFONDITÀ DI SERRAGGIO REGOLABILE



L'estrattore universale a 2 bracci con profondità di serraggio regolabile viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni comuni per artigianato, officine e industrie. Il 20-5 è il più grande al mondo della sua categoria e pertanto è l'estrattore più potente della serie 20. Consente di rimuovere qualsiasi componente montato su un albero esternamente accessibile. L'estrattore si adatta a ogni situazione di estrazione grazie alla sua larghezza e profondità di serraggio regolabile, garantendo una rimozione particolarmente sicura e non distruttiva sia durante l'estrazione esterna che interna.

Benefici

- Il collegamento a vite consente di allentare facilmente e stringere particolarmente saldamente le Maniglie di estrazione con una chiave esagonale.
- L'applicazione è possibile anche per componenti eccentrici grazie ai Maniglie di estrazione, liberi di muoversi e scorrere sulla traversa
- Adattamento variabile a ogni capacità di serraggio tra 0 – 750 mm nonché profondità di serraggio tra 500 – 750 mm
- Posizionamento sicuro del mandrino grazie alla punta del mandrino rotante sia su superfici lisce che in applicazioni di centratura (Switch Technology)

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
20-4-AV	-706233	0 - 520	500	200 - 590	36	400	120	12	2,74
20-40-AV	-973222	0 - 650	500	200 - 710	36	400	120	12	2,00
20-5-AV	-545313	0 - 750	750	340 - 1.000	41	650	150	15	45,00



SERIE 20-CLASSIC-B ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI CON GANCIO ESTRATTORE REGOLABILE E MANDRINO IDRAULICO A GRASSO



L'estrattore universale a 2 bracci con Maniglie di estrazione regolabili e vite di pressione idraulica viene utilizzato per estrarre in modo particolarmente sicuro cuscinetti, ingranaggi e dischi estremamente bloccati in tutte le dimensioni comuni per l'industria, le officine e l'artigianato. La vite di pressione idraulica raggiunge una forza di trazione media massima di 15 t. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero ed è accessibile dall'esterno. Per operazioni di estrazione con una forza di trazione fino a 10 t e/o in spazi ristretti, è possibile utilizzare la vite meccanica.

Benefici

- La connessione a vite consente un facile rilascio e un serraggio particolarmente forte delle Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- La vite di pressione idraulica garantisce un'estrazione semplice e controllata di parti particolarmente bloccate con poco sforzo.
- In caso di spazio limitato che richiede l'accesso diretto al componente, può essere utilizzato il mandrino meccanico
- La vite di pressione meccanica dispone di una punta del mandrino rotante per un fissaggio sicuro su superfici lisce e durante le operazioni di centraggio.

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-2-B	-885815	11 - 160	150	100 - 220	15	100	10	4,52	-
20-20-B	-885846	11 - 200	160	100 - 260	15	100	10	4,90	K-2030-20-B
20-3-B	-885891	0 - 250	200	180 - 340	20	120	12	9,53	-
20-30-B	-885945	0 - 350	200	180 - 440	20	120	12	9,67	-
20-4-B	-885983	5,4 - 520	200	200 - 590	45	150	15	20,00	-
20-40-B	-886010	5,4 - 650	300	200 - 710	45	150	15	24,12	-
20-2-3-B	-885808	3,2 - 160	300	100 - 220	15	100	10	5,60	-
20-20-3-B	-885839	3,2 - 200	300	100 - 260	15	100	10	5,84	K-2030-20-B
20-3-3-B	-885860	0 - 250	300	180 - 340	20	120	12	10,24	-
20-3-4-B	-885877	0 - 250	400	180 - 340	20	120	12	11,34	-
20-3-5-B	-885884	0 - 250	500	180 - 340	20	120	12	12,29	-
20-30-3-B	-885914	0 - 350	300	180 - 440	20	120	12	10,70	-
20-30-4-B	-885921	0 - 350	400	180 - 440	20	120	12	11,77	-
20-30-5-B	-885938	0 - 350	500	180 - 440	20	120	12	12,82	-
20-4-3-B	-885952	15 - 520	300	200 - 590	45	150	15	17,80	-
20-4-4-B	-885969	15 - 520	400	200 - 590	45	150	15	18,90	-
20-4-5-B	-885976	15 - 520	500	200 - 590	45	150	15	23,89	-
20-40-4-B	-885990	15 - 650	400	200 - 710	45	150	15	20,30	-
20-40-5-B	-886003	15 - 650	500	200 - 710	45	150	15	25,69	-

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 20-H ESTRATTORE A 2 BRACCI CON MANDRINO IDRAULICO



L'estrattore universale a 2 bracci con mandrino idraulico è adatto per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente bloccati con una forza di trazione fino a 20 t. Grazie all'idraulica a grasso integrata, non è necessaria una pompa esterna. Il braccio leva estensibile manualmente può essere ruotato di 360°. La filettatura di collegamento flessibile sul mandrino consente, a seconda della dimensione del filetto, il montaggio di numerosi estrattori dal catalogo KUKKO.

Benefici

- Il collegamento a vite consente di allentare facilmente e stringere particolarmente saldamente le Maniglie di estrazione con una chiave esagonale.
- L'applicazione è possibile anche per componenti eccentrici grazie ai Maniglie di estrazione, liberi di muoversi e scorrere sulla traversa
- Adattamento variabile a qualsiasi capacità di serraggio tra 0 - 750 mm e profondità di serraggio tra 210 mm - 750 mm
- La vite di pressione idraulica garantisce un'estrazione facile e controllata di parti particolarmente bloccate con un minimo sforzo.

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	kN	t	kg
20-3-H	-786839	0 - 250	210	180 - 340	120	12	7,53
20-30-H	-786914	0 - 350	210	180 - 440	120	12	8,38
20-4-H	-227981	15 - 520	209	200 - 590	120	12	24,21
20-40-H	-732218	15 - 650	300	200 - 710	120	12	28,29
20-5-H	-228063	105 - 750	750	340 - 1.000	120	20	54,00

K-2030-20 SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI DA 15 PEZZI (A 2 E 3 BRACCI)



Il set di estrattori universali da 15 pezzi della serie 2030 viene utilizzato per l'estrazione a 2 bracci e a 3 bracci di grandi cuscinetti, ingranaggi, dischi, ecc. nell'artigianato, nell'industria e nelle officine. La serie 2030 convince con le sue numerose opzioni di combinazione. Il kit consente l'assemblaggio di 7 diverse varianti combinando le Maniglie di estrazione e le prolunghie. La robusta esecuzione è particolarmente adatta per applicazioni grandi e pesanti nell'industria e nei veicoli commerciali.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- A seconda della situazione in cui si utilizza l'estrattore, può essere facilmente regolabile e configurabile per una varietà di applicazioni.
- Grazie alla configurazione a 2 o 3 bracci, si ha sempre flessibilità nell'utilizzo

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-20	-123252	10 - 200	600	100 - 260	22	70	7	14,58	621220, 621355, 600-17, 2-150-S, 2-300-S, 2-V-150-P, 30-20-T, 2-150-E, 2-300-E, 20-20-T, 30-20-T3

DETTAGLI DEL PRODOTTO

K-2030-10 SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI DA 13 PEZZI (A 2 E 3 BRACCI)



Il set di estrattori universali a 13 pezzi della serie 2030 viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi, dischi, ecc. a 2 e 3 bracci nei settori dell'artigianato, dell'industria e dell'officina. La serie 2030 convince per le sue molteplici combinazioni. Il kit consente, tramite la combinazione di Maniglie di estrazione e prolunghe, l'assemblaggio di 8 diverse varianti.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- A seconda della situazione di estrazione disponibile, facilmente regolabile e configurabile per una varietà di applicazioni.
- Grazie alla 2 bracci o 3 bracci sei sempre flessibile nell'uso.

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10	-974748	0 - 130	350	70 - 180	17	60	6	9,19	20-10, 30-10-T, 614250, 1-190-S, 1-250-S

K-2030-20-B SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI IDRAULICI DA 16 PEZZI (A 2 E 3 BRACCI)



Il set di estrattori universali da 16 pezzi della serie 2030 viene utilizzato per estrarre idraulicamente cuscinetti, ingranaggi, dischi, ecc. a 2 e 3 bracci in artigianato, industria e officina. La serie 2030 convince per le sue molteplici possibilità di combinazione. Il kit consente, attraverso la combinazione di idraulica, Maniglie di estrazione e prolunghe, l'assemblaggio di 14 varianti diverse. La robusta costruzione è particolarmente adatta per applicazioni grandi e pesanti in industria e veicoli commerciali.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- A seconda della situazione in cui si utilizza l'estrattore, può essere facilmente regolabile e configurabile per una varietà di applicazioni
- Grazie alla configurazione a 2 o 3 bracci, si ha sempre flessibilità nell'utilizzo

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-20-B	-123269	10 - 200	600	100 - 260	100	10	15,94	621220, 621355, 600-17, 8-0-621, 2-150-S, 2-300-S, 2-V-150-S, 30-20-T3, 2-150-E, 2-300-E, 20-20-T, 30-20-T3

20-ST DISPLAY DI VENDITA PER ESTRATTORI UNIVERSALI A 2 BRACCI



Il display di vendita per estrattori universali a 2 bracci è la soluzione ideale per la presentazione e conservazione di estrattori universali a 2 bracci di varie dimensioni. Gli estrattori universali a 2 bracci vengono utilizzati per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Ciò permette di rimuovere qualsiasi componente che si trovi su un albero ed sia accessibile dall'esterno. Dotato di Maniglie standard robuste e regolabili, l'estrattore universale garantisce una smontaggio particolarmente sicuro e senza danni sia per estrazioni esterne che interne.

Benefici

- Il supporto da vendita e da officina offre una conservazione ordinata e la presentazione degli estrattori a 2 bracci
- Il collegamento a vite consente una facile rimozione e un serraggio particolarmente stretto delle Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie ai movibili, sulle traversa scorrevoli, Maniglie di estrazione
- Profilo esagonale sulla traversa per tenuta sicura

Attributi tecnici

#												Componenti
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	max. forza di trazione kN	max. forza di trazione t	kg	
20-ST	-010248	630	250	330	0 - 250	210	100 - 340	300	85	8,5	2,16	20-1, 20-10, 20-2, 20-20, 20-3, 20-STL

SERIE 20-P ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI CON GANCIO ESTRATTORE REGOLABILE IN UN SET



L'estrattore universale a 2 bracci con Maniglie di estrazione regolabili viene utilizzato per l'estrazione sicura di cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni comuni per l'artigianato, l'officina e l'industria. Grazie alla dotazione con 2 paia di Maniglie di estrazione di diversa lunghezza, è possibile effettuare operazioni di estrazione con varie combinazioni e profondità. In questo modo, è possibile rimuovere qualsiasi componente che sia montato su un albero e accessibile dall'esterno.

Benefici

- Il collegamento a vite consente di allentare facilmente e stringere particolarmente saldamente le Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie alle Maniglie di estrazione libere e scorrevoli sulla traversa
- Profilo esagonale sulla traversa per tenuta sicura
- Regolazione variabile a ogni capacità di serraggio tra 0 – 350 mm

Attributi tecnici

#											Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	max. forza di trazione kN	max. forza di trazione t	kg		
20-10-P3	-267611	9 - 130	350	95 - 160	17	80	45	4,5	3,97	K-2030-10	
20-20-P2	-003004	10 - 200	300	100 - 260	22	150	60	6	5,95	K-2030-20, K-2030-20-B	
20-30-P3	-003011	0 - 350	400	180 - 440	27	300	85	8,5	17,10	-	

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 20-S ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI CON GANCI DI ESTRAZIONE STRETTI



Il 2 bracci estrattore universale con Maniglie di estrazione stretti viene utilizzato per estrarre in sicurezza cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Questo consente di rimuovere qualsiasi componente che sia montato su un albero e accessibile dall'esterno. Le Maniglie di estrazione stretti assicurano che anche spazi ristretti e di difficile accesso possano essere raggiunti.

Benefici

- Le Maniglie di estrazione sottili afferrano in modo ottimale punti stretti e difficili da raggiungere
- Il collegamento a vite consente una facile rimozione e un serraggio particolarmente stretto delle Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- Applicazione anche per componenti eccentrici, grazie ai Maniglie di estrazione freemovibile e scorrevole sulla traversa
- Profilo esagonale sulla traversa per tenuta sicura

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1-S	-757396	11 - 90	100	70 - 140	17	35	25	2,5	1,25	20-ST-S
20-10-S	-757471	4 - 120	100	70 - 180	17	35	25	2,5	1,37	K-2030-10-S, 20-ST-S
20-2-S	-727368	16 - 160	150	100 - 220	22	120	50	5	3,50	20-ST-S
20-20-S	-727443	16 - 200	150	100 - 260	22	120	50	5	3,29	K-2030-20-S, 20-ST-S
20-3-S	-727511	21 - 250	200	180 - 340	27	250	90	9	6,81	20-ST-S
20-30-S	-727696	21 - 350	200	180 - 440	27	250	90	9	7,38	-

SERIE K-2030-20-S SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI DA 15 PEZZI (A 2 E 3 BRACCI) CON GANCI DI ESTRAZIONE STRETTI



Il set di estrattori universali a 15 pezzi con Maniglie di estrazione sottili della serie 2030 viene utilizzato per l'estrazione a 2 e 3 bracci di grandi cuscinetti, ingranaggi, dischi, ecc. per spazi stretti e di difficile accesso nell'artigianato, nell'industria e nei laboratori. La serie 2030 convince per le sue molteplici possibilità di combinazione. Il kit consente di assemblare 14 diverse varianti combinando Maniglie di estrazione e prolunghe. La robusta esecuzione è particolarmente adatta per applicazioni grandi e pesanti nell'industria e nei veicoli commerciali.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- A seconda della situazione in cui si utilizza l'estrattore, può essere facilmente regolabile e configurabile per una varietà di applicazioni
- Grazie alla configurazione a 2 o 3 bracci, si ha sempre flessibilità nell'utilizzo

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-20-S	-123276	10 - 200	600	100 - 260	22	50	5	14,50	621220, 621355, 600-17, 2-151-S, 2-301-S, 2-V-150-P, 30-20-T, 2-151-E, 20-20-T, 30-20-T3, 2-301-E

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE K-2030-10-S SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI DA 13 PEZZI (A 2 E 3 BRACCI) CON GANCI DI ESTRAZIONE STRETTI



Il set di estrattori universali a 13 pezzi con Maniglie di estrazione sottili della serie 2030 viene utilizzato per l'estrazione a 2 bracci e a 3 bracci di cuscinetti, ingranaggi, dischi ecc. in spazi stretti e di difficile accesso nei settori dell'artigianato, dell'industria e dell'officina. La serie 2030 convince per le sue molteplici possibilità di combinazione. Il kit consente l'assemblaggio di 8 varianti diverse combinando Maniglie di estrazione e prolunghe.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- A seconda della situazione in cui si utilizza l'estrattore, può essere facilmente regolabile e configurabile per una varietà di applicazioni
- Grazie alla configurazione a 2 o 3 bracci, si ha sempre flessibilità nell'utilizzo

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10-S	-306181	0 - 130	350	70 - 180	17	30	3	8,92	20-10-S, 614250, 30-10-T, 1-191-S, 1-251-S

SERIE 20-ST-S DISPLAY DI VENDITA PER ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI CON MANIGLIE DI ESTRAZIONE SOTTILI



Il display per la vendita di estrattori universali a 2 bracci è la soluzione ideale per la presentazione e la conservazione di estrattori universali a 2 bracci di varie dimensioni. Gli estrattori universali a 2 bracci con Maniglie di estrazione sottili vengono utilizzati per estrarre in sicurezza cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni comuni per l'artigianato, l'officina e l'industria. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente che si trovi su un albero e sia liberamente accessibile dall'esterno. Le Maniglie di estrazione sottili garantiscono che spazi stretti e difficilmente accessibili siano raggiunti.

Benefici

- Il supporto da vendita e da officina offre una conservazione ordinata e la presentazione degli estrattori a 2 bracci
- Le Maniglie di estrazione sottili afferrano in modo ottimale in punti stretti e difficili da raggiungere.
- La connessione a vite consente un facile allentamento e un serraggio particolarmente stretto delle Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- Applicazione anche per componenti eccentrici tramite Maniglie di estrazione libere e scorrevoli sulla traversa

Attributi tecnici

#									max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-ST-S	-906282	630	250	330	4 - 250	200	70 - 340	250	70	7	19,67	20-1-S, 20-10-S, 20-2-S, 20-20-S, 20-3-S, 20-STL



SERIE 20-SP ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI CON GANCI DI ESTRAZIONE STRETTI IN UN SET



Il estrattore universale a 2 bracci con Maniglie di estrazione strette e regolabili viene impiegato per estrarre in sicurezza cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Grazie alla dotazione con tre paia di Maniglie di estrazione di diverse lunghezze, sono possibili operazioni di estrazione con varie combinazioni e profondità di spazio. In questo modo è possibile rimuovere qualsiasi componente posizionato su un albero e accessibile dall'esterno. Le Maniglie di estrazione strette garantiscono che anche gli spazi stretti e difficilmente accessibili possano essere raggiunti.

Benefici

- Le Maniglie di estrazione sottili afferrano in modo ottimale nelle zone strette e di difficile accesso
- La connessione a vite consente un facile allentamento e un serraggio particolarmente forte delle Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie ai Maniglie di estrazione liberi e scorrevoli sulla traversa
- Profilo esagonale sulla traversa per un sicuro contrappeso

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-10-SP	-461514	11 - 120	350	70 - 180	17	35	25	2,5	3,69	K-2030-10-S
20-20-SP	-701856	26 - 200	300	100 - 260	22	120	50	5	5,83	K-2030-20-S
20-30-SP	-701931	21 - 350	400	180 - 440	27	250	70	7	16,68	-

SERIE 20-S-T ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI CON GANCI DI ESTRAZIONE ESTREMAMENTE STRETTI



Il estrattore universale a 2 bracci con Maniglie di estrazione estremamente sottili e superficie trapezoidale sull'artiglio viene utilizzato per un'estrazione sicura degli ingranaggi, cuscinetti, pignoni, corpi sincronizzatori e componenti simili. Questo permette di estrarre qualsiasi componente montato su un albero e accessibile dall'esterno. La particolare struttura delle Maniglie di estrazione garantisce anche l'accesso a spazi molto stretti e di difficile accesso.

Benefici

- La forma estremamente snella delle Maniglie di estrazione afferra in modo ottimale in punti stretti e difficili da raggiungere
- La connessione a vite consente di allentare facilmente e serrare in modo particolarmente saldo le Maniglie di estrazione con una chiave esagonale.
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie ai movibili, sulle traversa scorrevoli, Maniglie di estrazione
- Profilo esagonale sulla traversa per tenuta sicura

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1-S-T	-321641	16 - 90	100	70 - 140	17	35	25	2,5	1,18	-
20-10-S-T	-201097	16 - 120	100	70 - 180	17	35	25	2,5	1,32	K-2030-10-S-T

SERIE K-2030-10-S-T SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI DA 13 PEZZI (A 2 E 3 BRACCI) CON GANCI DI ESTRAZIONE ESTREMAMENTE STRETTI



Il set di estrattori universali a 13 pezzi della serie 2030 con Maniglie di estrazione estremamente sottili viene utilizzato per estrarre ingranaggi, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori ecc. a 2 bracci e 3 bracci in spazi estremamente stretti e difficilmente accessibili nel settore artigianale, industriale e nelle officine. La serie 2030 convince per le sue molteplici possibilità di combinazione. Il kit permette l'assemblaggio di 8 diverse varianti attraverso la combinazione di Maniglie di estrazione e prolunghe.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- A seconda della situazione in cui si utilizza l'estrattore, può essere facilmente regolabile e configurabile per una varietà di applicazioni
- Grazie alla configurazione a 2 o 3 bracci, si ha sempre flessibilità nell'utilizzo

Attributi tecnici

#					SW 	max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10-S-T	-852022	0 - 130	350	70 - 180	17	30	3	8,85	20-10-S-T, 30-10-T, 614250, 1-194-E, 1-254-E

SERIE 20-SP-T ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI CON GANCIO ESTRATTORE ESTREMAMENTE STRETTO IN UN SET



L'estrattore universale a 2 bracci con Maniglie di estrazione estremamente sottili e regolabili e superficie trapezoidale all'artiglio viene utilizzato per estrarre in modo sicuro ingranaggi, cuscinetti, pignoni, manicotti sincronizzatori e altri componenti simili. Grazie alla dotazione di 3 coppie di Maniglie di estrazione di diverse lunghezze, sono possibili operazioni di estrazione con varie combinazioni e profondità. Questo permette di rimuovere qualsiasi componente montato su un albero e accessibile dall'esterno. Le Maniglie di estrazione estremamente sottili garantiscono che anche gli spazi molto stretti e di difficile accesso possano essere raggiunti.

Benefici

- La forma estremamente snella delle Maniglie di estrazione afferra in modo ottimale in punti stretti e difficili da raggiungere
- Il collegamento a vite consente una facile rimozione e un serraggio particolarmente stretto delle Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie ai movibili, sulle traversa scorrevoli, Maniglie di estrazione
- Profilo esagonale sulla traversa per tenuta sicura

Attributi tecnici

#					SW 		max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-10-SP-T	-321658	16 - 120	350	70 - 180	17	35	25	2,5	3,74	K-2030-10-S-T

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 20+ ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI CON GANCIO A SCATTO A REGOLAZIONE RAPIDA



L'estrattore universale a 2 bracci viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officine e industria. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente seduto su un albero e accessibile dall'esterno. Dotato di ganci standard robusti e regolabili, l'estrattore tuttofare garantisce uno smontaggio sicuro e senza danni sia per l'estrazione esterna che interna.

Benefici

- Il collegamento a vite consente di allentare facilmente e stringere particolarmente saldamente le Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- Applicazione anche per componenti eccentrici grazie a Maniglie di estrazione liberamente mobili che scivolano sulla traversa
- Profilo esagonale sulla traversa per un bloccaggio sicuro
- Adattamento variabile a ogni capacità di serraggio tra 0 – 350 mm

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1+	-644771	9 - 90	100	100 - 120	17	80	45	4,5	1,27	K-2030-1+A, K-20-1+S-T, K-20-1-2+B, 20-ST+, 20+ST+S, K-20-15
20-10+	-644856	10 - 130	100	95 - 160	17	80	45	4,5	1,44	K-2030-10+, 20-ST+
20-10+2	-773310	10 - 130	200	95 - 160	17	80	45	4,5	2,15	K-2030-10+, 20+ST+S
20-2+	-644931	10 - 160	162	100 - 220	22	150	60	6	3,45	K-20-1-2+B, 20-ST+, K-20-15
20-2+3	-773327	10 - 160	300	100 - 220	22	150	60	6	4,62	20+ST+S
20-20+	-645013	10 - 200	162	100 - 260	22	150	60	6	3,32	K-2030-20+S, K-2030-20+S+B, 20-ST+
20-3+	-645198	0 - 250	210	180 - 340	27	300	85	8,5	7,50	20-ST+
20-30+	-645273	0 - 350	200	180 - 440	27	300	85	8,5	7,51	-

SERIE 20+B ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI CON GANCIO DI ESTRAZIONE A REGOLAZIONE RAPIDA E MANDRINO IDRAULICO A GRASSO



L'estrattore universale a 2 bracci con Maniglie di estrazione a regolazione rapida e mandrino idraulico per grasso viene utilizzato per estrarre in modo particolarmente sicuro e facile i cuscinetti, gli ingranaggi e i dischi estremamente bloccati in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Il mandrino idraulico per grasso raggiunge una forza di trazione media massima di 12 t. Con esso è possibile liberare qualsiasi componente che si trovi su un albero e sia facilmente accessibile dall'esterno. Per operazioni di estrazione con una forza di trazione fino a 10 t e/o in spazi ristretti può essere utilizzato il mandrino meccanico.

Benefici

- Semplice rilascio manuale delle Maniglie di estrazione tramite manopola di regolazione a mano (Quick Adjust Technology)
- Il mandrino idraulico garantisce una facile e controllata estrazione di parti particolarmente bloccate con un minimo sforzo.
- Quando lo spazio è limitato e si richiede un accesso diretto al componente, è possibile utilizzare il mandrino meccanico.
- La vite di pressione meccanica dispone di una punta del mandrino rotante per un'applicazione sicura su superfici lisce e durante le centrature

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-2+B	-885792	11 - 160	150	100 - 220	15	100	10	4,67	K-20-1-2+B, K-20-15
20-20+B	-885822	11 - 200	160	100 - 260	15	100	10	4,26	K-2030-20+S+B
20-3+B	-885853	0 - 250	200	180 - 340	20	120	12	8,90	-
20-30+B	-885907	0 - 350	200	180 - 440	20	120	12	9,63	-

SERIE K-2030-10+
SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI
DA 13 PEZZI (A 2 E 3 BRACCI)



Il set di estrattori universali a 13 pezzi con Maniglie di estrazione a regolazione rapida della serie 2030 è utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi, dischi, ecc. con 2 o 3 bracci in artigianato, industria e officina. La serie 2030 convince per la sua vasta gamma di combinazioni. Il kit consente di assemblare 8 diverse varianti combinando Maniglie di estrazione e prolunghe.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- A seconda della situazione in cui si utilizza l'estrattore, può essere facilmente regolabile e configurabile per una varietà di applicazioni
- Grazie alla configurazione a 2 o 3 bracci, si ha sempre flessibilità nell'utilizzo

Attributi tecnici

#					SW 	max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10+	-001697	0 - 130	350	70 - 180	17	60	6	9,26	30-10-T, 614250, 1-192-S, 1-252-S, 20-10+



Rimozione di una ruota dentata da un albero di trasmissione con l'estrattore universale 20-10+.

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE K-2030-1+A SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI DA 13 PEZZI (A 2 E 3 BRACCI) CON GANCI A SCATTO STRETTI E A REGOLAZIONE RAPIDA



Il set di estrattori universali a 13 pezzi (2 e 3 bracci) con Maniglie di estrazione sottili e regolazione rapida della serie 2030 è utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi, dischi, ecc. da spazi ristretti e difficilmente accessibili in artigianato, industria e officina. La serie 2030 convince con le sue molteplici possibilità di combinazione. Il kit consente il montaggio di 8 diverse varianti attraverso la combinazione di Maniglie di estrazione e prolunghe.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- A seconda della situazione in cui si utilizza l'estrattore, può essere facilmente regolabile e configurabile per una varietà di applicazioni
- Grazie alla configurazione a 2 o 3 bracci, si ha sempre flessibilità nell'utilizzo

Attributi tecnici

#					SW	max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-1+A	-242311	9 - 90	200	100 - 120	17	45	4,5	4,76	600-17, 20-1-T, 30-1-T, 614160, 1-V-100-S, 1-92-S, 1-93-S

SERIE K-20-1-2+B ESTRATTORE UNIVERSALE DA 14 PEZZI (2 BRACCI) IN UN SET CON REGOLAZIONE RAPIDA, MANDRINO IDRAULICO E PROLUNGHE



Il set di estrattori universali a 14 pezzi della serie K-20-1-2+B, con regolazione rapida, mandrino idraulico e prolunghe, viene utilizzato per estrarre con 2 bracci cuscinetti, ingranaggi, dischi ecc. normali e particolarmente tenaci in artigianato, industria e officina. La serie convince per le sue molteplici possibilità costruttive. Il kit "6 in 1" consente, attraverso la combinazione di idraulica, Maniglie di estrazione e prolunghe, l'assemblaggio di 6 diversi modelli di estrattori.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- A seconda della situazione in cui si utilizza l'estrattore, può essere facilmente regolabile e configurabile per una varietà di applicazioni
- Grazie ai ganci per diverse capacità di serraggio, sei sempre flessibile nell'uso.

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-20-1-2+B	-935923	0 - 160	0 - 300	100 - 220	100	10	0,00	20-1+, 20-2+, 8-0-621, 600-17, 1-192-P, 2-302-P

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE K-20-15 SET DI ESTRATTORI E SEPARATORI UNIVERSALI DA 12 PEZZI



Il set di dispositivi di estrazione e separazione universale da 12 pezzi della serie K-20-15 viene utilizzato per estrarre e separare idraulicamente cuscinetti a sfere, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti montate a filo in artigianato, industria e officina. Il kit consente, grazie alla combinazione di Maniglie di estrazione e prolunghe, il montaggio di 7 diversi modelli di estrattori. Insieme ai dispositivi di separazione della serie 15 e al mandrino idraulico, si ottengono svariate possibilità di combinazione per un utilizzo ottimale in diverse situazioni di estrazione.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- A seconda della situazione in cui si utilizza l'estrattore, può essere facilmente regolabile e configurabile per una varietà di applicazioni.
- Il mandrino idraulico consente un'estrazione potente e sicura

Attributi tecnici

#								max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-20-15	-367311	9 - 160	0 - 312	100 - 220	68 - 244	260	22 - 115	100	10	21,61	600-17, 8-0-621, 15-2, 18-2, 20-1+, 20-2+, 1-192-P, 2-302-P

SERIE 20-ST+ DISPLAY DI VENDITA PER ESTRATTORI UNIVERSALI A 2 BRACCI CON MANIGLIE DI ESTRAZIONE A REGOLAZIONE RAPIDA



Il display di vendita per estrattori universali a 2 bracci è la soluzione ideale per la presentazione e conservazione di estrattori universali a 2 bracci di varie dimensioni. Gli estrattori universali a 2 bracci vengono utilizzati per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Ciò permette di rimuovere qualsiasi componente che si trovi su un albero ed sia accessibile dall'esterno. Dotato di Maniglie standard robuste e regolabili, l'estrattore universale garantisce una smontaggio particolarmente sicuro e senza danni sia per estrazioni esterne che interne.

Benefici

- Il supporto da vendita e da officina offre una conservazione ordinata e la presentazione degli estrattori a 2 bracci
- Il collegamento a vite consente una facile rimozione e un serraggio particolarmente stretto delle Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie ai movibili, sulle traversa scorrevoli, Maniglie di estrazione
- Profilo esagonale sulla traversa per tenuta sicura

Attributi tecnici

#									max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-ST+	-668944	630	250	330	0 - 250	210	100 - 340	300	85	8,5	2,20	20-STL, 20-1+, 20-10+, 20-2+, 20-20+, 20-3+

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 20+S ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI CON GANCI DI ESTRAZIONE STRETTI E REGOLABILI RAPIDAMENTE



Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1+S	-756221	4 - 90	100	70 - 140	17	35	25	2,5	1,27	KS-2030-1-193xS, K-2030-1+A, KS-2030-1-193+S, 20-ST+S
20-10+S	-756306	4 - 120	100	70 - 180	17	35	25	2,5	1,42	K-2030-10+S, 20-ST+S, 20+ST+S
20-2+S	-756481	16 - 160	150	100 - 220	22	120	50	5	3,40	20-ST+S, 20+ST+S
20-20+S	-756559	16 - 200	150	100 - 260	22	120	50	5	3,30	K-2030-20+S, K-2030-20+S+B, 20-ST+S
20-3+S	-756634	21 - 250	200	180 - 340	27	250	90	9	6,89	20-ST+S
20-30+S	-756719	21 - 350	200	180 - 440	27	250	90	9	7,37	-

SERIE K-2030-10+S SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI DA 13 PEZZI (A 2 E 3 BRACCI) CON GANCI STRETTI E REGOLABILI RAPIDAMENTE



Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10+S	-120060	0 - 130	350	70 - 180	17	30	3	8,50	20-10+S, 30-10-T, 614250, 1-193-S, 1-253-S

L'estrattore universale a 2 bracci con Maniglie di estrazione sottili regolabili rapidamente viene utilizzato per l'estrazione sicura e di facile utilizzo di cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Questo consente di rimuovere qualsiasi componente montato su un albero e accessibile dall'esterno. Le Maniglie di estrazione sottili assicurano di raggiungere anche spazi ristretti e difficili da accedere.

Benefici

- Le Maniglie di estrazione sottili afferrano in modo ottimale punti stretti e difficili da raggiungere
- Facile rilascio manuale delle Maniglie di estrazione tramite manopola di regolazione a mano (Quick Adjust Technology)
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie ai Maniglie di estrazione liberi e scorrevoli sulla traversa
- Profilo esagonale sulla traversa per tenuta sicura

Il set di estrattori universali a 13 pezzi con Maniglie di estrazione sottili e regolazione rapida della serie 2030 viene utilizzato per estrarre con 2 bracci e 3 bracci cuscinetti, ingranaggi, dischi ecc. in spazi ristretti e di difficile accesso in laboratori artigianali, industriali e officine. La serie 2030 convince per le sue molteplici possibilità di combinazione. Il kit consente di assemblare 8 diverse varianti combinando Maniglie di estrazione e prolunghe.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- A seconda della situazione in cui si utilizza l'estrattore, può essere facilmente regolabile e configurabile per una varietà di applicazioni
- Grazie alla configurazione a 2 o 3 bracci, si ha sempre flessibilità nell'utilizzo

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE K-2030-20+S SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI DA 15 PEZZI (A 2 E 3 BRACCI) CON DUE DIVERSI TIPI DI GANCI PER ESTRATTORI



Il set di estrattori universale da 15 pezzi con due diversi tipi di **Maniglie di estrazione** della **serie** 2030 viene utilizzato per applicazioni universali nell'**estrarre** ingranaggi, cuscinetti, pignoni e sincronizzatori in artigianato, industria e officina. La **serie** 2030 convince per le sue molteplici possibilità di combinazione. Questo set contiene l'attrezzatura di base di estrattori a 2 e a 3 **bracci** necessari per lavori universali. Inoltre, il set è dotato di due varianti di **Maniglie di estrazione** per offrire ancora più opzioni nell'applicazione. La robusta realizzazione è particolarmente adatta per applicazioni grandi e pesanti nelle industrie e nei veicoli commerciali, permettendo il montaggio di 14 diverse varianti.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- A seconda della situazione in cui si utilizza l'estrattore, può essere facilmente regolabile e configurabile per una varietà di applicazioni
- Grazie alla configurazione a 2 o 3 bracci, si ha sempre flessibilità nell'utilizzo

Attributi tecnici

#					SW	max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-20+S	-058677	10 - 200	260	150 - 600	22	50	5	14,76	621220, 621355, 2-152-P, 2-153-P, 2-302-P, 2-V-150-P, 20-20-T, 30-20-T3, 30-20-T3, 600-17, 20-30-T

SERIE K-2030-20+S+B SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI DA 16 PEZZI (A 2 E 3 BRACCI) CON DUE DIVERSI TIPI DI GANCI PER ESTRATTORI E MANDRINO IDRAULICO



Il set di estrattori universale a 16 pezzi con due diversi tipi di Maniglie di estrazione e mandrino idraulico della serie 2030 è utilizzato per un uso universale nell'estrazione a 2 bracci e 3 bracci di ingranaggi del cambio, cuscinetti, pignoni e sincronizzatori in artigianato, industria e officina. La serie 2030 convince per le sue molteplici possibilità di combinazione. Questo set include la dotazione di base di estrattori a 2 bracci e 3 bracci necessari per un lavoro universale. Inoltre, il set è dotato di due varianti di Maniglie di estrazione per offrire ancora più possibilità di applicazione. La robusta costruzione è particolarmente adatta per applicazioni grandi e pesanti nell'industria e nei veicoli commerciali (NFZ) e consente l'assemblaggio di 28 diverse varianti.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- A seconda della situazione in cui si utilizza l'estrattore, può essere facilmente regolabile e configurabile per una varietà di applicazioni
- Grazie alla configurazione a 2 o 3 bracci, si ha sempre flessibilità nell'utilizzo

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-20+S+B	-487422	10 - 200	260	150 - 600	100	10	14,22	621220, 621355, 2-152-P, 2-153-P, 2-302-P, 2-V-150-P, 8-0-621, 20-20-T, 30-20-T3, 600-17

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE KS-2030-1-193+S SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI DA 9 PEZZI (A 2 E 3 BRACCI) CON GANCI DI ESTRAZIONE STRETTI



Il set di estrattori universale a 9 pezzi con Maniglie di estrazione sottili della serie KS-2030-1-193+S viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi, dischi ecc. in spazi stretti e difficilmente accessibili in ambito artigianale, industriale e di officina. Il kit consente la conversione tra estrattori a 2 bracci e 3 bracci e diversi ganci, offrendo così 4 diverse varianti.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- I ganci di estrazione sottili afferrano in modo ottimale in punti stretti e di difficile accesso
- Semplice rilascio manuale delle Maniglie di estrazione tramite manopola di regolazione a mano (Quick Adjust Technology)

Attributi tecnici

#					SW 	max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
KS-2030-1-193+S	-967399	0 - 90	0 - 200	70 - 140	17	45	4,5	4,22	20-1+S, 1-193-S, 1-93-E, 30-1-T

SERIE K-20-1+S-T ESTRATTORE UNIVERSALE A 8 PEZZI (2 BRACCI) IN UN SET CON PROLUNGHE



L'estrattore universale a 8 pezzi nel set con prolunghe viene utilizzato per l'uso universale nell'estrazione a 2 bracci di ingranaggi, cuscinetti, pignoni e corpi sincronizzati in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Questo consente di rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero ed è liberamente accessibile dall'esterno. Dotato di ganci standard robusti e regolabili, l'estrattore tutto fare assicura uno smontaggio particolarmente sicuro e non distruttivo sia per l'estrazione esterna che interna. Questo set consente il montaggio di 4 diversi modelli di estrattori grazie alle combinazioni variabili di ganci standard e S-T e prolunghe, garantendo così un'applicazione massima universale.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, è facile avere una panoramica completa del set. Il collegamento a vite consente un facile rilascio e un serraggio particolarmente stretto delle Maniglie di estrazione con una chiave esagonale.
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie ai movibili, sulle traversa scorrevoli, Maniglie di estrazione
- Profilo esagonale sulla traversa per tenuta sicura

Attributi tecnici

#					SW 	max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-20-1+S-T	-102608	0 - 90	0 - 200	70 - 140	17	45	4,5	2,64	20-1+S, 1-95-P, 1-V-100-P, 1-92-P

SERIE 20-ST+S DISPLAY DI VENDITA PER ESTRATTORI UNIVERSALI A 2 BRACCI CON MANIGLIE DI ESTRAZIONE SOTTILI E REGOLAZIONE RAPIDA



Il display di vendita per estrattori universali a 2 bracci è la soluzione ideale per la presentazione e la conservazione di estrattori universali a 2 bracci di varie dimensioni. Gli estrattori universali a 2 bracci con Maniglie di estrazione sottili e a regolazione rapida vengono utilizzati per estrarre in modo sicuro e semplice cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le misure standard per artigianato, officina e industria. In questo modo, è possibile staccare qualsiasi componente seduto su un albero e accessibile dall'esterno. Le Maniglie di estrazione sottili assicurano il raggiungimento anche degli spazi stretti e difficili da raggiungere.

Benefici

- Il supporto da vendita e da officina offre una conservazione ordinata e la presentazione degli estrattori a 2 bracci
- Le Maniglie di estrazione sottili afferrano in modo ottimale in punti stretti e difficili da raggiungere.
- Semplice regolazione manuale delle Maniglie di estrazione tramite manopola di regolazione a mano (Quick Adjust Technology)
- Applicazione anche per componenti eccentriche mediante Maniglie di estrazione mobili e scorrevoli sulla traversa

Attributi tecnici

#									max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-ST+S	-998812	630	250	330	4 - 250	200	70 - 340	250	70	7	19,87	20-1+S, 20-10+S, 20-2+S, 20-20+S, 20-3+S, 20-STL

SERIE 20+SP ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI CON MANIGLIE DI ESTRAZIONE SOTTILI E REGOLAZIONE RAPIDA NEL SET



L'estrattore universale a 2 bracci con Maniglie di estrazione sottili e regolabili rapidamente viene utilizzato per l'estrazione sicura e facile di cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Dotato di tre coppie di Maniglie di estrazione di diverse lunghezze, consente operazioni di estrazione con varie combinazioni e profondità. Ciò permette di rimuovere qualsiasi componente su un albero che sia liberamente accessibile dall'esterno. Le Maniglie di estrazione sottili assicurano che anche gli spazi ristretti e difficili da raggiungere vengano raggiunti.

Benefici

- Le Maniglie di estrazione sottili afferrano in modo ottimale punti stretti e difficili da raggiungere
- Semplice regolazione manuale delle Maniglie di estrazione tramite manopola di regolazione a mano (Quick Adjust Technology)
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie ai mobili, sulle traversa scorrevoli, Maniglie di estrazione
- Profilo esagonale sulla traversa per tenuta sicura

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-10+SP	-181061	16 - 120	350	70 - 180	17	35	25	2,5	3,88	K-2030-10+S
20-20+SP	-181078	16 - 200	300	100 - 260	22	120	50	5	5,96	-
20-30+SP	-181085	21 - 350	400	180 - 440	27	250	70	7	18,12	-

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 20+S-T ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCIA CON GANCI DI ESTRAZIONE SCORREVOLI E SEMPRE PARALLELI



L'estrattore universale 2 bracci con Maniglie di estrazione estremamente sottili e regolazione rapida e superficie di appoggio trapezoidale sull'artiglio viene utilizzato per l'estrazione sicura e facile di ingranaggi, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori e altri componenti simili. Questo permette di rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero ed è accessibile dall'esterno. Le superfici di appoggio trapezoidali dell'artiglio garantiscono che anche gli spazi molto stretti e difficilmente accessibili vengano raggiunti.

Benefici

- La struttura estremamente snella delle Maniglie di estrazione afferra in modo ottimale in punti estremamente stretti e di difficile accesso.
- Semplice regolazione manuale delle Maniglie di estrazione tramite manopola di regolazione a mano (Quick Adjust Technology)
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie ai movibili, sulle traversa scorrevoli, Maniglie di estrazione
- Profilo esagonale sulla traversa per tenuta sicura

Attributi tecnici

#					SW		max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1+S-T	-321344	16 - 90	100	70 - 140	17	35	25	2,5	1,22	K-20-1+S-T
20-10+S-T	-321368	16 - 120	100	70 - 180	17	35	25	2,5	1,35	K-2030-10+S-T

SERIE K-2030-10+S-T SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI DA 13 PEZZI (A 2 E 3 BRACCI) CON GANCI A SCATTO ESTREMAMENTE STRETTI E REGOLABILI RAPIDAMENTE



Il 13-teilige Universal-Abzieher-Satz con estremamente schmale, Schnellverstellung Maniglie di estrazione della serie 2030 viene utilizzato per estrarre ingranaggi, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori ecc. a 2 bracci e 3 bracci per spazi estremamente ristretti e difficilmente accessibili in artigianato, industria e officina. La serie 2030 convince per le sue numerose opzioni di combinazione. La combinazione di Maniglie di estrazione e prolunghe consente di assemblare 8 varianti diverse.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- A seconda della situazione in cui si utilizza l'estrattore, può essere facilmente regolabile e configurabile per una varietà di applicazioni
- Grazie alla configurazione a 2 o 3 bracci, si può sempre essere flessibili nell'uso

Attributi tecnici

#					SW	max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10+S-T	-001710	0 - 130	350	70 - 180	17	30	3	8,91	20-10+S-T, 30-10-T, 614250, 1-195-S, 1-255-S

SERIE 20+ST+S DISPLAY DI VENDITA PER ESTRATTORI UNIVERSALI A 2 BRACCI CON MANIGLIE DI ESTRAZIONE SOTTILI A REGOLAZIONE RAPIDA



Il display di vendita per estrattori universali a 2 bracci è la soluzione ideale per la presentazione e la conservazione di estrattori universali a 2 bracci di varie dimensioni. Gli estrattori universali a 2 bracci con Maniglie di estrazione sottili e regolabili rapidamente vengono utilizzati per l'estrazione sicura e facile di cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Questo permette di rimuovere qualsiasi componente montato su un albero e accessibile dall'esterno. Le Maniglie di estrazione sottili assicurano che si possano raggiungere anche gli spazi stretti e difficili da accedere.

Benefici

- Il supporto vendita e officina offre una custodia ordinata e una presentazione degli estrattori a 2 bracci
- Maniglie di estrazione sottili afferrano in modo ottimale in punti stretti e difficili da raggiungere.
- Semplice, rilascio manuale delle Maniglie di estrazione tramite manopola di regolazione a mano (Quick Adjust Technology)
- Applicazione anche per componenti eccentriche mediante Maniglie di estrazione mobili e scorrevoli sulla traversa

Attributi tecnici

#									max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20+ST+S	-773303	630	250	216	9 - 160	300	100 - 220	150	60	6	16,27	20-1+, 20-10+S, 20-2+S, 20-10+2, 20-2+3, 20-STL

SERIE 20X ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI CON GANCIO A SCATTO A REGOLAZIONE RAPIDA



L'estrattore universale a 2 bracci con Maniglie di estrazione a regolazione rapida viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. In questo modo, è possibile rimuovere qualsiasi componente che si trovi su un albero e sia facilmente accessibile dall'esterno. Dotato di robuste Maniglie di estrazione standard e manopole di regolazione a mano per il massimo comfort operativo, questo estrattore tuttfare garantisce un'estrazione esterna ed interna particolarmente sicura, molto facile da usare e priva di danni.

Benefici

- Semplice, sbloccaggio manuale delle Maniglie di estrazione tramite manopola di regolazione a mano (Quick Adjust Technology)
- La forma ottimizzata della regolazione rapida garantisce una particolarmente buona sensazione tattile (anche con mani bagnate o oleose)
- I ganci di estrazione regolabili garantiscono una regolazione immediata a ogni capacità di serraggio tra 0 mm – 350 mm

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1x Neu	-041471	9 - 90	100	100 - 120	17	80	65	6,5	1,32	20x-ST
20-10x Neu	-041464	10 - 130	100	95 - 160	17	80	65	6,5	1,46	20x-ST
20-2x Neu	-041495	10 - 160	162	100 - 220	22	150	80	8	3,65	20x-ST
20-20x Neu	-041488	10 - 200	162	100 - 260	22	150	80	8	3,40	20x-ST, K-2030-20xS
20-3x Neu	-041525	0 - 250	210	180 - 340	27	300	105	10,5	1,33	20x-ST
20-30x Neu	-041518	0 - 350	200	180 - 440	27	300	105	10,5	1,33	-

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 30-CLASSIC ESTRATTORE UNIVERSALE CON GANCI DI ESTRAZIONE SCORREVOLI SEMPRE PARALLELI



Il 3 bracci estrattore universale viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Questo consente di rimuovere qualsiasi componente che sia montato su un albero e accessibile dall'esterno. Dotato di ganci standard robusti e regolabili, l'estrattore allrounder garantisce un'estrazione esterna e interna particolarmente sicura e non distruttiva. La 3-armicità garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre.

Benefici

- Il collegamento a vite consente un facile allentamento e un serraggio particolarmente stretto delle Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- La 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente forze di estrazione maggiori
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie ai Maniglie di estrazione liberi e scorrevoli sulla traversa
- Profilo esagonale sulla traversa per tenuta sicura

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1	-013393	0 - 90	100	70 - 140	17	80	60	6	1,53	-
30-10	-013621	0 - 130	100	70 - 180	17	80	60	6	1,59	K-2030-10
30-2	-013478	0 - 160	150	100 - 220	22	150	70	7	3,82	-
30-20	-013706	0 - 200	150	100 - 260	22	150	70	7	4,14	K-2030-20, K-2030-20-B
30-3	-013546	0 - 250	200	180 - 340	27	250	100	10	9,62	-
30-30	-303005	105 - 375	200	180 - 440	36	250	150	15	17,43	-
30-4	-303302	105 - 375	200	200 - 590	36	500	150	15	17,88	-
30-40	-303319	125 - 520	200	200 - 710	41	500	150	15	22,64	-
30-5	-303326	87 - 650	300	290 - 740	41	650	200	20	31,71	-
30-1-2	-730726	0 - 90	200	70 - 140	17	80	60	6	2,45	-
30-10-2	-730801	0 - 130	200	70 - 180	17	80	60	6	2,63	K-2030-10
30-2-3	-730986	5 - 160	300	100 - 220	22	150	70	7	5,57	-
30-20-3	-731068	5 - 200	300	100 - 260	22	150	70	7	5,98	K-2030-20, K-2030-20-B
30-3-25	-901256	0 - 250	250	180 - 340	27	250	100	10	10,20	-
30-3-3	-731143	0 - 250	300	180 - 340	27	250	100	10	11,31	-
30-3-4	-731228	0 - 250	400	180 - 340	27	250	100	10	12,86	-
30-3-5	-731303	0 - 250	500	180 - 340	27	250	100	10	14,39	-

SERIE 30-CLASSIC-B ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI CON GANCIO ESTRATTORE REGOLABILE E MANDRINO IDRAULICO A GRASSO



Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	t	kg	
30-2-B	-886317	0 - 160	150	100 - 220	15	12	100	10	5,48	-
30-20-B	-886348	0 - 200	150	100 - 260	15	12	100	10	5,70	K-2030-20-B
30-3-B	-886393	0 - 250	200	180 - 340	20	15	120	12	11,45	-
30-30-B	-303104	0 - 375	200	180 - 440	45	45	150	15	11,10	-
30-2-3-B	-886300	5 - 160	300	100 - 220	15	12	100	10	5,60	-
30-20-3-B	-886331	5 - 200	300	100 - 260	15	12	100	10	7,38	K-2030-20-B
30-3-3-B	-886362	0 - 250	300	180 - 340	20	15	120	12	10,80	-
30-3-4-B	-886379	0 - 250	400	180 - 340	20	15	120	12	14,73	-
30-3-5-B	-886386	0 - 250	500	180 - 340	20	15	120	12	16,41	-

L'estrattore universale a 3 bracci con Maniglie di estrazione regolabili e vite di pressione idraulica viene utilizzato per estrarre in modo particolarmente sicuro cuscinetti, ingranaggi e dischi estremamente fissati in tutte le dimensioni comuni per l'artigianato, le officine e l'industria. La vite di pressione idraulica raggiunge una forza di trazione media massima di 12 t. Questo permette di liberare qualsiasi componente che si trovi su un asse e sia liberamente accessibile dall'esterno. Per operazioni di estrazione con una forza di trazione fino a 10 t e/o in spazi ristretti, può essere utilizzata la vite di pressione meccanica. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre.

Benefici

- La connessione a vite permette di allentare facilmente e stringere particolarmente saldamente le Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- La struttura a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente una maggiore capacità di trazione.
- La vite di pressione idraulica garantisce una facile e controllata estrazione di parti particolarmente bloccate con uno sforzo minimo
- In condizioni di spazio limitato che richiedono un accesso diretto al componente, può essere utilizzato il mandrino meccanico

SERIE 30-P ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI



Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-10-P3	-111136	0 - 130	350	70 - 180	17	80	60	6	5,34	K-2030-10
30-20-P2	-111150	5 - 200	300	100 - 260	22	150	70	7	7,64	K-2030-20, K-2030-20-B
30-3-P3	-111174	0 - 250	400	180 - 340	27	250	100	10	23,86	-

L'estrattore universale a 3 bracci con Maniglie di estrazione regolabili viene utilizzato per l'estrazione sicura di cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Grazie alla dotazione di tre paia di Maniglie di estrazione in diverse lunghezze, sono possibili operazioni di estrazione con diverse combinazioni e profondità. Questo consente di estrarre qualsiasi componente che sia montato su un albero e accessibile dall'esterno. La configurazione a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre.

Benefici

- Il collegamento a vite consente un facile allentamento e un serraggio particolarmente stretto delle Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- La 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente forze di estrazione maggiori
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie ai Maniglie di estrazione liberi e scorrevoli sulla traversa
- Profilo esagonale sulla traversa per tenuta sicura

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 30-S ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI CON MANIGLIE DI ESTRAZIONE SOTTILI



Il estrattore universale a 3 bracci con Maniglie di estrazione sottili viene utilizzato per l'estrazione sicura di cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero ed è liberamente accessibile dall'esterno. Le Maniglie di estrazione sottili assicurano di raggiungere anche spazi ristretti e difficilmente accessibili. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da rimuovere.

Benefici

- Le Maniglie di estrazione sottili afferrano in modo ottimale nelle zone strette e di difficile accesso
- La 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente forze di estrazione maggiori
- Il collegamento a vite consente un facile allentamento e un serraggio particolarmente stretto delle Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- L'applicazione è possibile anche con componenti eccentrici grazie alle Maniglie di estrazione liberamente mobili e scorrevoli sulla traversa.

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1-S	-727771	8 - 90	100	70 - 140	17	40	30	3	1,34	-
30-10-S	-728198	8 - 130	100	70 - 180	17	40	30	3	1,52	K-2030-10-S
30-2-S	-727856	16 - 160	150	100 - 220	22	120	50	5	3,78	-
30-20-S	-727931	16 - 200	150	100 - 260	22	120	50	5	4,08	K-2030-20-S
30-3-S	-728013	2 - 250	200	180 - 340	27	390	135	13,5	9,37	-

SERIE 30-SP ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI CON MANIGLIE DI ESTRAZIONE SOTTILI IN UN SET



L'estrattore universale a 3 bracci con Maniglie di estrazione sottili regolabili viene utilizzato per estrarre in modo sicuro cuscinetti, ingranaggi e dischi. Grazie alla dotazione di tre paia di Maniglie di estrazione di diverse lunghezze, è possibile effettuare operazioni di estrazione con varie combinazioni e profondità di spazio. In questo modo, è possibile rimuovere qualsiasi componente che sia montato su un albero e accessibile dall'esterno. Le Maniglie di estrazione sottili assicurano che anche gli spazi stretti e di difficile accesso vengano raggiunti. La caratteristica dei 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una tenuta particolarmente sicura sul pezzo da estrarre.

Benefici

- La struttura estremamente snella delle Maniglie di estrazione afferra in modo ottimale in punti estremamente stretti e di difficile accesso.
- La 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente forze di estrazione maggiori
- Il collegamento a vite consente di allentare facilmente e serrare particolarmente bene le Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- L'applicazione anche per componenti eccentrici mediante Maniglie di estrazione libere e scorrevoli sulla traversa

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-10-SP	-463839	8 - 130	350	70 - 180	17	40	30	3	5,11	K-2030-10-S
30-20-SP	-728273	11 - 200	300	100 - 260	22	120	50	5	7,66	K-2030-20-S
30-3-SP	-728358	2 - 250	400	180 - 340	27	220	70	7	23,67	-

SERIE 30-S-T ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI CON GANCI DI ESTRAZIONE ESTREMAMENTE SOTTILI



L'estrattore universale a 3 bracci con Maniglie di estrazione estremamente sottili e superficie di appoggio trapezoidale sull'artiglio viene utilizzato per estrarre in sicurezza ingranaggi, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori e altri componenti simili. Questo permette di rimuovere qualsiasi componente che si trovi su un albero e sia accessibile dall'esterno. La particolare costruzione delle Maniglie di estrazione garantisce che anche spazi molto stretti e difficilmente accessibili possano essere raggiunti. La configurazione a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul componente da estrarre.

Benefici

- La forma estremamente sottile delle Maniglie di estrazione afferra in modo ottimale in spazi ristretti e difficili da raggiungere
- La 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente forze di estrazione maggiori
- Il collegamento a vite consente di allentare facilmente e serrare particolarmente bene le Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- L'applicazione anche per componenti eccentrici mediante Maniglie di estrazione libere e scorrevoli sulla traversa

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1-S-T	-321689	13 - 90	100	70 - 140	17	40	30	3	1,34	-
30-10-S-T	-321696	13 - 130	100	70 - 180	17	40	30	3	1,48	K-2030-10-S-T

SERIE 30-SP-T ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCIA CON GANCI DI ESTRAZIONE ESTREMAMENTE STRETTI IN UN SET



L'estrattore universale a 3 bracci con Maniglie di estrazione estremamente sottili, regolabili e una superficie trapezoidale sulla barra viene utilizzato per estrarre in sicurezza ingranaggi, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori e parti simili. Grazie alla dotazione di tre coppie di Maniglie di estrazione di diverse lunghezze, sono possibili operazioni di estrazione con diverse combinazioni e profondità di spazio. Questo permette di rimuovere qualsiasi componente che è montato su un albero e accessibile dall'esterno. Le Maniglie di estrazione estremamente sottili garantiscono che anche gli spazi molto stretti e difficilmente accessibili possano essere raggiunti. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sulla parte da estrarre.

Benefici

- La forma estremamente snella delle Maniglie di estrazione afferra in modo ottimale in punti stretti e difficili da raggiungere
- La 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente forze di estrazione maggiori
- Il collegamento a vite consente di allentare facilmente e serrare particolarmente bene le Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- L'applicazione anche per componenti eccentrici mediante Maniglie di estrazione libere e scorrevoli sulla traversa

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-10-SP-T	-770272	13 - 130	350	70 - 180	17	40	30	3	5,06	K-2030-10-S-T

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 30+ ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI CON GANCI A SCATTO A REGOLAZIONE RAPIDA



Attributi tecnici

#					SW		max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1+	-731488	0 - 90	100	70 - 140	17	80	60	6	1,46	K-2030-1+A
30-10+	-731556	0 - 130	100	70 - 180	17	80	60	6	1,60	K-2030-10+
30-2+	-731631	0 - 160	150	100 - 220	22	150	70	7	3,80	-
30-20+	-731716	0 - 200	150	100 - 260	22	150	70	7	4,80	K-2030-20+S, K-2030-20+S+B
30-3+	-731891	0 - 250	200	180 - 340	27	250	100	10	8,80	-
30-30+	-303333	105 - 375	200	180 - 440	36	250	150	15	1,64	-

SERIE 30+B ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI CON GANCIO DI ESTRAZIONE A REGOLAZIONE RAPIDA E MANDRINO A GRASSO IDRAULICO



Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-2+B	-886294	0 - 160	150	100 - 220	15	100	10	5,35	-
30-20+B	-886324	0 - 200	150	100 - 260	15	100	10	5,64	K-2030-20+S+B
30-3+B	-886355	0 - 250	200	180 - 340	20	120	12	11,43	-
30-30+B	-303067	0 - 375	200	180 - 440	45	150	15	19,00	-

L'estrattore universale a 3 bracci con Maniglie di estrazione regolabili rapidamente viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per l'artigianato, l'officina e l'industria. In questo modo, è possibile rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero ed è liberamente accessibile dall'esterno. Dotato di robuste Maniglie di estrazione standard e di pratiche manopole di regolazione a mano, l'estrattore tuttotfare garantisce un'operazione di smontaggio particolarmente sicura, facile da usare e non distruttiva sia durante l'estrazione esterna che interna. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre.

Benefici

- Facile rilascio manuale delle Maniglie di estrazione tramite manopola di regolazione a mano (Quick Adjust Technology)
- La 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente forze di estrazione maggiori
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie ai Maniglie di estrazione liberi e scorrevoli sulla traversa
- Profilo esagonale sulla traversa per tenuta sicura

L'estrattore universale a 3 bracci con Maniglie di estrazione a regolazione rapida e vite di pressione idraulica viene utilizzato per l'estrazione particolarmente sicura e facile di cuscinetti, ingranaggi e dischi estremamente bloccati, in tutte le dimensioni comuni per l'artigianato, l'officina e l'industria. La vite di pressione idraulica raggiunge una forza di trazione massima di 15 t. Ciò consente di scollegare qualsiasi componente che si trova su un albero ed è accessibile dall'esterno. Per operazioni di estrazione con una forza di trazione fino a 10 t e/o in spazi angusti, è possibile utilizzare la vite di pressione meccanica. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre.

Benefici

- Facile rilascio manuale delle Maniglie di estrazione tramite manopola di regolazione a mano (Quick Adjust Technology)
- La configurazione a 3 bracci assicura una distribuzione uniforme della forza e consente maggiori forze di estrazione
- La vite di pressione idraulica garantisce una facile e controllata estrazione di parti particolarmente bloccate con il minimo sforzo.
- In caso di spazi limitati che richiedono un accesso diretto al componente, si può utilizzare il mandrino meccanico.

SERIE 30+S ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI CON GANCI DI ESTRAZIONE STRETTI E REGOLABILI RAPIDAMENTE



Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1+S	-756894	8 - 90	100	70 - 140	17	40	30	3	1,46	KS-2030-1-193xS, K-2030-1+A, KS-2030-1- 193+S
30-10+S	-756979	8 - 130	100	70 - 180	17	40	30	3	1,54	K-2030-10+S
30-2+S	-757051	16 - 160	150	100 - 220	22	120	50	5	3,79	-
30-20+S	-757136	16 - 200	150	100 - 260	22	120	50	5	4,12	K-2030-20+S, K- 2030-20+S+B
30-3+S	-757211	2 - 250	200	180 - 340	27	390	135	13,5	9,30	-

L'estrattore universale a 3 bracci con Maniglie di estrazione sottili e regolazione rapida viene utilizzato per la rimozione sicura e facile di cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per l'artigianato, l'officina e l'industria. Con esso è possibile rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero ed è liberamente accessibile dall'esterno. Le Maniglie di estrazione sottili assicurano che anche gli spazi ristretti e difficilmente accessibili siano raggiunti. La caratteristica dei 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e, di conseguenza, una presa particolarmente sicura sulla parte da rimuovere.

Benefici

- Le Maniglie di estrazione sottili afferrano in modo ottimale punti stretti e difficili da raggiungere
- La 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente forze di estrazione maggiori
- Semplice rilascio manuale delle Maniglie di estrazione tramite manopola di regolazione a mano (Quick Adjust Technology)
- Applicazione anche per componenti eccentriche mediante Maniglie di estrazione mobili e scorrevoli sulla traversa

SERIE 30+S-T ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI CON GANCI DI ESTRAZIONE ESTREMAMENTE STRETTI E REGOLABILI RAPIDAMENTE



L'estrattore universale a 3 bracci con Maniglie di estrazione estremamente sottili, regolazione rapida e superficie di appoggio trapezoidale sull'artiglio viene utilizzato per rimuovere in modo sicuro e facile ingranaggi, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori e componenti simili. Questo consente di rimuovere qualsiasi componente che sia montato su un albero e accessibile dall'esterno. Le superfici di appoggio trapezoidali dell'artiglio garantiscono che anche gli spazi molto stretti e di difficile accesso possano essere raggiunti. La configurazione a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul componente da rimuovere.

Benefici

- La forma estremamente sottile delle Maniglie di estrazione afferra in modo ottimale in punti estremamente stretti e difficili da raggiungere
- La configurazione a 3 bracci assicura una distribuzione uniforme della forza e consente maggiori forze di estrazione
- Semplice rilascio manuale delle Maniglie di estrazione tramite manopola di regolazione a mano (Quick Adjust Technology)
- L'applicazione anche per componenti eccentrici mediante Maniglie di estrazione libere e scorrevoli sulla traversa

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1+S-T	-321320	13 - 90	100	70 - 140	17	40	30	3	1,35	-
30-10+S-T	-321337	13 - 130	100	70 - 180	17	40	30	3	1,54	K-2030-10+S-T



SERIE 30X ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI CON GANCI A SCATTO A REGOLAZIONE RAPIDA



Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1x Neu	-041549	0 - 90	100	70 - 140	17	80	80	8	1,56	-
30-10x Neu	-041532	0 - 130	100	70 - 180	17	80	80	8	1,72	-
30-2x Neu	-041563	0 - 160	150	100 - 220	22	150	90	9	4,03	-
30-20x Neu	-041556	0 - 200	150	100 - 260	22	150	90	9	4,44	K-2030-20xS
30-3x Neu	-041587	0 - 250	200	180 - 340	27	250	120	12	8,80	-
30-30x Neu	-041570	105 - 375	200	180 - 440	36	250	170	17	17,43	-

L'estrattore universale a 3 bracci con Maniglie di estrazione regolabili rapidamente viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le misure comuni per artigianato, officina e industria. Con questo strumento è possibile rimuovere qualsiasi componente montato su un albero e accessibile dall'esterno. Dotato di robuste Maniglie standard e manopole di regolazione a mano per il massimo comfort di utilizzo, l'estrattore tuttotfare garantisce una rimozione sicura, facile da usare e non distruttiva sia nell'estrazione esterna che interna. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sulla parte da estrarre.

Benefici

- Semplice, sbloccaggio manuale delle Maniglie di estrazione tramite manopola di regolazione a mano (Quick Adjust Technology)
- La 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente forze di estrazione maggiori
- Profilo esagonale sulla traversa per un supporto sicuro

SERIE 11-A ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI EXTRA FORTE CON GANCI DI ESTRAZIONE SCORREVOLI E SEMPRE PARALLELI



Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
11-0-A	-005886	105 - 375	200	220 - 500	36	500	150	15	17,99
11-0-A3	-729263	105 - 375	300	220 - 500	36	500	150	15	19,50
11-0-A4	-729348	105 - 375	400	220 - 500	36	500	150	15	18,60
11-0-A5	-729423	105 - 375	500	220 - 500	36	500	150	15	22,78
11-1-A	-075421	125 - 520	200	280 - 600	41	650	200	20	22,72
11-1-A3	-729591	125 - 520	300	280 - 600	41	650	200	20	24,34
11-1-A4	-729676	125 - 520	400	280 - 600	41	650	200	20	28,00
11-1-A5	-729751	125 - 520	500	280 - 600	41	650	200	20	27,57
11-2-A	-006203	155 - 650	200	290 - 740	41	650	200	20	25,00
11-2-A3	-706158	155 - 650	300	290 - 740	41	650	200	20	26,25
11-2-A4	-729836	155 - 650	400	290 - 740	41	650	200	20	26,00
11-2-A5	-729911	155 - 650	500	290 - 740	41	650	200	20	27,60

L'estrattore universale extra robusto a 3 bracci viene utilizzato per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi e dischi pesanti in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Questo permette di rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero ed è accessibile dall'esterno. Dotata di robuste e regolabili Maniglie di estrazione standard, la costruzione massiccia dell'estrattore garantisce una smontaggio potente e privo di danni sia nell'estrazione esterna che interna. La costruzione a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre.

Benefici

- Il collegamento a vite consente una facile rimozione e un serraggio particolarmente stretto delle Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- La struttura a 3 bracci assicura una distribuzione uniforme della forza e consente una maggiore forza di estrazione
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie ai Maniglie di estrazione liberi e scorrevoli sulla traversa
- Regolazione variabile a ogni capacità di serraggio tra 105 - 650 mm

SERIE 11-AV ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI EXTRA FORTE CON PROFONDITÀ DI SERRAGGIO REGOLABILE



L'estrattore universale particolarmente robusto, a 3 bracci con profondità di serraggio regolabile, viene utilizzato per l'estrazione di cuscinetti pesanti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni comuni per l'artigianato, l'officina e l'industria. Con questo è possibile rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero e che è liberamente accessibile dall'esterno. La costruzione massiccia dell'estrattore si adatta a ogni situazione di estrazione grazie alla sua capacità di serraggio e profondità di serraggio regolabili individualmente e garantisce uno smontaggio potente e privo di danni sia nell'estrazione esterna che in quella interna. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre.

Benefici

- La connessione a vite consente un facile allentamento e un serraggio particolarmente forte delle Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- 3 bracci assicurano una distribuzione uniforme della forza e consentono una maggiore forza di strappo
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie alle Maniglie di estrazione, libere di muoversi, che scorrono sulla traversa
- Adattamento variabile a ogni capacità di serraggio tra 37 – 650 mm e profondità di serraggio tra 300 mm – 450 mm

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
11-0-AV	-730078	37 - 375	450	220 - 500	36	500	150	15	23,10
11-1-AV	-730153	57 - 520	450	280 - 600	41	650	200	20	3,39
11-2-AV	-730238	87 - 650	450	290 - 740	41	650	200	20	34,00

SERIE 11-B ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI EXTRA POTENTE CON MANDRINO IDRAULICO A GRASSO



Gli estrattori universali extra robusti a 3 bracci con mandrino idraulico a grasso vengono utilizzati per estrarre cuscinetti pesanti, ingranaggi e dischi particolarmente bloccati in tutte le dimensioni comuni per l'artigianato, l'officina e l'industria. Il mandrino idraulico a grasso raggiunge una forza di trazione media massima di 20 t. Ciò consente di estrarre qualsiasi componente che si trovi su un albero e sia accessibile dall'esterno. Dotata di robusti ganci di estrazione standard, la costruzione massiccia della serie 11-B garantisce un'estrazione potente e senza danni sia esternamente che internamente. La distribuzione uniforme del carico grazie ai 3 bracci garantisce una presa particolarmente sicura sulla parte da estrarre.

Benefici

- La connessione a vite consente un facile allentamento e un serraggio particolarmente forte delle Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- Il mandrino idraulico garantisce un'estrazione facile e controllata di parti particolarmente salde con poco sforzo.
- L'armatura 3 bracci assicura una distribuzione uniforme della forza e consente una maggiore forza di estrazione
- Applicazione anche su componenti eccentrici tramite Maniglie di estrazione, liberamente mobili e scorrevoli sulla traversa

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
11-0-B	-075346	105 - 375	200	220 - 500	17	45	150	15	22,70
11-1-B	-006128	125 - 520	200	280 - 600	17	30	200	20	29,24
11-2-B	-006388	155 - 650	200	290 - 740	17	30	200	20	29,50
11-3-B	-706073	155 - 650	300	290 - 740	17	30	200	20	32,54



SERIE 11-BV ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI EXTRA FORTE CON PROFONDITÀ DI SERRAGGIO REGOLABILE E MANDRINO IDRAULICO A GRASSO



Gli estrattori universali a 3 bracci extra potenti con profondità di serraggio regolabile e mandrino idraulico vengono utilizzati per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente bloccati in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Il mandrino idraulico raggiunge una forza di trazione media massima di 20 t. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente montato su un albero e accessibile dall'esterno. La costruzione massiccia dell'estrattore si adatta a qualsiasi situazione di estrazione grazie alla sua capacità di serraggio e profondità di serraggio regolabili, garantendo una smontaggio potente e non distruttivo sia nell'estrazione esterna che interna. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sulla parte da estrarre.

Benefici

- La connessione a vite consente di allentare facilmente e stringere particolarmente forte le Maniglie di estrazione con una chiave esagonale
- Il mandrino idraulico garantisce una rimozione leggera e controllata di parti particolarmente incastrate con uno sforzo minimo
- L'architettura a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente maggiori forze di estrazione.
- Applicazione anche per componenti eccentrici mediante Maniglie di estrazione mobili e scorrevoli sulla traversa

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
11-0-BV	-730313	37 - 375	450	220 - 500	17	45	150	15	31,19
11-1-BV	-730498	57 - 520	450	280 - 600	17	30	200	20	33,15
11-2-BV	-730566	87 - 650	450	290 - 740	17	30	200	20	35,00

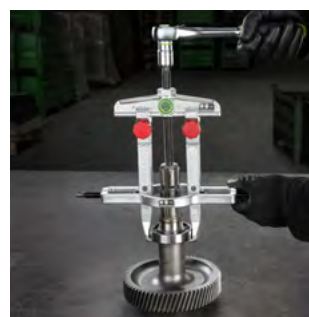
219-1 MORSETTI PER ESTRATTORI A 2 BRACCI



La morse per estrattori a 2 bracci viene utilizzata per il supporto di stabilità nelle operazioni di estrazione con prolunghe. In questo modo, le Maniglie di estrazione sono premute particolarmente forte sul pezzo da estrarre, per evitare che le Maniglie scivolino.

Benefici

- Supporto di stabilità massimo durante l'estrazione



Attributi tecnici

#					
		mm	mm	kg	
219-1	-777776	40 - 190	8	0,77	20-1, 20-10

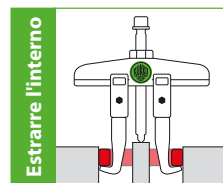
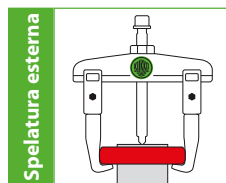
DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 0-E 1 GANCIO A SCATTO (SINGOLO)

Il singolo Maniglie di estrazione standard è adatto per estrattore universale. La robusta costruzione del Maniglie di estrazione garantisce un'estrazione particolarmente sicura di cuscinetti, ingranaggi e dischi.

Benefici

- Grazie ai ganci di estrazione freemobili e scorrevoli sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici



Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-90-E	-001253	100	132	3	20	15	31	10	0,28
1-190-E	-001581	200	232	3	20	15	31	10	0,54
1-250-E	-001826	250	282	3	20	15	31	10	0,67
1-400-E	-975646	400	432	3	20	15	31	10	0,60
2-150-E	-002328	150	193	4	24	18	40	9	0,60
2-300-E	-002656	300	343	4	24	18	40	9	1,18
3-200-E	-003158	200	255	4	35	37	67	20	1,63
3-250-E	-901225	250	300	4	35	37	67	20	2,80
3-300-E	-003493	300	350	4	35	37	67	20	2,85
3-400-E	-003721	400	450	4	35	37	67	20	2,62
3-500-E	-004063	500	550	4	35	37	67	20	3,14

SERIE 0-P 2 GANCI A SCATTO STANDARD

Il paio di due Maniglie di estrazione standard è adatto per estrattori universali a 2 bracci. Le robuste Maniglie di estrazione garantiscono una rimozione particolarmente sicura di cuscinetti, ingranaggi e dischi.

Benefici

- Grazie ai ganci di estrazione liberi di muoversi e scorrevoli sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.

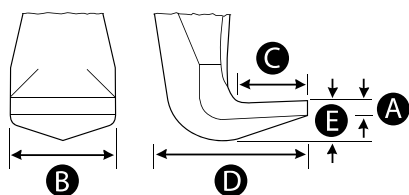
Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-90-P	-001338	100	132	3	20	15	31	10	0,56
1-190-P	-001666	200	232	3	20	15	31	10	1,12
1-250-P	-001901	250	282	3	20	15	31	10	1,36
1-400-P	-975660	400	432	3	20	15	31	10	2,12
2-150-P	-002403	150	193	4	24	18	40	9	1,24
2-300-P	-002731	300	343	4	24	18	40	9	2,40
3-200-P	-003233	200	255	4	35	37	67	20	3,27
3-250-P	-901232	250	300	4	35	37	67	20	3,73
3-300-P	-003561	300	350	4	35	37	67	20	4,50
3-400-P	-003806	400	450	4	35	37	67	20	5,33
3-500-P	-004148	500	550	4	35	37	67	20	6,70

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 0-S GANCIO STANDARD (SET)



Il set di tre Maniglie di estrazione standard è adatto per gli estrattori universali a 3 bracci. Le robuste Maniglie di estrazione garantiscono un'estrazione particolarmente sicura di cuscinetti, ingranaggi e dischi.

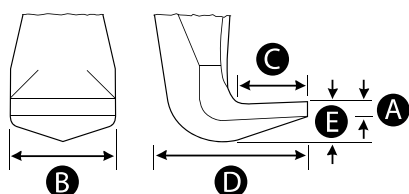
Benefici

- Grazie ai Maniglie di estrazione freibeweglichen, che scorrono sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-90-S	-001413	100	132	3	20	15	31	10	0,84
1-190-S	-001741	200	232	3	20	15	31	10	1,69
1-250-S	-002083	250	282	3	20	15	31	10	2,40
1-400-S	-975684	400	432	3	20	15	31	10	3,48
2-150-S	-002571	150	193	4	24	18	40	9	1,84
2-300-S	-002816	300	343	4	24	18	40	9	3,78
3-200-S	-003318	200	255	4	35	37	67	20	3,28
3-250-S	-901249	250	300	4	35	37	67	20	5,70
3-300-S	-003646	300	350	4	35	37	67	20	6,46
3-400-S	-003981	400	450	4	35	37	67	20	8,50
3-500-S	-004223	500	550	4	35	37	67	20	9,89

SERIE 1-E 1 GANCIO STRETTO (SINGOLO)



Il singolo, stretto gancio di estrazione è adatto per estrattori universali. Grazie alla struttura del gancio di estrazione, è possibile raggiungere anche gli spazi ristretti e difficili da accesso.

Benefici

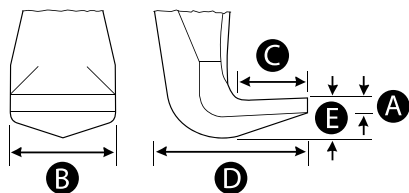
- Grazie ai ganci di estrazione, mobili e scorrevoli sulla traversa, è possibile estrarre anche i componenti eccentrici.

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-91-E	-340253	100	127	3	30	7	14	3	0,25
1-191-E	-461101	200	227	3	30	7	14	3	0,53
1-251-E	-461361	250	277	3	30	7	14	3	0,65
1-401-E	-984990	400	427	3	30	7	14	3	0,00
2-151-E	-702846	150	180	4	32	8	19	4	0,58
2-301-E	-703003	300	330	4	32	8	19	4	1,24
3-201-E	-726453	200	244	6,5	35	17	52	6,5	1,80
3-301-E	-726606	300	340	6,5	35	17	52	6,5	0,00
3-401-E	-726866	400	440	6,5	35	17	52	6,5	2,95
3-501-E	-727023	500	540	6,5	35	17	52	6,5	3,35

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 1-P 2 GANCI A SCATTO STRETTI



La coppia di due Maniglie di estrazione sottili è adatta per estrattori universali 2 bracci. Le Maniglie di estrazione sottili assicurano che anche gli spazi stretti e difficili da raggiungere vengano raggiunti.

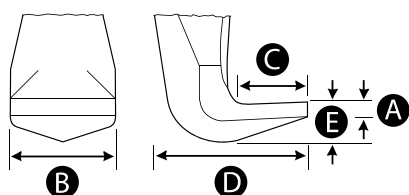
Benefici

- Grazie ai Maniglie di estrazione freibeweglichen, che scorrono sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-91-P	-434716	100	127	3	30	7	14	3	0,52
1-191-P	-461286	200	227	3	30	7	14	3	1,75
1-251-P	-461446	250	277	3	30	7	14	3	1,35
1-401-P	-985010	400	427	3	30	7	14	3	2,75
2-151-P	-702921	150	186	4	32	8	19	4	1,25
2-301-P	-703188	300	336	4	32	8	19	4	2,54
3-201-P	-726521	200	244	6,5	35	17	52	6,5	3,18
3-301-P	-726781	300	340	6,5	35	17	52	6,5	4,28
3-401-P	-726941	400	440	6,5	35	17	52	6,5	5,89
3-501-P	-727108	500	540	6,5	35	17	52	6,5	6,56

SERIE 1-S GANCI A SCATTO STRETTI (SET)



Il set di tre maniglie di estrazione sottili è adatto per estrattori universali a 3 bracci. Le stretti maniglie di estrazione assicurano che anche gli spazi stretti e di difficile accesso possano essere raggiunti.

Benefici

- Grazie ai Maniglie di estrazione freibeweglichen, che scorrono sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.

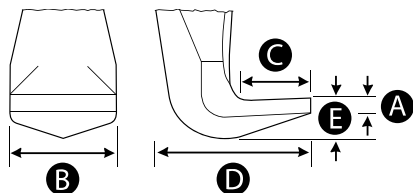
Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-91-S	-497834	100	127	3	30	7	14	3	0,76
1-191-S	-497919	200	227	3	30	7	14	3	1,65
1-251-S	-498091	250	277	3	30	7	14	3	2,80
1-401-S	-985034	400	427	3	30	7	14	3	3,24
2-151-S	-728686	150	186	4	32	8	19	4	1,78
2-301-S	-728761	300	336	4	32	8	19	4	3,65
3-201-S	-728846	200	244	6,5	35	17	52	6,5	5,49
3-301-S	-728921	300	340	6,5	35	17	52	6,5	6,39
3-401-S	-729003	400	440	6,5	35	17	52	6,5	7,86
3-501-S	-729188	500	540	6,5	35	17	52	6,5	1,10

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 2-E 1 MANIGLIE DI ESTRAZIONE CON REGOLAZIONE RAPIDA (SINGOLA)



Il singolo, rapidamente regolabile Maniglie di estrazione standard è adatto per estrattore universale. La robusta costruzione delle Maniglie di estrazione garantisce un'estrazione particolarmente sicura e facile da usare per cuscinetti, ingranaggi e dischi.

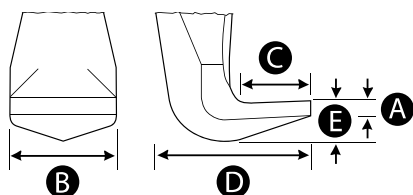
Benefici

- Grazie ai ganci di estrazione, mobili e scorrevoli sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.
- Grazie alla zigrinatura, il rapido allentamento o lo spostamento delle Maniglie di estrazione è possibile senza l'uso di attrezzi

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-92-E	-669101	100	132	3	20	15	31	10	0,28
1-192-E	-975608	200	232	3	20	15	31	10	0,49
1-252-E	-975622	250	282	3	20	15	31	10	0,56
2-152-E	-669286	150	193	4	24	18	40	9	0,65
2-302-E	-733611	300	343	4	24	18	40	9	0,00
3-202-E	-669361	200	255	4	35	37	67	20	1,62
3-302-E	-976148	300	350	4	35	37	67	20	2,10
3-402-E	-976162	400	450	4	35	37	67	20	2,46
3-502-E	-976186	500	550	4	35	37	67	20	4,40

SERIE 2-P GANCI A SCATTO STANDARD A REGOLAZIONE RAPIDA (COPPIA)



La coppia di due Maniglie di estrazione standard con regolazione rapida è adatta per estrattore universali a 2 bracci. Le robuste Maniglie di estrazione garantiscono un'estrazione particolarmente sicura e di facile utilizzo di cuscinetti, ingranaggi e dischi.

Benefici

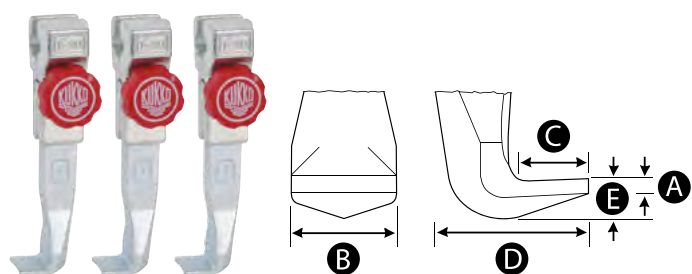
- Grazie ai Maniglie di estrazione freibeweglichen, che scorrono sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.
- La zigrinatura consente un rapido e semplice rilascio o spostamento delle Maniglie di estrazione senza l'uso di attrezzi

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-92-P	-732393	100	132	3	20	15	31	10	0,58
1-192-P	-973611	200	232	3	20	15	31	10	1,17
1-252-P	-973673	250	282	3	20	15	31	10	1,41
2-152-P	-973765	150	193	4	24	18	40	9	1,26
2-302-P	-973819	300	343	4	24	18	40	9	2,59
3-202-P	-732706	200	255	4	35	37	67	20	3,33
3-302-P	-973932	300	350	4	35	37	67	20	4,55
3-402-P	-974014	400	450	4	35	37	67	20	5,55
3-502-P	-974137	500	550	4	35	37	67	20	6,35

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 2-S 3 GANCI STANDARD A REGOLAZIONE RAPIDA (SET)



Il set di tre Maniglie di estrazione con regolazione rapida standard è adatto per estrattori universali a 3 bracci. Le robuste Maniglie di estrazione garantiscono un'estrazione particolarmente sicura e facile di cuscinetti, ingranaggi e dischi.

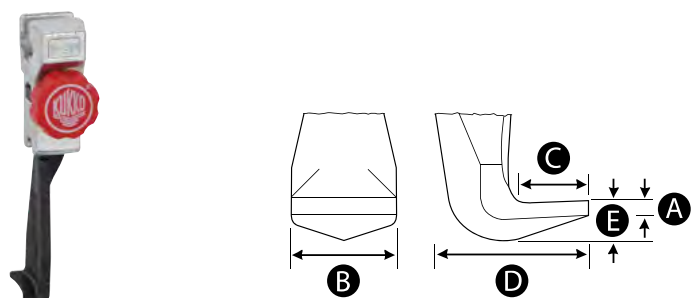
Benefici

- Grazie ai Maniglie di estrazione freibeweglichen, che scorrono sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.
- Grazie alla zigrinatura è possibile allentare o spostare rapidamente i Maniglie di estrazione senza attrezzi

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-92-S	-973741	100	132	3	20	15	31	10	0,92
1-192-S	-973635	200	232	3	20	15	31	10	1,86
1-252-S	-973697	250	282	3	20	15	31	10	2,35
2-152-S	-973772	150	193	4	24	18	40	9	2,75
2-302-S	-973833	300	343	4	24	18	40	9	3,78
3-202-S	-973895	200	255	4	35	37	67	20	4,94
3-302-S	-973956	300	350	4	35	37	67	20	6,64
3-402-S	-974038	400	450	4	35	37	67	20	8,14
3-502-S	-974151	500	550	4	35	37	67	20	9,89

SERIE 3-E 1 GANCIO A SCATTO STRETTO E A REGOLAZIONE RAPIDA (SINGOLO)



Il singolo, sottile, rapidamente regolabile Maniglie di estrazione è adatto per estrattore universale. Grazie alla struttura sottile del Maniglie di estrazione si possono raggiungere anche spazi ristretti e di difficile accesso.

Benefici

- Grazie ai ganci di estrazione liberamente mobili, scorrevoli sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.
- Grazie alla zigrinatura, è possibile allentare o spostare rapidamente i maniglie di estrazione senza attrezzi

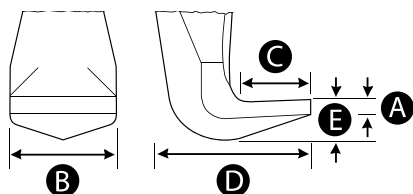
Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-92-S	-973741	100	132	3	20	15	31	10	0,92
1-192-S	-973635	200	232	3	20	15	31	10	1,86
1-252-S	-973697	250	282	3	20	15	31	10	2,35
2-152-S	-973772	150	193	4	24	18	40	9	2,75
2-302-S	-973833	300	343	4	24	18	40	9	3,78
3-202-S	-973895	200	255	4	35	37	67	20	4,94
3-302-S	-973956	300	350	4	35	37	67	20	6,64
3-402-S	-974038	400	450	4	35	37	67	20	8,14
3-502-S	-974151	500	550	4	35	37	67	20	9,89

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 3-P GANCI A SCATTO STRETTI E A REGOLAZIONE RAPIDA (COPPIA)



La coppia di due sottili Maniglie di estrazione a regolazione rapida è adatta per estrattori universali a 2 bracci. Le sottili Maniglie di estrazione assicurano che anche gli spazi stretti e difficili da raggiungere vengano raggiunti.

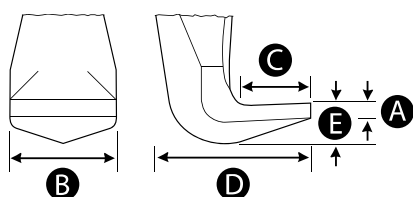
Benefici

- Grazie ai Maniglie di estrazione freibeweglichen, che scorrono sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.
- Grazie alla zigrinatura, è possibile una rapida regolazione o spostamento dei Maniglie di estrazione senza attrezzi

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-93-P	-973352	100	127	3	30	7	14	3	0,53
1-193-P	-324208	200	227	3	30	7	14	3	1,10
1-253-P	-973710	250	277	3	30	7	14	3	1,34
2-153-P	-973789	150	186	4	32	8	19	4	1,37
2-303-P	-973857	300	336	4	32	8	19	4	2,58
3-203-P	-973901	200	244	6,5	35	17	52	6,5	3,16
3-303-P	-973970	300	340	6,5	35	17	52	6,5	4,27
3-403-P	-974052	400	440	6,5	35	17	52	6,5	6,16
3-503-P	-974175	500	540	6,5	35	17	52	6,5	6,51

SERIE 3-S 3 GANCI STRETTI A REGOLAZIONE RAPIDA (SET)



Il set di tre Maniglie di estrazione sottili e a regolazione rapida è adatto per estrattori universali a 3 bracci. Le Maniglie di estrazione sottili assicurano che anche gli spazi stretti e difficilmente accessibili possano essere raggiunti.

Benefici

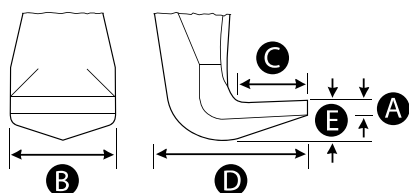
- Grazie ai Maniglie di estrazione freibeweglichen, che scorrono sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.
- Grazie alla zigrinatura, è possibile una rapida regolazione o spostamento dei Maniglie di estrazione senza attrezzi

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-93-S	-973758	100	127	3	30	7	14	3	0,85
1-193-S	-973659	200	227	3	30	7	14	3	1,62
1-253-S	-973734	250	277	3	30	7	14	3	2,18
2-153-S	-973796	150	186	4	32	8	19	4	2,30
2-303-S	-973871	300	336	4	32	8	19	4	3,75
3-203-S	-973918	200	244	6,5	35	17	52	6,5	5,44
3-303-S	-973994	300	340	6,5	35	17	52	6,5	4,27
3-403-S	-974076	400	440	6,5	35	17	52	6,5	7,85
3-503-S	-974199	500	540	6,5	35	17	52	6,5	1,35

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 4-E 1 GANCIO A SCATTO ESTREMAMENTE STRETTO (SINGOLO)



Il singolo, estremamente stretto Maniglie di estrazione è adatto per estrattore universale. La superficie di appoggio trapezoidale dell'artiglio garantisce che anche spazi molto stretti e di difficile accesso siano raggiunti.

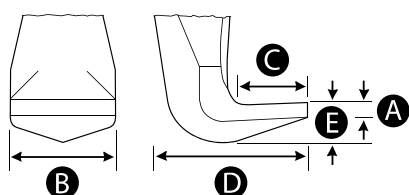
Benefici

- Grazie ai ganci di estrazione, liberi di muoversi e scorrere sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-94-E	-321573	100	127	3	24	7	12	3	0,00
1-194-E	-321375	200	227	3	24	7	12	3	0,45
1-254-E	-321474	250	277	3	24	7	12	3	0,62

SERIE 4-P GANCI A SCATTO ESTREMAMENTE STRETTI (COPPIA)



La coppia di due Maniglie di estrazione estremamente strette è adatta per estrattori universali a 2 bracci. La superficie di appoggio trapezoidale dell'artiglio garantisce che anche gli spazi molto stretti e difficili da raggiungere possano essere raggiunti.

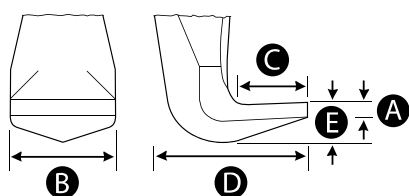
Benefici

- Grazie ai Maniglie di estrazione freibeweglichen, che scorrono sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-94-P	-852039	100	127	3	24	7	12	3	0,49
1-194-P	-321399	200	227	3	24	7	12	3	1,60
1-254-P	-321498	250	277	3	24	7	12	3	1,26

SERIE 4-S 3 GANCI DA INNESCO ESTREMAMENTE STRETTI (SET)



Il set di tre Maniglie di estrazione estremamente strette è adatto per estrattori universali a 3 bracci. La superficie di appoggio trapezoidale dell'artiglio garantisce che anche gli spazi molto stretti e difficili da raggiungere siano accessibili.

Benefici

- Grazie ai Maniglie di estrazione freibeweglichen, che scorrono sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.

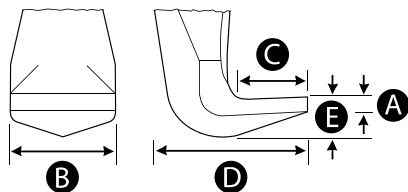
Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-94-S	-321580	100	127	3	24	7	12	3	0,72
1-194-S	-321412	200	227	3	24	7	12	3	1,56
1-254-S	-484520	250	277	3	24	7	12	3	1,89

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 5-E 1 GANCIO A SCATTO ESTREMAMENTE STRETTO E REGOLABILE RAPIDAMENTE (SINGOLO)



Il singolo gancio di estrazione, estremamente stretto e regolabile rapidamente, è adatto per estrattore universale. Le superfici di appoggio trapezoidale dell'artiglio assicurano che anche spazi molto stretti e difficili da raggiungere vengano raggiunti.

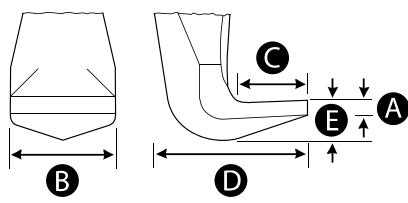
Benefici

- Grazie ai ganci a strappo mobili e scorrevoli sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.
- Grazie alla zigrinatura, è possibile spostare o allentare rapidamente i maniglie di estrazione senza attrezzi

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-95-E	-321597	100	127	3	24	7	12	3	0,24
1-195-E	-321429	200	227	3	24	7	12	3	0,45
1-255-E	-321528	250	277	3	24	7	12	3	0,00

SERIE 5-P GANCI A SCATTO ESTREMAMENTE STRETTI E RAPIDAMENTE REGOLABILI (COPPIA)



La coppia di due Maniglie di estrazione estremamente sottili, con regolazione rapida, è adatta per estrattori universali a 2 bracci. Le superfici di appoggio trapezoidali dell'artiglio assicurano di raggiungere anche spazi molto stretti e difficili da accedere.

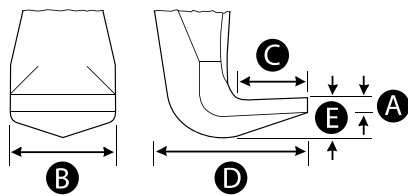
Benefici

- Grazie ai Maniglie di estrazione freibeweglichen, che scorrono sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.
- Grazie alla zigrinatura, è possibile una rapida regolazione o spostamento dei Maniglie di estrazione senza attrezzi

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-95-P	-321610	100	127	3	24	7	12	3	0,55
1-195-P	-321443	200	227	3	24	7	12	3	1,80
1-255-P	-321542	250	277	3	24	7	12	3	1,32

SERIE 5-S 3 GANCI A SCATTO ESTREMAMENTE STRETTI E REGOLABILI RAPIDAMENTE (SET)



Il set di tre Maniglie di estrazione estremamente sottili e rapidamente regolabili è adatto per estrattori universali a 3 bracci. La superficie di appoggio trapezoidale del Maniglie garantisce che anche spazi molto stretti e difficilmente accessibili vengano raggiunti.

Benefici

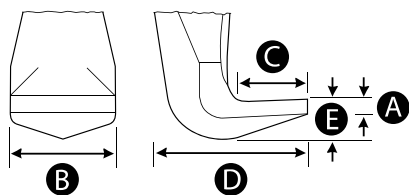
- Grazie ai Maniglie di estrazione freibeweglichen, che scorrono sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.
- Grazie alla zigrinatura, è possibile una rapida regolazione o spostamento dei Maniglie di estrazione senza attrezzi

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-95-S	-321634	100	127	3	24	7	12	3	0,81
1-195-S	-321467	200	227	3	24	7	12	3	1,95
1-255-S	-321566	250	277	3	24	7	12	3	2,10

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 2-EX 1 GANCIO DI ESTRAZIONE A REGOLAZIONE RAPIDA (SINGOLA)



Il gancio di estrazione standard singolo, a regolazione rapida, è adatto per estrattori universali. La robusta costruzione del gancio di estrazione garantisce un'estrazione particolarmente sicura di cuscinetti, ingranaggi e dischi. Le manopole di regolazione a mano verdi offrono il massimo comfort operativo e consentono un rapido rilascio o fissaggio dei ganci di estrazione, anche con mani bagnate o unte, senza l'uso di attrezzi.

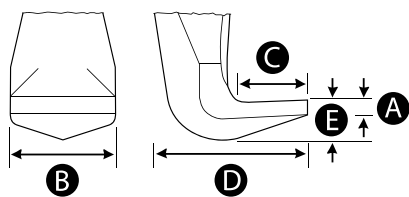
Benefici

- Grazie ai ganci di estrazione liberi di muoversi e scorrevoli sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.
- Grazie alla zigrinatura è possibile allentare o spostare rapidamente i Maniglie di estrazione senza attrezzi

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-92-Ex Neu	-061240	100	132	3	20	15	31	10	0,28
1-192-Ex Neu	-061189	200	232	3	20	15	31	10	0,49
1-252-Ex Neu	-061202	250	282	3	20	15	31	10	0,56
2-152-Ex Neu	-061271	150	193	4	24	18	40	9	0,65
2-302-Ex Neu	-061295	300	343	4	24	18	40	9	0,00
3-202-Ex Neu	-426094	200	255	4	35	37	67	20	1,62
3-302-Ex Neu	-061325	300	350	4	35	37	67	20	2,10
3-402-Ex Neu	-262678	400	450	4	35	37	67	20	2,46
3-502-Ex Neu	-262685	500	550	4	35	37	67	20	4,40

SERIE 2-PX GANCI DI ESTRAZIONE STANDARD A REGOLAZIONE RAPIDA (COPPIA)



La coppia di due Maniglie di estrazione standard con regolazione rapida è adatta per estrattori universali a 2 bracci. Le robuste Maniglie di estrazione garantiscono un'estrazione sicura di cuscinetti, ingranaggi e dischi. Le manopole di regolazione a mano verdi offrono il massimo comfort di utilizzo e permettono, anche con mani bagnate o oleose, di allentare o fissare rapidamente le Maniglie di estrazione senza necessità di attrezzi.

Benefici

- Grazie ai ganci di estrazione liberi di muoversi e scorrevoli sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.
- La zigrinatura consente un rapido e semplice rilascio o spostamento delle Maniglie di estrazione senza l'uso di attrezzi

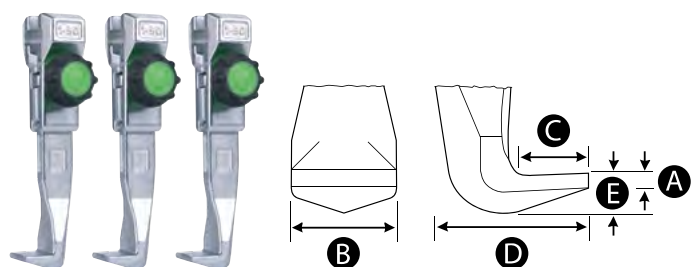
Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-92-Px Neu	-061257	100	132	3	20	15	31	10	0,58
1-192-Px Neu	-061172	200	232	3	20	15	31	10	1,17
1-252-Px Neu	-061219	250	282	3	20	15	31	10	1,41
2-152-Px Neu	-061288	150	193	4	24	18	40	9	1,26
2-302-Px Neu	-061318	300	343	4	24	18	40	9	2,59
3-202-Px Neu	-426100	200	255	4	35	37	67	20	3,33
3-302-Px Neu	-061332	300	350	4	35	37	67	20	4,55
3-402-Px Neu	-061349	400	450	4	35	37	67	20	5,55
3-502-Px Neu	-061356	500	550	4	35	37	67	20	6,35

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 2-SX 3 MANIGLIE DI ESTRAZIONE STANDARD REGOLABILI RAPIDAMENTE (SET)



Il set di tre Maniglie di estrazione a regolazione rapida standard è adatto per estrattori universali a 3 bracci. Le robuste Maniglie di estrazione garantiscono un'estrazione particolarmente sicura di cuscinetti, ingranaggi e dischi. Le manopole di regolazione a mano verdi offrono il massimo comfort di utilizzo e consentono - anche con mani bagnate o unte - di allentare o fissare rapidamente le Maniglie di estrazione senza l'uso di attrezzi.

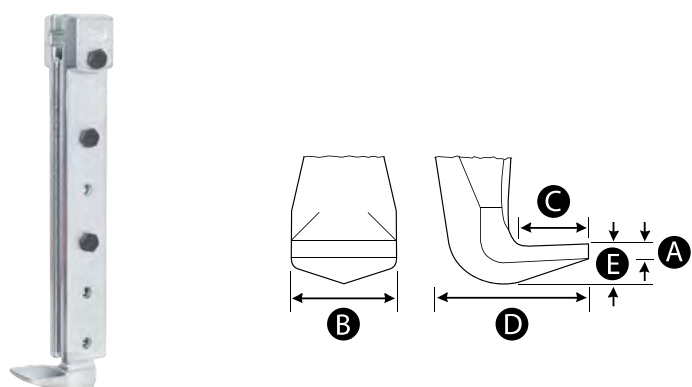
Benefici

- Grazie ai ganci di estrazione liberi di muoversi e scorrevoli sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.
- Grazie alla zigrinatura è possibile allentare o spostare rapidamente i Maniglie di estrazione senza attrezzi

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-92-Sx Neu	-061264	100	132	3	20	15	31	10	0,92
1-192-Sx Neu	-061196	200	232	3	20	15	31	10	1,86
1-252-Sx Neu	-061233	250	282	3	20	15	31	10	2,35
2-152-Sx Neu	-061363	150	193	4	24	18	40	9	2,75
2-302-Sx Neu	-061370	300	343	4	24	18	40	9	3,78
3-202-Sx Neu	-061387	200	255	4	35	37	67	20	4,94
3-302-Sx Neu	-061394	300	350	4	35	37	67	20	6,64
3-402-Sx Neu	-061400	400	450	4	35	37	67	20	8,14
3-502-Sx Neu	-061417	500	550	4	35	37	67	20	9,89

SERIE SP-E 1 GANCIO A SCATTO CON LUNGHEZZA REGOLABILE (SINGOLO)



Il singolo, robusto, Maniglie di estrazione regolabile in altezza garantisce un'estrazione particolarmente sicura di cuscinetti, ingranaggi e dischi. La lunghezza delle Maniglie può essere regolata individualmente nel range tra 400-700 mm.

Benefici

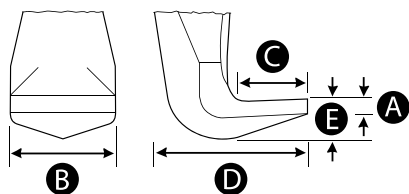
- Grazie ai ganci di estrazione liberi e scorrevoli sulla traversa, è possibile estrarre anche i componenti eccentrici.

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
4-SP-E	-004551	500	565	7	45	50	85	25	4,34
5-SP-E	-004896	700	770	7	61	60	105	37	1,50
5-SP-E-1	-892318	700	437	7	61	60	105	37	4,82

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE SP-P MANIGLIE DI ESTRAZIONE CON LUNGHEZZA REGOLABILE (PAIO)



La coppia di due Maniglie di estrazione regolabili in altezza è adatta per estrattori a 2 bracci. Le robuste Maniglie di estrazione garantiscono un'estrazione particolarmente sicura di cuscinetti, ingranaggi e dischi.



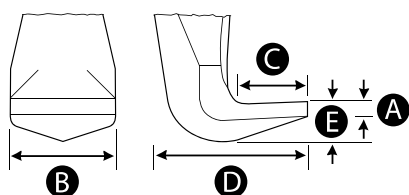
Benefici

- Grazie ai Maniglie di estrazione freibeweglichen, che scorrono sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
4-SP-P	-004636	500	565	7	45	50	85	25	8,97
5-SP-P	-004971	700	770	7	61	60	105	37	22,21

SERIE SP-S 3 GANCI A SCATTO REGOLABILI IN ALTEZZA



Il set composto da tre Maniglie di estrazione regolabili in altezza è adatto per estrattori a 3 bracci. Le robuste Maniglie di estrazione garantiscono un'estrazione particolarmente sicura di cuscinetti, ingranaggi e dischi.

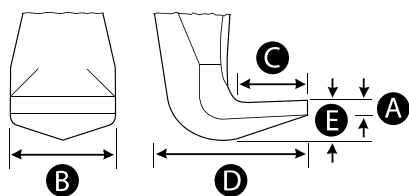
Benefici

- Grazie ai Maniglie di estrazione freibeweglichen, che scorrono sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
4-SP-S	-004711	500	565	7	45	50	85	25	13,65

SERIE 6-P MANIGLIE DI ESTRAZIONE PER 20-10-V (COPPIA)



Il paio di Maniglie di estrazione è adatto per estrattori a 2 bracci per ingranaggi della serie 20-10-V. Le robuste Maniglie di estrazione garantiscono un'estrazione particolarmente sicura degli ingranaggi.

Benefici

- Grazie ai ganci di estrazione, che scorrono liberamente sulla traversa, possono essere estratti anche i componenti eccentrici.

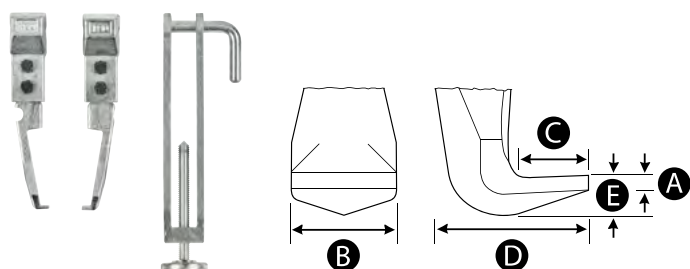
Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-96-P	-001031	100	123,5	2,2	21	6	10,5	2,2	0,46

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 1-96/219-V MANIGLIE DI ESTRAZIONE PER 20-10-V CON MORSETTO (COPPIA)



Attributi tecnici

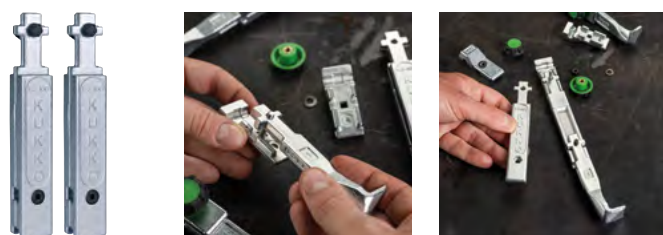
#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-96/219-V	-793073	100	123,5	2,2	21	6	10,5	2,2	0,75

Il paio di Maniglie di estrazione con morsetto è adatto per estrattori a 2 bracci per ingranaggi della serie 20-10-V. Le robuste Maniglie di estrazione garantiscono una rimozione particolarmente sicura degli ingranaggi.

Benefici

- Grazie ai ganci di estrazione mobili che scorrono sulla traversa, anche i componenti eccentrici possono essere estratti

SERIE V-P ESTENSIONI DEL GANCIO DEL BRACCIO



Attributi tecnici

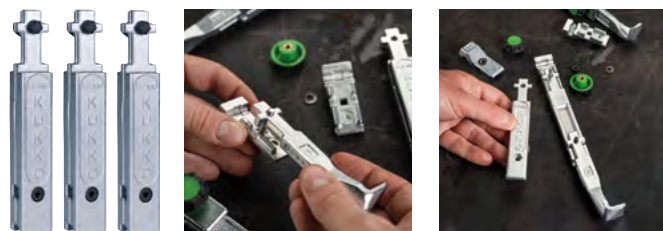
#			
		mm	kg
1-V-100-P	-985058	100	0,57
1-V-150-P	-985089	150	0,85
2-V-150-P	-985201	150	1,20

Il paio di prolunghe delle Maniglie di estrazione viene utilizzato per estendere la profondità di serraggio. Ciò consente di afferrare componenti che si trovano particolarmente in profondità su un albero. Le prolunghe possono essere combinate tra loro a piacimento e adattate alla profondità di serraggio necessaria.

Benefici

- Estensione illimitata della profondità di serraggio
- L'attacco a croce consente un assorbimento di forza aumentato e alleggerisce la vite
- Abbinabile con diversi tipi di Maniglie

SERIE V-S ESTENSIONI DEL GANCIO DEL BRACCIO



Attributi tecnici

#			
		mm	kg
1-V-100-S	-985065	100	0,84
1-V-150-S	-985096	150	1,21
2-V-150-S	-985218	150	1,78

Il set di prolunghe delle Maniglie di estrazione viene utilizzato per estendere la profondità di serraggio. Ciò consente di afferrare componenti che si trovano particolarmente in profondità su un albero. Le prolunghe possono essere combinate a piacere e quindi adattate alla profondità di serraggio richiesta.

Benefici

- Estensione illimitata della profondità di serraggio
- L'alloggio a croce consente un aumento della capacità di carico e allevia la vite
- Combinabile con vari tipi di Maniglie

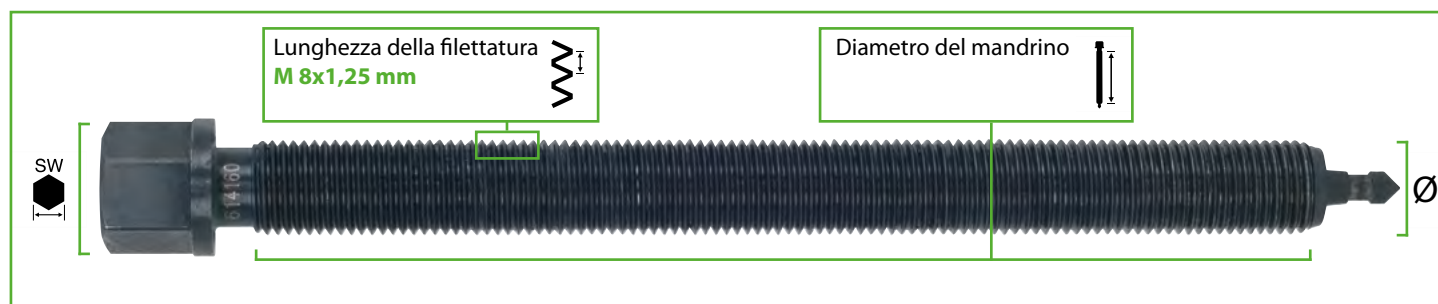
SERIE 6 MANDRINO MECCANICO A PRESSIONE



Il mandrino meccanico è il cuore di ogni estrattore KUKKO. Con esso, è possibile ottenere una forza di trazione massima di 10 t. L'azionamento manuale del mandrino garantisce un controllo sensibile del processo di estrazione. Inoltre, il filetto fine assicura una perfetta trasmissione della forza. Una punta del mandrino reversibile consente un posizionamento sicuro del mandrino sia su superfici lisce che durante la centratura.

Benefici

- Ottime proprietà di scorrimento nel filetto grazie al rivestimento speciale
- Adattamento ideale del mandrino all'albero attraverso punta del mandrino su due lati



Attributi tecnici

#		Ø			
		mm	mm		mm
608080	-176241	8	80	M 8x1,25	T-Griff
608130	-481086	8	130	M 8x1,25	T-Griff
609087	-102493	9	87	M 9x1,25	T-Griff
609105	-101403	9	105	M 9x1,25	T-Griff
610070	-362446	10	75	M 10x1,5	13
610094	-122118	10	94	M 10x1,5	T-Griff
610110	-433726	10	120	M 10x1,5	8
610120	-910005	10	120	M 10x1,5	13
612080	-238468	12	85	M 12x1,5	13
612110	-112881	12	110	M 12x1,5	13
612130	-077081	12	130	M 12x1,5	13
612150	-790201	12	150	M 12x1,5	13
612200	-056208	12	210	M 12x1,75	13
614135	-074271	14	135	M 14x1,5	17
614160	-112966	14	160	M 14x1,5	17
614200	-838576	14	200	M 14x1,5	17
614242	-910012	14	240	M 14x1,5	17
614250	-306709	14	250	M 14x1,5	17
616202	-264351	16	185	M 16x2,0	17
616270	-480829	16	270	M 16x2,0	17
616325	-480904	16	325	M 16x2,0	17
616220	-420856	16	220	M 16x1,5	17
618068	-123771	18	58	M 18x1,5	19
618105	-073779	18	105	M 18x1,5	19
618175	-056215	18	175	M 18x1,5	19
618210	-113048	18	210	M 18x1,5	19
621130	-124358	20,96	130	G 1/2" / 14	22
621170	-067181	20,96	170	G 1/2" / 14	22

#		Ø			
		mm	mm		mm
621220	-268373	20,96	220	G 1/2" / 14	22
621300	-765346	20,96	300	G 1/2" / 14	22
621355	-236228	20,96	355	G 1/2" / 14	22
623150	-018961	22,91	150	G 5/8" / 14	24
623170	-124501	22,91	170	G 5/8" / 14	24
623230	-074684	22,91	230	G 5/8" / 14	24
623260	-113123	22,91	260	G 5/8" / 14	24
623325	-125263	22,91	325	G 5/8" / 14	24
623360	-814976	22,91	360	G 5/8" / 14	24
623450	-832796	22,91	450	G 5/8" / 14	24
626300	-765360	26,44	300	G 3/4" / 14	27
626400	-125423	26,44	400	G 3/4" / 14	27
626500	-765377	26,44	500	G 3/4" / 14	27
633400	-765384	33,25	400	G 1" / 11	36
633500	-893452	33,25	500	G 1" / 11	36
633600	-866388	33,25	600	G 1"	36
637350	-893469	37,90	350	G 1 1/8"	41
637500	-895609	37,90	500	G 1 1/8"	41
637600	-169236	37,90	600	1.1/8"	41
638300	-059230	38,1	322	W 1.1/2"	24

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 844-626 MANDRINO MECCANICO



La vite di pressione meccanica consente di estrarre facilmente e controllatamente le parti particolarmente bloccate tramite urto. Inoltre, la vite di pressione garantisce una scorrevolezza particolarmente buona nella filettatura. La filettatura fine assicura una trasmissione ideale della forza. Viene generata esattamente la forza necessaria per l'estrazione.

Benefici

- Estrazione leggera e controllata di parti estremamente aderenti attraverso colpi

Attributi tecnici

#					
		mm		mm	kg
844-626	-032851	200	W 1 1/2"-16	24	1,41

SERIE 800-626 MANDRINO A SCOSSA MECCANICA



Il mandrino di impatto meccanico consente di estrarre facilmente e controllare le parti particolarmente tenace tramite l'effetto di impatto. Inoltre, il mandrino garantisce una scorrevolezza particolarmente buona nel filetto. La filettatura fine assicura una trasmissione ideale della forza. Viene generata esattamente la forza necessaria per estrarre.

Benefici

- Estrarre leggero e controllato di parti particolarmente ben aderenti tramite impatto

Attributi tecnici

#					
		mm		mm	kg
800-626	-969980	280	W 1 1/2"-16	30	2,11

DETTAGLI DEL PRODOTTO

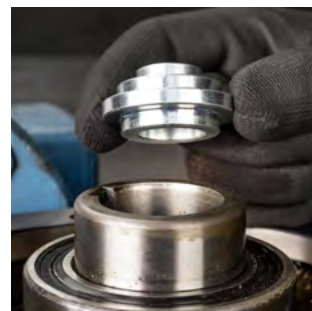
SERIE 600-17 SET UNIVERSALE DI PRESSORI (3 PEZZI)



Il Kit di pressori viene utilizzato per supportare il mandrino di pressione su un albero cavo. Il kit contiene in totale tre pressori con diametri diversi combinabili tra loro. I pressori si adattano perfettamente all'albero cavo grazie alla loro silhouette a gradini. A seconda delle dimensioni, i vari pressori possono essere inseriti l'uno nell'altro per ottenere il diametro preciso dell'albero.

Benefici

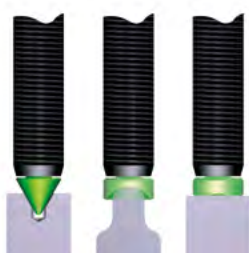
- Possibilità di supporto per il mandrino con albero cavo



Attributi tecnici

#				Il set include
		mm	kg	
600-17	-914188	20; 32; 41	0,11	K-20-15

SERIE K-600 SET DI PEZZI A PRESSIONE INTERCAMBIABILI



Il set di pezzi di pressione intercambiabile è considerato il complemento ottimale per i mandrini di pressione KUKKO con punta intercambiabile e può essere utilizzato per qualsiasi posizione di montaggio. Per un adattamento individuale all'albero, il pressore viene inserito nel mandrino. È possibile scegliere tra diversi pezzi di pressione (ad esempio, con superficie di appoggio piatta o concava). Il set include anche un set universale di pezzi di pressione a 3 pezzi per adattamento graduale su alberi cavi e una mini-LED magnetica.

Benefici

- Ogni posizione d'installazione può essere coperta
- Punta doppia del mandrino per superfici lisce e centraggi

Attributi tecnici

#								
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	
K-600-A	-833960	20; 32; 41	6,4	34	33	38	0,61	612080, 612110, 612130, 612150, 612200, 614135, 614160, 614200, 614242, 614250
K-600-B	-833977	20; 32; 41	10,4	48	48	52	0,71	616202, 616270, 616325, 616220, 618105, 618175, 618210
K-600-C	-833984	20; 32; 41	12,5	61	59	68	0,00	620172, 621130, 621170, 621220, 621300, 621355, 623150, 623170, 623230, 623260, 623325, 623360, 623450, 626300, 626400, 626500
K-600-D	-833991	20; 32; 41	18,9	64	62	78	0,00	633400, 633500, 633600, 637350, 637500, 637600

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 8-0 MANDRINI IDRAULICI



La vite di pressione idraulica della serie 8-0 è il motore dell'estrattore e raggiunge una forza di trazione di 12 t. Il mandrino idraulico è adatto per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente fissi che non possono essere rimossi con la sola forza muscolare. Grazie all'idraulica a grasso integrata, non è necessaria una pompa esterna.

Benefici

- Il mandrino idraulico consente di estrarre facilmente e con controllo parti particolarmente ostinate con poco sforzo

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	
			mm	Nm	kN	t	kg
8-0-621	-774263	G 1/2"	10	15	100	10	1,57
8-0-626	-774270	G 3/4"	12	20	120	12	1,94

SERIE 8 MANDRINO IDRAULICO LUNGO



La vite di pressione idraulica della serie 8 è il motore dell'estrattore e raggiunge una forza di trazione media di 20 t. Il mandrino idraulico è adatto per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente tenaci che non possono essere rimossi con la sola forza muscolare. Grazie all'idraulica integrata a grasso, non è necessaria una pompa esterna.

Benefici

- La mandrino idraulico garantisce una facile e controllata estrazione di parti particolarmente difficili da rimuovere con poco sforzo
- La vite di pressione idraulica raddoppia la forza di estrazione manuale del 100%.

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	
			mm	Nm	kN	t	kg
8-1-B	-034596	G1"	10	45	150	15	7,66
8-1-F	-034671	G1"	10	45	150	15	8,79
8-2-K	-034831	G 1 1/8"	10	30	200	20	9,80
8-2-M	-034916	G 1 1/8"	10	30	200	20	11,14

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 8-HP MANDRINO IDRAULICO CON AZIONAMENTO A LEVA MANUALE



Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione	
			mm	kN	t	kg
8-HP-621 Neu	-182242	G 1/2"	52	40	4	7,20
8-HP-623 Neu	-182259	G 5/8"	52	60	6	5,56
8-HP-626 Neu	-182273	G 3/4"	52	120	12	8,82
8-HP-633 Neu	-182280	G 1"	52	120	12	7,46
8-HP-637 Neu	-182297	G 1 1/8"	52	150	15	8,07
8-HP-800 Neu	-182303	W 1 1/2"	52	200	20	12,54

La mandrina idraulica con azionamento a leva è adatto per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente bloccati con una forza di estrazione fino a . Grazie all'idraulica a grasso integrata, non è necessaria una pompa esterna. Il braccio della leva della pompa, estensibile manualmente, può essere ruotato di 360°. Il filetto di collegamento flessibile sul mandrino consente, a seconda della dimensione del filetto, il montaggio di numerosi estrattori dal assortimento KUKKO. Tramite prolunga e pressore, il mandrino idraulico può essere adattato a diverse situazioni di montaggio.

Benefici

- La mandrina idraulica garantisce una facile e controllata estrazione di parti particolarmente difficili da rimuovere con poco sforzo
- Riduzione significativa dei tempi di Demontaggio grazie a un' manipolazione semplice e veloce
- Con i pezzi di prolunga, la portata del mandrino idraulico può essere adattata ai requisiti specifici

SERIE K-8-HP MANDRINO IDRAULICO CON AZIONAMENTO A LEVA MANUALE IN L-BOXX CON ANELLO DI FISSAGGIO



Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione	
			mm	kN	t	kg
K-8-HP-621 Neu	-041396	G 1/2"	52	40	4	0,00
K-8-HP-623 Neu	-041402	G 5/8"	52	60	6	0,00
K-8-HP-626 Neu	-041419	G 3/4"	52	120	12	0,00
K-8-HP-633 Neu	-041426	G 1"	52	120	12	0,00
K-8-HP-637 Neu	-041440	G 1 1/8"	52	150	15	0,00
K-8-HP-800 Neu	-041457	W 1 1/2"	52	200	20	0,00

La mandrina idraulica con azionamento a leva nella valigia è adatto per estrarre particolarmente cuscinetti, ingranaggi e dischi con forza di estrazione fino a 21 t. Grazie al grasso idraulico integrato non è necessaria una pompa esterna. Il braccio della leva della pompa può essere ruotato di 360°. Con l'anello di fissaggio, il mandrino idraulico può essere utilizzato anche per componenti con fori passanti normali.

Benefici

- Il mandrino idraulico garantisce una facile e controllata estrazione di parti particolarmente bloccate con il minimo sforzo.
- Riduzione significativa dei tempi di Demontaggio grazie a un' manipolazione semplice e veloce
- Con i pezzi di prolunga, la portata del mandrino idraulico può essere adattata alle rispettive esigenze.

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 800 MANDRINO IDRAULICO CORTO



La vite di pressione idraulica della serie 800 è il motore dell'estrattore e raggiunge una forza di trazione media di 20 t. Con essa è possibile smontare senza sforzo cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente bloccati. Come un vero prodigio di potenza, la vite si distingue per la sua struttura compatta, la facilità d'uso e la portabilità. La vite è zigrinata sui lati per offrire una presa particolarmente buona per le dita durante il riposizionamento. Grazie alle sue dimensioni di installazione favorevoli, la vite può essere utilizzata universalmente. Grazie all'idraulica integrata a grasso, non è necessaria una pompa esterna.

Benefici

- Il mandrino idraulico garantisce una facile e controllata estrazione di parti particolarmente bloccate con il minimo sforzo.
- La vite di pressione idraulica raddoppia la forza di trazione manuale del 100 %

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione		
			mm	Nm	kN	t	mm	kg
800	-034343	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	40	100	10	13	1,46
801	-784446	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	70	150	15	19	1,47
802	-784514	M40x1,5	10	100	200	20	19	1,55
804	-456787	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	70	150	15	19	1,48

SERIE 800-0 PROLUNGHE PER MANDRINO



La prolunga per il mandrino viene utilizzata per estendere il mandrino della serie 800. Consente un rapido adattamento ai requisiti più diversi. A seconda dell'applicazione, le prolunghe sono disponibili in varie dimensioni.

Benefici

- Rapida regolazione alla situazione di estrazione grazie alla prolunga del mandrino

Attributi tecnici

#			
		mm	kg
800-050	-031113	50	0,13
800-100	-031298	100	0,34
800-150	-031373	150	0,54

SERIE 9 PRESSE IDRAULICHE AGGIUNTIVE



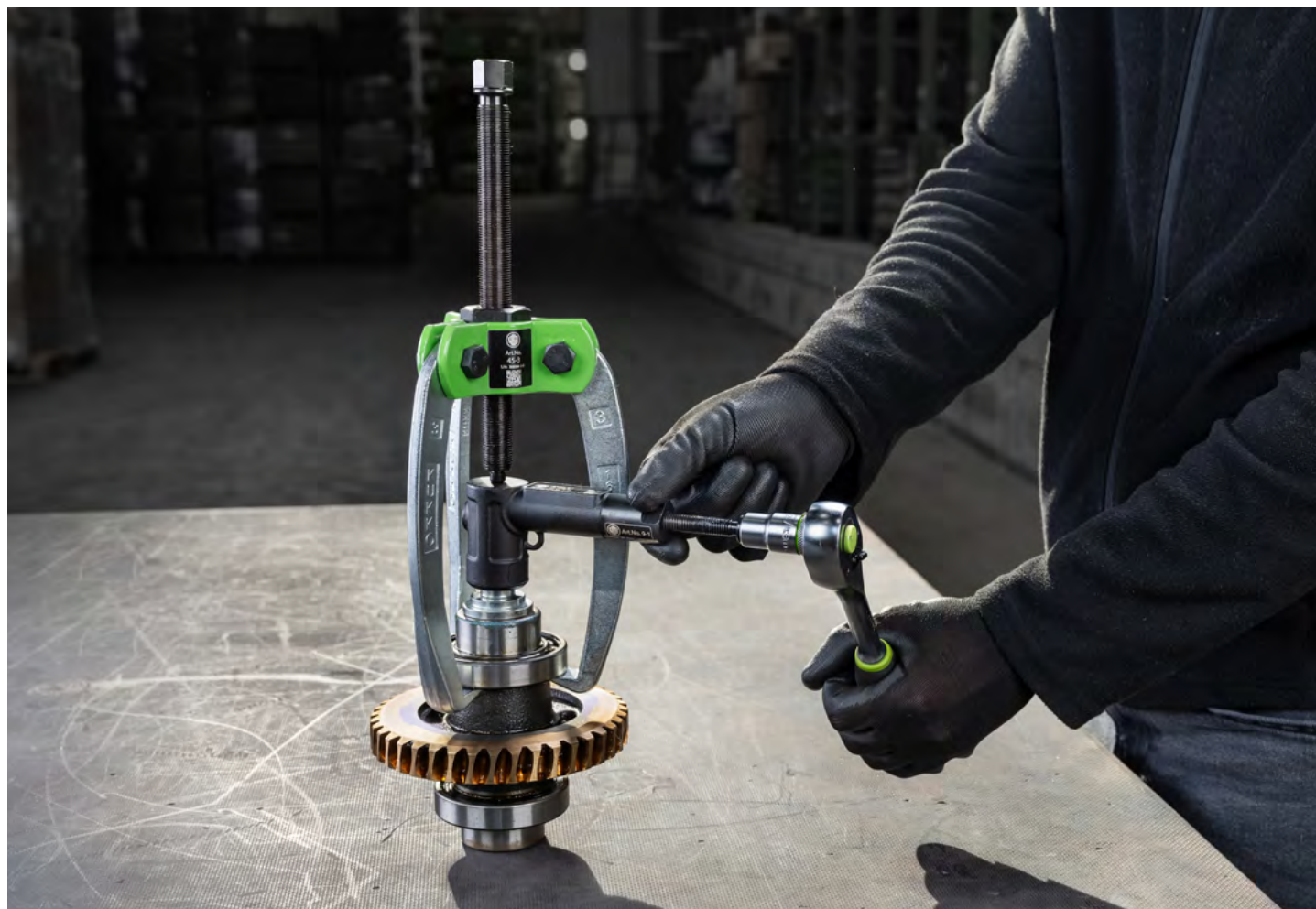
La pressa aggiuntiva idraulica serve per aumentare la capacità di pressione degli estrattori meccanici su cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente fissi. Con l'aiuto della pressa aggiuntiva idraulica si possono raggiungere forze di estrazione fino a 30 t.

Benefici

- La pressa aggiuntiva idraulica garantisce un'estrazione leggera e controllata di parti particolarmente ostinate con un minore sforzo.
- Occhiello per l'attacco di un sistema anticaduta e l'organizzazione degli utensili con marche di utensili, carte di rilascio o sistemi elettronici.

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
9-1	-005053	60	10	35	100	10	0,83	-
9-2	-005138	87	15	50	150	15	1,88	K-226-4/12
9-3	-924408	113	7	35	300	30	5,16	-



Estrarre un cuscinetti a sfera con un modello della serie 43 in combinazione con la pressa aggiuntiva idraulica 9-1.

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 120 | 130

ESTRATTORE UNIVERSALE "VARIO"



APPLICAZIONE

Gli estrattori universali "Vario" a 2 e 3 bracci con gancio di sicurezza a molla delle serie 120 e 130 sono adatti per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi montati su un albero e liberamente accessibili dall'esterno. Il gancio di sicurezza impedisce ai bracci dell'estrattore di scivolare dalla testa a croce.



Benefici

- Premendo il fermo (Dispositivo di sicurezza a gancio), si garantisce una rotazione particolarmente rapida del braccio estrattore.
- La protezione del dispositivo antiscivolo impedisce ai bracci estrattore di scivolare dalla traversa
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie a Maniglie di estrazione libere, scorrevoli sulla traversa
- Adattamento variabile a diverse capacità di serraggio (a seconda del modello)
- Sicuro posizionamento del mandrino grazie alla punta del mandrino girevole, sia su superfici lisce che in caso di centraggio (Switch Technology)

COSTRUZIONE DEL TERGIPAVIMENTO UNIVERSALE "VARIO"



CARATTERISTICHE DELLE SERIE



SERIE 120

**Estrattore universale a 2 bracci
con gancio di sicurezza a molla**



120-10

Gli estrattori universali a 2 bracci della serie 20 sono utilizzabili universalmente anche in condizioni di spazio ristretto.

SERIE 130

**Estrattore universale a 3 bracci
con gancio di sicurezza a molla**



130-10

Grazie agli estrattori della serie 30 con 3 bracci, viene garantita una distribuzione uniforme della forza, consentendo così forze di estrazione ancora maggiori.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Estrazione di un ingranaggio con l'estrattore 120-10.

SERIE 120 ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI "VARIO" CON DISPOSITIVO DI CADUTA A MOLLA



L'estrattore universale a 2 bracci "VARIO" con gancio di sicurezza a molla è utilizzato per rimuovere cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni standard per l'artigianato, le officine e l'industria. Può essere utilizzato per rimuovere qualsiasi componente che si trovi su un albero e sia liberamente accessibile dall'esterno. Dotato di gambe di estrazione robuste e sempre parallele, l'estrattore garantisce uno smontaggio particolarmente sicuro e non distruttivo sia per la rimozione esterna che interna. Il blocco del gancio impedisce alle gambe dell'estrattore di scivolare dalla traversa.

Benefici

- Il gancio di sicurezza impedisce alle gambe dell'estrattore di scivolare dalla traversa.
- La pressione del gancio di sicurezza garantisce una rotazione particolarmente rapida delle gambe dell'estrattore.
- Utilizzo anche per componenti eccentrici grazie a Maniglie di estrazione liberamente mobili che scorrono sulla traversa.
- Adattamento a ogni capacità di serraggio tra 10 - 350 mm

Attributi tecnici

#					SW		max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
120-1	-918551	20	100	100 - 130	17	80	30	3	1,06	120-ST
120-10	-918599	20 - 150	100	100 - 180	17	80	30	3	1,16	120-ST
120-2	-918636	20 - 150	150	100 - 180	17	80	30	3	1,28	120-ST
120-20	-918674	10 - 250	150	130 - 300	24	100	30	3	3,50	120-ST
120-3	-918711	10 - 250	200	125 - 300	24	100	30	3	3,84	120-ST
120-30	-918759	10 - 350	200	125 - 400	24	120	40	4	5,03	-

SERIE 130 ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI "VARIO" CON GANCIO DI SICUREZZA A MOLLA



L'estrattore universale a 3 bracci "VARIO" con gancio di bloccaggio a molla è utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni standard per il commercio, le officine e l'industria. Può essere utilizzato per rimuovere qualsiasi componente che si trovi su un albero e sia accessibile dall'esterno. Dotato di gambe di estrazione robuste e sempre parallele, l'estrattore garantisce uno smontaggio particolarmente sicuro e non distruttivo sia per la rimozione esterna che interna, mentre il blocco del gancio impedisce alle gambe di estrazione di scivolare dalla testa a croce. Il design a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da rimuovere.

Benefici

- Il gancio di sicurezza impedisce alle gambe dell'estrattore di scivolare dalla traversa
- La pressione del gancio di sicurezza garantisce una rotazione particolarmente rapida delle gambe dell'estrattore
- La struttura a 3 bracci assicura una distribuzione uniforme della forza e consente di ottenere maggiori forze di strappo
- Può essere utilizzato anche con componenti eccentrici grazie ai ganci dell'estrattore che scorrono liberamente sulla traversa

Attributi tecnici

#					SW		max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
130-10	-918834	20 - 150	100	100 - 180	17	80	30	3	1,24
130-2	-918872	20 - 150	150	100 - 180	17	80	30	3	1,75
130-20	-918919	20 - 260	150	120 - 300	24	110	35	3,5	4,28
130-3	-918957	20 - 260	200	120 - 300	24	110	35	3,5	5,37



SERIE 120-ST DISPLAY DI VENDITA PER ESTRATTORI UNIVERSALI A 2 BRACCI "VARIO" CON DISPOSITIVO DI SICUREZZA A MOLLA



L'espositore di vendita per estrattori universali a 2 bracci è la soluzione ideale per presentare e conservare estrattori universali a 2 bracci di diverse dimensioni. Gli estrattori universali a 2 bracci "VARIO" con gancio di sicurezza a molla sono utilizzati per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni standard per l'artigianato, le officine e l'industria. Possono essere utilizzati per rimuovere qualsiasi componente che si trovi su un albero e sia liberamente accessibile dall'esterno. Dotato di gambe robuste e sempre parallele, l'estrattore garantisce uno smontaggio particolarmente sicuro e non distruttivo sia per la rimozione esterna che interna. Il gancio di sicurezza impedisce alle gambe dell'estrattore di scivolare dalla traversa.

Benefici

- Il supporto da vendita e da officina offre una conservazione ordinata e la presentazione degli estrattori a 2 bracci
- HakensicherungIl dispositivo antiscivolo protegge dall'abbassamento del braccio estrattore dalla traversa
- Premendo il dispositivo antiscivolo si garantisce una rotazione particolarmente rapida del braccio estrattoreHakensicherungPremendo il dispositivo antiscivolo si garantisce una rotazione particolarmente rapida del braccio estrattore
- Applicazione anche nei componenti eccentrici grazie alle Maniglie di estrazione, libere di muoversi, che scorrono sulla traversa

Attributi tecnici

#									max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
120-ST	-961489	630	250	316	20 - 250	200	100 - 300	85	30	3	14,79	120-1, 120-10, 120-2, 120-20, 120-3, 20-STL

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 130-P 2 BRACCI ESTRATTORE (PAIO)



La coppia di due bracci estrattori è adatta per l'estrattore universale a 2 bracci "VARIO". I robusti bracci estrattori garantiscono uno smontaggio particolarmente sicuro e senza distruzione.



Benefici

- Grazie ai ganci di estrazione, liberi e scorrevoli sulla traversa, è possibile estrarre anche i componenti eccentrici.

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0-100-P	-002243	105	148,5	4	21	16	32	9	0,43
0-148-P	-001093	155	198,5	4	21	16	32	9	0,48
0-150-P	-003073	150	215,6	4	28	18	43	15	1,24
0-200-P	-004483	205	270,6	4	28	20	43	15	1,54

SERIE 130-S 3 BRACCI ESTRATTORI (SET)



Il set di tre bracci estrattori è adatto per l'estrattore universale a 3 bracci "VARIO". I robusti bracci estrattori garantiscono uno smontaggio particolarmente sicuro senza danni.

Benefici

- Grazie ai ganci di estrazione, mobili e scorrevoli sulla traversa, è possibile estrarre anche componenti eccentrici.

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0-100-S	-001062	105	148,5	4	21	16	32	9	0,56
0-148-S	-001109	155	198,5	4	21	16	32	9	0,72
0-150-S	-001123	150	215,6	4	28	18	43	15	1,89
0-200-S	-001147	205	270,6	4	28	20	43	15	2,12

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 110

ESTRATTORE UNIVERSALE "TECHNO" CON PERNO DI SICUREZZA



APPLICAZIONE

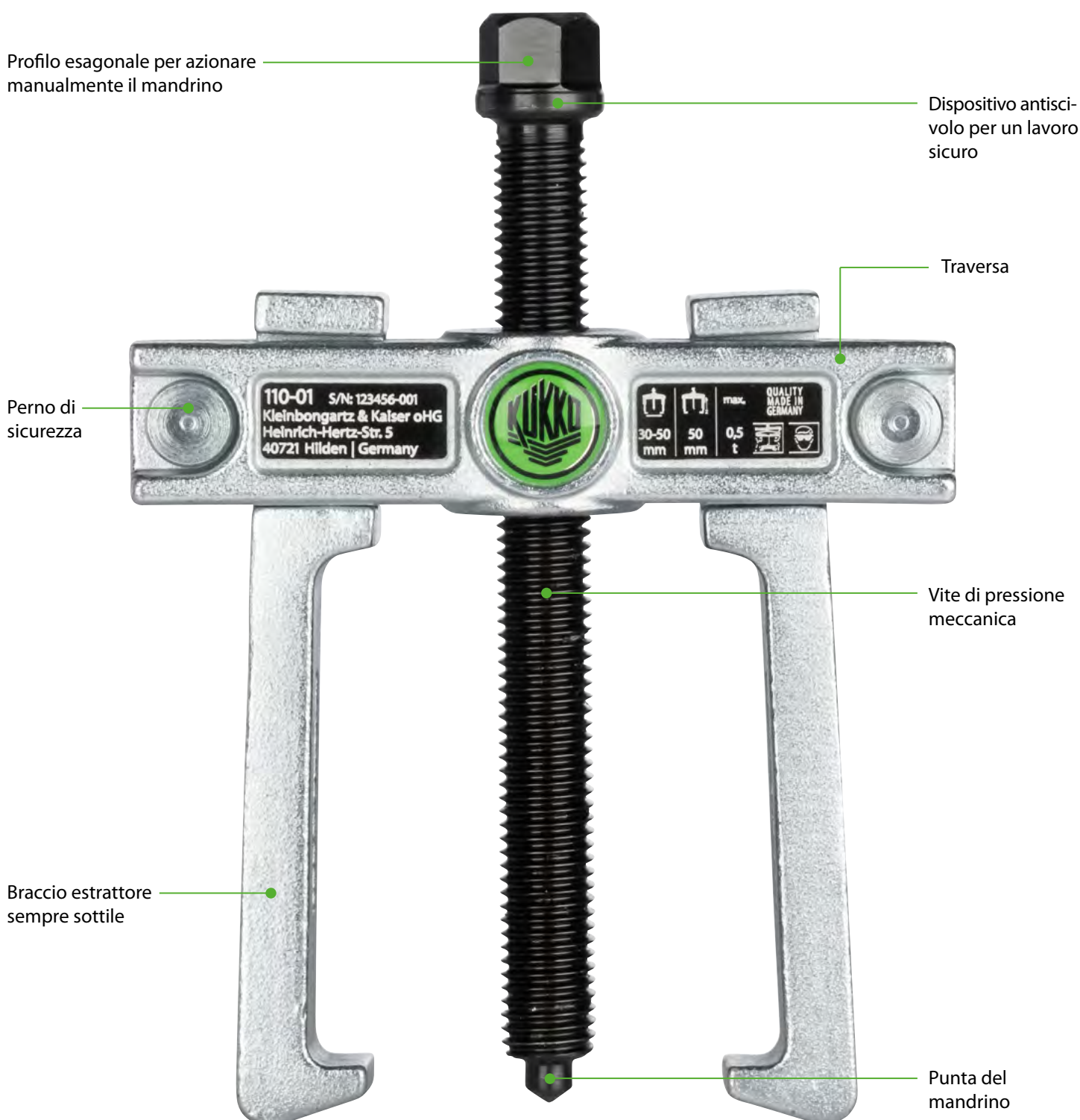
Il 2 bracci estrattore universale „Techno“ viene utilizzato per il smontaggio di vari componenti (ad es. cuscinetti a sfera, ingranaggi, dischi, ecc.) in officine e nel settore agricolo. I due perni di sicurezza impediscono che i bracci estrattore scivolino dalla traversa, garantendo così un'estrazione particolarmente sicura.



Benefici

- Il perno di sicurezza protegge dallo scivolamento del braccio estrattore dalla traversa
- Optionalmente convertibile da un estrattore esterno a un estrattore interno capovolgendo i bracci estrattore
- Dispositivo antiscivolo sulla testa del mandrino per lavorare in sicurezza con chiave inglese
- Uscita mandrino per protezione della filettatura

COSTRUZIONE DEL TERGIPAVIMENTO UNIVERSALE "TECHNO"



PERNO DI SICUREZZA



I perni di sicurezza garantiscono che il braccio estrattore non possa scivolare dalla traversa. Inoltre, il perno rimovibile consente un rapido ribaltamento dei bracci estrattori, rendendo l'estrattore universale adatto a molteplici utilizzi.



Perno di sicurezza rimovibile manualmente.



La sfera con molla fissa il perno per evitare lo sfilamento.



Il perno di sicurezza è stato inserito.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Estrazione di una puleggia da un ingranaggio di una macchina con il 110-02.



Estrarre una puleggia da un motore della lavatrice con il 110-01.



Estrarre un mozzo della ruota da un fuso a snodo con il 110-2.

SERIE 110 ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI "TECHNO" CON PERNO DI SICUREZZA



L'estrattore universale a 2 bracci "Techno" con perno di sicurezza viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni comuni per agricoltura e officina. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente montato su un albero e accessibile dall'esterno. Dotato di bracci estrattori sottili, paralleli e costanti, l'estrattore garantisce uno smontaggio particolarmente sicuro e non distruttivo sia per l'estrazione esterna che interna. Il perno di sicurezza impedisce lo scivolamento dei bracci estrattori dalla traversa.

Benefici

- Il perno di sicurezza protegge il braccio estrattore dalla traversa
- Opzionalmente convertibile da un estrattore esterno a un estrattore interno invertendo il braccio estrattore
- Dispositivo antiscivolo sulla testa del mandrino per lavorare in sicurezza con chiave inglese
- Scarico del mandrino per proteggere la filettatura

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
110-01	-923753	22 - 50	50	45 - 55	10	12	5	0,5	0,27
110-02	-923760	22 - 85	50	45 - 90	10	12	10	1	0,31
110-1	-923777	28 - 100	100	80 - 105	17	35	20	2	1,18
110-10	-923784	33 - 120	100	90 - 140	17	35	20	2	1,26
110-2	-923791	42 - 165	150	100 - 190	19	100	50	5	2,46
110-20	-923807	52 - 200	150	115 - 230	19	80	40	4	2,65
110-3	-923814	62 - 250	200	140 - 280	22	120	60	6	4,88
110-4	-956317	152 - 350	250	230 - 380	22	150	70	7	6,21

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 200-U | 200-UM

ESTRATTORE UNIVERSALE PER AGRICOLTURA E OFFICINA



APPLICAZIONE

Grazie alla sua costruzione particolarmente robusta, l'estrattore universale a 2 bracci "Economy" è la scelta ideale per operazioni di estrazione nell'agricoltura e nelle officine. Grazie al set di bracci estrattore versatile, è possibile smontare a distruzione vari componenti di tutte le dimensioni comuni senza danneggiarli.

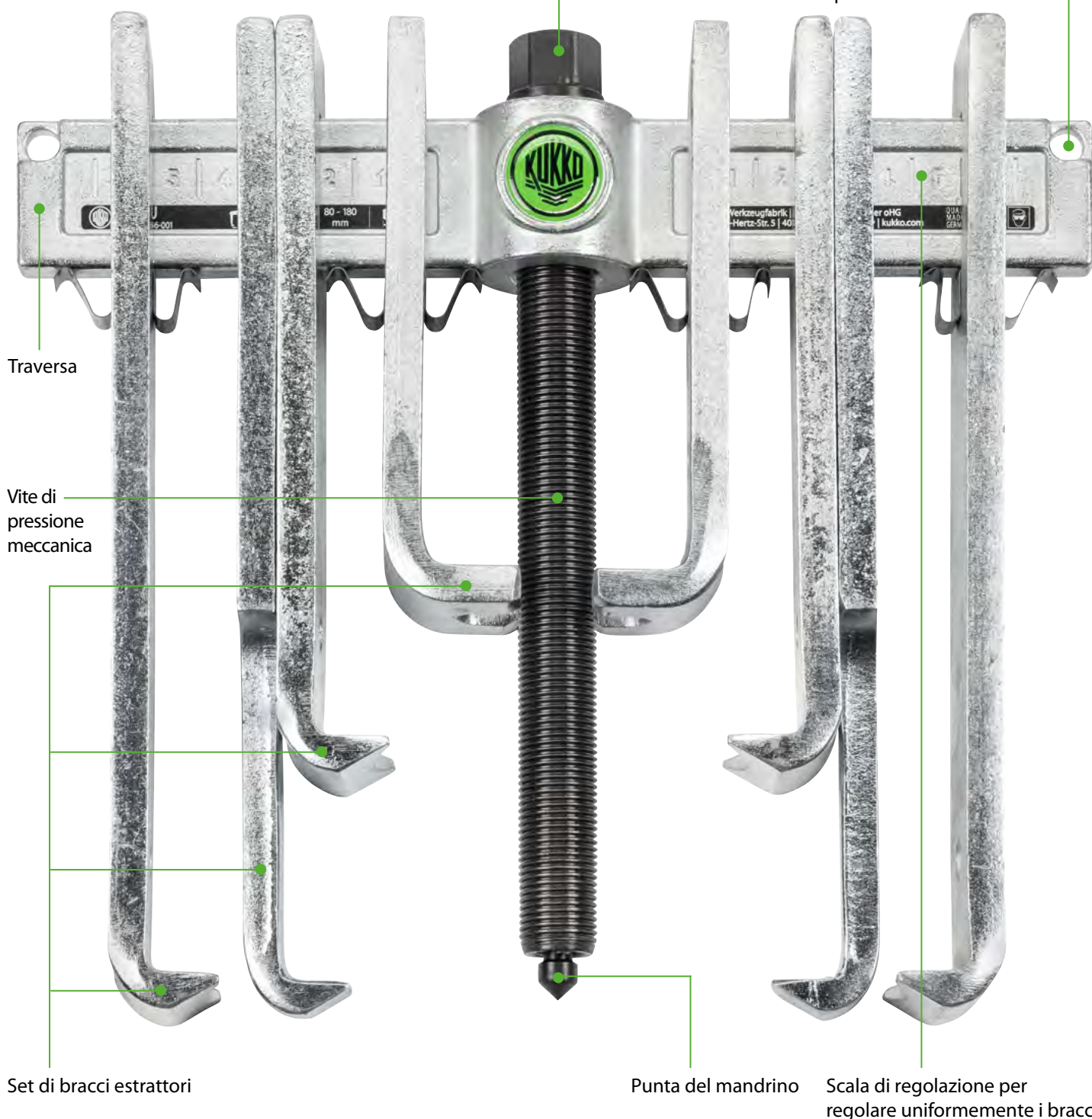
Benefici

- Utilizzabile in modo multifunzionale grazie a quattro diverse coppie di bracci estrattori per l'adattamento individuale alla relativa profondità di serraggio
- I bracci estrattore possono essere collegati tramite connessione a vite fino a una profondità di serraggio di 580 mm
- Optionalmente convertibile da un estrattore esterno a un estrattore interno capovolgendo i bracci estrattore
- Il posizionamento sicuro del mandrino attraverso la punta del mandrino rotante sia su superfici lisce che su centrature (Switch Technology)

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE UNIVERSALE CON L'ESEMPIO 200-U

Profilo esagonale per l'azionamento manuale del mandrino

Occhiello per attaccare un dispositivo antiscivolo



CARATTERISTICHE DELLE SERIE



SERIE 200-U

**Estrattore universale a 2 bracci
"Economy"**



Grazie ai bracci estrattori di diverse lunghezze, l'estrattore universale a 2 bracci può essere adattato individualmente alla profondità di serraggio richiesta.

SERIE 200-UM

**Estrattore universale a 2 bracci
"Economy" in valigetta metallica**

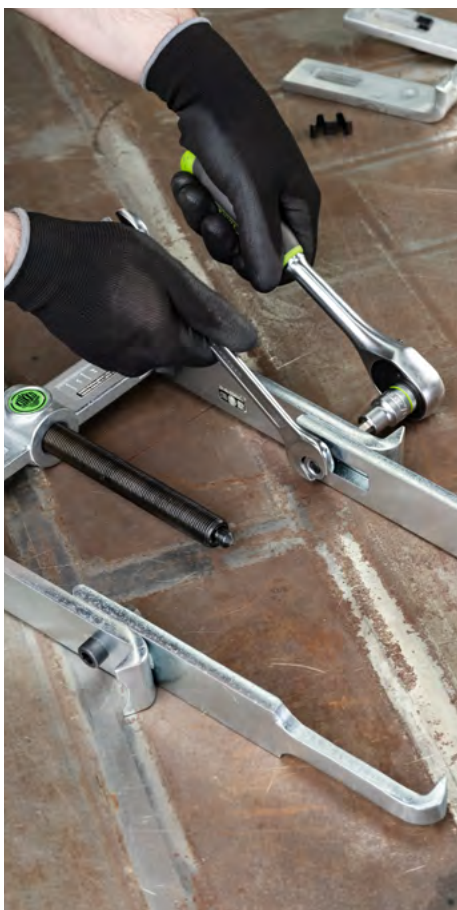


L'estrattore universale a 2 bracci "Economy" è disponibile anche in una custodia di protezione e trasporto estremamente robusta in metallo.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



I bracci estrattori vengono posizionati sulla traversa; una scala sulla traversa facilita l'impostazione corretta delle distanze.



I bracci estrattore possono essere collegati tra loro mediante un collegamento a vite.



L'estrattore universale a 2 bracci „Economy“ con bracci estrattori estesi per aumentare la profondità di serraggio.

SERIE 200-U ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI "ECONOMY" CON GAMBE DI ESTRAZIONE DI DIVERSE LUNGHEZZE IN UN SET



L'estrattore universale a 2 bracci "Economy" con un set di braccio estrattore versatile viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni comuni nell'agricoltura e nelle officine. Può rimuovere qualsiasi componente che si trovi su un albero ed è accessibile dall'esterno. Grazie ai bracci estrattori di diverse lunghezze, l'estrattore può essere adattato individualmente alla profondità di serraggio richiesta.

Benefici

- Multifunzione grazie a quattro diverse coppie di bracci estrattori per un adattamento personalizzato alla rispettiva profondità di serraggio
- I bracci estrattore possono essere uniti tramite collegamento a vite fino a una profondità di serraggio di 580 mm
- Optionalmente convertibile da un estrattore esterno a un estrattore interno girando il braccio estrattore
- Posizionamento sicuro del mandrino grazie alla punta del mandrino rotante sia su superfici lisce che in applicazioni di centratura (Switch Technology)
- Punta del mandrino

Attributi tecnici

#				SW 		max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	t	kN	kg
200-U	-025433	0 - 250	180	22	120	5	50	6,96

SERIE 200-UM ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI "ECONOMY" CON GAMBE DI ESTRAZIONE DI DIVERSE LUNGHEZZE IN UN SET IN UNA VALIGETTA DI METALLO



L'estrattore universale a 2 bracci "Economy" con un set di bracci estrattori versatili viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni nell'agricoltura e nell'officina. Questo permette di rimuovere qualsiasi componente che sia montato su un albero e sia accessibile dall'esterno. Grazie ai diversi bracci estrattore di lunghezza variabile, l'estrattore può essere adattato individualmente alla profondità di serraggio richiesta.

Benefici

- Multifunzione grazie a quattro diverse coppie di bracci estrattori per un adattamento personalizzato alla rispettiva profondità di serraggio
- I bracci estrattore possono essere uniti tramite collegamento a vite fino a una profondità di serraggio di 580 mm
- Optionalmente trasformabile da un estrattore esterno a un estrattore interno girando i bracci estrattore
- Installazione sicura del mandrino grazie alla punta del mandrino rotante sia su superfici lisce che su centrature (Switch Technology)
- Punta del mandrino Installazione sicura del mandrino grazie alla punta del mandrino rotante sia su superfici lisce che su centrature (Switch Technology)
- La robusta scatola di metallo protegge l'utensile e può essere montata a parete per riporlo.

Attributi tecnici

#				SW 	max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	kN	t	kg
200-UM	-025501	0 - 250	180	22	50	5	8,92

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 41 | 42

ESTRATTORE CON BRACCI ESTRATTORI GIREVOLI



APPLICAZIONE

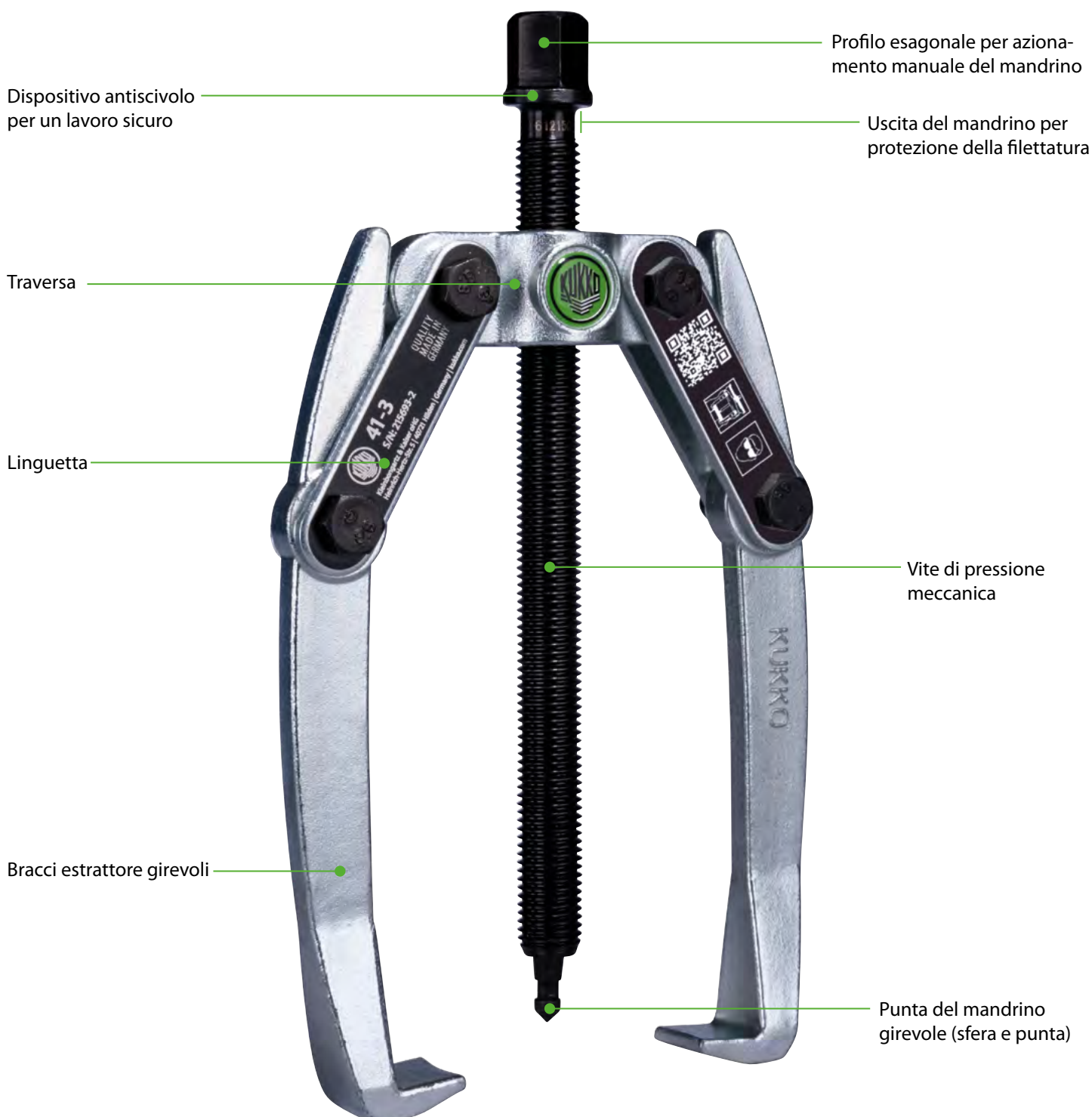
I tiranti di estrazione delle serie 41 e 42 sono adatti allo smontaggio non distruttivo di vari componenti (come ad esempio ingranaggi, cuscinetti a sfera, pulegge, ecc.). I bracci estrattori girevoli garantiscono la massima libertà di movimento per adattarsi individualmente alla capacità di serraggio desiderata così come alla profondità, consentendo così l'estrazione in condizioni di spazio limitato.



Benefici

- I bracci estrattore girevoli consentono di lavorare in spazi ristretti adattandosi allo stesso tempo in modo individuale alla capacità di serraggio e alla profondità di serraggio.
- Sicuro posizionamento del mandrino tramite punta del mandrino rotante sia su superfici lisce che durante le centrature (valido da dimensione 41-3)
- Il perno integrato e libero di muoversi sull'impugnatura a T garantisce l'azionamento manuale del mandrino negli spazi più ristretti (si applica fino alla misura 41-2)
- La 3 bracci assicura una distribuzione uniforme della forza e consente una maggiore potenza di estrazione (serie 41-B e 42-B)

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE PER CAPOCORDA CON L'ESEMPIO 41-3



SERIE 41

Estrattore universale a 2 bracci con impugnatura a T



41-1

L'estrattore universale a 2 bracci con perno mobile al manico a T è adatto per operazioni di estrazione in spazi molto ristretti. Durante il maneggio manuale e delicato del mandrino, viene generata esattamente la forza necessaria per estrarre.

SERIE 41

Estrattore per capocorda a 2 bracci con esagono



41-3

Grazie al suo design a 2 bracci, la Serie 41 è adatta alle operazioni di trazione in spazi ristretti. L'esagono sulla testa del mandrino consente la massima trasmissione di potenza.

SERIE 41-B

Estrattore a 2 bracci con mandrino idraulico



41-5-B

La mandrina idraulica garantisce un facile e controllato estrazione di parti particolarmente bloccate con il minimo sforzo.

SERIE 42

Estrattore a 3 bracci con impugnatura a T



42-2

Il beneficio della serie 42 è la 3 bracci, che permette una distribuzione della forza particolarmente uniforme. Questo garantisce forze di estrazione ancora maggiori.

SERIE 42

Estrattore per capocorda a 2 bracci con esagono



42-3

Oltre al vantaggio dei 3 bracci, l'estrattore è dotato di una duale punta del mandrino, che consente la lavorazione di superfici diverse.

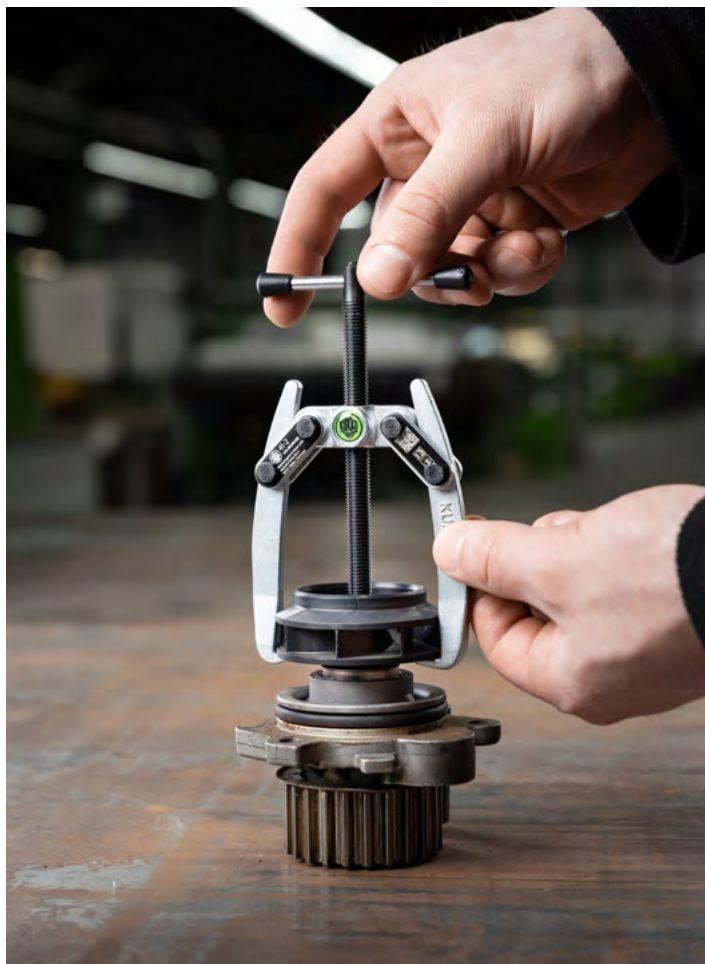
SERIE 42-B

Estrattore a 2 bracci con mandrino idraulico



42-5-B

La serie 42-B garantisce, grazie ai 3 bracci, una distribuzione della forza più uniforme e un'estrazione senza sforzo di componenti particolarmente ostinati utilizzando l'idraulica.



Estrarre una girante di una pompa dell'acqua sull'auto con il 41-2.



Smontaggio di una puleggia da una parte di una macchina con il 42-3.



Smontaggio cuscinetti a sfera da una flangia dell'albero di trasmissione con mandrino idraulico.



Estrazione di un piccolo cuscinetti a sfera da una E-Motor-Welle con il 41-0.



SERIE 41 ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORE GIREVOLI



L'estrattore universale a 2 bracci con bracci estrattori girevoli viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per l'artigianato, le officine e l'industria. È possibile rimuovere qualsiasi componente montato su un albero e accessibile dall'esterno. I bracci estrattori girevoli garantiscono la massima libertà di movimento per l'adattamento individuale alla larghezza e profondità di serraggio anche in condizioni ambientali limitate. All'interno della serie 41 è disponibile in diverse versioni. Il modello compatto 41-0 è dotato di azionamento a esagono e di un pressore piatto sulla vite. I modelli 41-1 e 41-2 hanno al posto dell'esagono un'impugnatura a T flessibile per lavorare in spazi ristretti. A partire dalla dimensione 41-3, gli estrattori sono dotati di azionamento a esagono e di una punta del mandrino duale. Con questi si possono ottenere le forze di estrazione maggiori (da 3 a 7 t).

Benefici

- I bracci estrattori girevoli consentono di lavorare in spazi ristretti adattandosi individualmente alla capacità di serraggio e alla profondità di serraggio
- Dispositivo antiscivolo sulla testa del mandrino per un lavoro sicuro con chiave inglese
- Protezione del filetto per la corsa del mandrino
- Montaggio sicuro del mandrino tramite punta del mandrino rotante sia su superfici lisce che durante centrature (Switch Technology) (valido a partire da dimensione 41-3)

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
41-0	-362859	0 - 60	40	13	25	10	1	0,25
41-1	-015038	0 - 65	65	T-Griff	-	10	1	0,22
41-2	-015113	0 - 80	80	T-Griff	-	15	1,5	0,25
41-3	-787829	0 - 90	120	13	40	30	3	0,66
41-4	-836268	0 - 130	160	17	85	50	5	1,38
41-5	-836343	0 - 180	200	22	150	70	7	3,28

SERIE 41-B ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORE GIREVOLI E VITE DI PRESSIONE IDRAULICA



L'estrattore universale a 2 bracci con bracci estrattori girevoli e mandrino idraulico viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni comuni per l'artigianato, l'officina e l'industria. Il mandrino idraulico raggiunge una forza di trazione media massima di 10 t. Ciò consente di estrarre qualsiasi componente che si trova su un albero e che è liberamente accessibile dall'esterno. I bracci estrattori girevoli garantiscono la massima libertà di movimento per un adattamento individuale alla rispettiva capacità di serraggio e profondità anche in condizioni ambientali limitate. Per operazioni di estrazione in spazi ristretti, può essere utilizzato il mandrino meccanico.

Benefici

- I bracci estrattori girevoli consentono di lavorare in spazi ristretti adattandosi individualmente alla capacità di serraggio e alla profondità di serraggio
- La vite di pressione idraulica garantisce un'estrazione semplice e controllata di parti particolarmente bloccate con poco sforzo.
- Quando lo spazio è limitato e si richiede un accesso diretto al componente, è possibile utilizzare il mandrino meccanico.
- La vite di pressione meccanica dispone di una punta del mandrino rotante per un appoggio sicuro su superfici lisce e per centrature

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
41-5-B	-887345	0 - 180	200	15	100	10	4,88

SERIE 42 ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORE GIREVOLI



Il estrattore universale a 3 bracci con bracci estrattore girevoli viene utilizzato per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Consente di rimuovere qualsiasi componente montato su un albero e liberamente accessibile dall'esterno. I bracci estrattore girevoli garantiscono una massima libertà di movimento anche in condizioni ambientali limitate, adattandosi individualmente alla larghezza e alla profondità di serraggio. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre. All'interno della serie 42 ci sono diverse versioni dell'estrattore. Fino al modello 41-2, l'estrattore è dotato di un T-Maniglia e di un pressore piatto per lavorare in spazi molto ristretti. Dal modello 42-3, l'estrattore è dotato di un azionamento esagonale e di una punta del mandrino duale. Questo consente di raggiungere le forze di estrazione più elevate (3 a 7 t).

Benefici

- I bracci estrattori girevoli consentono di lavorare in spazi ristretti adattandosi individualmente alla capacità di serraggio e alla profondità di serraggio
- 3 bracci assicurano una distribuzione uniforme della forza e consentono una maggiore forza di strappo
- Dispositivo antiscivolo al mandrino per lavorare in sicurezza con chiave inglese
- Uscita del mandrino per proteggere la filettatura

Attributi tecnici

#				SW 		max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
42-0	-362026	0 - 60	40	13	25	15	1,5	0,27
42-1	-015298	0 - 65	65	-	-	15	1,5	0,30
42-2	-015373	0 - 80	80	-	-	15	1,5	0,33
42-3	-787904	0 - 90	120	13	40	30	3	0,87
42-4	-836428	0 - 130	160	17	85	50	5	2,80
42-5	-836596	0 - 180	200	22	150	70	7	4,30

SERIE 42-B ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORE GIREVOLI E VITE DI PRESSIONE IDRAULICA



L'estrattore universale a 3 bracci con bracci estrattori girevoli e vite di pressione idraulica viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. La vite di pressione idraulica raggiunge una forza di trazione massima di 10 t. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente montato su un albero e liberamente accessibile dall'esterno. I bracci estrattori girevoli garantiscono la massima libertà di movimento per adattarsi individualmente all'apertura e profondità di serraggio rispettivi, anche in spazi limitati. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da rimuovere. Per operazioni di estrazione in spazi ristretti può essere utilizzata la vite di pressione meccanica.

Benefici

- I bracci estrattori girevoli consentono di lavorare in spazi ristretti adattandosi individualmente alla capacità di serraggio e alla profondità di serraggio
- La vite di pressione idraulica garantisce un'estrazione semplice e controllata di parti particolarmente bloccate con poco sforzo.
- Quando lo spazio è limitato e si richiede un accesso diretto al componente, è possibile utilizzare il mandrino meccanico.
- La vite di pressione meccanica dispone di una punta del mandrino rotante per un posizionamento sicuro su superfici lisce e durante le centrature

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
42-5-B	-887352	0 - 180	200	15	100	10	5,70

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 46 | 47

ESTRATTORE PESANTE CON BRACCIO ESTRATTORE GIREVOLI E TRAVERSA COMBINATA



APPLICAZIONE

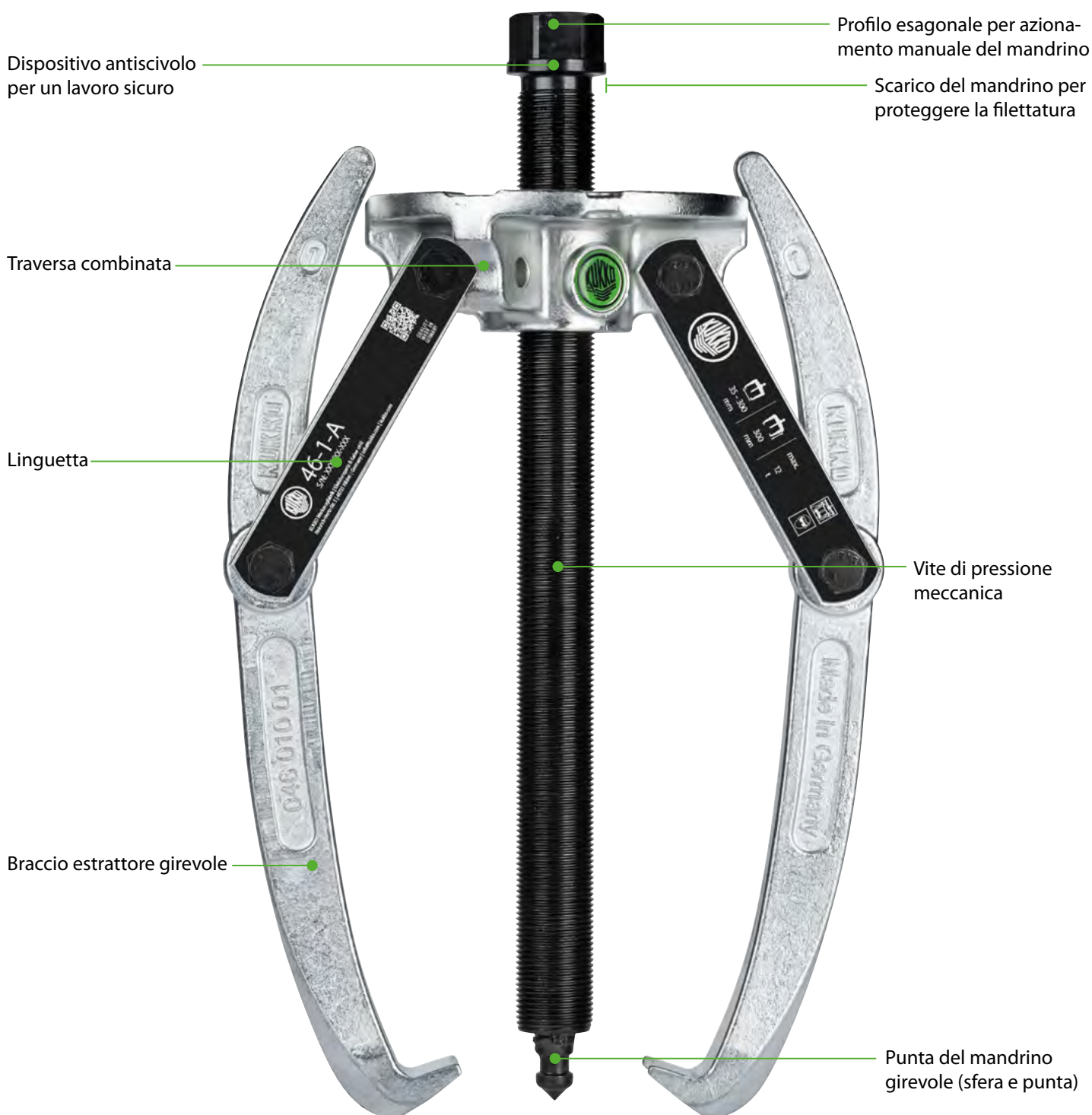
Ci sono processi di estrazione in cui bisogna operare in spazi ristretti. Tuttavia, per riuscire a prendere le parti montate, gli estrattori pesanti delle serie 46 e 47 sono dotati di bracci estrattore girevoli. Questi garantiscono la massima libertà di movimento per un adattamento personalizzato all'ampiezza di serraggio e alla profondità di serraggio desiderate.



Benefici

- Bracci estrattori girevoli consentono di lavorare in spazi ristretti con adattamento individuale alla capacità di serraggio e profondità di serraggio.
- La traversa combinata può essere utilizzata sia con 2 bracci che con 3 bracci
- Dispositivo antiscivolo sulla testa del mandrino per lavorare in sicurezza con chiave inglese
- Protezione del mandrino per la filettatura
- La struttura a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente una maggiore forza di estrazione (serie 47)

COSTRUZIONE





SERIE 46



La serie 46 è adatta per operazioni di estrazione in ambienti ristretti. I bracci estrattore girevoli garantiscono una regolazione precisa della capacità di serraggio e della profondità.

SERIE 47



La serie 47 viene utilizzata anche in condizioni ambientali limitate. Grazie ai 3 bracci si ottiene una distribuzione della forza ancora più uniforme.

SERIE 46-B



La serie 46-B è consigliata per operazioni di estrazione in condizioni ambientali limitate, in cui può essere raggiunta una forza di trazione media di 15 t con uno sforzo minimo.

SERIE 47-B



La serie 47-B viene utilizzata in spazi ristretti e offre i vantaggi dell'idraulica e dei 3 bracci.

COMBI-TRAVERSA - DA 2 A 3

SERIE 46

Sospensioni libere per più ganci

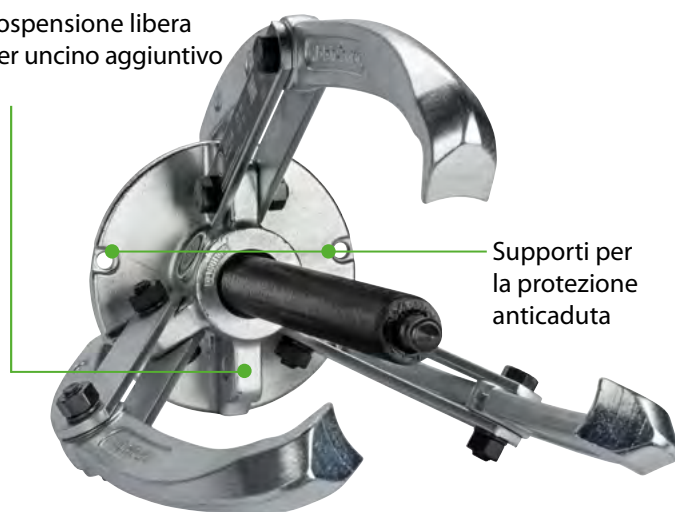
Supporto per dispositivo antiscivolo



SERIE 47

Sospensione libera per uncino aggiuntivo

Supporti per la protezione anticaduta



La traversa combinata offre il vantaggio di poter essere utilizzata sia con 2 bracci che con 3 bracci. A seconda della situazione di montaggio, l'estrattore può essere convertito con pochi semplici passaggi. Un'altra caratteristica speciale della traversa combinata sono i supporti per la protezione anticaduta (serie 660).

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Estrarre una ruota dentata con il 47-1-A.



SERIE 46 ESTRATTORE UNIVERSALE PESANTE A 2 BRACCI CON BRACCI DI ESTRAZIONE GIREVOLI E TRAVERSA COMBINATA



L'estrattore universale pesante a 2 bracci con bracci estrattori girevoli e traversa combinata viene utilizzato per estrarre grandi cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per l'artigianato, l'officina e l'industria. Permette di staccare qualsiasi componente che si trova su un albero ed è liberamente accessibile dall'esterno. I bracci estrattori girevoli garantiscono la massima libertà di movimento anche in ambienti con spazi ristretti, consentendo un adattamento individuale alla larghezza e alla profondità di serraggio specifiche. Grazie alla traversa combinata l'estrattore può essere utilizzato sia a 2 bracci sia a 3 bracci.

Benefici

- I bracci estrattori girevoli consentono di lavorare in spazi ristretti adattandosi individualmente alla capacità di serraggio e alla profondità di serraggio
- La traversa combinata può essere utilizzata sia con 2 che con 3 bracci
- Dispositivo antiscivolo sulla testa del mandrino per lavorare in sicurezza con una chiave inglese
- Uscita del mandrino per proteggere la filettatura

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
46-1-A	-016936	0 - 300	300	36	450	120	12	10,13
46-2-A	-017193	0 - 500	450	36	450	120	12	12,24

SERIE 46-B ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI CON BRACCIA ESTRATTRICI GIREVOLI, TRAVERSA COMBINATA, MANDRINO IDRAULICO



Il pesante estrattore universale a 2 bracci con braccio estrattore mobile, traversa combinata e mandrino idraulico grasso viene utilizzato per estrarre grandi cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente bloccati in tutte le dimensioni comuni per l'artigianato, l'officina e l'industria. Il mandrino idraulico grasso raggiunge una forza di trazione media fino a un massimo di 15 t. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente fissato su un albero e accessibile dall'esterno. Per operazioni di estrazione con una forza di trazione fino a 10 t e/o in spazi ristretti può essere utilizzato il mandrino meccanico. I bracci estrattori mobili garantiscono la massima libertà di movimento anche in condizioni ambientali limitate per un adattamento individuale all'apertura e alla profondità di serraggio richieste. Grazie alla traversa combinata, l'estrattore può essere utilizzato sia con 2 bracci che con 3 bracci.

Benefici

- I bracci estrattori girevoli consentono di lavorare in spazi ristretti adattandosi individualmente alla capacità di serraggio e alla profondità di serraggio
- La traversa combinata può essere utilizzata sia con 2 bracci che con 3 bracci
- La vite di pressione idraulica garantisce una facile e controllata estrazione di parti particolarmente bloccate con il minimo sforzo.
- In caso di spazi limitati che richiedono un accesso diretto al componente, si può utilizzare il mandrino meccanico.

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
46-1-B	-017018	0 - 300	300	450	150	15	19,22
46-2-B	-017278	0 - 500	450	450	150	15	16,00

SERIE 47 ESTRATTORE UNIVERSALE PESANTE A 3 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORE GIREVOLI E TRAVERSA COMBINATA



Il pesante estrattore universale 3 bracci con bracci estrattore girevoli e traversa combinata viene utilizzato per estrarre grandi cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente seduto su un albero e facilmente accessibile dall'esterno. I bracci estrattore girevoli assicurano la massima libertà di movimento anche in condizioni ambientali limitate, per un adattamento individuale all'ampiezza e alla profondità di serraggio rispettive. La 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre. Grazie alla traversa combinata, l'estrattore può essere utilizzato anche come modello a 2 bracci.

Benefici

- I bracci estrattori girevoli consentono di lavorare in spazi ristretti adattandosi individualmente alla capacità di serraggio e alla profondità di serraggio
- La traversa combinata può essere utilizzata sia con 2 che con 3 bracci
- 3-bracci assicura una distribuzione uniforme della forza e consente forze di estrazione maggiori
- Dispositivo antiscivolo sulla testa del mandrino per lavorare in sicurezza con la chiave inglese

Attributi tecnici

#				SW 		max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
47-1-A	-017681	0 - 300	300	36	450	120	12	12,25
47-2-A	-017841	0 - 500	450	36	450	120	12	14,68

SERIE 47-B ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORI GIREVOLI, TRAVERSA COMBINATA, MANDRINO IDRAULICO



Il pesante estrattore universale a 3 bracci con bracci estrattori girevoli, traversa combinata e mandrino idraulico a grasso viene utilizzato per estrarre grandi cuscinetti, ruote dentate e dischi particolarmente duri in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Il mandrino idraulico a grasso raggiunge una forza di trazione media massima di 15 t. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero ed è liberamente accessibile dall'esterno. Per operazioni di estrazione con forza di trazione fino a 10 t e/o in spazi ridotti, è possibile utilizzare il mandrino meccanico. I bracci estrattori girevoli garantiscono la massima libertà di movimento per l'adattamento individuale alla larghezza di serraggio e profondità specifica anche in condizioni ambientali limitate. Grazie alla traversa combinata, l'estrattore può essere utilizzato sia a 2 bracci che a 3 bracci. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre.

Benefici

- I bracci estrattori girevoli consentono di lavorare in spazi ristretti adattandosi individualmente alla capacità di serraggio e alla profondità di serraggio
- La traversa combinata può essere utilizzata sia con 2 bracci che con 3 bracci
- 3-bracci assicura una distribuzione uniforme della forza e consente forze di estrazione maggiori
- La vite di pressione idraulica garantisce un facile e controllato estrarre di parti particolarmente aderenti con un minimo sforzo

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
47-1-B	-017766	0 - 300	300	45	150	15	2,92
47-2-B	-017926	0 - 500	450	45	150	15	20,14

KUKKO // Pull forward



SERIE 201 | 202 | 203

ESTRATTORE A LINGUETTA



APPLICAZIONE

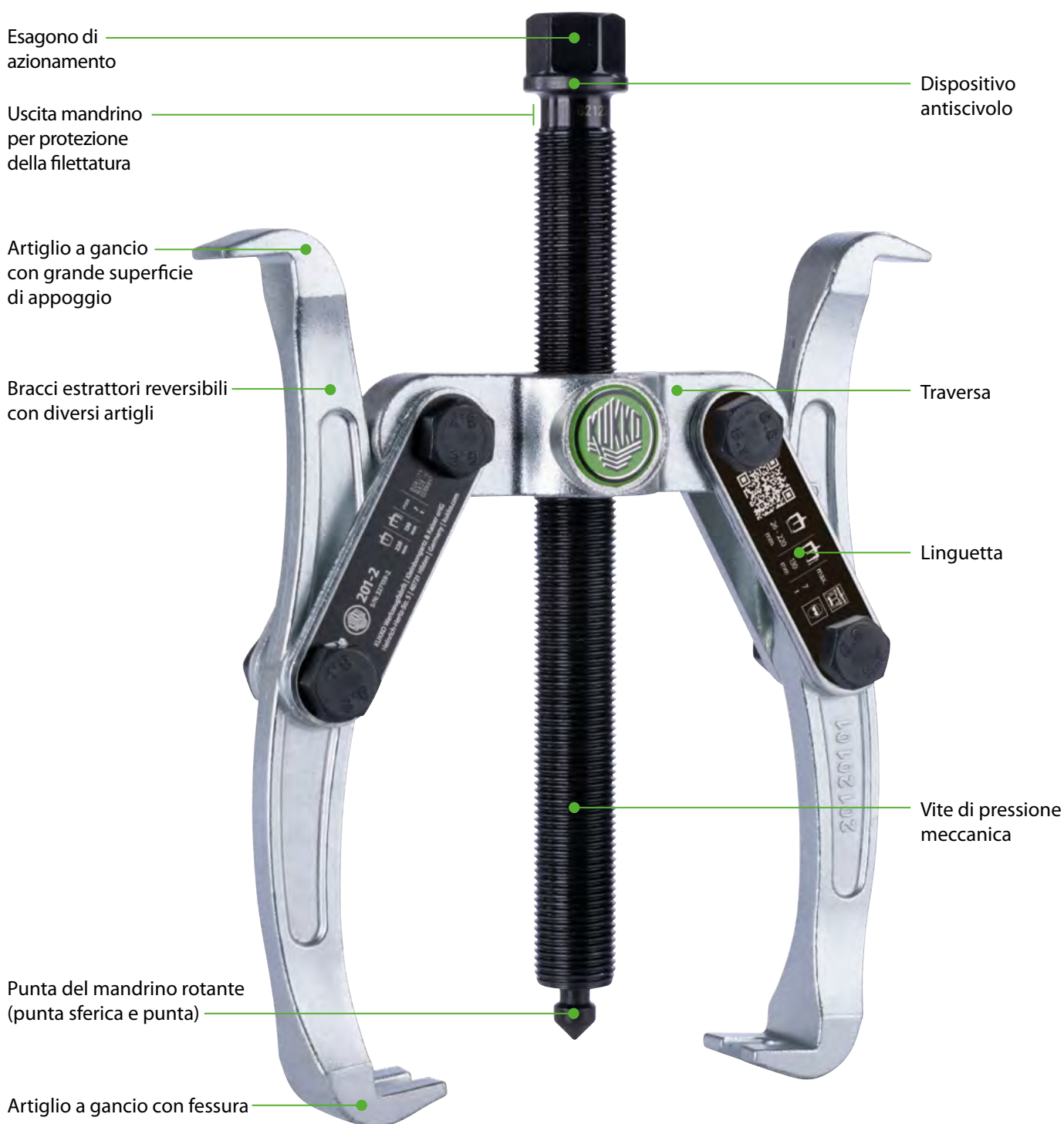
I estrattori a linguetta a 2 e 3 bracci sono dotati di bracci estrattori oscillanti e reversibili e vengono utilizzati per l'estrazione centrica di cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Con essi, è possibile rimuovere qualsiasi componente che si trovi su un albero e sia liberamente accessibile dall'esterno. I bracci estrattori oscillanti con profondità di serraggio regolabile garantiscono la massima flessibilità e sono utilizzabili su entrambi i lati. A seconda della versione, la forma delle griffe varia.



Benefici

- Bracci estraibili regolabili e rotabili di 180° per un adattamento individuale della profondità di serraggio
- Le braccia estrattore oscillanti offrono molteplici opzioni di regolazione
- Braccio estrattore con differente forma degli artigli per un lavoro flessibile
- L'estremità dell'artiglio con la fessura offre supporto per la vite per ulteriore assistenza durante l'estrazione
- La 3 bracci assicura una distribuzione uniforme della forza e consente forze di estrazione maggiori (serie 202 e 203)
- Grazie alla traversa combinata, l'estrattore con linguetta può essere utilizzato per l'estrazione con 2 bracci e 3 bracci (serie 203)

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE DI LINGUETTE SUL ESEMPIO DEL 201-2



FUNZIONALITÀ DELLA SERIE

SERIE 201

Estrattore a linguette a 2 bracci con bracci estrattori oscillanti e reversibili



201-1

La serie 201 è adatta per estrarre in condizioni ambientali ristrette. I bracci estrattore oscillanti e reversibili garantiscono molteplici possibilità di regolazione dei bracci estrattore.

SERIE 202

Estrattore a linguetta a 3 bracci con bracci estrattore oscillanti e reversibili



202-2

Il beneficio della serie 202 sono i 3 bracci, che consentono una distribuzione della forza particolarmente uniforme. Questo consente forze di estrazione ancora più elevate.

SERIE 203

Estrattore a 3 bracci con bracci estrattori oscillanti e reversibili e traversa combinata



203-4

La particolarità della serie 203 è la traversa combinata, grazie alla quale l'estrattore con linguetta può essere utilizzato sia per l'estrazione a 2 bracci sia per quella a 3 bracci.

TRAVERSA COMBINATA E GANCI REVERSIBILI



Traversa combinata con 3 ganci a scatto



Traversa con 2 gancio

I tiranti della serie 203 dispongono di una traversa combinata, che viene impiegata sia per operazioni di estrazione a 2 bracci che a 3 bracci.



I bracci estrattore reversibili così come le diverse forme delle griffe garantiscono la massima flessibilità durante l'estrazione.



I gambetti dell'estrattore oscillante delle serie 201, 202 e 203 possono essere posizionati perfettamente sulla parte da estrarre.



La foratura multipla del braccio estrattore consente un rapido adattamento alla profondità di serraggio desiderata.



Estrattore con 3 bracci con traversa combinata durante l'estrazione di un ingranaggio da un motore elettrico.



Grazie alla traversa combinata, dopo una breve modifica, il 203-0 può essere utilizzato anche per l'estrazione a 2 bracci.



SERIE 201 ESTRATTORE A LINGUETTA A 2 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORI OSCILLANTI E REVERSIBILI



Il estrattore a 2 bracci con bracci estrattori oscillanti e reversibili viene utilizzato per estrarre centrali cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le misure comuni per artigianato, officina e industria. Questo permette di rimuovere qualsiasi componente che è montato su un albero e accessibile dall'esterno. I bracci estrattori oscillanti con profondità di serraggio regolabile sono utilizzabili su entrambi i lati. A seconda del modello, la forma dei bracci cambia.

Benefici

- Bracciere estrattore regolabile e ruotabile di 180° per una regolazione individuale della profondità di serraggio
- I bracci estrattore oscillante offrono molteplici possibilità di regolazione
- Braccio estrattore con forma delle griffe differente per un lavoro flessibile
- L'estremità dell'artiglio con fessura offre supporto per la vite per un supporto aggiuntivo durante l'estrazione

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
201-0	-026423	0 - 100	75	13	25	15	1,5	0,43
201-1	-026591	0 - 150	85	17	75	50	5	0,86
201-2	-026676	0 - 220	130	22	150	70	7	2,44
201-3	-026751	0 - 300	260	27	250	100	10	5,28
201-4	-026836	0 - 380	300	27	250	100	10	5,62

SERIE 202 ESTRATTORE A LINGUETTA A 3 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORI OSCILLANTI, REVERSIBILI



L'estrattore a linguetta a 3 bracci con bracci estrattori oscillanti e reversibili viene utilizzato per l'estrazione centrica di cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Può rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero ed è liberamente accessibile dall'esterno. I bracci estrattori oscillanti con profondità di serraggio regolabile sono utilizzabili su entrambi i lati. A seconda dell'esecuzione, cambia la forma degli artigli. La configurazione a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sulla parte da estrarre.

Benefici

- Bracci estraibili regolabili e ruotabili di 180° per una personalizzazione individuale della profondità di serraggio
- I bracci estrattori oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione
- Braccio estrattore con forma delle griffe differente per un lavoro flessibile
- L'estremità dell'artiglio con fessura offre supporto per la vite per un supporto aggiuntivo durante l'estrazione

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
202-0	-027093	0 - 100	75	13	25	15	1,5	0,59
202-1	-027178	0 - 150	85	17	75	50	5	1,17
202-2	-027253	0 - 220	130	22	150	70	7	2,98
202-3	-027338	0 - 300	260	27	250	100	10	6,78
202-4	-027413	0 - 380	300	27	250	100	10	7,14

SERIE 203
ESTRATTORE CON LINGUETTE A 3 BRACCI
CON BRACCI ESTRATTORI OSCILLANTI,
REVERSIBILI E TRAVERSA COMBINATA



Gancio con fessura
per gli articoli
203-2 e 203-3

Il estrattore a 2 e 3 bracci con traversa combinata dispone di bracci estrattori oscillanti e reversibili e viene utilizzato per estrarre in modo centrico cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigiano, officina e industria. Permette di liberare qualsiasi componente che si trova su un albero ed è liberamente accessibile dall'esterno. I bracci estrattori girevoli con capacità di serraggio regolabile sono applicabili su entrambi i lati. A seconda della versione, la forma delle ganasce varia. Grazie alla traversa combinata, l'estrattore può essere utilizzato sia a 2 bracci che a 3 bracci. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sulla parte da estrarre.

Benefici

- Grazie alla traversa combinata, l'estrattore per linguette può essere utilizzato per estrarre a 2 bracci e a 3 bracci.
- Bracci estrattori regolabili e ruotabili a 180° per una regolazione individuale della profondità di serraggio
- I bracci estrattori oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione
- Braccio estrattore con differente forma di artiglio per lavorare in modo flessibile

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
203-0	-027666	0 - 120	75	13	25	15	1,5	0,66	-
203-1	-027741	0 - 180	85	17	75	50	5	1,26	224-678
203-2	-027826	0 - 280	130	22	150	70	7	3,10	224-677, 224-678
203-3	-027901	0 - 350	260	27	250	100	10	6,86	-
203-4	-028083	0 - 400	300	27	250	100	10	7,23	-



Entrambi le foto mostrano il processo di estrazione di un ingranaggio dell'albero a camme con il 118-0 utilizzando gli artigli a unghia.

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 205 | 206 | 207

ESTRATTORE PESANTE CON LINGUETTA



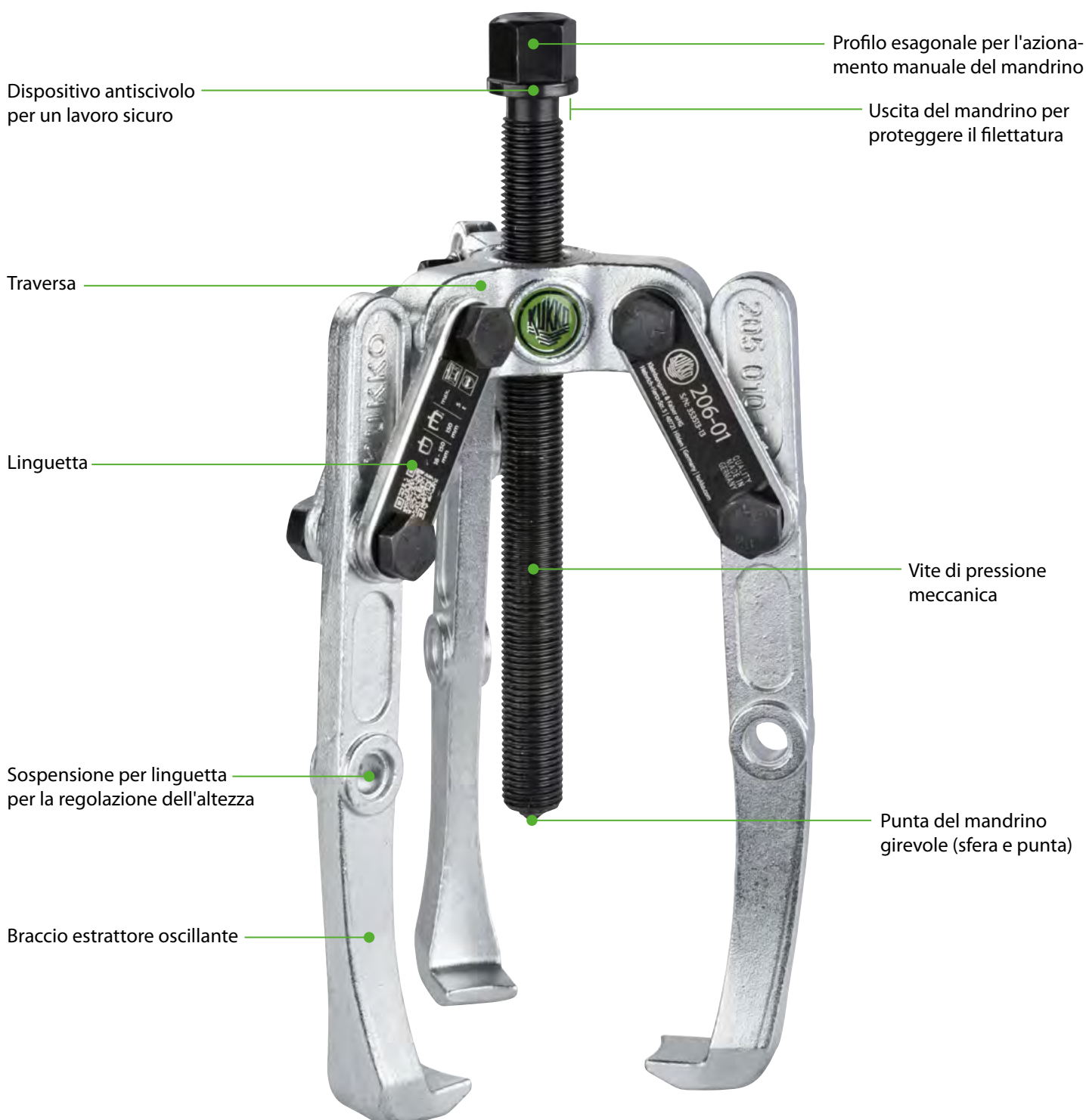
APPLICAZIONE

I tiranti pesanti sono dotati di braccio estrattore oscillante. Il vantaggio di questi bracci oscillanti risiede nel fatto che possono essere adattati alle più diverse situazioni di installazione, anche in spazi ristretti. Ciò garantisce una massima libertà di movimento per un adattamento individuale alla capacità di serraggio desiderata. Inoltre, la profondità di serraggio può essere adattata individualmente tramite le sospensioni sui bracci estrattore.

Benefici

- Bracci estrattori regolabili per l'adattamento individuale della profondità di serraggio
- I bracci estrattori oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione
- Braccio estrattore con differente forma degli artigli per un lavoro flessibile
- L'estremità dell'artiglio con la fessura offre supporto per la vite per ulteriore assistenza durante l'estrazione
- Grazie alla traversa combinata, l'estrattore di linguette può essere utilizzato per estrarre a 2 bracci e 3 bracci (serie 207)
- La 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente forze di estrazione maggiori (serie 206 e 207)

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE A LINGUETTA



SERIE 205

Estrattore a 2 bracci



205-00

La serie 205 è adatta per operazioni di estrazione in condizioni ambientali ristrette. I bracci estrattore oscillanti e regolabili in altezza garantiscono una regolazione precisa della capacità di serraggio e della profondità.

SERIE 206

Estrattore a 3 bracci con linguette



206-01

Il vantaggio della serie 206 è il design a 3 bracci, che consente una distribuzione particolarmente uniforme della forza. Ciò consente di ottenere forze di estrazione ancora più elevate.

SERIE 207

Estrattore a 3 bracci con "Capicorda" multipla



207-1

La particolarità della serie 207 è la traversa combinata, che consente all'estrattore di linguette di essere utilizzato sia per estrarre a 2 bracci che a 3 bracci.

SERIE 205-B

Estrattori idraulici a 2 bracci con linguetta



205-1-B

SERIE 206-B

Estrattore a 3 bracci idraulico con linguetta



206-02-B

SERIE 207-B

Estrattori a 3 bracci, idraulici per linguetta con traversa combinata

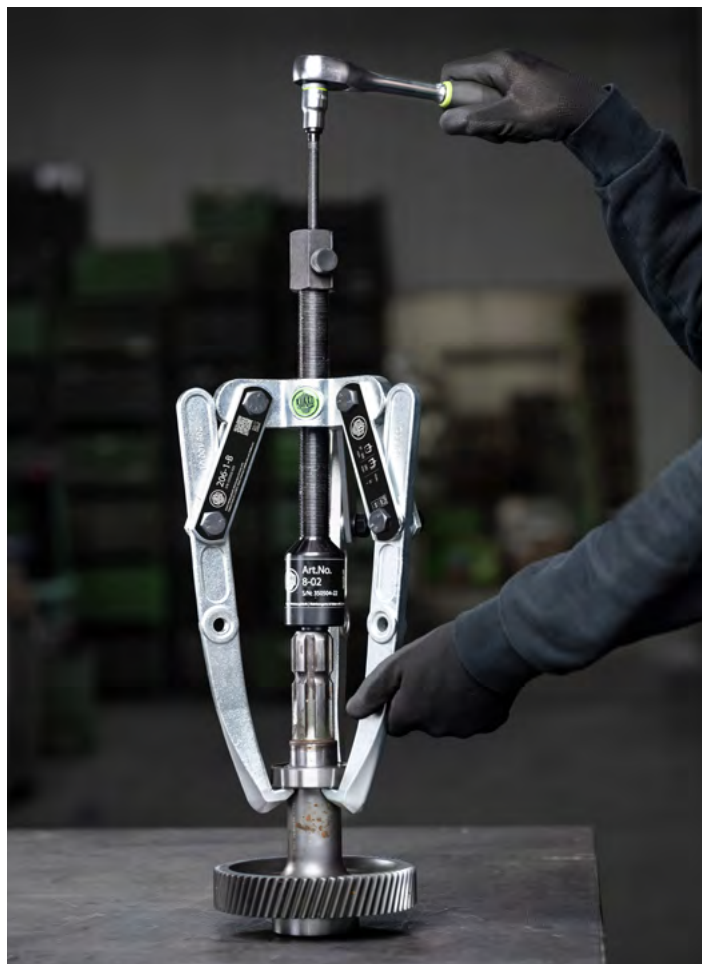


207-1-B

Gli estrattori linguetta sono disponibili anche con mandrino idraulico a grosso, che raggiunge una forza di trazione fino a 15 t. Il mandrino idraulico garantisce una rimozione facile e controllata di componenti particolarmente bloccati con uno sforzo minimo.



Smontaggio di una ruota dentata del cambio con il 205-01.



Demontaggio di un cuscinetto a sfera da un albero dentato con l'estrattore a linguetta idraulico 206-1-B.



Estrarre un cuscinetti a sfera con l'estrattore a linguetta pesante 207-02.



Estrazione di un ingranaggio con l'estrattore pesante a linguetta 207-2.



SERIE 205 ESTRATTORE PESANTE A 2 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORE OSCILLANTI E REGOLABILI IN ALTEZZA



Il pesante estrattore a 2 bracci con bracci estrattori oscillanti e regolabili in altezza viene utilizzato per l'estrazione centrale di grandi cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Con esso si può rimuovere qualsiasi componente che sia montato su un albero e sia accessibile dall'esterno. I bracci estrattori oscillanti si adattano a ogni situazione di montaggio e, grazie alla possibilità di regolazione della profondità di serraggio, sono universalmente applicabili. A seconda dell'esecuzione, la forma degli artigli varia.

Benefici

- Bracci estrattore regolabili per adattamento individuale della profondità di serraggio
- I bracci estrattori oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione
- Braccio estrattore con forma delle griffe differente per un lavoro flessibile
- L'estremità dell'artiglio con fessura offre supporto per la vite per un supporto aggiuntivo durante l'estrazione

Attributi tecnici

#				SW 		max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
205-00	-028571	0 - 100	100	13	50	35	3,5	0,49
205-01	-028656	0 - 150	150	17	120	50	5	1,35
205-02	-028731	0 - 250	220	22	150	70	7	2,55
205-1	-028816	0 - 300	280	27	280	100	10	5,50
205-2	-028991	0 - 400	400	27	300	100	10	6,71
205-3	-029073	0 - 500	540	27	320	120	12	8,55

SERIE 206 ESTRATTORE PESANTE A 3 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORI OSCILLANTI E REGOLABILI IN ALTEZZA



Il pesante estrattore a tre bracci con bracci estrattori oscillanti e regolabili in altezza viene utilizzato per estrarre in modo centrato grandi cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente montato su un albero e accessibile dall'esterno. I bracci estrattori oscillanti si adattano a qualsiasi situazione di montaggio e sono universalmente utilizzabili grazie alla possibilità di regolare la profondità di serraggio. La forma delle ganasce varia a seconda dell'esecuzione. I tre bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre.

Benefici

- Bracci estrattore regolabili per una personalizzazione individuale della profondità di serraggio
- I bracci estrattori oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione
- Braccio estrattore con forma delle griffe differente per un lavoro flessibile
- L'estremità dell'artiglio con fessura offre supporto per la vite per un supporto aggiuntivo durante l'estrazione

Attributi tecnici

#				SW 		max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
206-00	-029158	0 - 100	100	13	50	35	3,5	0,65
206-01	-029233	0 - 150	150	17	120	50	5	1,42
206-02	-029318	0 - 250	220	22	150	70	5	3,36
206-1	-029493	0 - 300	280	27	280	100	10	7,25
206-2	-029561	0 - 450	400	27	300	100	10	8,85
206-3	-029646	0 - 500	540	27	320	120	12	12,75

SERIE 207 ESTRATTORE PESANTE, 3 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORE OSCILLANTI REGOLABILI IN ALTEZZA E TRAVERSA COMBINATA



Il pesante estrattore a lingue, a 2 o 3 bracci, con bracci estrattori oscillanti e regolabili in altezza e traversa combinata, viene utilizzato per estrarre centralmente cuscinetti, ingranaggi e dischi di grandi dimensioni in tutte le misure comuni per artigianato, officine e industria. Questo permette di rimuovere qualsiasi componente montato su un albero e accessibile dall'esterno. I bracci estrattori oscillanti si adattano a qualsiasi situazione di installazione e sono universalmente utilizzabili grazie alla possibilità di regolazione della profondità di serraggio. Grazie alla traversa combinata, l'estrattore può essere utilizzato sia a 2 bracci che a 3 bracci. A seconda dell'esecuzione, la forma degli artigli differisce. La configurazione a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre.

Benefici

- Bracci estrattori regolabili per l'adattamento individuale della profondità di serraggio
- I bracci estrattori oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione
- Braccio estrattore con forma delle griffe differente per un lavoro flessibile
- Grazie alla traversa combinata, l'estrattore linguetta può essere utilizzato per l'estrazione con 2 bracci e 3 bracci

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
207-00	-029721	0 - 120	100	13	50	35	3,5	0,73
207-01	-029806	0 - 200	150	17	120	50	5	1,50
207-02	-029981	0 - 300	220	22	150	70	7	3,46
207-1	-030048	0 - 400	280	27	280	100	10	7,45
207-2	-030123	0 - 450	400	27	300	100	10	9,04
207-3	-030208	0 - 550	540	27	320	120	12	12,05



SERIE 205-B ESTRATTORE PER LINGUETTE PESANTE A 2 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORI OSCILLANTI REGOLABILI IN ALTEZZA E MANDRINO IDRAULICO



Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
205-02-B	-886072	0 - 250	220	15	100	10	4,30
205-1-B	-886089	0 - 300	280	20	120	12	7,60
205-2-B	-886096	0 - 400	400	20	120	12	8,98
205-3-B	-886102	0 - 500	540	20	120	12	10,46

L'estrattore pesante a 2 bracci con bracci estrattore oscillanti e regolabili in altezza e mandrino idraulico viene utilizzato per estrarre assialmente grandi cuscinetti, ingranaggi e dischi, particolarmente bloccati, in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Il mandrino idraulico raggiunge una forza di trazione media massima di 12 t. Questo consente di rimuovere qualsiasi componente posizionato su un albero e accessibile dall'esterno. Per operazioni di estrazione con forza di trazione fino a 10 t e/o in spazi ristretti, può essere utilizzato il mandrino meccanico. I bracci estrattore oscillanti si adattano a qualsiasi situazione di montaggio e, grazie alla possibilità di regolare la profondità di serraggio, sono versatili. La forma delle ganasce varia a seconda dell'esecuzione.

Benefici

- Bracci estrattore regolabili per l'adattamento individuale della profondità di serraggio
- I bracci estrattori oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione
- Braccio estrattore con forma delle griffe differente per un lavoro flessibile
- L'estremità dell'artiglio con fessura offre supporto per la vite per un supporto aggiuntivo durante l'estrazione

SERIE 206-B ESTRATTORE IDRAULICO A 3 BRACCI PER IMPIEGHI GRAVOSI CON GAMBE OSCILLANTI E REGOLABILI IN ALTEZZA



Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
206-02-B	-886119	0 - 250	220	15	100	10	5,24
206-1-B	-412448	0 - 300	280	20	120	12	9,29
206-2-B	-886126	0 - 450	400	20	120	12	9,42
206-3-B	-886133	0 - 500	540	20	120	12	14,10

Il pesante estrattore a 3 bracci con bracci estrattori oscillanti ad altezza regolabile e vite di pressione idraulica viene utilizzato per estrarre in modo concentrico grandi cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente bloccati in tutte le dimensioni comuni per artigianato, industria e officina. La vite di pressione fetthydraulica raggiunge una forza di trazione media massima di 12 t. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente che sia montato su un albero e accessibile dall'esterno. Per operazioni di estrazione con una forza di trazione fino a 10 t e/o in spazi ristretti, si può utilizzare la vite di pressione meccanica. I bracci estrattori oscillanti si adattano a qualsiasi situazione di montaggio e grazie alla possibilità di regolare la profondità di serraggio sono utilizzabili universalmente. A seconda del modello, la forma delle griffe varia. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sulla parte da estrarre.

Benefici

- Bracci estrattore regolabili per l'adattamento individuale della profondità di serraggio
- I bracci estrattori oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione
- Braccio estrattore con forma delle griffe differente per un lavoro flessibile
- L'estremità dell'artiglio con fessura offre supporto per la vite per un supporto aggiuntivo durante l'estrazione

SERIE 207-B ESTRATTORI IDRAULICI PER IMPIEGHI GRAVOSI, A 2 E 3 BRACCI, CON GAMBE DI ESTRAZIONE OSCILLANTI E REGOLABILI IN ALTEZZA E TRAVERSA COMBINATA



Il pesante estrattore oscillante a 2 o 3 bracci con bracci estrattori regolabili in altezza, traversa combinata e mandrino idraulico viene utilizzato per estrarre centricamente grandi cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, industria e officina. Il mandrino idraulico raggiunge una forza di trazione media massima di 12 t. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente montato su un albero e liberamente accessibile dall'esterno. Per operazioni di estrazione con forza di trazione fino a 10 t e/o in spazi ristretti, può essere utilizzato il mandrino meccanico. I bracci estrattori oscillanti si adattano a qualsiasi situazione di montaggio e sono universalmente utilizzabili grazie alla regolazione della profondità di serraggio. Grazie alla traversa combinata, l'estrattore può essere utilizzato sia a 2 bracci che a 3 bracci. La forma delle ganasce varia a seconda del modello. La configurazione a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre.

Benefici

- Bracci estrattore regolabili per l'adattamento individuale della profondità di serraggio
- I bracci estrattori oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione
- Braccio estrattore con forma delle griffe differente per un lavoro flessibile
- Grazie alla traversa combinata, l'estrattore di linguette può essere utilizzato per l'estrazione con 2 bracci e 3 bracci

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
207-02-B	-886140	0 - 300	170	15	100	10	4,99
207-1-B	-886157	0 - 400	230	20	120	12	9,41
207-2-B	-886164	0 - 450	350	20	120	12	10,80
207-3-B	-886171	0 - 550	490	20	120	12	14,31

KUKKO // Pull forward



SERIE 208 | 209

ESTRATTORE DI LINGUETTE "ECONOMY"



APPLICAZIONE

I tiranti "Economy" a 2 bracci e 3 bracci delle serie 208 e 209 dispongono di bracci estrattori oscillanti e regolabili in altezza. I bracci curvi e girevoli si adattano a qualsiasi situazione di montaggio. Inoltre, la possibilità di regolare la capacità di serraggio e la profondità offre la massima flessibilità durante l'estrazione.



Benefici

- Bracci estrattori regolabili per la regolazione individuale della profondità di serraggio grazie ai fori multipli nei bracci estrattori
- I bracci estrattori oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione
- Braccio estrattore con diversa forma delle ganasce per un lavoro flessibile (a seconda delle dimensioni del modello)
- Impostazione sicura del mandrino grazie alla punta del mandrino rotante, sia su superfici lisce che durante il centraggio (non valido per gli articoli 208-0 e 209-0)
- La 3-bracciatura assicura una distribuzione uniforme della forza e permette una maggiore forza di estrazione (serie 209)
- La vite di pressione idraulica garantisce un'estrazione facile e controllata di parti particolarmente bloccate con poco sforzo (articolo 208-2-B e 209-2-B).

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE DI LINGUETTE CON L'ESEMPIO 208-0





SERIE 208



Il estrattore a 2 bracci "Economy" è adatto per operazioni di estrazione in condizioni ambientali ristrette. Gli oscillanti e regolabili in altezza "Abziehschenkel" garantiscono una precisa impostazione della capacità di serraggio e della profondità di serraggio.

SERIE 208 (IDRAULICA)



Il estrattore a 2 bracci "Economy" con vite di pressione idraulica garantisce una facile estrazione dei componenti particolarmente bloccati senza grande sforzo. L'uso dei 2 bracci consente di lavorare in spazi ristretti.

SERIE 209



Il estrattore a "3 bracci" di linguette "Economy" garantisce una distribuzione della forza particolarmente uniforme e consente quindi forze di estrazione ancora maggiori. I bracci estrattore oscillanti e con altezza regolabile garantiscono una regolazione precisa della capacità di serraggio e della profondità di serraggio.

SERIE 209 (IDRAULICA)



Il estrattore per linguette a 3 bracci "Economy" con vite di pressione idraulica garantisce una facile estrazione di componenti particolarmente ostinati senza grande sforzo. I 3 bracci garantiscono anche una distribuzione uniforme della forza.



Estrarre un cuscinetto a sfera da un albero con il 208-01.



Estrarre una girante con il 209-0.



Estrarre il volantino da una valvola di intercettazione con il 209-02.



Ristrutturazione per adattare la profondità di serraggio e la capacità di serraggio sull'esempio del 208-01.



SERIE 208 ESTRATTORE A DUE BRACCI "ECONOMY" CON BRACCI DEL ESTRATTORE OSCILLANTI E REGOLABILI IN ALTEZZA

L'estrattore a 2 bracci "Economy" con bracci estrattori oscillanti e regolabili in altezza viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. I bracci estrattori oscillanti e curvi si adattano a qualsiasi situazione di installazione e possono essere utilizzati universalmente grazie alla possibilità di regolare la profondità e l'ampiezza di serraggio.

Benefici

- Bracci estrattori regolabili per l'adattamento individuale della profondità di serraggio grazie alla foratura multipla nei bracci estrattori
- I bracci estrattori oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione
- Montaggio sicuro del mandrino grazie alla punta del mandrino rotante sia su superfici lisce che durante le centrature (Switch Technology)
- Dispositivo antiscivolo sulla testa del mandrino per lavorare in sicurezza con chiave inglese



Attributi tecnici

#				SW 		max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
208-01	-432408	0 - 170	95	17	20	20	2	1,00
208-02	-432651	0 - 230	150	22	50	25	2,5	2,49
208-0	-432248	12 - 100	50	13	20	10	1	0,50
208-2-B	-432811	64 - 400	225	12	20	120	12	0,00

SERIE 209 ESTRATTORE A LINGUETTA A 3 BRACCI "ECONOMY" CON BRACCIO ESTRATTORE OSCILLANTE E REGOLABILE IN ALTEZZA



209-01
209-02

209-0

209-2-B

Il estrattore con linguette a 3 bracci "Economy" con bracci estrattore oscillanti e regolabili in altezza viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. I bracci estrattore oscillanti e curvi si adattano a ogni situazione di montaggio e sono universalmente utilizzabili grazie alla possibilità di regolazione della profondità di serraggio e della capacità di serraggio. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre.

Benefici

- Bracci estrattori regolabili per l'adattamento individuale della profondità di serraggio grazie ai fori multipli nei bracci estrattori
- I bracci estrattori oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione
- Sicuro posizionamento del mandrino tramite punta del mandrino rotante sia su superfici lisce che su centrature (Switch Technology)
- La 3-armigà assicura una distribuzione uniforme della forza e consente maggiori forze di estrazione

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
209-01	-432576	0 - 170	95	17	20	20	2	1,32
209-02	-432736	160 - 230	150	22	50	25	2,5	3,10
209-0	-432323	12 - 100	50	13	20	10	1	0,49
209-2-B	-432996	64 - 450	400	-	45	150	15	15,45

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 201-S | 202-S

ESTRATTORE LINGUETTA PER VENTOLE E ELICHE DI NAVI



APPLICAZIONE

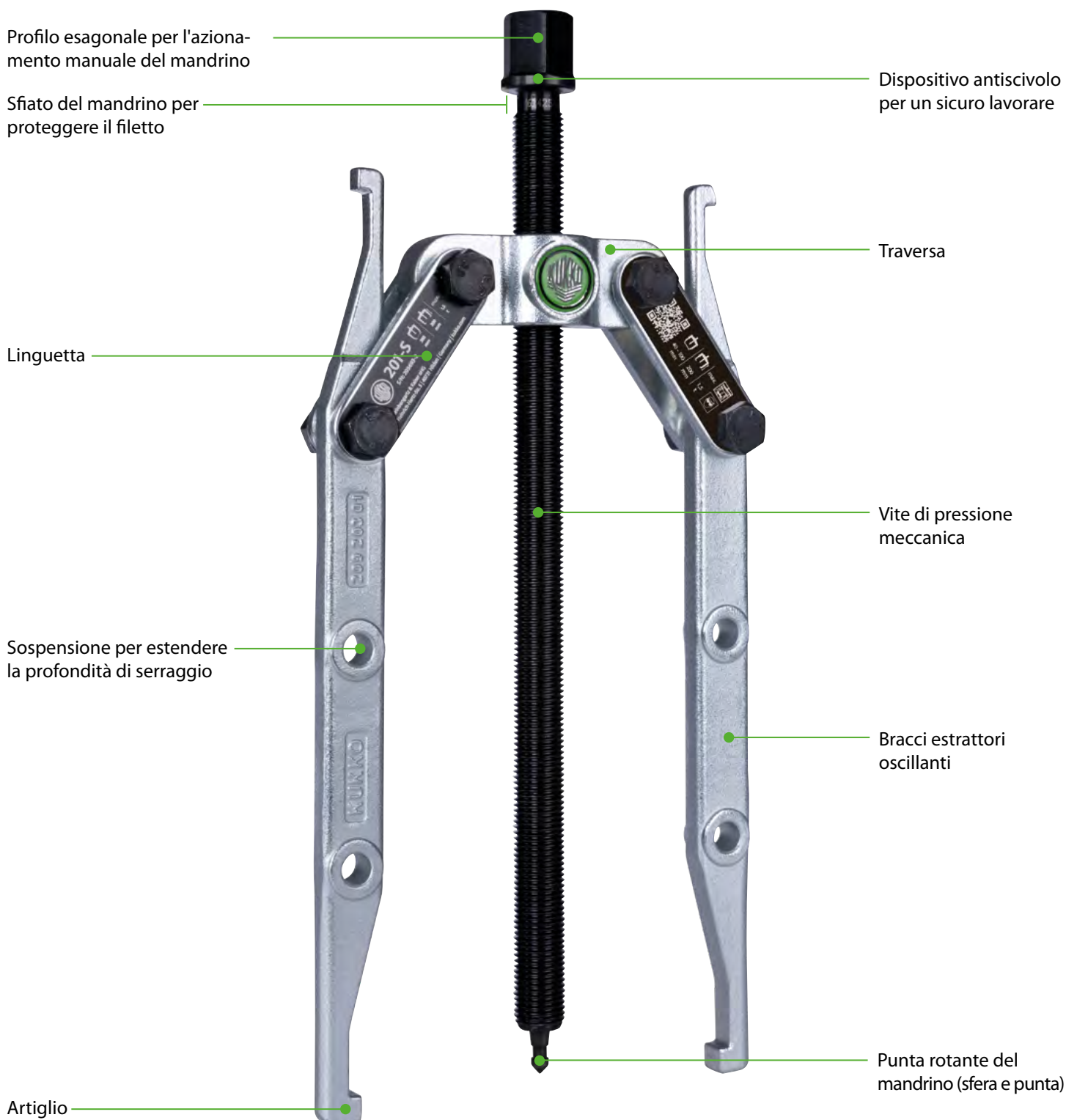
Grazie alla struttura particolarmente snella del braccio estrattore, l'estrattore per linguette viene utilizzato per il montaggio delle ventole. I bracci orientabili si adattano a qualsiasi situazione di montaggio. Inoltre, i bracci estrattori sono ruotabili di 180° e possono essere utilizzati su entrambi i lati, offrendo così diverse dimensioni di artigli disponibili.



Benefici

- Bracci estrattori regolabili per la regolazione individuale della profondità di serraggio grazie ai fori multipli nei bracci estrattori
- I bracci estrattori oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione
- I bracci estrattori sono reversibili di 180° e utilizzabili su entrambi i lati
- Braccio estrattore con diverse dimensioni degli artigli per un lavoro flessibile
- 3 bracci assicurano una distribuzione uniforme della forza e consentono di ottenere maggiori forze di strappo (serie 202-S)

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE DI LINGUETTE CON L'ESEMPIO 201-S



FUNZIONALITÀ DELLA SERIE



SERIE 201-S



Il estrattore a 2 bracci per ventole è universalmente utilizzabile anche in spazi ristretti.

SERIE 202-S



L'estrattore a 3 bracci per ruote di ventilazione garantisce una distribuzione uniforme della forza, consentendo così forze di estrazione ancora maggiori.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Le forature multiple nei bracci estrattori garantiscono un adattamento individuale alla profondità di serraggio.



Ruotando di 180° i bracci estrattori è possibile estrarre con una dimensione dell'artiglio diversa.

SERIE 201-S ESTRATTORE A LINGUETTA A 2 BRACCI PER VENTOLE CON BRACCI ESTRATTORI OSCILLANTI E REGOLABILI IN ALTEZZA



Il 2 bracci estrattore con bracci estrattore oscillante e regolabili in altezza è impiegato per estrarre ventole e eliche di barche in tutte le dimensioni comuni per l'artigianato, l'officina e l'industria. Grazie alla particolare costruzione sottile, i bracci estrattore afferrano attraverso le due fessure e catturano il bordo della ventola. I bracci estrattore oscillante si adattano a ogni situazione di installazione e sono universalmente utilizzabili grazie alla possibilità di regolare la profondità di serraggio. Inoltre, i bracci estrattore sono ruotabili di 180° e utilizzabili su entrambi i lati, offrendo diverse dimensioni di artiglio a seconda dello spazio al di sotto della parte da estrarre.

Benefici

- Bracci estrattori regolabili per l'adattamento individuale della profondità di serraggio grazie ai fori multipli nei bracci estrattori
- I bracci estrattori oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione
- Le braccia estrattore sono ruotabili di 180° e utilizzabili su entrambi i lati
- Bracci estrattore con diverse dimensioni di artiglio per un lavoro flessibile

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
201-S	-026911	11 - 200	200	17	30	15	1,5	1,16

SERIE 202-S ESTRATTORE A LINGUETTA A 3 BRACCI PER VENTOLE CON BRACCI ESTRATTORI OSCILLANTI E REGOLABILI IN ALTEZZA



L'estrattore con 3 bracci oscillanti e bracci estrattori regolabili in altezza viene utilizzato per estrarre ventole e eliche in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Grazie alla costruzione particolarmente snella, i bracci estrattori passano attraverso le due fessure e afferrano la flangia della ventola. I bracci estrattori oscillanti si adattano a qualsiasi situazione di installazione e grazie alla possibilità di regolare la profondità di serraggio sono utilizzabili in modo universale. Inoltre, i bracci estrattori sono ruotabili di 180° e utilizzabili su entrambi i lati, offrendo varie dimensioni delle ganasce a seconda dello spazio disponibile sotto la parte da estrarre. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sulla parte da estrarre.

Benefici

- Bracci estrattori regolabili per l'adattamento individuale della profondità di serraggio grazie ai fori multipli nei bracci estrattori
- I bracci estrattori oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione
- I bracci estrattore sono ruotabili a 180° e utilizzabili su entrambi i lati
- Braccio estrattore con dimensioni artiglio diverse per un lavoro flessibile

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
202-S	-027581	11 - 200	200	17	35	20	2	1,74

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 43 | 44 | 45

ESTRATTORE CON BRACCI ESTRATTORI AMPLIFICATORE DI FORZA E AUTOCENTRANTE



APPLICAZIONE

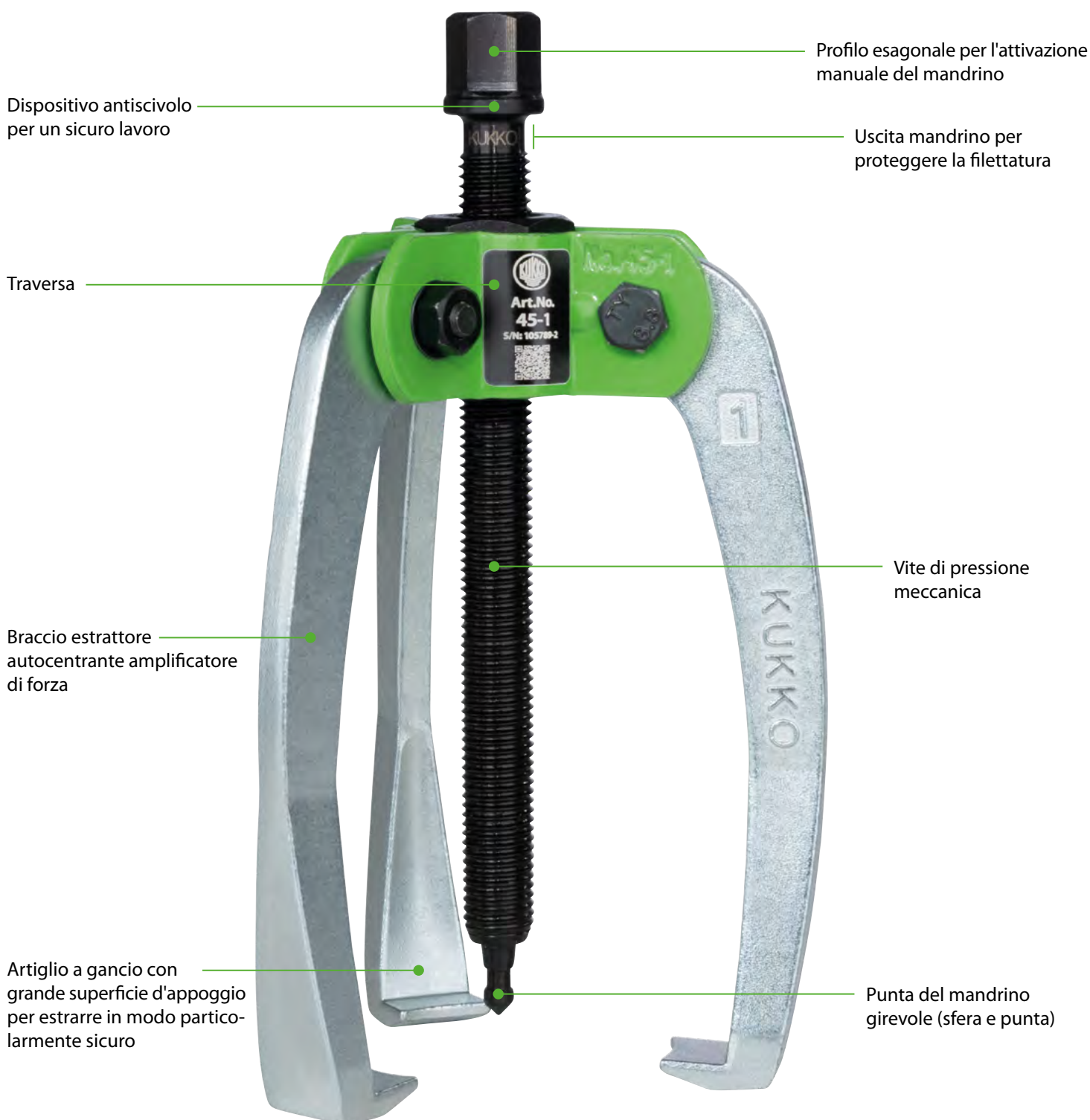
Questa famiglia di prodotti comprende sia i maneggevoli estrattori per minuteria delle serie 43 e 43-1, sia gli estrattori industriali particolarmente robusti delle serie 44 e 45. La caratteristica comune di questi estrattori risiede nei bracci estrattori amplificativi di forza, autocentranti, che vengono posti in posizione tramite il serraggio manuale del mandrino.



Benefici

- Auto-centramento dei bracci estrattori mediante serraggio manuale del mandrino (Autogrip Technology)
- La struttura snella dei bracci estrattore consente di raggiungere punti difficili da accedere (serie 43 e 43-1)
- Stilo integrato e mobile sul manico a T garantisce una trasmissione manuale del mandrino in spazi ristretti (serie 43 e 43-1)
- Posizionamento sicuro del mandrino grazie alla punta del mandrino girevole sia su superfici lisce sia su centraggi (Switch Technology) (Serie 44 e 45)
- L'uso di 3 bracci assicura una distribuzione uniforme della forza e permette forze di estrazione maggiori (serie 43-1 e 45)

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE ESEMPIO 45-1





SERIE 43



L'estrattore per minutaglia maneggevole e a 2 bracci della serie 43 è utilizzato per l'estrazione delicata di piccoli componenti. La forma snella e il perno liberamente mobile sull'impugnatura a T garantiscono un'estrazione in spazi ristretti.

SERIE 43-10



L'estrattore per minuteria maneggevole a 3 bracci della serie 43-1 presenta le stesse caratteristiche della serie 43. Inoltre, i 3 bracci garantiscono una distribuzione della forza più uniforme e forze di estrazione maggiori.

SERIE 44



I robusti estrattori industriali a 2 bracci della serie 44 vengono utilizzati per estrarre con forza componenti di dimensioni maggiori. Con l'aumento della pressione del mandrino, il pezzo da estrarre viene sempre più avvolto dai bracci estrattori collegati tra loro.

SERIE 45



I robusti estrattori industriali a 3 bracci della serie 45 hanno la stessa funzionalità della serie 44. La differenza risiede nei 3 bracci, che permettono una distribuzione uniforme della forza e forze di estrazione maggiori.

UPGRADE IDRAULICO: SOSTITUZIONE DEL MANDRINO CON L'ESEMPIO DEL 45-8

Con pochi passaggi la spindel meccanica può essere rimossa e sostituita con una mandrino idraulico. Questo viene dimostrato qui con l'esempio dell'estrattore 45-8:



45-8 con mandrino meccanico.



Rimozione del mandrino meccanico.



Inserimento della vite di pressione idraulica a grasso.



45-8 con vite di pressione idraulica.

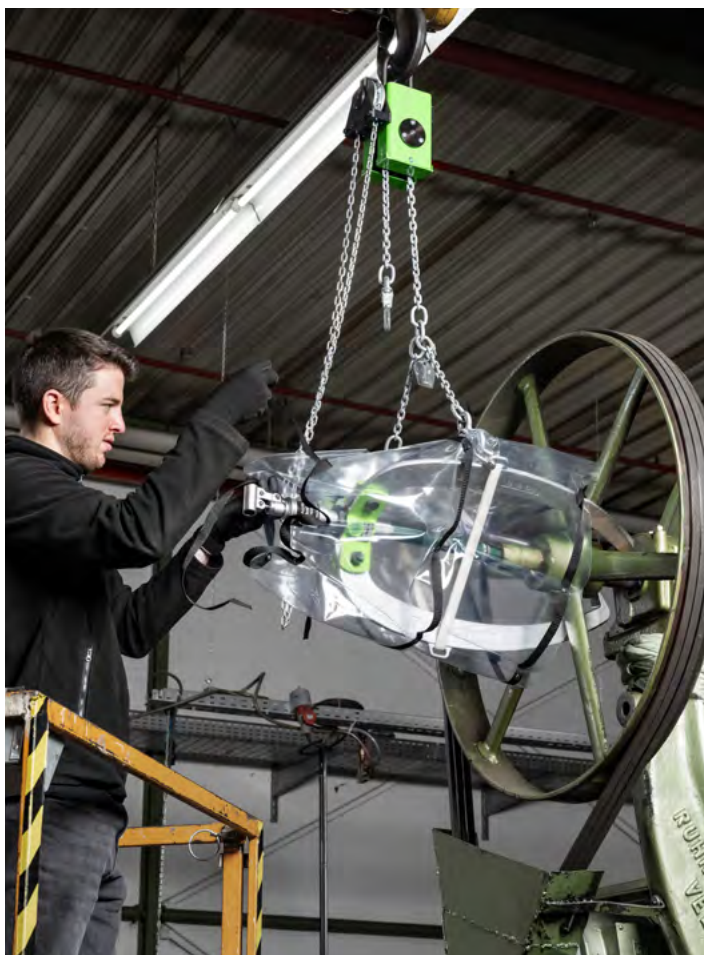
ESEMPI DI APPLICAZIONE



Estrazione di una puleggia con il 45-8 con mandrino meccanico. L'estrattore è collegato a URANUS per il bloccaggio e il mantenimento.



Estrazione di una puleggia con il 45-8 con mandrino idraulico.



Uso del 45-8 utilizzando un foglio di protezione antinfortunistica.



Una cintura di fissaggio aggiuntiva fissa il braccio estrattore.

SERIE 43 PRATICO ESTRATTORE A 2 BRACCI CON GAMBE DI TRAZIONE AUTOCENTRANTI E A TRASMISSIONE DI POTENZA



Il pratico estrattore per minuteria a 2 bracci con bracci estrattori amplificatori di forza e autocentranti viene utilizzato per estrarre delicatamente piccoli cuscinetti, ingranaggi e dischi in spazi ridotti e di difficile accesso. La struttura compatta e salvaspazio dell'estrattore con bracci stretti che si allargano verso l'artiglio è particolarmente adatta per i motori elettrici. Il perno libero sull'impugnatura a T garantisce il serraggio confortevole e a una mano del mandrino negli spazi più angusti.

Benefici

- Autocentraggio dei bracci tramite serraggio manuale del mandrino (Autogrip Technology)
- Integrato, il perno mobile sul T-Maniglia garantisce la trasmissione manuale dello mandrino in spazi ristretti.
- La forma sottile dei bracci consente di raggiungere i punti difficili da raggiungere
- Per il processo di estrazione non è necessario un altro strumento

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	kN	t	kg	
43-1	-015458	0 - 60	50	10	1	0,22	24-A, K-142/4, 24-B, K-142/6, K-22-A
43-2	-015861	0 - 70	70	10	1	0,24	-
43-3	-015946	0 - 80	80	10	1	0,27	-

SERIE 43-10 PRATICO ESTRATTORE A 3 BRACCI CON GAMBE DI TRAZIONE AUTOCENTRANTI E A TRASMISSIONE DI POTENZA



L'estrattore maneggevole a 3 bracci per minuteria con bracci estrattori autocentranti e amplificatore di forza viene utilizzato per l'estrazione delicata di piccoli cuscinetti, ingranaggi e dischi in spazi stretti e di difficile accesso. La compatta e salvaspazio struttura dell'estrattore con bracci stretti che si allargano verso l'artiglio è particolarmente adatta per i motori elettrici. Il perno liberamente mobile sull'impugnatura a T garantisce un serraggio confortevole, con una sola mano, del mandrino in spazi molto stretti.

Benefici

- Autocentraggio dei bracci tramite serraggio manuale del mandrino (Autogrip Technology)
- Integrato, il perno mobile sul manico a T garantisce l'azionamento manuale del mandrino in spazi ristretti
- La forma snella dei bracci consente di raggiungere punti di difficile accesso
- Per l'estrazione non sono necessari ulteriori strumenti.

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	kN	t	kg
43-11	-015526	0 - 60	50	15	1,5	0,28
43-12	-015601	0 - 70	70	15	1,5	0,35
43-13	-015786	0 - 80	80	15	1,5	0,34

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 43-0 ESTRATTORE PER MINUTERIA A 2 E 3 BRACCI MANEGGEVOLE CON BRACCI ESTRATTORI AMPLIFICATORE DI FORZA E AUTOCENTRANTI



43-0-1

43-0-11

L'estrattore compatto e leggero a 2 e 3 bracci per minuteria con bracci estrattori amplificatori di forza e autocentranti viene utilizzato per estrarre delicatamente piccoli cuscinetti, ingranaggi e dischi in spazi stretti e difficilmente accessibili. La costruzione compatta e salvaspazio dell'estrattore con bracci stretti che si allargano verso l'artiglio è particolarmente adatta per motori elettrici. Il perno mobile sulla maniglia a T garantisce un serraggio confortevole e con una sola mano del mandrino negli spazi più stretti.

Benefici

- Autocentramento dei bracci tramite serraggio manuale del mandrino (Autogrip Technology)
- Integrato, il perno mobile sul manico a T garantisce l'azionamento manuale del mandrino in spazi ristretti

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	kN	t	kg	
43-0-1	-023330	0 - 60	50	10	1	0,22	27-A
43-0-11	-023347	0 - 60	50	15	1,5	0,29	-

SERIE 44 ESTRATTORE INDUSTRIALE MANEGGEVOLE A 2 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORI AUTOCENTRANTI E AMPLIFICATORE DI FORZA



44-1
44-2
44-3
44-4

44-5
44-6
44-7
44-8

L'estrattore industriale maneggevole con bracci estrattore a 2 bracci amplificatore di forza e autocentrante viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Questo permette di rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero ed è liberamente accessibile dall'esterno. Quando viene applicata la pressione del mandrino, il pezzo da rimuovere viene sempre più stretto dai bracci estrattore collegati tra loro.

Benefici

- Autocentraggio dei bracci tramite serraggio manuale del mandrino (Autogrip Technology)
- Posizionamento sicuro del mandrino grazie alla punta del mandrino girevole sia su superfici lisce che nei centramenti (Switch Technology)
- Dispositivo antiscivolo sulla testa del mandrino per lavorare in sicurezza con chiave inglese
- Uscita mandrino per proteggere la filettatura

Attributi tecnici

#				SW			max. forza di trazione	max. forza di trazione		
		mm	mm	mm		Nm	kN	t	kg	
44-1	-016028	0 - 100	100	13	M12 x 1,5	50	30	3	0,53	-
44-2	-016103	0 - 120	120	17	M14 x 1,5	85	50	5	1,00	-
44-3	-016288	0 - 160	160	19	M18 x 1,5	140	60	6	1,90	-
44-4	-016363	0 - 250	200	24	G 5/8 Zoll	190	70	7	3,28	8-HP-623, K-8-HP-623
44-5 Neu	-815133	45 - 300	250	27	G 3/4 Zoll	200	95	9,5	5,20	8-HP-626, K-8-HP-626, 8-0-626
44-6 Neu	-815218	55 - 375	280	27	G 3/4 Zoll	200	95	9,5	5,32	8-HP-626, K-8-HP-626, 8-0-626
44-7 Neu	-007125	40 - 450	380	36	G 1 Zoll	400	120	12	11,86	8-HP-633, K-8-HP-633, 8-1-B, 8-1-F
44-8 Neu	-007132	100 - 650	500	36	G 1 Zoll	450	150	15	14,50	8-HP-633, K-8-HP-633, 8-1-B, 8-1-F

SERIE 45 ESTRATTORE INDUSTRIALE, 3 BRACCI, MANEGGEVOLE, CON BRACCIO ESTRATTORE AUTOCENTRANTE E AMPLIFICATORE DI FORZA



45-1
45-2
45-3
45-4

45-5
45-6
45-7
45-8

L'estrattore industriale maneggevole a 3 bracci con bracci estrattori amplificatore di forza e autocentrante è utilizzato per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero ed è accessibile dall'esterno. Quando si crea la pressione del mandrino, il pezzo da rimuovere è sempre più serrato dai bracci estrattori collegati tra loro. La caratteristica a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da rimuovere.

Benefici

- Autocentraggio dei bracci tramite serraggio manuale del mandrino (Autogrip Technology)
- Posizionamento sicuro del mandrino grazie alla punta del mandrino rotante sia su superfici lisce che in presenza di centrature (Switch Technology)
- 3-bracci assicura una distribuzione uniforme della forza e consente forze di estrazione maggiori
- Dispositivo antiscivolo sulla testa del mandrino per lavorare in sicurezza con la chiave inglese

Attributi tecnici

#				SW 			max. forza di trazione	max. forza di trazione		
		mm	mm	mm		Nm	kN	t	kg	
45-1	-016448	0 - 100	100	13	M12 x 1,5	50	40	4	0,67	-
45-2	-016516	0 - 120	120	17	M14 x 1,5	120	60	6	1,12	-
45-3	-016691	0 - 160	160	19	M18 x 1,5	180	80	8	2,45	-
45-4	-016776	0 - 250	200	24	G 5/8 Zoll	200	95	9,5	4,18	8-HP-623, K-8-HP-623
45-5 Neu	-815393	45 - 300	250	27	G 3/4 Zoll	200	95	9,5	6,51	8-HP-626, K-8-HP-626, 8-0-626
45-6 Neu	-815478	55 - 375	280	27	G 3/4 Zoll	200	95	9,5	6,95	8-HP-626, K-8-HP-626, 8-0-626
45-7 Neu	-821646	40 - 450	380	36	G 1 Zoll	400	120	12	15,75	8-HP-633, K-8-HP-633, 8-1-B, 8-1-F
45-8 Neu	-007149	100 - 650	500	36	G 1 Zoll	450	150	15	19,71	8-HP-633, K-8-HP-633, 8-1-B, 8-1-F



SERIE 482 | 483 | 48

ESTRATTORI MANEGGEVOLI CON AMPLIFICATORE DI FORZA, AUTOCENTRANTI E CON BRACCI ESTRATTORI SERRANTI



APPLICAZIONE

Gli estrattori maneggevoli, a 2 e 3 bracci con bracci estrattori autocentranti amplificatori di forza e a tensionamento vengono utilizzati per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi in spazi ristretti e di difficile accesso. Grazie all'amplificatore di forza integrato con meccanismo a molla, la forza di tensionamento aumenta proporzionalmente alla forza di estrazione. Stringendo il mandrino, i bracci estrattori vengono automaticamente centrati.

Benefici

- Autocentraggio dei bracci tramite serraggio manuale del mandrino (Autogrip Technology)
- Il perno mobile integrato nella maniglia a T garantisce l'azionamento manuale del mandrino in spazi ristretti
- La forma snella dei bracci estrattore consente di raggiungere punti difficilmente accessibili
- La forma del filetto permette un rapido serraggio del mandrino, poiché sono necessarie meno rotazioni (serie 482)
- Il profilo esagonale sul mandrino è adatto per l'uso con utensili a motore (482-3 a 482-5, 483-3 a 483-5)

COSTRUZIONE DI UN ESTRAENTE CON ESEMPIO 482-3



FUNZIONALITÀ DELLA SERIE

SERIE 482

Estrattore 2 bracci con braccio estrattore autocentrante



L'estrattore maneggevole a 2 bracci della serie 482 viene utilizzato per il demontaggio di componenti difficili da raggiungere.

SERIE 483

Estrattore a 3 bracci con bracci estrattori autocentranti



Grazie alla costruzione a 3 bracci, gli estrattori della serie 483 garantiscono una distribuzione uniforme della forza e consentono una maggiore forza di estrazione.

SERIE 48

Estrattore morsetti con tensionamento a una mano



Il pratico estrattore a 2 bracci con bracci estrattori autocentranti viene utilizzato per estrarre morsetti batterie.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Installazione dei bracci estrattori sul componente da smontare.



Smontaggio di un cuscinetti a sfera da una ruota dentata del cambio.

SERIE 482 ESTRATTORE MANEGGEVOLE A 2 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORI AMPLIFICATORI DI FORZA, AUTOCENTRANTI E AUTOSERRANTI



L'estrattore maneggevole a 2 bracci con braccio estrattore amplificatore di forza, autocentrante e serrante viene impiegato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi in spazi stretti e di difficile accesso. Così, è possibile rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero ed è liberamente accessibile dall'esterno. Grazie all'integrato amplificatore di forza con meccanismo a molla, la forza di serraggio aumenta proporzionalmente alla forza di estrazione. Serrando il mandrino, i bracci estrattori si centrano automaticamente. Il perno libero sul manico a T garantisce un serraggio confortevole con una sola mano del mandrino nello spazio più ristretto.

Benefici

- Autocentraggio dei bracci tramite serraggio manuale del mandrino (Autogrip Technology)
- Perno integrato e mobile garantisce l'azionamento manuale del mandrino in spazi ristretti
- La forma snella delle braccia consente di raggiungere punti difficili da accedere
- La forma del filetto consente una rapida serratura del mandrino, poiché sono necessarie meno giri

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
482-1	-479779	0 - 60	40	T-Griff	-	15	1,5	0,24	K-482
482-2	-479854	4 - 85	90	T-Griff	-	15	1,5	0,36	K-482
482-3	-479939	4 - 150	150	13	35	25	2,5	0,88	K-482
482-4	-480096	0 - 200	200	17	40	30	3	1,68	-
482-5	-480171	0 - 250	250	17	40	30	3	1,92	-

SERIE 483 ESTRATTORE MANEGGEVOLE A 3 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORI AMPLIFICATORI DI FORZA, AUTOCENTRANTI E AUTOSERRANTI



L'estrattore maneggevole con 3 bracci con bracci estrattori amplificatore di forza, autocentranti e serranti viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi in spazi ristretti e di difficile accesso. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente seduto su un albero e accessibile dall'esterno. Grazie all'integrazione del meccanismo amplificatore di forza a molla, la forza di serraggio aumenta proporzionalmente alla forza di estrazione. Stringendo il mandrino, i bracci estrattori vengono automaticamente centrati. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul componente da estrarre.

Benefici

- Autocentraggio dei bracci tramite serraggio manuale del mandrino (Autogrip Technology)
- La struttura snella dei bracci consente il raggiungimento di punti difficilmente accessibili
- 3-bracci assicura una distribuzione uniforme della forza e consente forze di estrazione maggiori
- Dispositivo antiscivolo sulla testa del mandrino per lavorare in sicurezza con la chiave inglese

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
483-2	-480331	4 - 85	90	T-Griff	-	15	1,5	0,43
483-3	-480416	4 - 150	150	13	35	25	2,5	1,16
483-4	-480584	0 - 200	200	17	40	30	3	1,72
483-5	-480669	0 - 250	250	17	40	30	3	2,40

DETTAGLI DEL PRODOTTO



K-482 SET DI ESTRATTORI A 3 PEZZI (2 BRACCI)



L'estrattore a 3 pezzi, maneggevole, con bracci estrattori amplificatori di forza, autocentrante e serranti nel set, viene utilizzato per estrarre con 2 bracci cuscinetti, ingranaggi e dischi in spazi angusti e di difficile accesso. Questo permette di rimuovere qualsiasi componente seduto su un albero e facilmente accessibile dall'esterno. Grazie al meccanismo a molla con amplificatore di forza integrato, la forza di serraggio aumenta proporzionalmente alla forza di estrazione. Stringendo il mandrino, i bracci estrattori si centrano automaticamente. La presa a T libera sulla testa del mandrino garantisce una serratura manuale del mandrino in spazi ristretti. Il set include tre diverse dimensioni per l'uso con capacità di serraggio e profondità variabili.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- La costruzione snella dei bracci consente di raggiungere punti difficili da accedere

Attributi tecnici

#				SW 	max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-482	-123245	0 - 150	0 - 150	13	25	2,5	2,44	482-1, 482-2, 482-3



KUKKO // *Pull forward*



SERIE 844-B | 845-B

ESTRATTORE CON BRACCI ESTRATTORI AMPLIFICATORE DI FORZA, AUTOCENTRANTE E VITE DI PRESSIONE IDRAULICA



APPLICAZIONE

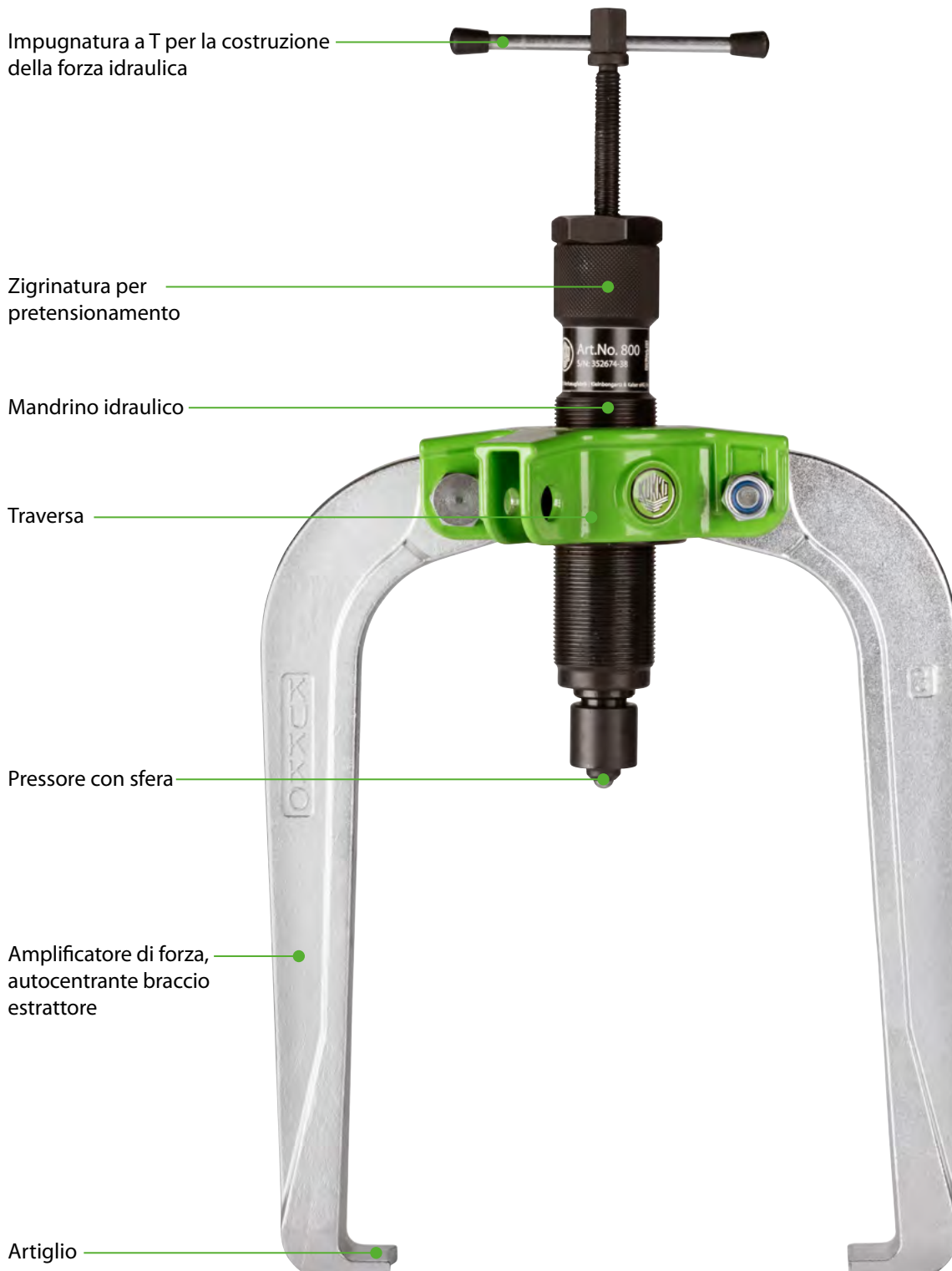
Gli estrattori maneggevoli a 2 e 3 bracci con bracci estrattori autocentranti e mandrino fetoidraulico vengono utilizzati per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente bloccati in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Stringendo il mandrino, i bracci estrattori si centrano automaticamente.



Benefici

- Auto-centramento dei bracci estrattori mediante serraggio manuale del mandrino (Autogrip Technology)
- Le prolunghe del mandrino consentono un rapido adattamento alle più svariate esigenze
- Il mandrino idraulico garantisce un'estrazione facile e controllata di parti particolarmente incastrate con un minimo sforzo.
- La forma snella dei bracci estrattore consente di raggiungere punti difficilmente accessibili

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE CON L'ESEMPIO DI 844-3-B



Sezione trasversale del mandrino idraulico 800

FUNZIONALITÀ DELLA SERIE



SERIE 844-B



La vite di pressione idraulica della serie 800 è il motore dell'estrattore e raggiunge una forza di trazione di 10 t. La vite di pressione è zigrinata ai lati per offrire una presa particolarmente buona per le dita durante il riposizionamento.

SERIE 845-B



L'uso di 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una tenuta particolarmente sicura sulla parte da estrarre.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Tendere l'estrattore avvitando il mandrino idraulico alla zigrinatura.



Azionamento dell'impugnatura a T per generare la forza idraulica.

SERIE 844-B ESTRATTORE MANEGGEVOLE A 2 BRACCI CON BRACCIA ESTRATTORE AUTOCENTRANTI E AMPLIFICATORE DI FORZA E MANDRINO IDRAULICO



L'estrattore compatto a 2 bracci con bracci estrattori autocentranti amplificatori di forza e mandrino idraulico a grasso è utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente rigidi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officine e industria. Stringendo il mandrino, i bracci estrattori vengono automaticamente centrati. Il mandrino idraulico a grasso della serie 800 è il motore dell'estrattore e raggiunge una forza di trazione di 10 t. Come vero e proprio prodigio della forza, il mandrino si distingue per la sua struttura compatta, la facilità d'uso e un utilizzo trasportabile. Il mandrino è zigrinato sui lati per offrire una presa particolarmente buona per le dita durante la ripresa.

Benefici

- Autocentraggio dei bracci tramite serraggio manuale del mandrino (Autogrip Technology)
- Le prolunghe del mandrino consentono un rapido adattamento ai requisiti più diversi
- La mandrino idraulico garantisce un'estrazione leggera e controllata di particolari bloccati con uno sforzo minimo.
- La forma slanciata dei bracci permette di raggiungere aree difficili da accesso

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
844-1-B	-031601	26 - 100	100	40	100	10	3,39	845-150, 845-855, 845-858, 845-851
844-2-B	-031946	51 - 150	150	40	100	10	4,05	845-150, 845-855, 845-858, 845-851
844-3-B	-032448	39 - 150	250	40	100	10	4,92	845-851, 845-855, 845-858, 845-250
844-4-B	-076091	64 - 200	200	40	100	10	4,90	845-250, 845-855, 845-858, 845-851
844-5-B	-032776	96 - 250	250	40	100	10	5,12	845-250, 845-851, 845-855, 845-858

SERIE 845-B ESTRATTORE MANEGGEVOLE A 3 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORI AUTOCENTRANTI AMPLIFICATORI DI FORZA E MANDRINO IDRAULICO



L'estrattore compatto a 3 bracci con bracci estrattori autocentranti e potenziamento di forza del mandrino idraulico viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente bloccati in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Stringendo il mandrino, i bracci estrattori si centrano automaticamente. Il mandrino idraulico della serie 800 è il motore dell'estrattore e raggiunge una forza di trazione di 10 t. Come vero e proprio prodigio di forza, il mandrino si distingue per la costruzione compatta, la facilità d'uso e l'APPLICAZIONE trasportabile. Il mandrino è zigrinato sui lati per offrire una presa particolarmente buona alle dita durante il riposizionamento. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sulla parte da estrarre.

Benefici

- Autocentraggio dei bracci tramite serraggio manuale del mandrino (Autogrip Technology)
- Le prolunghe del mandrino consentono un rapido adattamento ai requisiti più diversi
- La mandrino idraulico garantisce un'estrazione leggera e controllata di particolari bloccati con uno sforzo minimo.
- La forma slanciata dei bracci permette di raggiungere aree difficili da accesso

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
845-1-B	-033278	26 - 100	100	40	100	10	4,11	845-150, 845-855, 845-858, 845-851
845-2-B	-033438	75 - 150	150	40	100	10	2,00	845-150, 845-855, 845-858, 845-851
845-3-B	-033681	39 - 150	250	40	100	10	5,99	845-250, 845-851, 845-855, 845-858
845-4-B	-033841	64 - 200	200	40	100	10	5,96	845-250, 845-855, 845-858, 845-851
845-5-B	-034008	96 - 250	250	40	100	10	6,60	845-851

DETTAGLI DEL PRODOTTO



845-150 SET DI 11 PEZZI "4 ESTRATTORI" IDRAULICI CON GANCI DI ESTRAZIONE AUTOCENTRANTI



Il set di estrattori „4 estrattori“ idraulico, composto da 11 pezzi con griffe di estrazione autocentranti, viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi, dischi ecc. in artigianato, industria e officina. Il set include estrattore, mandrino idraulico, griffe di estrazione, nonché traverse combinate a 2 bracci e 3 bracci, che possono essere combinate con i singoli pezzi facilmente intercambiabili e altamente combinabili per creare quattro diversi estrattori.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori della serie 800 utilizzano lo stesso mandrino idraulico e non richiedono ulteriori accessori.
- Per la serie 800 ci sono numerose, facilmente sostituibili e ampiamente combinabili parti singole e aggiunte.

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	kN	t	kg	
845-150	-717871	26 - 150	0 - 150	100	10	9,66	800, 845-004, 844-020, 800-050, 800-100, 844-100, 844-150

845-250 SET DI 15 PEZZI "6 ESTRATTORI" IDRAULICI CON GANCI DI ESTRAZIONE AUTOCENTRANTI



Il set di estrattori "6 estrattori" idraulici da 15 pezzi con griffe di estrazione autocentranti viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi, dischi, ecc. in artigianato, industria e officina. Il set comprende estrattore, mandrino idraulico, griffe di estrazione, traversa combinata a 2 bracci e traversa combinata a 3 bracci, che possono essere combinati in sei diversi estrattori grazie ai singoli componenti facilmente intercambiabili e multipli combinabili.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori della serie 800 utilizzano la stessa mandrino idraulico e non richiedono ulteriori accessori.
- Per la serie 800 ci sono numerose, facilmente sostituibili e ampiamente combinabili parti singole e aggiunte.

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	kN	t	kg	
845-250	-717956	39 - 250	0 - 250	100	10	15,57	800, 845-004, 844-020, 800-050, 800-100, 800-150, 844-200, 844-250, 844-251

DETTAGLI DEL PRODOTTO

845-851 SET DI 21 PEZZI "10 ESTRATTORI" IDRAULICI CON GANCI DI ESTRAZIONE AUTOCENTRANTI



Il set di estrattori idraulici da 21 pezzi "10 Estrattori" con griffe di estrazione autocentranti viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi, dischi, ecc. nell'artigianato, nell'industria e nell'officina. Il set include estrattori, mandrino idraulico, griffe di estrazione, nonché traverse combinate a 2 e 3 bracci, che possono essere combinate in dieci diversi estrattori grazie ai pezzi singoli facilmente sostituibili e combinabili.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori della serie 800 utilizzano la stessa mandrino idraulico e non richiedono ulteriori accessori
- Per la serie 800 ci sono numerose, facilmente sostituibili e ampiamente combinabili parti singole e aggiunte.

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	kN	t	kg	
845-851	-172854	26 - 250	0 - 250	100	10	19,72	800, 845-004, 844-020, 800-050, 800-100, 800-150, 844-100, 844-150, 844-200, 844-250, 844-251

845-855 SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI IDRAULICI DA 29 PEZZI



Il set di estrattori universali idraulici con dispositivo di separazione e griffe di estrazione autocentranti della serie 845-855, composto da 29 pezzi, viene utilizzato in artigianato, industria e officina per estrarre e separare cuscinetti, ingranaggi, dischi, ecc. Come set della serie modulare 800, permette molteplici possibilità di estrazione idraulica mantenendo la stessa modularità. Nel set, oltre al dispositivo di estrazione necessario e alle prolunghe dei tiranti aggiuntive, sono presenti anche i moduli appropriati per l'estrazione a due e tre bracci e per la separazione-estrazione. Grazie ai dieci diversi estrattori contenuti nel set, è garantita un'elevata adattabilità soprattutto nell'estrazione esterna.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Grazie ai dieci diversi estrattori, sono coperti intervalli di serraggio da 50 a 250 mm, rendendo così disponibili estrattori adatti per la maggior parte delle situazioni di estrazione.

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
845-855	-172939	26 - 250	0 - 250	85 - 270	780	25 - 155	100	10	37,00	800, 800-050, 800-100, 800-150, 844-020, 844-100, 844-150, 844-200, 844-250, 844-251, 845-004, Y-215-3, 818-820, 818-250, 818-280

DETTAGLI DEL PRODOTTO



845-858 SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI IDRAULICI DA 34 PEZZI



Il set 34-pezzi di estrattori universali idraulici con griffe di estrazione autocentranti con dispositivi di separazione della serie 845-858 viene utilizzato per estrarre, separare e effettuare estrazioni interne di cuscinetti, ingranaggi, dischi ecc. in artigianato, industria e officina. Come set della serie 800 costruita con un sistema modulare, consente numerose possibilità di estrazione idraulica mantenendo la stessa modularità. Nel set, oltre al necessario dispositivo di estrazione e alle prolunghe per tiranti di trazione, sono presenti anche i moduli adatti per estrazioni a due e tre bracci, estrazioni interne e separazioni-estrazioni, offrendo quindi possibilità adatte alla maggior parte delle situazioni di estrazione. Grazie ai dieci diversi estrattori inclusi nel set, viene garantita un'elevata adattabilità soprattutto nelle estrazioni esterne.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Grazie ai dieci diversi estrattori, sono coperti intervalli di serraggio da 50 a 250 mm, rendendo disponibili estrattori adatti per la maggior parte delle situazioni di estrazione.

Attributi tecnici

#								max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
845-858	-173011	26 - 250	0 - 250	30 - 180	85 - 270	780	25 - 155	100	10	37,00	800, 800-050, 800-100, 800-150, 844-020, 844-100, 844-150, 844-200, 844-250, 844-251, 845-004, Y-215-3, 818-820, 818-250, 818-280, 818-021

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 820 ESTRATTORE A 2 BRACCI CON MANDRINO IDRAULICO A GRASSO (FORZA DI TRAZIONE MAX. 10 TONNELLATE)



L'estrattore a 2 bracci con vite di pressione idraulica viene utilizzato per estrarre in sicurezza cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente resistenti in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. La vite di pressione idraulica della serie 800 è il motore dell'estrattore e raggiunge una forza di trazione di 10 t. Come un vero prodigio di potenza, la vite si distingue per una costruzione compatta, una facile utilizzazione e un utilizzo trasportabile. La vite è zigrinata sui lati per offrire una presa particolarmente buona per le dita durante l'aggiustamento.

Benefici

- La connessione a vite consente un facile allentamento e un serraggio particolarmente stretto del braccio estrattore con una chiave esagonale
- La vite di pressione idraulica garantisce un'estrazione facile e controllata di parti particolarmente bloccate con un minimo sforzo.
- Applicazione anche su componenti eccentrici grazie a griffe di estrazione libere di muoversi, scorrendo sulla traversa
- Regolazione variabile a ogni capacità di serraggio tra 85 – 225 mm

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
820-0	-173684	85 - 225	225	40	100	10	7,24	818-215

818-215 20-PEZZI, SET DI ESTRATTORI CUSCINETTI IDRAULICI



Il set idraulico da 20 pezzi della serie 818-215 viene utilizzato per l'estrazione e l'estrazione interna di cuscinetti a sfera, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti che si trovano a filo nel settore artigianale, industriale e in officina, laddove non vi sia spazio sufficiente per le griffe di estrazione. Come set della serie 800, costruita con un sistema modulare, consente molteplici possibilità di estrazione idraulica mantenendo la stessa modularità. Nel set, oltre al dispositivo di estrazione richiesto e alle prolunghe delle viti di trazione aggiuntive, sono presenti anche i moduli corrispondenti per l'estrazione a 2 bracci, l'estrazione interna e l'estrazione separata, fornendo così soluzioni adeguate per la maggior parte delle situazioni di estrazione.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- L'idraulica consente un'elevata capacità di estrazione con uno sforzo minimo

Attributi tecnici

#								max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
818-215	-173271	85 - 225	225	30 - 180	85 - 270	780	22 - 155	100	10	27,12	800, 800-050, 800-100, 800-150, 818-250, 818-279, 818-280, 818-820, 820-225-P, Y-215-2, Y-215-3, 818-021

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 12

ESTRATTORE "ALLIGATOR" CON BRACCI ESTRATTORI FISSI



APPLICAZIONE

Gli estrattori a 3 bracci "Alligator" con bracci estrattore fissi e dispositivo antiscivolo sono usati per estrarre cuscinetti, ingranaggi, dischi, ecc. particolarmente aderenti in tutte le dimensioni comuni per l'artigianato, l'officina e l'industria. Questo permette di rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero ed è accessibile dall'esterno. Stringendo la chiave, i bracci estrattore vengono automaticamente centrati e stretti. Questo previene lo scivolamento e il movimento dei bracci.



Benefici

- La traduzione Alligator garantisce che i bracci estrattore si aprano e si chiudano solo attraverso l'uso della chiave di regolazione
- La chiave garantisce un fissaggio a forza dell'estrattore senza che i bracci saltino o si spostino.
- Autocentramento dei bracci tramite il serraggio della chiave
- Installazione sicura del mandrino grazie alla punta del mandrino girevole su superfici lisce e sui centramenti (Switch Technology)
- Dispositivo antiscivolo al mandrino per lavorare in sicurezza con Chiave inglese

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE CON L'ESEMPIO 12-1

Profilo esagonale per l'azionamento manuale del mandrino

Uscita mandrino per proteggere la filettatura

Chiave di regolazione per regolare la campata in modo da ottenere un'aderenza perfetta

Dispositivo antiscivolo per un lavoro sicuro

Vite di pressione meccanica

Traversa

Bracci estrattore girevoli

Punta del mandrino girevole (sfera e punta)



FUNZIONALITÀ DELLA SERIE



SERIE 12



L'estrattore a 3 bracci "Alligator" con bracci estrattore fissi e dispositivo antiscivolo viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente stretti.

SERIE 12-A



L'estrattore a 3 bracci "Coccodrillo" con bracci estrattori regolabili è dotato di griffe di estrazione sul lato interno ed esterno. Questo lo rende universalmente utilizzabile sia come estrattore esterno che interno.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Rimozione di una puleggia da un generatore di automobile.



Smontaggio di un'elica con il 12-2.

SERIE 12 ESTRATTORE A 3 BRACCI "ALLIGATOR" CON BRACCI ESTRATTORI FISSI E DISPOSITIVO ANTISCIVOLO



L'estrattore a 3 bracci "Alligator" con bracci estrattori fissi e dispositivo antiscivolo viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente bloccati in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Questo permette di rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero ed è liberamente accessibile dall'esterno. Stringendo la chiave, i bracci estrattori vengono automaticamente centrati e fissati saldamente. Questo impedisce lo scivolamento o il movimento dei bracci.

Benefici

- La traduzione Alligator garantisce che i bracci estrattore possono essere aperti e chiusi solo azionando il chiave di tensionamento
- La chiave assicura un fissaggio sicuro dell'estrattore senza che le braccia saltino o scivolino.
- Auto-centratura dei bracci tramite serraggio della chiave
- Impostazione sicura del mandrino grazie alla punta del mandrino rotante sia su superfici lisce che per centrature (Switch Technology)

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
12-1	-006616	0 - 100	100	17	180	80	8	1,24
12-2	-006791	9 - 150	125	19	190	90	9	1,72
12-3	-006876	16 - 200	165	24	250	100	10	3,50

SERIE 12-A ESTRATTORE A 3 BRACCI CON GANCIO A SCATTO PRE-REGOLABILE PER TRAZIONE INTERNA ED ESTERNA



L'estrattore a 3 bracci con griffe di estrazione regolabili per estrazione interna ed estrazione esterna viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi, dischi ecc. in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officine e industria. Questo permette di rimuovere qualsiasi componente che sia montato su un albero e accessibile dall'esterno, oppure montato internamente e quindi deve essere rimosso in modo diverso. I modelli sono dotati di un appoggio dei ganci sia all'interno che all'esterno, il che consente loro di essere utilizzati sia per l'estrazione esterna che per l'estrazione interna.

Benefici

- I ganci trasversali garantiscono la massima stabilità per l'aggancio delle griffe di estrazione nel pezzo scorrevole (bloccaggio a braccio)
- La tridimensionalità garantisce una distribuzione uniforme del carico e una tenuta particolarmente sicura
- La regolazione scorrevole dei bracci autocentranti alla capacità di serraggio richiesta con una chiave consente un'applicazione variabile
- Anche utilizzo come pressa mobile possibile

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
12-4	-850509	0 - 250	225	27	300	100	10	11,99
12-5	-850684	0 - 350	275	27	300	100	10	13,49
12-6	-850769	0 - 450	300	36	280	150	15	32,50
12-7	-850844	0 - 650	350	36	280	150	15	40,00

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 14

ESTRATTORE CON BRACCI ESTRATTORI INCROCIATI E AUTOGRIP



APPLICAZIONE

La caratteristica distintiva della serie 14 sono i bracci estrattori incrociati con piedi a gancio. Durante il processo di estrazione, la guida degli artigli a forbice preme i piedi a gancio sulla parte da estrarre. Questo consente di raggiungere anche gli spazi più stretti tra pignoni, cuscinetti e componenti simili. Inoltre, grazie alla loro costruzione, gli estrattori si distinguono per un estremamente ampio capacità di serraggio.

Benefici

- Montaggio rapido e semplice del braccio estrattore
- Estremamente ampia capacità di serraggio grazie al montaggio variabile dei bracci estrattore
- Larghezza di serraggio e profondità di serraggio possono essere adattate individualmente
- In spazi ristretti, si possono montare prima i due bracci estrattori, e poi, in un secondo momento, fissarli con la traversa e perni di tenuta.

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE CON L'ESEMPIO 14-1

Profilo esagonale per azionamento manuale del mandrino

Uscita mandrino per protezione della filettatura

Dispositivo antiscivolo per un sicuro lavoro

Vite di pressione meccanica

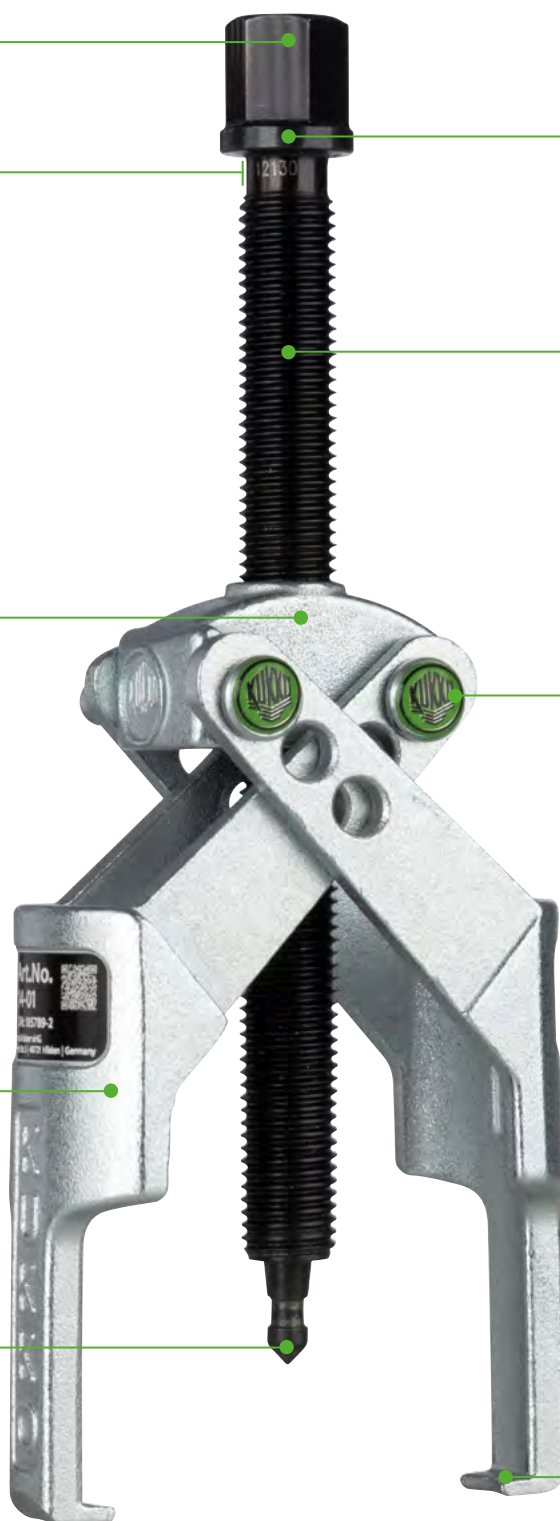
Traversa

Perno di sicurezza

Bracci estrattore uniformemente snelli

Punta del mandrino

Piede a gancio (artiglio)



PERNO DI SICUREZZA



I perni di bloccaggio garantiscono una rapida e semplice regolazione per vari intervalli di ampiezza di serraggio. Capacità di serraggio e profondità di serraggio possono essere così individualmente adattati.



Spine di sicurezza rimovibili manualmente.



Nuovo assemblaggio delle singole parti e inversione dei bracci estrattori.



I bracci estrattori sono regolati e il perno di sicurezza viene inserito.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



La guida ad artiglio a forma di forbice garantisce una presa sicura. I piede a gancio (artiglio) circondano la puleggia.



Estrarre un cuscinetti a sfera da un albero di trasmissione.



L'eliminazione della sovrapposizione dei bracci estrattori aumenta la capacità di serraggio di molte volte.

SERIE 14 ESTRATTORE 2 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORE AUTOSERRANTI INCROCIATI



L'estrattore 2 bracci con bracci estrattore a incrocio autotenenti viene utilizzato per estrarre pignoni, pulegge, cuscinetti e parti simili in spazi ristretti. I perni di sicurezza autocomprimibili garantiscono una rapida e semplice regolazione per intervalli di ampiezza di serraggio variabili. L'estrattore è autotenente e facile da maneggiare. Durante il processo di estrazione, la guida a forbice dei bracci preme saldamente gli artigli sulla parte da estrarre. Ciò garantisce una presa sicura in ogni momento.

Benefici

- Montaggio rapido e semplice del braccio estrattore
- Estremamente alto campo di capacità di serraggio grazie al montaggio variabile del braccio estrattore
- La capacità di serraggio e la profondità di serraggio possono essere adattate individualmente.
- In caso di spazi ristretti, è possibile prima montare i due bracci estrattori e successivamente fissarli con traversa e perni di fissaggio.

Attributi tecnici

#				SW 		max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
14-1	-455421	0 - 100	85	13	50	25	2,5	0,48
14-2	-248443	2 - 140	125	17	80	35	3,5	1,60
14-3	-248511	5 - 140	160	17	100	45	4,5	1,28

SERIE 14-S ESTRATTORE A 2 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORI SOTTILI, AUTOSERRANTI E INCROCIATI



Il estrattore a 2 bracci con stretti bracci estrattori incrociati e auto-serranti viene utilizzato per estrarre pignoni, pulegge, cuscinetti e altri componenti simili in spazi ristretti. I perni di bloccaggio auto-serranti garantiscono una rapida e facile regolazione per aree a capacità di serraggio variabile. L'estrattore è auto-serrante e facile da maneggiare. Durante l'estrazione, la guida a forbice dei bracci premia saldamente gli artigli contro il pezzo da estrarre. Ciò garantisce una presa sicura in ogni momento.

Benefici

- Montaggio rapido e semplice del braccio estrattore
- Estremamente alto campo di capacità di serraggio grazie al montaggio variabile del braccio estrattore
- La capacità di serraggio e la profondità di serraggio possono essere adattate individualmente
- In condizioni di spazio ristretto, i due bracci estrattore possono essere montati per primi e successivamente fissati con traversa e perni di arresto

Attributi tecnici

#				SW 		max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
14-01	-459559	0 - 100	85	13	30	10	1	0,45
14-02 Neu	-774300	0 - 140	125	17	30	10	1	1,06
14-03	-460111	0 - 140	160	17	40	20	2	1,12

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 112 | 113

ESTRATTORE PER CUSCINETTI VOLVENTI SKF CON ZIGRINO CONICO



APPLICAZIONE

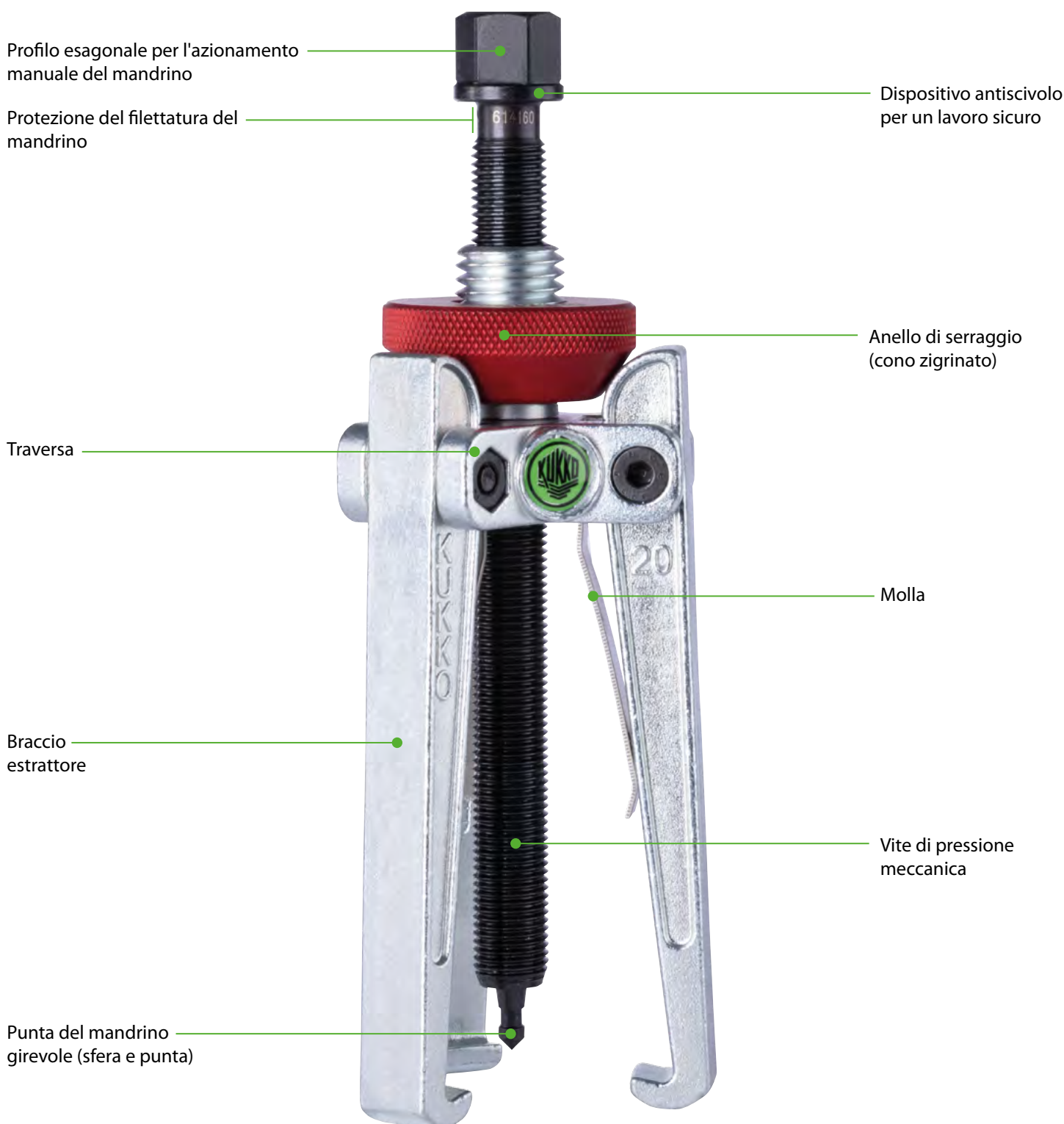
I estrattori a 2 bracci e a 3 bracci con zigrino conico sono stati sviluppati per la corretta rimozione dei cuscinetti a rulli in collaborazione con un produttore scandinavo di cuscinetti a sfera. Sia le proporzioni che i bracci estrattore, costantemente diritti, sono specificamente adattati ai requisiti per l'estrazione centrica di cuscinetti piccoli e medi.



Benefici

- Autocentraggio automatico dei bracci per serraggio dell'anello di serraggio
- L'anello di serraggio e la sospensione assicurano un fissaggio a forza dell'estrattore senza il distacco o la deviazione dei bracci.
- L'estremità a forma di artiglio del braccio abbraccia il cuscinetto in modo positivo
- Quando i processi di estrazione sono identici, la capacità di serraggio deve essere regolata solo una volta.
- Uscita mandrino per protezione della filettatura

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE CON L'ESEMPIO 113-3



FUNZIONALITÀ DELLA SERIE



SERIE 112



La fissazione centrale e manuale mediante l'anello di serraggio (cono zigrinato) garantisce che il cuscinetto dell'albero e il cuscinetto vengano estratti in modo sicuro e delicato.

SERIE 113



Il design a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



L'estrattore a 2 bracci per cuscinetti a sfera 112-20 con zigrino conico durante l'estrazione di un cuscinetti a sfera su una pompa dell'acqua.



L'estrattore a 3 bracci per cuscinetti a sfera 113-3 con zigrino conico durante l'estrazione di un cuscinetto a sfera su un cambio.

SERIE 112 ESTRATTORE A 2 BRACCI PER CUSCINETTI A SFERA (MODELLO SVEDESE) CON ZIGRINO CONICO



Il 2-bracci estrattore con zigrino conico è stato sviluppato per la rimozione appropriata di cuscinetti a sfera in collaborazione con un produttore scandinavo di cuscinetti a sfera. Sia le proporzioni dell'estrattore che i bracci estrattore costantemente dritti sono specificamente progettati per soddisfare le esigenze di estrazione centrica di piccoli e medi cuscinetti in condizioni di spazio limitato. Ciò contrasta eventuali danni ai cuscinetti e alla sede del cuscinetto durante la rimozione. Le molle garantiscono un'apertura o chiusura sincrona dei bracci estrattore, facilitando la manipolazione e rendendo il lavoro ancora più efficiente. La combinazione di anello di serraggio e elemento a molla impedisce lo scivolamento dell'estrattore, garantendo così una tenuta particolarmente salda in ogni momento. Allo stesso tempo, la fissazione dei bracci tramite il zigrino conico accelera e facilita il lavoro durante i processi di estrazione con capacità di serraggio costante.

Benefici

- Autocentratura automatica dei bracci tramite il serraggio dell'anello di serraggio
- L'anello di serraggio e la sospensione assicurano un fissaggio sicuro dell'estrattore senza il rischio di scivolamento o deviazione dei bracci
- Il terminale a forma di artiglio abbraccia il cuscinetto in modo preciso

Attributi tecnici

#				SW 		max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
112-1	-418143	0 - 55	45	13	25	15	1,5	0,41
112-10	-418891	0 - 65	70	13	25	15	1,5	0,46
112-2	-419218	0 - 90	70	17	55	30	3	0,86
112-20	-420283	0 - 100	100	17	55	30	3	0,95
112-3	-420368	3 - 185	165	17	65	40	4	2,17

SERIE 113 ESTRATTORE A 3 BRACCI PER CUSCINETTI A ROTOLAMENTO (MODELLO SVEDESE) CON ZIGRINO CONICO



L'estrattore a 3 bracci con zigrino conico è stato sviluppato per lo smontaggio corretto dei cuscinetti a contatto obliquo in collaborazione con un produttore scandinavo di cuscinetti a sfera. Sia le proporzioni dell'estrattore che i bracci estrattori costantemente dritti sono specificamente adattati ai requisiti per l'estrazione centrica di cuscinetti piccoli e medi in condizioni ambientali limitate. In questo modo si evita un possibile danno al cuscinetto e alla sede del cuscinetto durante lo smontaggio. Le molle garantiscono l'apertura e la chiusura sincronizzata dei bracci estrattori, facilitando la maneggevolezza e consentendo un lavoro più efficiente. La combinazione di anello di serraggio (cono zigrinato) e elemento a molla impedisce lo scivolamento dell'estrattore, garantendo quindi sempre una presa particolarmente salda. Allo stesso tempo, il fissaggio dei bracci tramite lo zigrino conico accelera e facilita il lavoro in processi di estrazione ripetuti con la stessa capacità di serraggio. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una tenuta particolarmente sicura sulla parte da estrarre.

Benefici

- Autocentratura automatica dei bracci tramite il serraggio dell'anello di serraggio
- L'anello di serraggio e la sospensione assicurano un fissaggio sicuro dell'estrattore senza il rischio di scivolamento o deviazione dei bracci
- Il terminale a forma di artiglio abbraccia il cuscinetto in modo preciso

Attributi tecnici

#				SW 		max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
113-20	-422423	1 - 125	100	17	45	30	3	1,23
113-3	-422751	3 - 185	165	17	60	40	4	2,94

KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 20 | 30 | 11

ESTRATTORE CON AUTOBLOCCANTE CONICO



APPLICAZIONE

Gli estrattori a 2 e 3 bracci con autobloccaggio conico delle serie 220 e 221 sono utilizzati per la rimozione centrica di cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni più comuni per il commercio, l'officina e l'industria. Possono essere utilizzati per rimuovere qualsiasi componente che si trovi su un albero e sia liberamente accessibile dall'esterno. Le gambe dell'estrattore vengono centrate automaticamente quando si stringe il cono di serraggio. La larghezza di serraggio desiderata può essere impostata agendo sul cono di serraggio. Le gambe dell'estrattore possono anche essere pretensionate tramite il cono per evitare che scivolino. Può essere utilizzato sia come estrattore esterno che come estrattore interno (in combinazione con un martello a slitta) semplicemente ruotando le gambe dell'estrattore e il cono di serraggio. A seconda del modello, sono disponibili gambe di trazione di diverse lunghezze, per un totale di 24 applicazioni possibili.

Benefici

- Autocentraggio delle gambe stringendo il cono di serraggio
- Il cono di serraggio regola l'impostazione della profondità di serraggio desiderata
- Può essere trasformato da estrattore esterno a estrattore interno ruotando le gambe dell'estrattore e il cono di serraggio e il cono di bloccaggio

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE CON AUTOBLOCCANTE CONICO

Profilo esagonale per l'azionamento manuale del mandrino

Protezione del mandrino per il filettatura

Traversa

Griffe di estrazione con grande superficie d'appoggio per una rimozione delicata e particolarmente sicura

Dispositivo antiscivolo

Cono di serraggio

Pin della presa

Spindel meccanico

Punta del mandrino rotante (sfera e punta)





SERIE 30

**Estrattore universale a 2 bracci
con autobloccante conico**



220-1

Gli estrattori universali a 2 bracci della serie 20 sono utilizzabili in modo universale anche in spazi ristretti. Gli estrattori universali a 2 bracci della serie 20 sono utilizzabili in modo universale anche in spazi ristretti. Gli estrattori universali a 2 bracci della serie 20 sono utilizzabili in modo universale anche in spazi ristretti. A seconda del modello, gli estrattori hanno gambe diverse per una lavorazione ancora più specifica del pezzo.

SERIE 30

**Estrattore universale a 3 bracci
con autobloccante conico**



221-1

Grazie alla loro struttura a 3 bracci, gli estrattori della serie 30 garantiscono una distribuzione uniforme della forza, consentendo così una maggiore capacità di estrazione. Gli estrattori sono disponibili in quattro diverse dimensioni. A seconda del modello, gli estrattori hanno gambe diverse per una lavorazione ancora più specifica del pezzo.

SERIE 220+



220+

Gli estrattori a 2 e 3 bracci con autobloccaggio conico in una cassa sono utilizzati per la rimozione centrale di cuscinetti, ingranaggi e dischi. Possono essere utilizzati per rimuovere qualsiasi componente che si trovi su un albero e sia liberamente accessibile dall'esterno. Le gambe dell'estrattore vengono centrate automaticamente quando si stringe il cono di serraggio. La larghezza di serraggio desiderata può essere impostata agendo sul cono di serraggio. Può essere utilizzato sia come estrattore esterno che come estrattore interno, semplicemente ruotando le gambe dell'estrattore e il cono di serraggio.

SERIE X-SB-224



224-676

Gli armadi portautensili attrezzati, realizzati in robusta e solida lamiera, sono utilizzati per riporre gli utensili in modo sicuro e organizzato. L'armadietto contiene vari estrattori e dispositivi di taglio, un dispositivo per martello a slitta, due estrattori a 3 bracci con ganci intercambiabili e vari estrattori interni con controspunto. La gamma è quindi adatta per la sverniciatura esterna e interna e per la separazione.

ISTRUZIONI PASSO-PASSO PER LA CONVERSIONE DEL 220-1



Rimozione del cono di serraggio.



Rimozione dei pin della presa.



Ruotare le gambe dell'estrattore.



Inserimento dei pin della presa.



Montaggio del cono di serraggio ruotato di 180°.



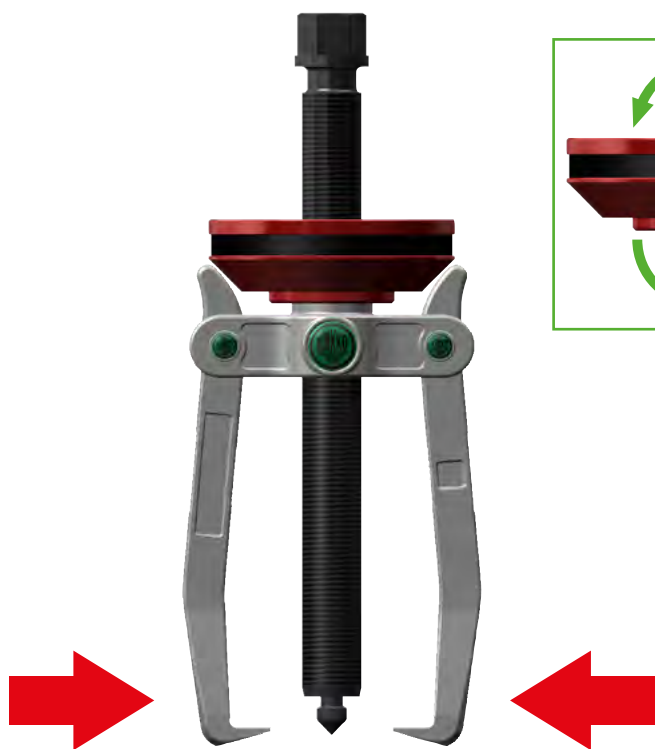
L'estrattore interno è pronto all'uso.

SCHIZZO DI PRINCIPIO: ESTRATTORE ESTERNO ED INTERNO



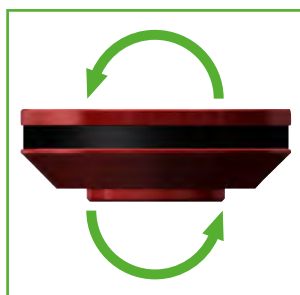
Il pretensionamento delle gambe dell'estrattore avviene esclusivamente tramite il cono di bloccaggio. Il cono si trova su una filettatura esterna della testa a croce e non ha alcun contatto con il mandrino. Il mandrino meccanico viene utilizzato per generare la forza di trazione.

Spelatura esterna:



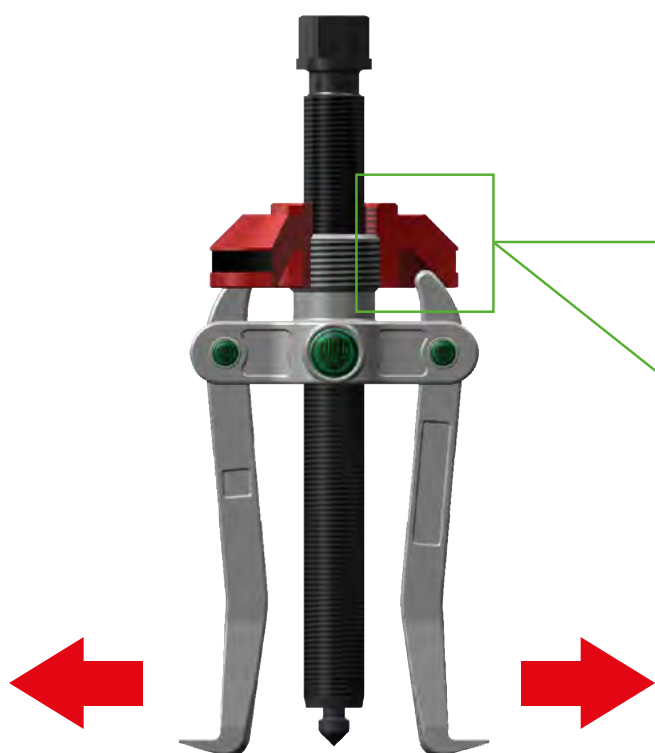
Stringendo il cono di serraggio, le gambe dell'estrattore vengono guidate verso l'interno mentre il cono esterno preme contro le gambe.

Scollegare:

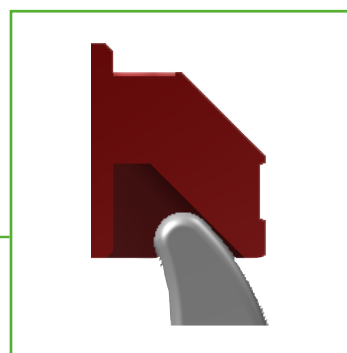


Il cono di bloccaggio può essere ruotato di 180°. Le gambe possono essere rimosse e invertite allentando i bulloni.

Estrarre all'interno:



Le gambe dell'estrattore sono guidate verso l'esterno attraverso il cono interno. Questo serve a precaricare le gambe per evitare che scivolino.



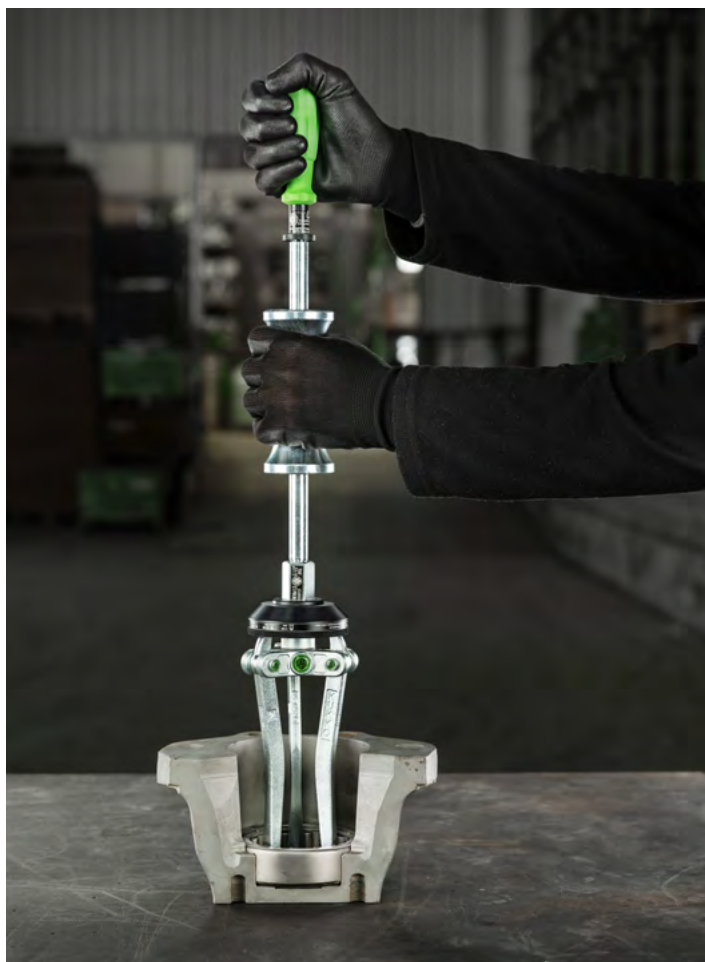
Vista dettagliata: Durante l'estrazione interna, le gambe dell'estrattore vengono guidate verso l'esterno attraverso il contorno interno del cono di serraggio.



Estrazione esterna di un cuscinetto a sfere da un albero motore.



Estrazione esterna di un cuscinetto a sfere da un albero di trasmissione.



Estrazione interna di un cuscinetto a sfere da un alloggiamento.



L'armadietto degli attrezzi 224-676 offre una conservazione sicura.



DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 220-0 ESTRATTORE 2 BRACCI CON AUTOCENTRAGGIO CONICO



Gancio con fessura
per gli articoli
220-1 e 220-3

Gli estrattori a 2 bracci con autoserraggio conico vengono utilizzati per estrarre in modo centrato cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni comuni per l'artigianato, l'officina e l'industria. Consentono di smontare qualsiasi componente che si trova su un albero ed è accessibile dall'esterno. Stringendo il cono di serraggio, i bracci estrattori vengono automaticamente centrati. Mediante l'operazione del cono di serraggio è possibile regolare l'ampiezza di serraggio desiderata. Inoltre, i bracci estrattori possono essere pretesi con l'aiuto del cono per evitare possibili scivolamenti. Utilizzabile sia come estrattore esterno che interno (in combinazione con un estrattore a battente o un controsupporto) semplicemente invertendo i bracci estrattori e il cono di serraggio.

Benefici

- L'autocentrante delle braccia serrando il cono di serraggio
- Il conetto di serraggio regola l'impostazione della profondità di serraggio

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
220-1 Neu	-080128	0 - 120	120	60 - 150	22	120	50	5	2,45	K-220-221-A
220-2 Neu	-080135	0 - 150	170	60 - 180	22	120	50	5	2,45	224-178, K-220-221-A
220-3 Neu	-080142	0 - 120	120	60 - 150	22	120	50	5	2,45	K-220-221-A
220-4 Neu	-080159	0 - 150	170	60 - 180	22	150	70	7	2,45	K-220-221-A

SERIE 221-0 ESTRATTORE A 3 BRACCI CON AUTOCENTRAGGIO CONICO



Gancio con fessura
per gli articoli
221-1 e 221-3

Gli estrattori a 3 bracci con conica autocentrante vengono utilizzati per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi di diverse dimensioni comuni nelle applicazioni artigianali, di officina e industriali. Con questi strumenti è possibile rimuovere qualsiasi componente installato su un albero e accessibile dall'esterno. Stringendo il cono di serraggio, le braccia estrattrici vengono automaticamente centrate. Regolando il cono di serraggio, è possibile impostare l'apertura desiderata. Inoltre, le braccia estrattrici possono essere pretensionate con il cono per evitare possibili slittamenti. Utilizzabili sia come estrattori esterni che interni (in combinazione con un estrattore a battente o un controsupporto) semplicemente invertendo le braccia estrattrici e il cono di serraggio. La configurazione a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre.

Benefici

- L'autocentrante delle braccia serrando il cono di serraggio
- Il conetto di serraggio regola l'impostazione della profondità di serraggio

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
221-1 Neu	-080166	0 - 120	120	60 - 150	22	130	65	6,5	2,45	K-220-221-A
221-2 Neu	-080173	0 - 150	170	60 - 180	22	130	65	6,5	2,45	224-178, K-220-221-A
221-3 Neu	-080180	0 - 120	120	60 - 150	22	130	65	6,5	2,45	K-220-221-A
221-4 Neu	-080197	0 - 150	170	60 - 180	22	150	70	7	2,45	K-220-221-A

220+ ESTRATTORE UNIVERSALE CON MARTELLO A SLITTA



Gli estrattori a 2 e 3 bracci con autobloccaggio conico sono utilizzati per la rimozione centrica di cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni più comuni per il commercio, l'officina e l'industria. Possono essere utilizzati per rimuovere qualsiasi componente che si trovi su un albero e sia liberamente accessibile dall'esterno. Le gambe dell'estrattore vengono centrate automaticamente quando si stringe il cono di serraggio. La larghezza di serraggio desiderata può essere impostata agendo sul cono di serraggio. Le gambe dell'estrattore possono anche essere pretensionate tramite il cono per evitare che scivolino. Può essere utilizzato sia come estrattore esterno che come estrattore interno (in combinazione con un martello a slitta) semplicemente ruotando le gambe dell'estrattore e il cono di serraggio.

Benefici

- L'estrazione interna può essere progettata con due o tre bracci che consentono una presa flessibile della rispettiva parte
- I ganci dell'estrattore si centrano e si aggrappano saldamente alla parte da estrarre
- La regolazione conica della larghezza di serraggio rende l'estrattore universale variabile in base alle dimensioni del pezzo e consente un rapido adattamento alla situazione di estrazione.

Attributi tecnici

#								
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
220+ Neu	4021176009754	0 - 150	170	60 - 180	500	250	1,7	1,86



SERIE K-220 ESTRATTORE UNIVERSALE CON ESTRATTORE A BATTENTE IN VALIGIA



L'estrattore universale con dispositivo è utilizzato per rimuovere ingranaggi, cuscinetti a sfera, anelli di cuscinetti, anelli di tenuta e altre parti in spazi ristretti, ad esempio su aerei, navi o auto elettriche. L'estrattore universale può essere utilizzato non solo per l'estrazione esterna, ma anche per l'estrazione dall'interno e per estrarre parti con fori filettati. L'uso di un estrattore universale con dispositivo di scorrimento è particolarmente indicato quando non esiste una superficie di appoggio o è troppo sensibile. Il solido pezzo scorrevole di forma ergonomica consente di trasmettere in modo ottimale la forza applicata e di ottenere un forte effetto d'urto. Questo garantisce anche un'estrazione senza contatto e delicata.

Benefici

- Attraverso la modifica delle griffe di estrazione vengono garantiti vari metodi di estrazione.
- L'estrazione interna può essere effettuata con due o tre bracci, consentendo così una presa flessibile sul rispettivo pezzo

Attributi tecnici

#									Componenti
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
K-220 Neu	-023231	0 - 150	170	60 - 180	500	250	1,7	10,86	220-221-GH, 221-2-165-S, 221-4-165-S, 220-1-T, 221-1-T, 220-1-33

SERIE K-220-221 VALIGETTE E SET PER SOLUZIONI DI ESTRAZIONE UNIVERSALI



Il set di estrattori-19 della serie K-220-221 per soluzioni di estrazione universali viene utilizzato per estrarre centrali cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Consente di rimuovere qualsiasi componente montato su un albero e facilmente accessibile dall'esterno. Con questo set 8-in-1 è possibile assemblare otto diversi estrattori: 220-1 e 221-1, 220-2 e 221-2, 220-3 e 221-3, nonché 220-4 e 221-4. Il serraggio del cono di trazione consente di centrare automaticamente i bracci estrattore. Azionando il cono di trazione, è possibile impostare la capacità di serraggio desiderata. Inoltre, i bracci estrattore possono essere precaricati con l'aiuto del cono per evitare un possibile slittamento. Può essere utilizzato sia come estrattore esterno che come estrattore interno (in combinazione con un estrattore a battente o un controsupporto) semplicemente invertendo i bracci estrattore e il cono di trazione.

Benefici

- L'autocentrante delle braccia serrando il cono di serraggio
- Il conetto di serraggio regola l'impostazione della profondità di serraggio

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	SW	kN	t	kg	
K-220-221-A Neu	-023248	0 - 150	60 - 180	22	70	7	10,86	221-1-120-S, 221-2-165-S, 221-3-120-S, 221-4-165-S, 220-1-T, 221-1-T, 621220, 220-1-33

DETTAGLI DEL PRODOTTO

224-676 ARMADIO DEGLI ATTREZZI DA 49 PEZZI



Il armadio degli attrezzi da 49 pezzi 224-676 realizzato in lamiera piena resistente viene utilizzato per la conservazione sicura e ordinata degli attrezzi. L'armadio degli attrezzi include vari dispositivi di estrazione e di separazione, un dispositivo battente, due estrattori con 3 bracci con griffe intercambiabili e diversi estrattori interni completi di controsupporti. Pertanto, il set è adatto sia per l'estrazione esterna, interna che per la separazione. Le griglie perforate sulla parete posteriore offrono abbastanza spazio per fissare porta attrezzi. L'armadio degli attrezzi è dotato di porte chiudibili con serratura a cilindro e una capacità di carico massima di 50 kg. Gli armadi in acciaio di alta qualità possono essere integrati in modo flessibile in vari ambienti di lavoro, adattandosi così ai requisiti individuali.

Benefici

- Autocentratura dei bracci tramite serraggio del cono di tensione
- Il cono di serraggio regola l'impostazione della profondità di serraggio
- Opzionalmente convertibile da un estrattore esterno a un estrattore interno ruotando i bracci estrattori e il cono di serraggio

Attributi tecnici

#						Numero di porte	max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	kg		kN	t	kg	
224-676 Neu	-042072	750	225	650	50	2	70	7	42,8	022-206, 22-0-17, 15-00, 15-2, 203-1, 203-2, 21-2, 21-4, 21-5, 21-6, 68-0, 68-2, GA7-10, X-SB-65x75

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 224-178 SET DI ESTRATTORI CON MARTELLO A SLITTA



Il set di estrattori da 20 pezzi con estrattore a battente 224-178 viene utilizzato per l'estrazione centrale di cuscinetti, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni standard per l'artigianato, l'officina e l'industria. Serrando il cono di serraggio, i bracci estrattori vengono centrati automaticamente. Utilizzando il cono di serraggio, è possibile regolare la capacità di serraggio desiderata. Inoltre, è possibile pre-tensionare i bracci estrattori con l'ausilio del cono per evitare una possibile scivolata. Utilizzabile sia come estrattore esterno che interno semplicemente ruotando i bracci estrattori e il cono di serraggio. Le diverse dimensioni dei bracci estrattori permettono possibilità di APPLICAZIONE universali. L'estrattore a battente garantisce un'estrazione senza contatto e delicata quando non è disponibile una superficie di supporto.

Benefici

- Attraverso la modifica delle griffe di estrazione vengono garantiti vari metodi di estrazione.
- L'estrazione interna può essere effettuata con due o tre bracci, consentendo così una presa flessibile sul rispettivo pezzo
- I ganci di estrazione si autocalibrano e si aggrappano in modo sicuro al pezzo da estrarre.

Attributi tecnici

#									Componenti
		mm	mm	mm	kg	mm	mm	kg	
224-178 Neu	-446603	0 - 150	0 - 170	60 - 180	1,7	250	500	7,40	221-3, 22-0+17, 220-1-T, 221-1-T

SERIE 224-675 SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI CON MARTELLO A SLITTA



Il set universale da estrattore a 38 pezzi con estrattore a battente 224-675 viene utilizzato per estrarre in modo centrico, estrarre internamente e separare cuscinetti, ruote dentate e dischi in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Il set include vari dispositivi estrattori e separatorii, un dispositivo estrattore a battente, due estrattori con due bracci e un estrattore con tre bracci, nonché diversi estrattori interni con controsupporti. L'assortimento convince per la sua versatilità multifunzionale ed è adatto sia all'estrazione esterna, all'estrazione interna che alla separazione estrattiva.

Benefici

- Attraverso la modifica delle griffe di estrazione vengono garantiti vari metodi di estrazione.
- L'estrazione interna può essere effettuata con due o tre bracci, consentendo così una presa flessibile sul rispettivo pezzo
- I ganci di estrazione si autocalibrano e si aggrappano in modo sicuro al pezzo da estrarre.

Attributi tecnici

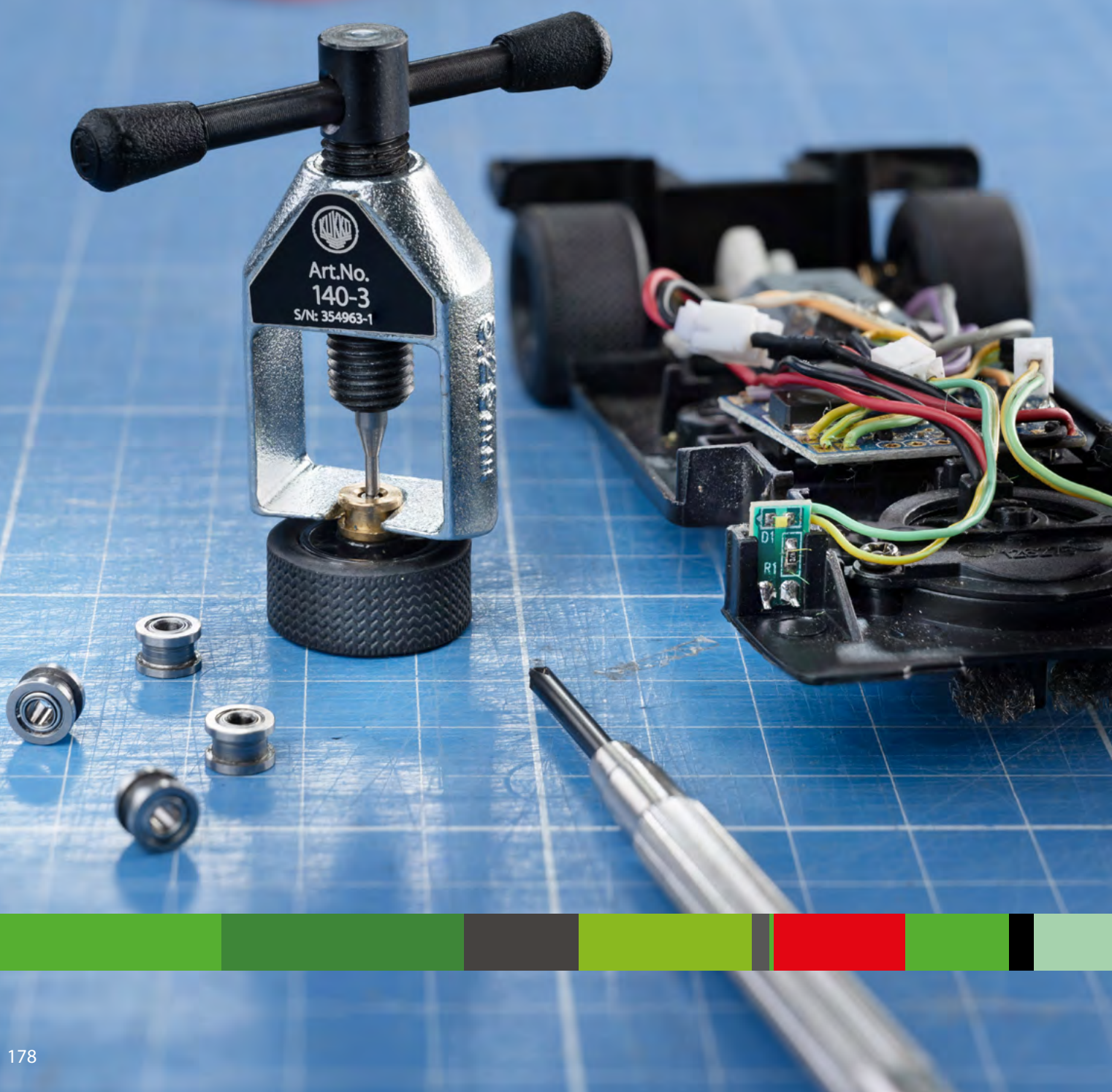
#										max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	kN	t	kg	
224-675 Nuovo	-061158	0 - 400	280	14 - 150	0 - 280	6 - 115	1,7	250	470	130	13	28,10	207-1, 201-1, 201-2, 220-3, 221-3, 21-2, 21-4, 21-5, 21-6, 68-0, 68-2, 15-00, 15-2, GA7-10, 220-1-T, 221-1-T, 22-0-17, G-22, 022-206

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 140 | MICRO

MICRO-ESTRATTORE



APPLICAZIONE

I micro estrattori vengono utilizzati quando devono essere smontati i componenti più piccoli. Questo include, ad esempio, l'estrazione di manometri, tachimetri, orologi o componenti simili. Anche nel modellismo, il micro estrattore è particolarmente utilizzato frequentemente.



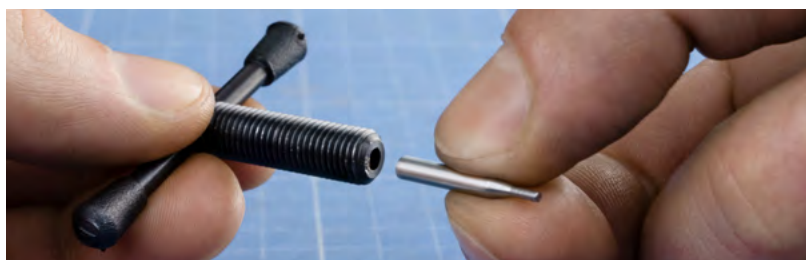
Benefici

- Il perno integrato libero sul manico a T garantisce l'azionamento manuale del mandrino in spazi ristretti
- Forma compatta e maneggevole per un lavoro preciso in spazi ristretti
- Le ganasce strette raggiungono anche gli spazi più stretti
- La chiusura magnetica garantisce un rapido cambio della punta del mandrino (serie 140)

COSTRUZIONE DI UN MICRO-ESTRATTORE



SOSTITUZIONE DELLA PUNTA DEL MANDRINO



La punta del mandrino del Micro-estrattore è collegata al mandrino tramite un magnete e può quindi essere sostituita senza sforzo. Basta tirare fuori la punta del mandrino e sostituirla con un'altra. Questa possibilità di sostituzione rende l'estrattore ancora più versatile.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Estrazione di un cuscinetti a sfera su una ruota di un modellino d'auto con il 140-3.

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE MICRO MICRO-ESTRATTORE PER MINUTERIA E MODELLISMO



Il micro estrattore viene utilizzato per rimuovere cavi tachimetrici, manometri, orologi e parti simili. Soprattutto nel modellismo, l'estrattore per minuteria è uno strumento utile e affidabile. Il modello maneggevole e salvaspazio è dotato di ganasce sottili e una punta del mandrino particolarmente fine, che lo rende adatto a punti molto stretti e difficili da raggiungere. Il perno mobile sull'impugnatura a T garantisce un serraggio comodo e a una sola mano del mandrino negli spazi più angusti.

Benefici

- Il perno integrato e mobile sul manico a T garantisce la movimentazione manuale del mandrino in spazi ristretti
- Forma compatta e pratica per un lavoro preciso in spazi ristretti
- Le ganasce strette raggiungono anche gli spazi più ristretti

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
MICRO	-974755	2,5 - 10	10	1	0,09

SERIE 140 MICRO-ESTRATTORE PER MINUTERIA E MODELLISMO



Il micro estrattore viene utilizzato per estrarre cavi tachimetro, manometri, orologi e parti simili. Soprattutto nel modellismo, l'estrattore per minuteria è uno strumento utile e affidabile. Il modello maneggevole e compatto è dotato di ganasce sottili che sono particolarmente adatte per punti stretti e di difficile accesso. Il perno mobile sull'impugnatura a T garantisce un serraggio comodo del mandrino con una sola mano in spazi ristretti. La punta del mandrino può essere facilmente sostituita tramite chiusura magnetica.

Benefici

- Il perno integrato e mobile sul manico a T garantisce la movimentazione manuale del mandrino in spazi ristretti
- Forma compatta e pratica per un lavoro preciso in spazi ristretti
- Le ganasce strette raggiungono anche gli spazi più ristretti

Attributi tecnici

#						Il set include
		mm	mm	mm	kg	
140-1	-266720	2,5 - 10	10	0,9, 1,3, 1,8	0,35	140-S
140-2	-266737	3,5 - 15	15	0,9, 1,3, 1,8, 2,0	0,40	140-S
140-3	-266751	5,5 - 18	18	0,9, 1,3, 1,8, 2,0, 3,0	0,35	140-S

140-S
SET DI MICROESTRATTORI PER
MINUTERIA, MODELLISMO



Il set di microestrattori da 11 pezzi viene utilizzato per estrarre alberi di tachimetri, manometri, orologi e parti simili. Soprattutto nel modellismo, l'estrattore per minuteria è uno strumento utile e affidabile. Il modello maneggevole e salvaspazio è dotato di ganasce di presa strette, che sono particolarmente adatte per punti stretti e di difficile accesso. L'impugnatura a T mobile sulla testa del mandrino garantisce il serraggio manuale del mandrino in spazi ristretti. Il set include tre dimensioni di corpi estrattori e cinque diverse punte del mandrino per l'assemblaggio di 15 varianti diverse. Le punte del mandrino possono essere facilmente sostituite tramite chiusura magnetica.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Le ganasce sottili raggiungono anche gli spazi più stretti

Attributi tecnici

#		 mm	 mm	 mm	 kg	Componenti
140-S	-951138	2,5 - 18	18	0,9, 1,3, 1,8, 2,0, 3,0	0,63	140-1, 140-2, 140-3



Estrarre una puleggia da una mini macchina a vapore.

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 204 | 210

SEPARATORE E ESTRATTORE DI CUSCINETTI



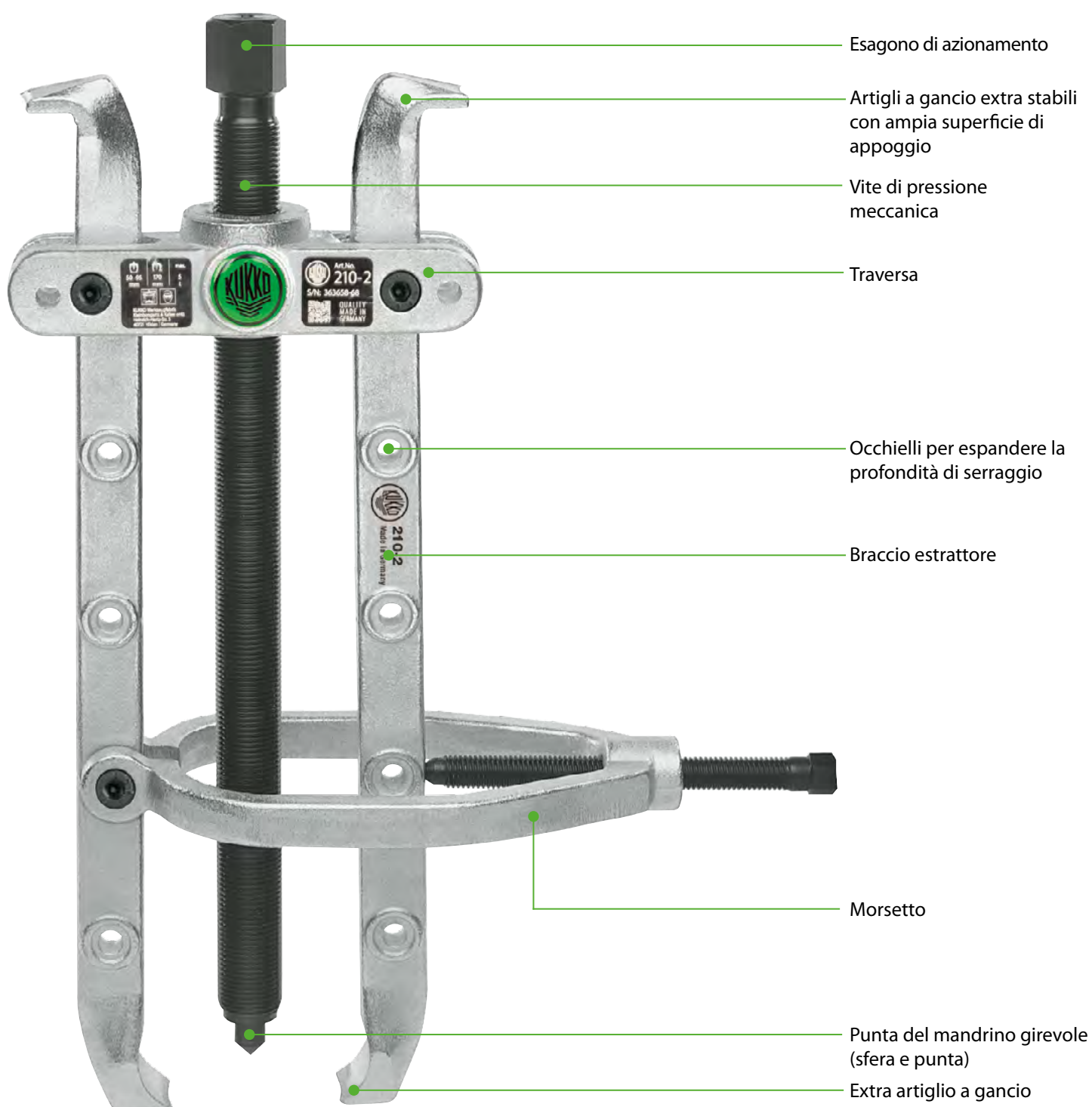
APPLICAZIONE

Gli estrattori a 2 bracci con morsetto laterale delle serie 204 e 210 vengono utilizzati per estrarre componenti particolarmente incastriati o con superficie piana. Un tipico esempio di applicazione nel settore automobilistico è la sostituzione dei cuscinetti delle ruote. In questo caso, può accadere che l'anello interno del cuscinetto rimanga fissato sull'albero. Gli artigli affilati dell'estrattore afferrano il componente da estrarre e lo liberano già prima del vero e proprio processo di estrazione. Allo stesso tempo, il morsetto laterale garantisce un aumento della pressione di contatto del braccio estrattore.

Benefici

- La morsa laterale garantisce che il braccio estrattore venga premuto particolarmente forte sul pezzo da estrarre.
- Il doppio sforzo dall'alto e laterale garantisce una presa sicura al 100%
- I bracci estrattore con artigli extra affilati sciolgono la parte da estrarre già prima del processo di estrazione effettivo.
- Dispositivo antiscivolo sul mandrino centrale per un lavoro sicuro con chiave inglese
- Spindelauslauf zum Schutz des Gewindes

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE DI CUSCINETTI CON L'ESEMPIO DEL 210-2





SERIE 204

Estrattore di cuscinetti a 2 bracci con morsetto di montaggio laterale



204-0 (con T-Maniglia)

L'estrattore di cuscinetti con morse laterali e griffe separatrici viene utilizzato per estrarre cuscinetti a sfera, anelli di cuscinetti e pezzi a filo. La forma speciale delle griffe dell'estrattore si adatta sotto la parte da estrarre quando si stringe la morse, liberandola già prima del processo di estrazione vero e proprio.

SERIE 210

Estrattore separatore "Cobra" a 2 bracci con profondità di serraggio regolabile e morsetto di serraggio laterale



210-1

Il separatore a 2 bracci "Cobra" è dotato di bracci estrattori che sono ruotabili di 180° e utilizzabili su entrambe le superfici. Un lato possiede ganci di estrazione normali, mentre l'altro dispone di speciali griffe separatrici. Grazie ai fori multipli nei bracci estrattori, possono essere impostate diverse profondità di serraggio per un lavoro flessibile.

ESTENSIONE DELLA LARGHEZZA E DELLA LUNGHEZZA DELLA CAMPATA



Le perforazioni nella traversa consentono un adattamento individuale della capacità di serraggio e della profondità di serraggio.



Ruotando i bracci estrattore, è possibile cambiare le griffe da selezionare in base all'applicazione.

APPLICAZIONE SPECIALE: SOSTITUZIONE CUSCINETTI RUOTA



Per prima cosa, il parapolvere viene rimosso dal mozzo della ruota con l'Estrattore serie 225-SK.



Grazie alla grande superficie di appoggio dell'estrattore cuscinetti (serie 204-V), l'adattatore si adatta perfettamente all'albero cavo



Successivamente, l'anello interno del cuscinetto può essere smontato dal cuscinetto della ruota senza problemi

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Estrarre un cuscinetti a sfera da un albero motore di una motosega con il 204-0.



La morsa preme i braccio estrattore saldamente sul componente da estrarre.



Braccio estrattore con diverse forme di artiglio nel 210-1.



Estrazione di un cuscinetto a rulli conici da un albero del cambio con il 210-3.





SERIE 204-0 ESTRATTORE CUSCINETTI "COBRA" 2 BRACCI CON MORSETTO LATERALE E MANIGLIE SEPARATRICI



Il estrattore cuscinetti \u201cCobra\u201d con morsetto e griffe separatrici viene utilizzato per estrarre cuscinetti a sfere, anelli cuscinetto e pezzi a filo. La forma speciale delle griffe estrattore afferra la parte da rimuovere stringendo il morsetto, e la libera già prima della reale azione di estrazione. Allo stesso tempo, il morsetto aumenta la pressione delle griffe estrattore di parecchie volte, impedendo all'estrattore di scivolare. Stringendo il morsetto, gli artigli affilati delle griffe estrattore afferrano la parte da rimuovere e la disconnettono già prima della reale azione di estrazione. Il perno mobile sull'impugnatura a T garantisce un comodo serraggio della vite con una sola mano nello spazio più ristretto.

Benefici

- Perno mobile integrato sul manico a T garantisce azionamento manuale del mandrino in spazi ristretti
- La morsetto laterale assicura che il braccio estrattore venga premuto particolarmente forte sul pezzo da rimuovere
- Doppia applicazione della forza dall'alto e lateralmente garantisce una presa 100% sicura
- La struttura snella dei bracci permette di raggiungere punti difficilmente accessibili.

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
204-0	-028168	12 - 50	70	T-Griff	-	10	1	0,69	27-A
204-02 Neu	-339516	26 - 90	100	22	75	40	4	1,99	K-204-V-210-1

SERIE 204 ESTRATTORE CUSCINETTI 2 BRACCI CON BRACCI FISSI E MORSETTO A PRESSIONE LATERALE



Il estrattore cuscinetti a 2 bracci "Cobra" con morsetto laterale viene utilizzato per estrarre cuscinetti a sfera, anelli e pezzi particolarmente ben fissati. Qualsiasi componente che si fissa su un albero e che è liberamente accessibile dall'esterno può essere rimosso con questo dispositivo. Grazie al morsetto, la pressione di contatto dei bracci estrattori viene incrementata più volte. Quando si stringe il morsetto, gli artigli affilati dei bracci estrattori agganciano il pezzo da rimuovere e lo liberano prima dell'effettivo processo di estrazione.

Benefici

- La morsa laterale assicura che il braccio estrattore venga premuto particolarmente stretto contro la parte da estrarre.
- La forma sottile dei bracci consente di raggiungere punti difficilmente accessibili
- Doppia potenza dall'alto e lateralmente garantisce una presa sicura al 100%
- Dispositivo antiscivolo sulla testa del mandrino per lavorare in sicurezza con la chiave inglese

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
204-1	-028243	6 - 80	90	19	100	50	5	1,39	K-127-A/6
204-2	-028328	16 - 100	100	22	120	60	6	2,40	-
204-3	-028403	6 - 150	140	24	175	75	7,5	3,16	-

SERIE 210 ESTRATTORE SEPARATORE A 2 BRACCI "COBRA" CON PROFONDITÀ DI SERRAGGIO REGOLABILE E MORSETTO LATERALE



L'estrattore separatore a 2 bracci "Cobra" con profondità di serraggio regolabile e morsetto laterale viene utilizzato per estrarre cuscinetti a filo, ruote dentate e dischi di tutte le dimensioni comuni nell'artigianato, officina e industria. Ogni componente che si trova su un albero e accessibile dall'esterno può essere rimosso. I bracci estrattori sono girevoli di 180° e utilizzabili su entrambi i lati. Un lato ha ganci di estrazione normali, mentre l'altro lato ha speciali artigli separatori. Grazie ai fori multipli nei bracci estrattori, è possibile impostare diverse profondità di serraggio per un lavoro flessibile. Il morsetto laterale aumenta la pressione di contatto dei bracci estrattori di molto, prevenendo così lo scivolamento dell'estrattore.

Benefici

- Bracci estraibili regolabili e ruotabili di 180° per un adattamento individuale della profondità di serraggio grazie alla foratura multipla nei bracci estraibili
- Braccio estrattore con diverse superfici di appoggio per lavori flessibili
- La morsa laterale garantisce che il braccio estrattore venga premuto particolarmente saldamente sulla parte da estrarre
- Esercizio di forza doppia dall'alto e lateralmente garantisce una presa sicura al 100%

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
210-1	-030383	20 - 95	170	22	100	50	5	2,65	K-204-V-210-1
210-2	-030468	20 - 135	270	24	140	80	8	4,33	-
210-3	-030536	20 - 150	325	24	200	100	10	4,64	-

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 225

ESTRATTORE CON BRACCI ESTRATTORI AUTOCENTRANTI



APPLICAZIONE

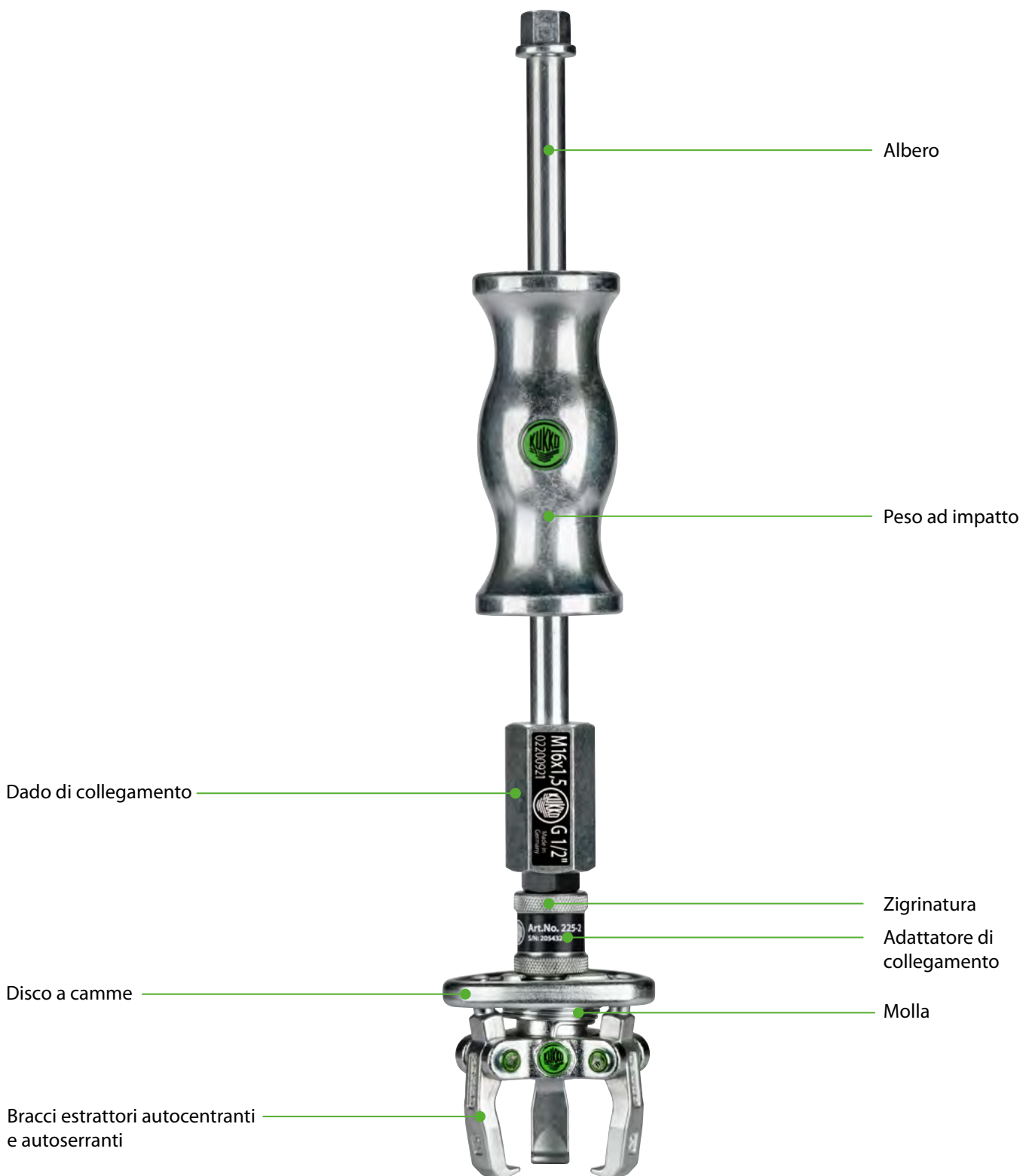
Gli estrattori a 3 bracci della serie 225 con bracci estrattore autocentranti vengono utilizzati per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi. I bracci estrattore appositamente sagomati sono collegati da una molla, che garantisce un'autotensionamento dei bracci estrattore e previene possibili slittamenti durante il processo di estrazione. Grazie alla chiusura rapida, i bracci possono essere posizionati sull'elemento da estrarre in un attimo.



Benefici

- La molla assicura l'auto-serraggio del braccio estrattore
- I perni di connessione garantiscono una rapida sostituzione del braccio estrattore
- La 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente maggiori forze di estrazione.

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE SULL'ESEMPIO DEL 225-1



SERIE 225

Estrattore a 3 bracci con bracci estrattori autocentranti



225-1

L'estrattore a 3 bracci con bracci estrattori autocentranti viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente montato su un albero e liberamente accessibile dall'esterno.

SERIE 225-G

Estrattore a 3 bracci con estrattore a battente



225-2

L'estrattore a 3 bracci con bracci estrattori autocentranti ed estrattore a battente viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi. L'estrattore a battente garantisce un'estrazione salvaspazio e allo stesso tempo delicata sui materiali.

SERIE 225-SK

Estrattore a 3 bracci con bracci estrattori autocentranti



225-SK-2

L'estrattore a 3 bracci con bracci estrattori autocentranti, extra fini, viene utilizzato per la rimozione sicura e senza danni di coprimozzi, copriruota, nonché copripolvere e coprifango inseriti.

SERIE 225-SK-G

Estrattore a 3 bracci con bracci estrattori autocentranti



225-SK-G-2

I bracci estrattori extra fini consentono il demontaggio di tappi mozzo innestati, coppe ruota e cappucci di polvere e grasso. L'estrattore a battente garantisce un'estrazione salvaspazio e delicata sui materiali.

SERIE 225-S

Set di dispositivi di estrazione con adattatori filettati



225

Il set di dispositivi di estrazione Bolzenausziehvorrichtung con adattatori filettati della serie 225 viene utilizzato per estrarre i tiranti, ad esempio, i tiranti dei freni o i tiranti delle sospensioni sui veicoli commerciali.

APPLICAZIONE SPECIALE: SOSTITUZIONE DEL CUSCINETTO DELLE RUOTE



In primo luogo, il parapolvere viene rimosso dal mozzo della ruota con l'estrattore della serie 225-SK.



Grazie alla grande superficie di appoggio dell'estrattore cuscinetti (serie 204-V), l'adattatore si adatta perfettamente all'albero cavo



Successivamente, l'anello interno del cuscinetto può essere smontato dal cuscinetto della ruota senza problemi

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Applicare l'estrattore al componente da estrarre.



Montaggio dell'impugnatura 3-K G-22 sull'estrattore a battente.



Collegamento dell'estrattore a battente tramite l'adattatore filettato dell'estrattore.



Smontaggio di una puleggia da un componente del cambio.



SERIE 225-G ESTRATTORE A 3 BRACCI CON GAMBE DI ESTRAZIONE AUTOCENTRANTI E MARTELLLO A SLITTA



L'estrattore a 3 bracci con braccio estrattore autocentrante e estrattore a battente viene utilizzato per estrarre cuscinetti ingranaggi e dischi. L'estrattore a battente garantisce un'estrazione salvaspazio e allo stesso tempo delicata sul materiale. In questo modo, ogni componente che è seduto su un albero e liberamente accessibile dall'esterno può essere rimosso. I bracci estrattore appositamente sagomati sono collegati da una molla. Questo assicura un'autotensione dei bracci e impedisce un possibile scivolamento durante il processo di estrazione. Grazie alla chiusura rapida, i bracci possono essere fissati in un attimo alla parte da estrarre. La configurazione a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sulla parte da estrarre.

Benefici

- La molla assicura l'auto-tensionamento del braccio estrattore
- I perni di bloccaggio garantiscono una rapida sostituzione del braccio estrattore
- L'architettura a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente maggiori forze di estrazione.
- L'estrattore a battente non richiede una superficie di supporto e garantisce un'estrazione delicata.

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	mm	kg	kN	t	kg
225-1-G	-080043	18,4 - 50	35	370	250	1,7	60	6	3,88
225-2-G	-080050	58 - 90	35	370	250	1,7	60	6	4,00
225-3-G	-080067	38 - 70	35	370	250	1,7	60	6	3,98

SERIE 225-0 ESTRATTORE A 3 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORI AUTOCENTRANTI



L'estrattore a 3 bracci con bracci estrattori autocentranti viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero e sia liberamente accessibile dall'esterno. I bracci estrattori appositamente sagomati sono collegati con una molla. Questo assicura un'autotensionamento dei bracci estrattori e previene un possibile scivolamento durante il processo di estrazione. Grazie alla chiusura rapida, i bracci possono essere posizionati sul componente da estrarre in un attimo. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul componente da estrarre.

Benefici

- La molla assicura l'auto-tensionamento del braccio estrattore
- I perni di bloccaggio garantiscono una rapida sostituzione del braccio estrattore
- L'architettura a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente maggiori forze di estrazione.

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	kN	t	kg
225-1	-123405	18,4 - 50	35	60	6	1,12
225-2	-123412	58 - 90	35	60	6	1,24
225-3	-123429	38 - 70	35	60	6	1,22

SERIE 225-SK-G ESTRATTORE A 3 BRACCI CON BRACCIO ESTRATTORE AUTOCENTRANTE E MARTELLLO A SLITTA



L'estrattore a 3 bracci con bracci estrattori autocentranti e estrattore a battente viene utilizzato per rimuovere in modo sicuro e senza danni coprimozzi inseriti, capsule per ruote, nonché cappucci antipolvere e ingrassatori. L'estrattore a battente garantisce un'estrazione salvaspazio e allo stesso tempo delicata sui materiali. I bracci estrattori dalla forma speciale sono collegati da una molla. Questo garantisce una tensione automatica dei bracci estrattori e previene un possibile scivolamento durante l'estrazione. Grazie alla chiusura rapida, i bracci possono essere applicati in un attimo sul componente da estrarre. I bracci estrattori stretti assicurano che anche gli spazi stretti e difficilmente accessibili possano essere raggiunti. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre.

Benefici

- La molla assicura l'auto-tensionamento del braccio estrattore
- I perni di bloccaggio garantiscono una rapida sostituzione del braccio estrattore
- L'architettura a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente maggiori forze di estrazione.
- Le griffe di estrazione sottili afferrano in modo ottimale nei punti stretti e difficili da raggiungere

Attributi tecnici

#							
		mm	mm	mm	mm	kg	kg
225-SK-G	-080074	24	65	370	250	1,7	1,09

SERIE 225-SK ESTRATTORE A 3 BRACCI CON BRACCI ESTRATTORI AUTOCENTRANTI



L'estrattore a 3 bracci con bracci estrattore autocentranti viene utilizzato per rimuovere in modo sicuro e senza danni coprimozzi, copriruota, nonché tappi di polvere e di grasso inseriti. I bracci estrattore appositamente sagomati sono collegati da una molla. Questo assicura un'autotensionamento dei bracci estrattore e previene un possibile scivolamento durante il processo di estrazione. Grazie al sistema di sgancio rapido, i bracci possono essere posizionati facilmente sul componente da estrarre. I bracci estrattore stretti garantiscono che anche gli spazi ristretti e difficili da raggiungere possano essere raggiunti. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sulla parte da estrarre.

Benefici

- La molla garantisce l'autotensionamento del braccio estrattore
- I perni di bloccaggio garantiscono una rapida sostituzione del braccio estrattore
- L'architettura a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente maggiori forze di estrazione.
- I ganci di estrazione sottili afferrano in modo ottimale in punti stretti e difficili da raggiungere

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
225-SK	-324215	65	24	1,09

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 225-S KIT DISPOSITIVO DI ESTRAZIONE BULLONI CON 7 ADATTATORI FILETTATI PER NKW



Il set di dispositivi di estrazione Bolzen della serie 225-S con adattatori filettati viene utilizzato per estrarre i bulloni come per esempio i bulloni delle ganasce dei freni o i bulloni delle sospensioni nei veicoli commerciali pesanti. Sono inclusi un martello a massa kg in esecuzione massiva e un set con 7 diversi inserti filettati per essere preparati a ogni situazione di estrazione.

Benefici

- Grazie al grande martello percussore, anche i bulloni molto stretti possono essere estratti facilmente.
- I due manici consentono una buona maneggevolezza
- Varietà d'uso grazie all'ampia scelta di diverse misure di filettatura

Attributi tecnici

#							
		mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kg
225	-019470	700	280	8	M8x1, M10x1, M14x1,5, M14, M16x1,5, M16, M20x1,5	M16x1,5, G1/2	11,02



KUKKO // *Pull forward*



SERIE Y28-11 | Y-205 | Y-206 | Y-208

ESTRATTORE ESTERNO CON POMPA IDRAULICA



APPLICAZIONE

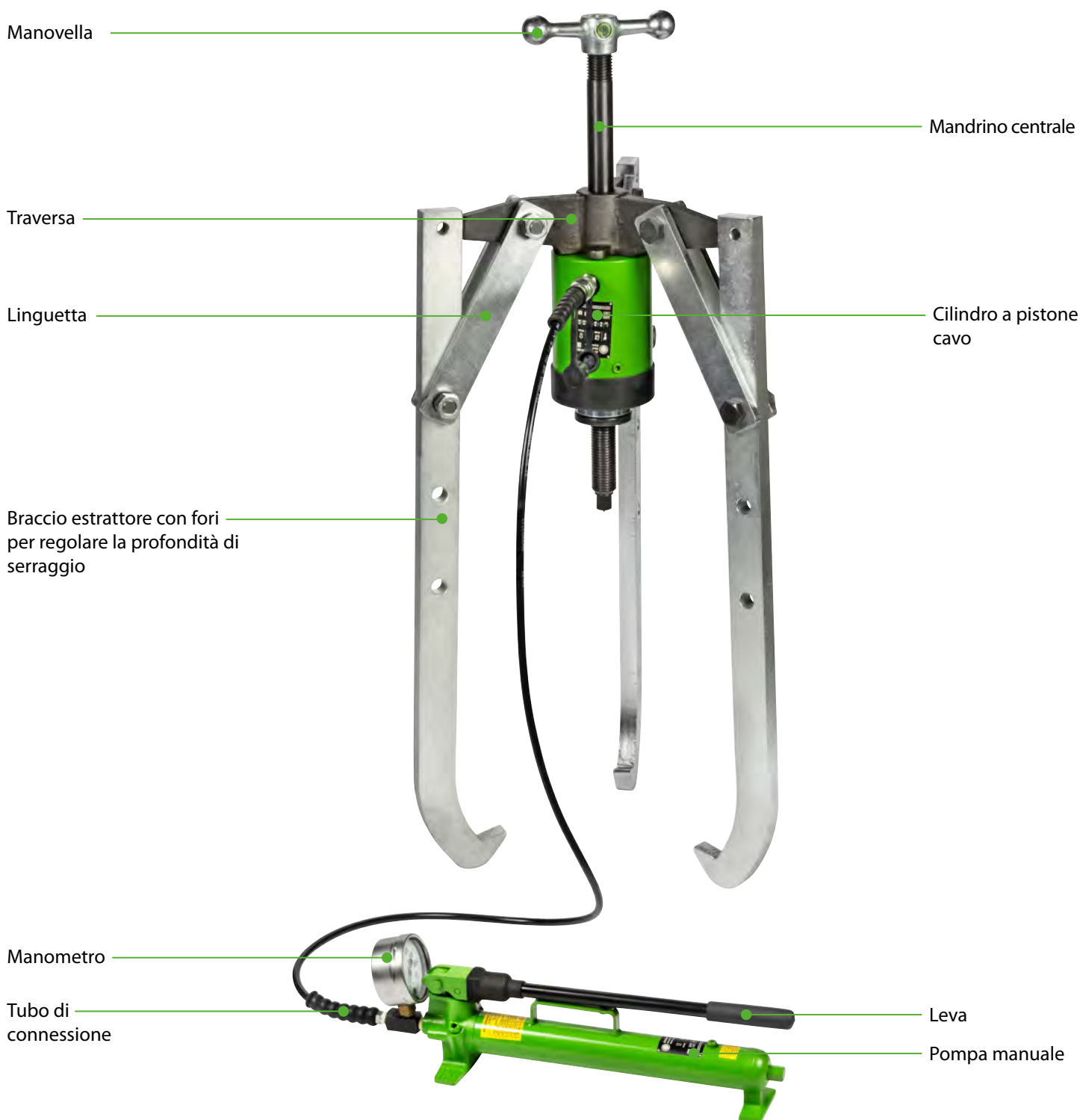
Gli estrattori idraulici di KUKKO sono in grado di risolvere anche i problemi di estrazione più estremi. La potenza dosabile senza gradini consente sempre un lavoro controllato e sicuro, sfruttando al massimo il potenziale prestazionale degli estrattori. Ogni volta che la forza manuale raggiunge i suoi limiti, l'idraulica assicura la massima trasmissione della forza.



Benefici

- Un cilindro a pistone cavo idraulico garantisce un'estrazione facile e controllata di parti particolarmente grandi e bloccate con uno sforzo minimo.
- Bracci estrattori regolabili per la regolazione individuale della profondità di serraggio grazie ai fori multipli nei bracci estrattori
- I bracci estrattore oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione (serie Y-205, Y-206 e Y-208)
- Grazie alla traversa combinata, l'estrattore può essere utilizzato per estrarre a 2 bracci e a 3 bracci (serie Y-208)

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE CON IDRAULICA A POMPA





SERIE Y28-11

Estrattore idraulico, extra potente 3 bracci



Y28-11

L'estrattore idraulico, extra potente e a 3 bracci con profondità di serraggio regolabile e cilindro a pistone cavo per l'azionamento delle pompe, viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente incastrati in tutte le dimensioni comuni. Il cilindro a pistone cavo idraulico raggiunge un'elevata forza di trazione. La struttura a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico, offrendo così una presa particolarmente sicura sulla parte da estrarre.

SERIE Y-205

Estrattore idraulico a 2 bracci



Y-205

L'estrattore idraulico a 2 bracci con profondità di serraggio regolabile e cilindro a pistone cavo per l'azionamento della pompa viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente grandi e bloccati in tutte le dimensioni comuni. Il cilindro a pistone cavo idraulico raggiunge un'alta forza di trazione. I bracci estrattori oscillanti si adattano a qualsiasi situazione di installazione e grazie alla possibilità di regolare la profondità di serraggio sono utilizzabili in modo universale.

SERIE Y-206

Estrattore idraulico a 2 e 3 bracci



Y-206

L'estrattore idraulico, a 2 e 3 bracci con profondità di serraggio regolabile e cilindro a pistone cavo per azionamento della pompa, è utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente grandi e bloccati in tutte le dimensioni comuni. Il cilindro a pistone cavo idraulico raggiunge un'alta forza di trazione. I bracci estrattore oscillanti si adattano a qualsiasi situazione di installazione e sono universalmente utilizzabili grazie alla possibilità di regolazione della profondità di serraggio. L'estrattore a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura.

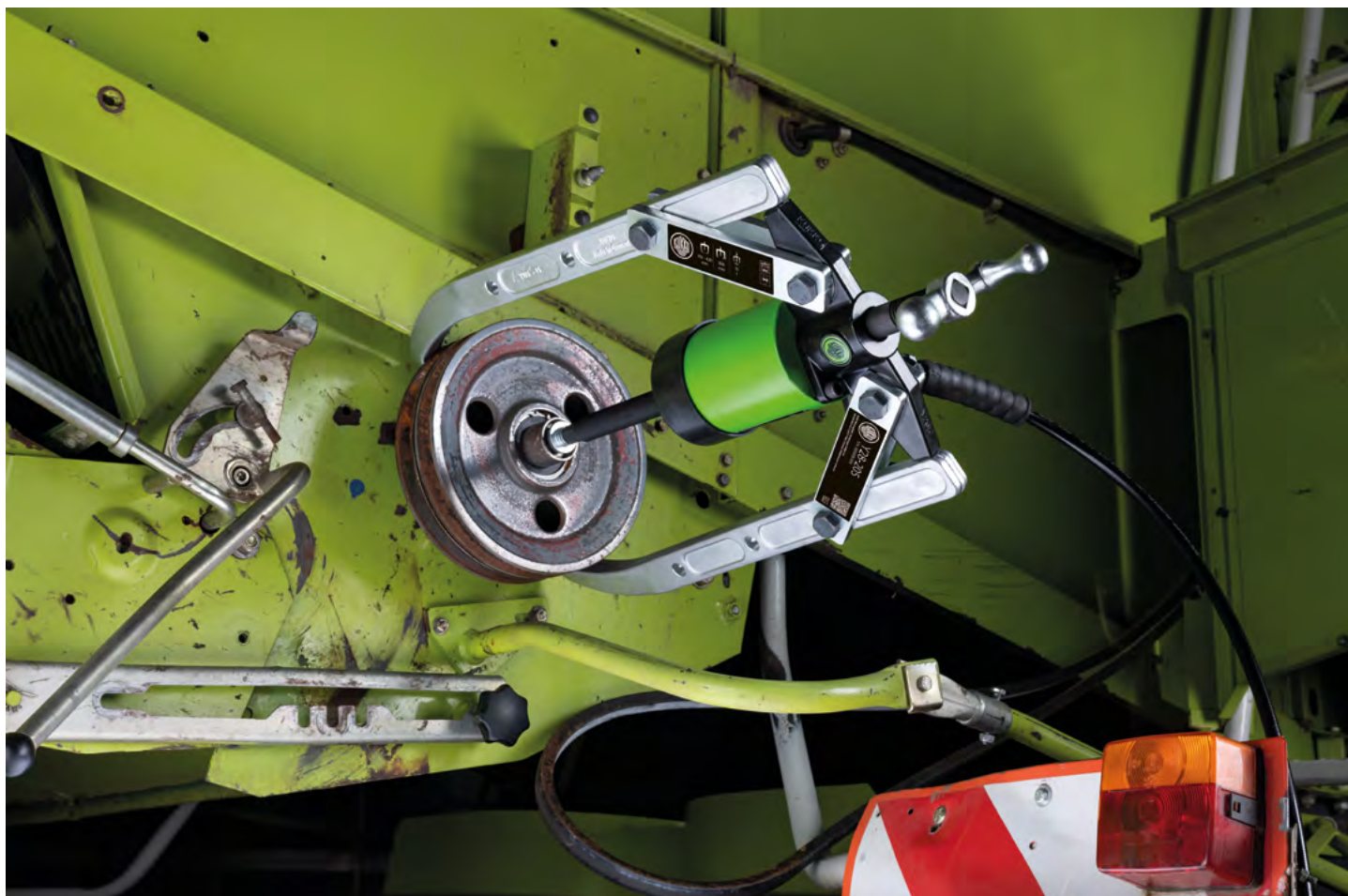
SERIE Y-208

Estrattore idraulico combinato a 3 bracci



Y-208

Il estrattore idraulico, 3 bracci con profondità di serraggio regolabile, cilindro idraulico per azionamento della pompa e traversa combinata viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente grandi e bloccati in tutte le dimensioni comuni. Il cilindro idraulico raggiunge un'elevata forza di trazione. I bracci estrattori oscillanti si adattano a ogni situazione di montaggio e grazie alla possibilità di regolare la profondità di serraggio sono utilizzabili universalmente. Grazie alla traversa combinata, l'estrattore può essere utilizzato sia a 2 bracci che a 3 bracci.



Estrazione esterna di una puleggia da una mietitrebbia con l'estrattore idraulico Y28-205.



Estrazione esterna di una puleggia da una mietitrebbia con l'estrattore idraulico Y28-205.



SERIE Y28-11 ESTRATTORE EXTRA FORTE A 3 BRACCI CON PROFONDITÀ DI SERRAGGIO REGOLABILE E CILINDRO A PISTONE CAVO



L'estrattore idraulico, extra potente a 3 bracci con profondità di serraggio regolabile e cilindro a pistone cavo per azionamento della pompa è utilizzato per estrarre cuscinetti particolarmente bloccati, ingranaggi e dischi in tutte le dimensioni standard per artigianato, officina e industria. Il cilindro a pistone cavo idraulico raggiunge una forza di trazione elevata di massimo 20 t. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente che si trovi su un albero e sia accessibile dall'esterno. La costruzione robusta dell'estrattore si adatta a qualsiasi situazione di estrazione grazie alla sua larghezza di serraggio e profondità di serraggio regolabili singolarmente e garantisce un potente smontaggio senza danni sia durante l'estrazione esterna che quella interna. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sulla parte da estrarre.

Benefici

- Il cilindro a pistone cavo idraulico garantisce una facile e controllata estrazione di parti particolarmente grandi e tenaci con poco sforzo.
- Bracci estrattore regolabili per la regolazione individuale della profondità di serraggio grazie ai fori multipli nei bracci estrattore
- L'architettura a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme della forza e consente maggiori forze di estrazione.

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	bar	kN	t	kg
Y28-11-0	-469725	0 - 375	500	280 - 600	700	200	20	29,00
Y28-11-1	-711640	0 - 520	500	280 - 600	700	200	20	33,00
Y28-11-2	-711657	0 - 650	500	290 - 740	700	200	20	38,00

SERIE Y-205 ESTRATTORE A 2 BRACCI CON PROFONDITÀ DI SERRAGGIO REGOLABILE CON CILINDRO A PISTONE CAVO



L'estrattore idraulico a 2 bracci con profondità di serraggio regolabile e cilindro a pistone cavo per azionamento della pompa viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi di dimensioni grandi e bloccati in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Il cilindro a pistone cavo idraulico raggiunge una forza di trazione massima di 50 t. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente montato su un albero e accessibile dall'esterno. I bracci estrattore oscillanti si adattano a qualsiasi situazione di installazione e sono utilizzabili universalmente grazie alla possibilità di regolare la profondità di serraggio.

Benefici

- Il cilindro a pistone cavo idraulico garantisce una facile e controllata estrazione di parti particolarmente grandi e tenaci con poco sforzo.
- Bracci estrattore regolabili per la regolazione individuale della profondità di serraggio grazie ai fori multipli nei bracci estrattore
- I bracci estrattore oscillante offrono molteplici possibilità di regolazione

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		
		mm	mm	kN	t	bar	kg
Y28-205	-036088	0 - 420	300	200	20	700	21,50
Y28-215	-833915	0 - 420	600	200	20	700	26,00
Y38-205	-037078	0 - 700	520	300	30	700	41,00
Y58-205	-038068	0 - 1.000	700	500	50	700	90,00
Y58-215	-854675	0 - 1.000	1.200	500	50	700	0,00

SERIE Y-206 ESTRATTORE A 2 BRACCI CON PROFONDITÀ DI SERRAGGIO REGOLABILE CON CILINDRO A PISTONE CAVO



L'estrattore idraulico, a 2 e 3 bracci con profondità di serraggio regolabile e cilindro a pistone cavo per azionamento pompa, viene utilizzato per estrarre cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente grandi e bloccati, in tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Il cilindro a pistone cavo idraulico raggiunge una forza di trazione elevata di max. 50 t. Ciò consente di rimuovere qualsiasi componente montato su un albero e accessibile dall'esterno. I bracci estrattori oscillanti si adattano a ogni situazione di montaggio e, grazie alla possibilità di regolazione della profondità di serraggio, sono universalmente applicabili. Il design a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sulla parte da estrarre. Quando intorno alla parte da estrarre è disponibile poco spazio, è possibile utilizzare anche la traversa a 2 bracci inclusa.

Benefici

- Cilindro a pistone cavo garantisce una facile e controllata estrazione di parti particolarmente grandi e fissate con poco sforzo
- Bracci estrattore regolabili per la regolazione individuale della profondità di serraggio grazie ai fori multipli nei bracci estrattore
- Le braccia estrattore oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione
- La 3-bracciatura assicura una distribuzione della forza uniforme e consente una maggiore forza di estrazione

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	bar	kN	t	kg	
Y28-206	-036248	0 - 500	300	700	20	20	31,48	Y28-256, Y28-200
Y38-206	-037238	0 - 900	520	700	30	30	54,00	Y38-356, Y38-300
Y58-206	-038228	0 - 1.200	700	700	50	50	125,00	Y58-556, Y58-500
Y28-216	-833922	0 - 500	600	700	20	20	37,00	-
Y58-216	-854682	0 - 1.200	1.200	700	50	50	0,00	-

SERIE Y-208 ESTRATTORI A 2 E 3 BRACCI CON PROFONDITÀ DI SERRAGGIO REGOLABILE, CILINDRO DI PRESSIONE E TESTA A CROCE COMBINATA



L'estrattore idraulico a 2 e 3 bracci con profondità di serraggio regolabile, cilindro idraulico per motore a pompa e traversa combinata viene utilizzato per estrarre grandi cuscinetti, ingranaggi e dischi particolarmente bloccati in tutte le dimensioni comuni per l'artigianato, officina e industria. Il cilindro idraulico raggiunge una forza di trazione massima di 10 t. Con esso, si può staccare qualsiasi componente che si trova su un albero e accessibile dall'esterno. I bracci estrattori oscillanti si adattano a ogni situazione di installazione e grazie alla possibilità di regolare la profondità di serraggio sono universalmente applicabili. Grazie alla traversa combinata, l'estrattore può essere utilizzato sia a 2 bracci che a 3 bracci. I 3 bracci garantiscono una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sulla parte da estrarre.

Benefici

- Cilindro a pistone cavo garantisce una facile e controllata estrazione di parti particolarmente grandi e fissate con poco sforzo
- Bracci estrattore regolabili per la regolazione individuale della profondità di serraggio grazie ai fori multipli nei bracci estrattore
- Le braccia estrattore oscillanti offrono molteplici possibilità di regolazione
- Grazie alla traversa combinata, l'estrattore può essere utilizzato per estrarre con 2 bracci e 3 bracci

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	bar	kN	t	kg
Y08-208	-461774	0 - 250	215	625	45	4,5	5,39
Y18-208	-461699	0 - 500	500	561	100	10	17,41

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE YX8-X00 SET DI 18 PEZZI, ESTRATTORE IDRAULICO UNIVERSALE 20 T



I set ed estrattori universali idraulici a 18 pezzi della serie YXB-X00 vengono utilizzati per estrarre, separare ed estrarre internamente cuscinetti particolarmente grandi e bloccati, ingranaggi, dischi ecc. nell'industria e nei veicoli commerciali (NFZ). Il set non necessita di ulteriori accessori per l'uso. Oltre a un cilindro a pistone cavo idraulico con pompa manuale, manometro e tubo, nel set sono inclusi estrattori a 2 bracci e 3 bracci, coltelli separatori, estrattori interni, controsupporti e prolunghe, per garantire una soluzione universale per ogni situazione.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione nella cassetta di metallo, è possibile avere una buona panoramica della completezza del set

Attributi tecnici

#									max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kN	t	kg	
Y28-200	-870828	50 - 500	0 - 300	30 - 180	25 - 155	135 - 300	1.000	700	200	20	85,00	Y-221-E, YHP-325, Y-215-3, YDB-27E, YRH-202, Y20-180, Y20-206, Y218-06-P, Y218-08-P, Y218-31-P, Y218-33, Y205-20, Y218-10, Y218-11, Y20-216
Y38-300	-870835	50 - 900	0 - 520	75 - 230	30 - 250	180 - 420	1.200	700	300	30	188,00	Y-321-E, YHP-325, Y-315-5, YDB-33E, YRH-302, Y30-180, Y30-206, Y318-36-P, Y318-33, Y318-38-P, Y318-41-P, Y305-20, Y318-10, Y318-11
Y58-500	-870842	460 - 1.200	0 - 700	75 - 230	75 - 330	235 - 540	1.500	498	500	50	335,00	Y-521-E, YHP-325, Y-515-6, YDB-55E, YRH-603, Y50-180, Y50-206, Y518-08-P, Y518-31-P, Y518-33, Y505-20, Y518-10, Y518-11, Y50-216

SERIE YX8-X56 SET DI 9 PEZZI, SET DI ESTRATTORI IDRAULICO ESTERNO 20 T



I set da 9 e 15 pezzi, estrattori idraulici esterni, vengono utilizzati per estrarre cuscinetti particolarmente grandi e fissi, ingranaggi, dischi, ecc. nell'industria e veicoli commerciali. Il set non necessita di ulteriori accessori per l'uso. Oltre a un cilindro a pistone cavo con pompa manuale, manometro e tubo, il set contiene estrattori a 2 bracci e 3 bracci per garantire una soluzione per diverse situazioni durante l'estrazione esterna.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione nella cassetta di metallo è possibile avere una buona visione d'insieme della completezza del set.

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	bar	kN	t	kg	
Y28-256	-036811	50 - 500	0 - 300	700	200	20	68,00	YHP-325, YRH-202, Y20-206, Y205-20, Y218-10, Y218-11, Y20-216
Y38-356	-037801	50 - 900	0 - 520	700	300	30	93,42	YHP-325, YRH-302, Y30-206, Y305-20, Y318-10, Y318-11
Y58-556	-038631	100 - 1.200	0 - 700	498	500	50	175,00	YHP-325, YRH-603, Y50-206, Y505-20, Y518-10, Y518-11, Y50-216

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE YSM CILINDRO SOLLEVATORE



I cilindri sollevatori della serie YSM vengono utilizzati nel programma idraulico KUKKO in artigianato, industria e officina quando altri cilindri sono troppo grandi. Grazie alla loro piccola struttura, possono essere impiegati anche in condizioni di spazio limitato, permettendo così un lavoro versatile e a basso sforzo anche in situazioni di estrazione difficili o quando è necessaria molta forza.

Benefici

- Tutti i modelli hanno un manicotto di innesto CR-400 con cappuccio antipolvere
- I fori di montaggio consentono un facile montaggio
- Il raschiatore integrato rimuove le impurità dal pistone e prolunga così la durata del cilindro

Attributi tecnici

#								max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	mm	bar	cm ³	kN	t	kg
YSM-100	-101007	55	82	43	12	700	18	100	10	1,74
YSM-200	-102004	76	101	51	11	700	34	200	20	2,80

SERIE YRE CILINDRI IDRAULICI CON FILETTATURA A COLLARE



I cilindri idraulici della serie YRE con filettatura a collare vengono utilizzati con il programma idraulico KUKKO per l'uso in tutte le posizioni in artigianato, industria e officina. Il modello con una grande lunghezza di corsa consente un lavoro ergonomico e versatile anche in situazioni difficili di estrazione o quando è necessaria molta forza.

Benefici

- Tutti i modelli sono dotati di una CR-400 giunto elastico con cappuccio antipolvere
- Filettatura esterna sulla testata, filettatura interna dello stelo del pistone e filettatura di montaggio sul fondo del cilindro consentono un montaggio semplice

Attributi tecnici

#										max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	mm	Nennmaß	mm	bar	cm ³	kN	t	kg
YRE-050	-046551	38	98	216	25	1 1/2"-16UN	125	700	90	50	5	2,20
YRE-101	-870927	57	117	350	40	2.1/4"-14 UNS	250	700	406	100	10	6,40
YRE-106	-879401	57	117	247	40	2.1/4"-14 UNS	155	700	242	100	10	4,38
YRE-701	-021251	152	212	285	70	5.3/4"-12 UN	155	700	1.752	750	75	32,00

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE YRH CILINDRO A PISTONE CAVO



I cilindri a pistone cavo idraulici della serie YRH vengono utilizzati con il programma idraulico KUKKO nei settori artigianale, industriale e in officina. Possono essere impiegati sia come cilindri di pressione che come cilindri di trazione, consentendo in tal modo un lavoro versatile e delicato anche in situazioni di estrazione difficili o quando è necessaria molta forza.

Benefici

- Tutti i modelli sono dotati di una CR-400 giunto elastico con cappuccio antipolvere
- Filettatura esterna sulla testata, filettatura interna della biella e filettatura di montaggio sulla testata del cilindro consentono un facile montaggio

Attributi tecnici

#											max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Dimensione nominale			mm	bar	cm ³	kN	t	kg
YRH-132	-854460	73	133	60	2 3/4"-12 UN	3/4"-16 UN	-	8	700	14,8	130	13	2,04
YRH-202	-046711	99	160	162	3 7/8"-12 UN	1 9/16"-16 UN	1"-8 UNC	50	700	173	200	20	7,58
YRH-206	-870934	99	160	306	3 7/8"-12 UN	1 9/16"-16 UN	1"-8 UNC	150	700	527	200	20	14,19
YRH-302	-046896	117	177	178,5	4 1/2"-12 UN	1 7/8"-16 UN	1 1/4"-7 UNC	63	700	310	300	30	1,70
YRH-603	-046971	159	219	247,5	6 1/4"-12 UN	2 3/4"-16 UN	1 5/8"-5 1/2 UNS	75	700	680	600	60	30,00

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE YHP ACCESSORI PER ESTRATTORE IDRAULICO



La pompa a mano idraulica, il manometro e il tubo flessibile sono utilizzati con gli estrattori del programma idraulico KUKKO in artigianato, industria e officina. L'assortimento idraulico della serie YHP comprende pompe idrauliche manuali ad alta pressione, manometri, tubi flessibili, nonché vari collegamenti e adattatori, progettati per durata e facilità d'uso.

Benefici

- L'intera serie è dotata di numerose caratteristiche di sicurezza per offrire prestazioni affidabili garantendo al contempo la sicurezza del lavoro.

Attributi tecnici

#					Componenti
		cm ³	bar	kg	
YHP-320	-045721	600	700	7,28	YHP-320
YHP-321	-111198	600	700	8,38	YHP-320, YF-200
YHP-324	-045806	600	700	9,61	YHP-320, YM-235, YGA-2
YHP-325	-045981	600	700	1,50	YHP-320, YF-200, YM-235, YGA-2
YHP-326	-046483	600	700	16,13	YHP-320, YF-200, YM-235, YGA-2
YHP-420	-609688	2.000	700	13,60	YHP-420
YHP-421	-022968	2.000	700	0,00	YHP-420, YF-200
YHP-424	-103988	2.000	700	13,60	YHP-420, YM-235, YGA-2
YHP-425	-103995	2.000	700	9,61	YHP-420, YF-200, YM-235, YGA-2
YF-200	-045646	-	700	1,60	YF-200
YM-235	-157769	-	700	1,65	YM-235
YGA-2	-458644	-	-	0,21	YGA-2

SERIE YPP POMPA PNUOVOMATICA, IDRAULICA



Le pompe pneumatiche e idrauliche vengono utilizzate con gli estrattori del programma idraulico KUKKO in ambito artigianale, industriale e in officina. La pompa idraulica ad aria compressa può essere utilizzata tramite azionamento a piede o a mano ed è disponibile singolarmente o in combinazione con tubo e manometro.

Benefici

- La valvola di sicurezza come protezione dal sovraccarico garantisce un lavoro sicuro.
- Con valvola di scarico a 2 stadi per un uso più facile

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	
		bar	cm ³	t	kg
YPP-520	-141577	700	3.000	75	0,00
YPP-525	-469732	700	3.000	75	12,93

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE Y-10-11 ACCESSORI PER ESTRATTORE IDRAULICO

Gli accessori per i cilindri a pistone cavo vengono utilizzati in combinazione con gli estrattori del programma idraulico KUKKO per artigianato, industria e officina. Le manovelle e il mandrino centrale sono progettati per i cilindri a pistone cavo della serie YRH.



Attributi tecnici

#				max. forza di trazione		
		mm	mm	t	kg	
Y218-10	-040368	120	17,5	20	1,87	YRH-202, YRH-206
Y218-11	-040443	514	17,5	20	1,69	YRH-206, YRH-202
Y318-10	-041761	150	20,5	30	0,88	YRH-302
Y318-11	-041846	610	20,5	30	3,21	YRH-302
Y318-12	-749865	400	20,5	30	8,00	YRH-302
Y518-10	-044243	240	25,4	50	2,10	YRH-603
Y518-11	-044328	750	25,4	50	6,75	YRH-603

SERIE YC RACCORDO A CHIUSURA RAPIDA

La serie di raccordi a chiusura rapida YC viene utilizzata con i cilindri idraulici delle serie YRH e YRE. Il raccordo completo è composto dal connettore di raccordo (YCH-604) e dal manicotto di raccordo (YCR-400) con cappuccio protettivo.



Attributi tecnici

#				
			bar	kg
YCR-400	-201318	3/8" NPT	700	0,23
YCH-604	-440731	3/8" NPT	700	0,23

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE Y-17 PRESSORE PER FORI DELL'ASSE



I set di pressori per fori dell'asse vengono utilizzati per estrarre cuscinetti e ingranaggi nell'artigianato, nell'industria e in officina, che sono montati su alberi cavi o in alloggiamenti. Il pressore del mandrino funge da controsupporto per l'estrattore, trasferendo la forza dal mandrino al pressore.

Benefici

- Maggiori possibilità di applicazione in diverse situazioni di estrazione
- Il set è disponibile sia in versioni da 12 che da 6 pezzi e, se necessario, i pressori sono disponibili anche singolarmente

Attributi tecnici

#		 mm	 kg
Y-01-17	-233173	20 - 23	0,01
Y-02-17	-233258	23 - 26	0,04
Y-03-17	-233333	26 - 30	0,05
Y-04-17	-233418	29 - 33	0,06
Y-05-17	-233586	33 - 39	0,17
Y-06-17	-233661	36 - 42	0,20
Y-07-17	-233746	39 - 46	0,22
Y-08-17	-233821	42 - 48	0,29
Y-09-17	-233906	45 - 52	0,26
Y-10-17	-234163	49 - 58	0,26
Y-11-17	-234248	51 - 62	0,52
Y-12-17	-234408	55 - 65	0,26
Y-13-17	-234576	58 - 68	0,65
Y-14-17	-234651	61 - 71	0,26
Y-15-17	-234736	65 - 74	0,00
Y-16-17	-234811	71 - 81	0,00
Y-17-17	-234996	77 - 88	0,00
Y-18-17	-235078	20 - 62	2,24
Y-19-17	-235153	33 - 81	5,70
Y-20-17	-235238	55 - 88	4,90
Y-60-100-17	-120466	-	4,46

SERIE Y205/206 TRAVERSA A 2 BRACCI PER ESTRATTORI IDRAULICI



Gli accessori per estrattori idraulici vengono utilizzati con gli estrattori del programma idraulico KUKKO in artigianato, industria e officina. Le griffe di estrazione con linguette, viti e dadi, nonché le traverse a 2 bracci o 3 bracci sono progettati per le serie Y20, Y28, Y30, Y38, Y50 e Y58.

Attributi tecnici

#		max. forza di trazione	 kg	
		t		
Y205-20	-038976	20	2,27	Y28-205, Y28-206, Y20-205, Y20-206, YRH-202, YRH-206
Y206-30	-039478	20	5,00	Y28-205, Y28-206, Y20-205, Y20-206, YRH-202, YRH-206
Y305-20	-040931	30	3,79	Y38-205, Y38-206, Y30-205, Y30-206, YRH-302
Y306-30	-041433	30	4,97	Y38-205, Y38-206, Y30-205, Y30-206, YRH-302
Y505-20	-042911	50	7,85	Y58-205, Y58-206, Y50-205, Y50-206, YRH-603
Y506-30	-043413	50	1,55	Y58-205, Y58-206, Y50-205, Y50-206, YRH-603

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE YD PRESSORI PER CILINDRI A PISTONE CAVO



I pezzi a pressione per cilindri a pistone cavo vengono avvitati nella filettatura interna dell'asta del pistone del cilindro a pistone cavo. Il mandrino centrale può essere inserito direttamente nel pezzo filettato o, utilizzando un pressore con foro liscio, fissato e regolato tramite un dado di regolazione rapida. Utilizzando il pressore chiuso, i cilindri possono essere usati come cric.

Benefici

- I pressori consentono l'ampio utilizzo del cilindro a pistone cavo di KUKKO come cilindro di pressione o di trazione

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione		
		mm			t		kg
YDB-33E	-400308	58	-	1 7/8"-16 UN	30	YRH-302	0,21
YDB-55E	-400483	85	-	2 3/4"-16 UN	50	YRH-603	0,50
YDG-20E	-399091	50	1"-8 UNC	1 9/16"-16 UN	20	YRH-202, YRH-206	0,18
YDG-30E	-399176	60	1 1/4"-7 UNC	1 7/8"-16 UN	30	YRH-302	0,29
YDG-50E	-399251	85	1 5/8"-5 1/2 UNS	2 3/4"-16 UN	50	YRH-603	0,85
YDM-20E	-414183	50	-	1 9/16"-16 UN	20	YRH-202, YRH-206	0,28
YDM-30E	-414268	58	-	1 7/8"-16 UN	30	YRH-302	0,38
YDM-50E	-414343	85	-	2 3/4"-16 UN	50	YRH-603	1,06
YDB-27E	-400223	50	-	1 9/16"-16 UN	20	YRH-202, YRH-206	0,17

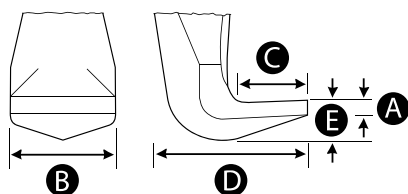
SERIE Y205 GRIFFE DI ESTRAZIONE CON LINGUETTE, VITI E DADI



Il griffe di estrazione con linguette, viti e dadi viene utilizzato per estrarre grandi e fermi cuscinetti, ingranaggi e dischi. Le forature multiple nel griffe assicurano un adattamento individuale alla profondità di serraggio desiderata.

Benefici

- Utilizzabile universalmente grazie alla possibilità di regolare la profondità di serraggio



Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Y205-25	-039393	300	548	5	30	30	102	33	3,40
Y205-26	-117893	600	850	5	30	30	102	33	3,20
Y305-25	-041358	520	805	5	39	35	125	41	8,60
Y505-25	-043338	700	1.100	10	30	42	150	50	15,10
Y205-00-S	-469176	300	548	5	30	30	102	33	14,57

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE Y0-205 ESTRATTORI A 2 BRACCI (SENZA CILINDRO IDRAULICO A PISTONE CAVO)



Gli estrattori a 2 bracci con griffe di estrazione autoserranti della serie Y-205 vengono utilizzati per estrarre cuscinetti, ingranaggi, ruote e altri componenti di grandi dimensioni e molto fissati in artigianato, industria e officina. Grazie alla facile regolabilità, l'estrattore è adatto anche per diverse situazioni di estrazione. Per l'applicazione è necessario un cilindro a pistone cavo idraulico della serie YRH.

Benefici

- Utilizzabile universalmente grazie alla profondità di serraggio regolabile
- Maggiore è la forza di estrazione, più forte è la presa delle griffe di estrazione sul pezzo da rimuovere.

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		
		mm	mm	kN	t	kg	
Y20-205	-035906	0 - 420	300	200	20	11,43	YRH-202, Y205-20, Y206-30
Y20-215	-833892	0 - 420	600	200	20	0,00	YRH-202
Y30-205	-036996	0 - 700	520	300	30	25,00	YRH-302, Y305-20, Y306-30
Y50-205	-037986	0 - 1.000	700	500	50	50,00	YRH-603, Y505-20, Y506-30
Y50-215	-854651	0 - 1.000	1.200	500	50	0,00	YRH-603

SERIE Y0-206 ESTRATTORI A 3 BRACCI (SENZA CILINDRO IDRAULICO A PISTONE CAVO)



Gli estrattori a 3 bracci con griffe di estrazione girevoli della serie Y-206 vengono utilizzati per estrarre cuscinetti, ingranaggi, dischi, ecc. particolarmente grandi e bloccati in artigianato, industria e officina. Grazie alla semplice regolabilità, l'estrattore è adatto anche per diverse situazioni di estrazione. Per l'applicazione è necessario un cilindro a pistone cavo idraulico della serie YRH.

Benefici

- Utilizzabile in modo universale grazie alla profondità di serraggio regolabile
- Più è grande la forza di estrazione, più forte è la presa delle griffe di estrazione sul pezzo da estrarre

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		
		mm	mm	kN	t	kg	
Y20-206	-036163	0 - 500	300	200	20	16,44	YRH-202, Y205-20, Y206-30
Y30-206	-037153	0 - 900	520	300	30	40,00	YRH-302, Y305-20, Y306-30
Y50-206	-038143	0 - 1.200	700	500	50	80,00	YRH-603, Y505-20, Y506-30
Y20-216	-833908	0 - 500	600	200	20	0,00	YRH-202
Y50-216	-854668	0 - 1.200	1.200	500	50	0,00	YRH-603

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE Y0-208 ESTRATTORI A 2 E 3 BRACCI (SENZA CILINDRO IDRAULICO A PISTONE CAVO)



I tiranti combinati a 3 bracci con griffe di estrazione girevoli della serie Y-208 vengono utilizzati per estrarre cuscinetti, ingranaggi, dischi ecc. particolarmente grandi e fissati in modo rigido, nell'artigianato, nell'industria e nelle officine. I tiranti combinati possono essere utilizzati sia a 3 bracci che a 2 bracci. Per l'applicazione è inoltre necessario un cilindro di pressione idraulico con filettatura del colletto della serie YRE.

Benefici

- Utilizzabile in modo universale grazie alla profondità di serraggio regolabile e al numero di griffe
- Più è grande la forza di estrazione, più forte è la presa delle griffe di estrazione sul pezzo da estrarre

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		
		mm	mm	kN	t	kg	
Y05-208	-172366	0 - 250	215	45	4,5	3,29	YRE-050
Y10-208	-172441	0 - 500	500	100	10	1,32	YRE-101

SERIE Y20-11 ESTRATTORI A 3 BRACCI (SENZA CILINDRO IDRAULICO A PISTONE CAVO)



Gli estrattori a 3 bracci con profondità di serraggio regolabile della serie Y20-11 vengono utilizzati per estrarre cuscinetti, ingranaggi, dischi, ecc. particolarmente grandi e ben fissati in artigianato, industria e officina. La struttura extra robusta è in grado, grazie alle maniglie di estrazione parallele in ogni posizione e sotto carico completo, di estrarre i componenti in modo sicuro ed efficiente. Per l'applicazione è inoltre necessario un cilindro a pistone cavo della serie YRH.

Benefici

- La configurazione a 3 bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sulla parte da estrarre.
- I ganci di estrazione possono essere spostati sulla traversa, regolati in lunghezza e utilizzati come estrattori interni ed esterni in diverse situazioni di estrazione, ruotandoli.

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		
		mm	mm	kN	t	kg	
Y20-11-0	-469718	500	280 - 600	200	20	0,00	YRH-202
Y20-11-1	-711626	500	280 - 600	200	20	0,00	YRH-202
Y20-11-2	-711633	500	290 - 740	200	20	0,00	YRH-202



KUKKO // *Pull forward*



SERIE DAVID | GOLIATH

ESTRATTORE IDRAULICO MOBILE



APPLICAZIONE: ESTRATTORE IDRAULICO "DAVID"

L'estrattore idraulico mobile a 3 bracci con profondità di serraggio regolabile "DAVID" viene utilizzato per estrarre cuscinetti grandi, ingranaggi e pezzi simili nell'industria pesante, nell'artigianato e nelle officine. Con una capacità massima di 20 tonnellate, l'estrattore offre una soluzione idraulica potente per compiti di estrazione altrimenti difficili da affrontare quando si maneggiano pezzi grandi.

Benefici

- Anche con il massimo carico, il DAVID garantisce l'estrarre parallelo.
- L'azionamento a leva è girevole di 360° per un'elevata ergonomia fuori dall'area di lavoro
- La discesa controllata del carico riduce il rischio di incidenti grazie alla valvola ben accessibile
- Grazie alle quattro ruote girevoli, può essere utilizzato in diverse postazioni di lavoro
- La struttura a tre bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e quindi una presa particolarmente sicura sul pezzo da estrarre

COSTRUZIONE



ESEMPI DI APPLICAZIONE



L'estrattore idraulico mobile „DAVID” in applicazione.

APPLICAZIONE: ESTRATTORE IDRAULICO "GOLIATH"



Il estrattore idraulico mobile "GOLIATH" è utilizzato per estrarre grandi cuscinetti, ingranaggi e altre parti simili nei settori dell'industria pesante, ferroviaria, centrali elettriche e altre applicazioni. Con una forza di estrazione fino a 50 t, l'estrattore idraulico è la soluzione ideale per operazioni di estrazione veramente grandi. L'estrattore può essere utilizzato sia con 2 bracci che con 3 bracci.

Benefici

- L'idraulica garantisce un'estrazione facile e controllata di parti particolarmente grandi e bloccate con uno sforzo minimo.
- Supporto a forma di Y, mobile con le 4 rulli scorrevoli (inclusa la possibilità di blocco) consente un montaggio facile e confortevole dell'estrattore e garantisce una posizione stabile.
- L'estrattore idraulico può essere utilizzato sia a 2 bracci che a 3 bracci.
- La regolazione in altezza idraulica garantisce un lavoro confortevole.
- La chiusura magnetica garantisce un rapido cambio della punta del mandrino (serie 140)

COSTRUZIONE



ESEMPI DI APPLICAZIONE



Il Mobile estrattore idraulico "GOLIATH" Goliath-556 durante l'estrazione di un cuscinetto a sfera bloccato di una gru.

SERIE GOLIATH ESTRATTORE IDRAULICO MOBILE "GOLIATH" CON PROFONDITÀ DI SERRAGGIO REGOLABILE



L'estrattore idraulico mobile "GOLIATH" viene utilizzato per estrarre grandi cuscinetti, ingranaggi e componenti simili per i settori dell'industria pesante, ferrovie, centrali elettriche e altre applicazioni. Con una forza di estrazione fino a 50 t, l'estrattore idraulico è la soluzione ideale per operazioni di estrazione veramente grandi. L'applicazione della forza di estrazione sul cilindro di pressione dotato di un mandrino centrale avviene tramite una pompa elettroidraulica a due stadi, che viene azionata tramite un telecomando motorizzato. L'estrattore può essere utilizzato sia a 2 bracci che a 3 bracci.

Benefici

- L'idraulica garantisce un leggero e controllato estrarre di particolarmente grandi e fermi pezzi con poco sforzo.
- La regolazione idraulica dell'altezza garantisce un lavoro confortevole
- Traliccio di supporto mobile a forma di Y con 4 rulli scorrevoli (inclusa la possibilità di blocco) consente un facile e comodo montaggio dell'estrattore e garantisce una posizione stabile
- Il estrattore idraulico può essere utilizzato sia con 2 che con 3 bracci

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	bar	V	kN	t	kg
Goliath-256	-102714	0 - 500	300	400 - 1000	700	230 V	200	20	225,00
Goliath-356	-102752	0 - 900	520	400 - 1000	700	230 V	300	30	257,00
Goliath-556	-102783	0 - 1.200	700	400 - 1000	700	230 V	500	50	328,00

SERIE GOLIATH-200 ESTRATTORE IDRAULICO MOBILE "GOLIATH" CON PROFONDITÀ DI SERRAGGIO REGOLABILE



La separatrice idraulica mobile "GOLIATH" viene utilizzata per lo smontaggio di grandi cuscinetti, ingranaggi e componenti simili nell'industria pesante, nelle ferrovie e nelle centrali elettriche così come in altre applicazioni. Con una forza di estrazione fino a 50 t, il "GOLIATH" è la soluzione per davvero grandi operazioni di estrazione. La combinazione di regolazione idraulica dell'altezza e regolazione fine meccanica consente un lavoro semplice e preciso. È necessaria solo una persona per l'operazione di lavoro. L'applicazione della forza di estrazione al cilindro di pressione dotato di mandrino centrale di pressione avviene tramite una pompa elettroidraulica a due stadi, che viene azionata tramite telecomando.

Benefici

- Consente enormi forze di estrazione fino a 50 t
- La regolazione dell'altezza idraulica e la regolazione fine meccanica garantiscono un lavoro preciso
- L'applicazione della forza di estrazione avviene tramite una pompa elettroidraulica a due stadi
- Semplice e comoda installazione dell'estrattore tramite il telaio mobile a forma di Y con i 4 rulli scorrevoli

Attributi tecnici

#								max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	mm	bar	V	kN	t	kg
Goliath-200	-102691	0 - 500	300	25 - 155	400 - 1000	700	230 V	200	20	263,00
Goliath-300	-102738	0 - 900	520	30 - 250	400 - 1000	700	230 V	300	30	335,00
Goliath-500	-102769	0 - 1.200	700	80 - 420	400 - 1000	700	230 V	500	50	489,00



SERIE GOLIATH-218 ESTRATTORE IDRAULICO MOBILE "GOLIATH" CON PROFONDITÀ DI SERRAGGIO REGOLABILE



La separatrice idraulica mobile "GOLIATH" viene utilizzata per lo smontaggio di grandi cuscinetti, ingranaggi e componenti simili nell'industria pesante, nelle ferrovie e nelle centrali elettriche così come in altre applicazioni. Con una forza di estrazione fino a 50 t, il "GOLIATH" è la soluzione per davvero grandi operazioni di estrazione. La combinazione di regolazione idraulica dell'altezza e regolazione fine meccanica consente un lavoro semplice e preciso. È necessaria solo una persona per l'operazione di lavoro. L'applicazione della forza di estrazione al cilindro di pressione dotato di mandrino centrale di pressione avviene tramite una pompa elettroidraulica a due stadi, che viene azionata tramite telecomando.

Benefici

- Consente enormi forze di estrazione fino a 50 t
- La regolazione idraulica dell'altezza e la regolazione fine meccanica garantiscono un lavoro preciso
- L'applicazione della forza di estrazione avviene tramite una pompa elettroidraulica a due stadi
- Facile e confortevole installazione dell'estrattore grazie alla struttura portante mobile a forma di Y con le 4 ruote scorrevoli leichtlaufrollen

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	bar	V	kN	t	kg
Goliath-218	-102707	300	25 - 155	400 - 1000	700	230 V	200	20	213,00
Goliath-318	-102745	520	30 - 250	400 - 1000	700	230 V	300	30	299,00
Goliath-518	-102776	520	80 - 420	400 - 1000	700	230 V	500	50	361,00

SERIE Y-X00 ATTACCO PER CILINDRI IDRAULICI



Le registrazioni dei cilindri idraulici della serie Y-X00 vengono utilizzate per fissare gli utensili nel programma idraulico di KUKKO in artigianato, industria e officina. Le registrazioni di diverse dimensioni fissano le attrezzature pesanti sulla rispettiva apparecchiatura idraulica e sono adatte, tra le altre cose, per la serie GOLIATH.

Attributi tecnici

#				
		Nennmaß	kg	
Y200-00	-507724	3 7/8"-12 UN	0,00	Y28-180, Y28-205, Y28-206, Y28-200, Y28-218, Y28-256, Goliath-200, Goliath-218, Goliath-256, YRH-202, YRH-206
Y300-00	-507748	4 1/2"-12 UN	0,00	Y38-180, Y38-205, Y38-206, Y38-300, Y38-318, Y38-356, Goliath-300, Goliath-318, Goliath-356, YRH-302
Y500-00	-507755	6 1/4"-12 UN	0,00	Y58-180, Y58-205, Y58-206, Y58-500, Y58-518, Y58-556, Goliath-500, Goliath-518, Goliath-556, YRH-603

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE DAVID ESTRATTORE IDRAULICO MOBILE A 3 BRACCI "DAVID" CON PROFONDITÀ DI SERRAGGIO REGOLABILE



L'estrattore idraulico mobile a 3 bracci con profondità di serraggio regolabile "DAVID" viene utilizzato per estrarre grandi cuscinetti, ingranaggi e componenti simili nell'industria pesante, nell'artigianato e in officina. Con una capacità di carico massima di 20 t, l'estrattore offre una potente soluzione idraulica per compiti di estrazione di grandi parti altrimenti difficili da gestire. Le griffe di estrazione sono regolabili in lunghezza e possono essere adattate alla profondità di serraggio necessaria.

Benefici

- Anche sotto carico pieno garantisce il DAVID l'estrazione parallela
- La presenza di tre bracci garantisce una distribuzione uniforme del carico e, di conseguenza, una tenuta particolarmente sicura sulla parte da estrarre.
- L'azionamento a leva è girevole a 360° per un'ergonomia ottimale al di fuori dell'area di lavoro
- La sensazione dosata del carico riduce il rischio di incidenti grazie alla valvola facilmente accessibile

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	bar	kN	t	kg
YHU-S-Y28-11-1	-060144	0 - 520	500	165 - 890	700	200	20	204,00





ESTRAZIONE INTERNA

Durante l'estrazione interna, i componenti vengono smontati senza danni e si trovano in una cavità, quindi non possono essere afferrati dall'esterno. Per estrarre le parti interne è sempre necessario un estrattore a battente o un controsupporto. Con un estrattore a battente si può estrarre in spazi ristretti senza appoggiarsi, mentre con un controsupporto si può lavorare con maggiore precisione e forza.

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 21

ESTRATTORE INTERNO



APPLICAZIONE

Gli estrattori interni vengono utilizzati per l'estrazione di cuscinetti interni, anelli esterni dei cuscinetti e boccole in artigianato, officine e industria. Gli estrattori interni della serie 21 dispongono di bordi di presa extra grandi, che consentono l'estrazione sicura di parti interne. A seconda dell'applicazione, ci sono diverse dimensioni di estrattori interni a 2 o 3 bracci. L'esecuzione segmentata della serie 21-E con bordi di presa extra fini consente l'estrazione sicura di parti che poggiano planari.



Benefici

- La robusta costruzione e il fermo mandrino integrato garantiscono un lavoro potente e sicuro
- Grazie all'eccellente capacità di serraggio e al mandrino meccanico, anche i cuscinetti posizionati vicino alla parete posteriore vengono estratti in modo sicuro e rapido.
- La forma assicura una presa sicura per i cuscinetti o gli anelli interni che formano un foro cieco durante il sedersi e il movimento di rotazione.
- Grazie alla loro segmentazione e al mandrino fine, gli estrattori per segmento della serie 21-E sono ideali per lavori precisi e delicati.

SOMMARIO DEI PRODOTTI

Estrattore interno singolo



21-4



21-4-E

Per gli estrattori interni si può distinguere tra modelli multiscippo (serie 21) con bordi di presa extra larghi e modelli segmentati (serie 21-E) con bordi di presa extra sottili.

Set di estrattori interni con valigetta



27-A



28-A

Gli estrattori interni sono disponibili anche in set di valigie portatili e completamente attrezzati. Queste soluzioni compatte da asporto includono tutto ciò che è necessario per il demontaggio non distruttivo di componenti interni.

Estrattore interno applicazioni speciali



223-2

Che si tratti di estrarre boccole cilindriche, estrarre parti con fori filettati centrali o smontare spilli di tensione e di sicurezza - KUKKO fornisce la soluzione perfetta per ogni situazione di estrazione.



SERIE 21

Estrattori interni a 2 e 3 bracci



SERIE 21-E

Estrattore interno per segmento



VANTAGGI DI CONTROSUPPORTI UND ESTRATTORE A BATTENTE

Nell'uso di un estrattore interno, è sempre necessario un estrattore a battente (serie 22-0) o un controspunto (serie 22). Il vantaggio dell'estrattore a battente risiede nel fatto che si può estrarre senza appoggiarsi in spazi ristretti, mentre con un controspunto si lavora in modo più preciso e con maggiore forza.



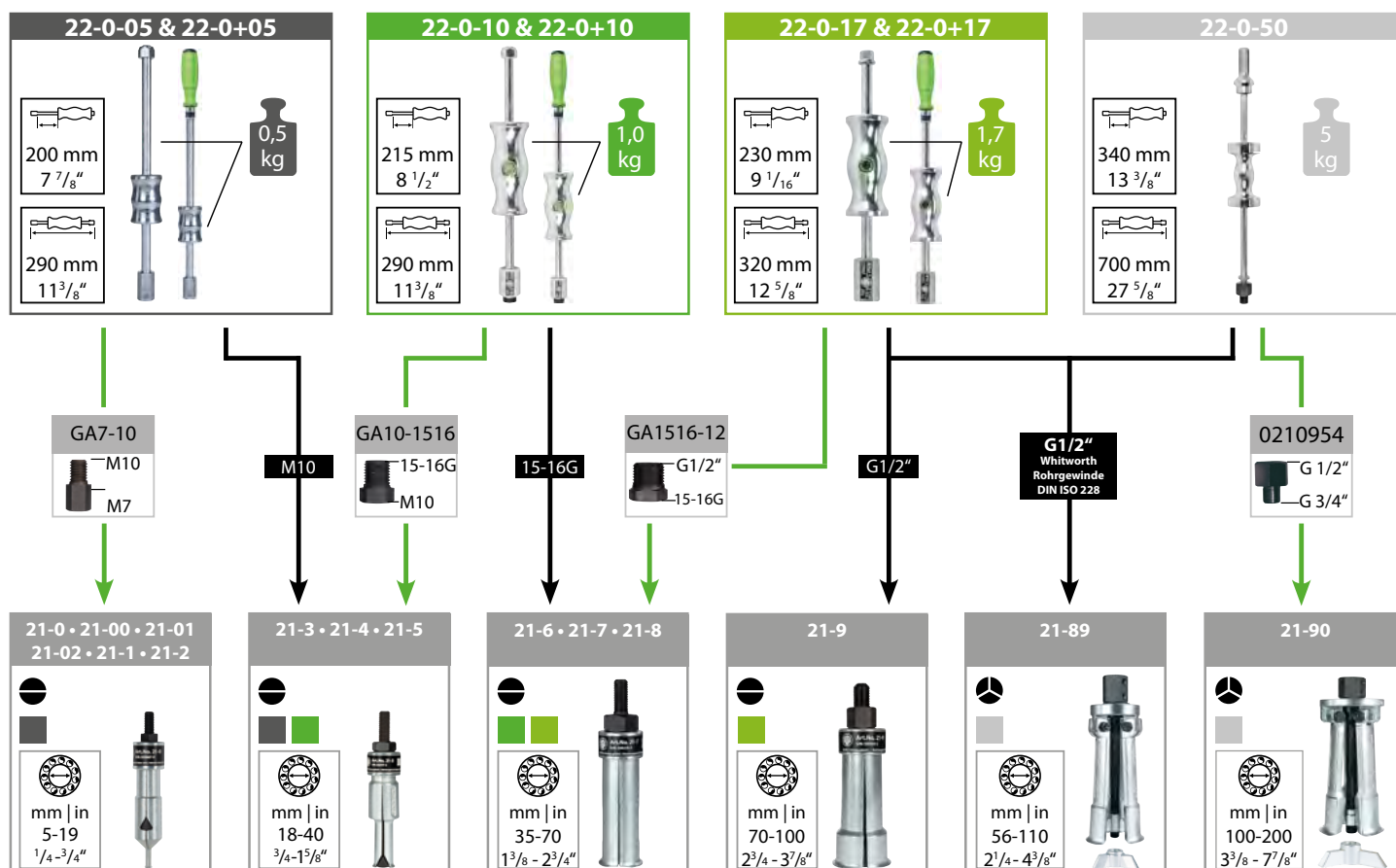
Estrattore interno con estrattore a battente.



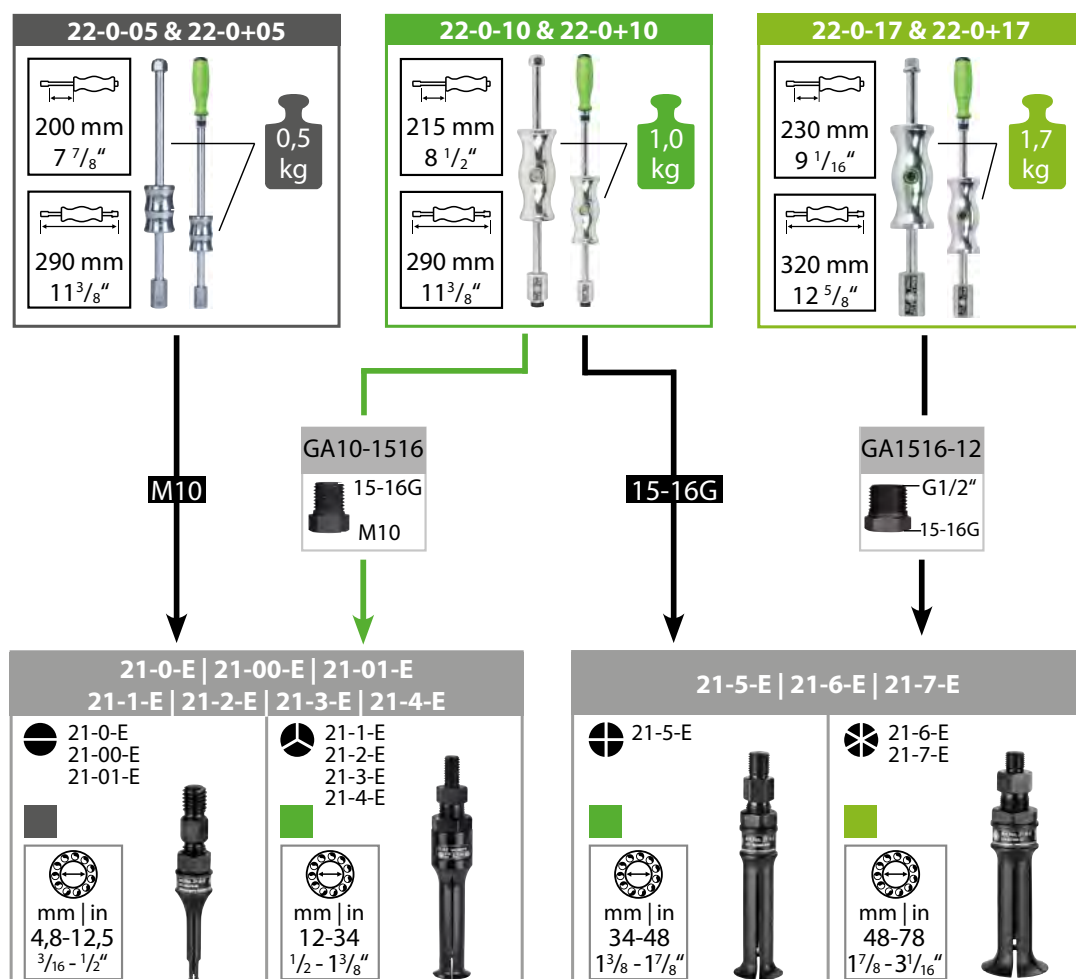
Estrattore interno con controspunti.

POSSIBILITÀ DI COMBINAZIONE

Estrattore a battente della serie 22-0 in combinazione con gli estrattori interni della serie 21



Estrattore a battente della serie 22-0 in combinazione con gli estrattori interni della serie 21-E.

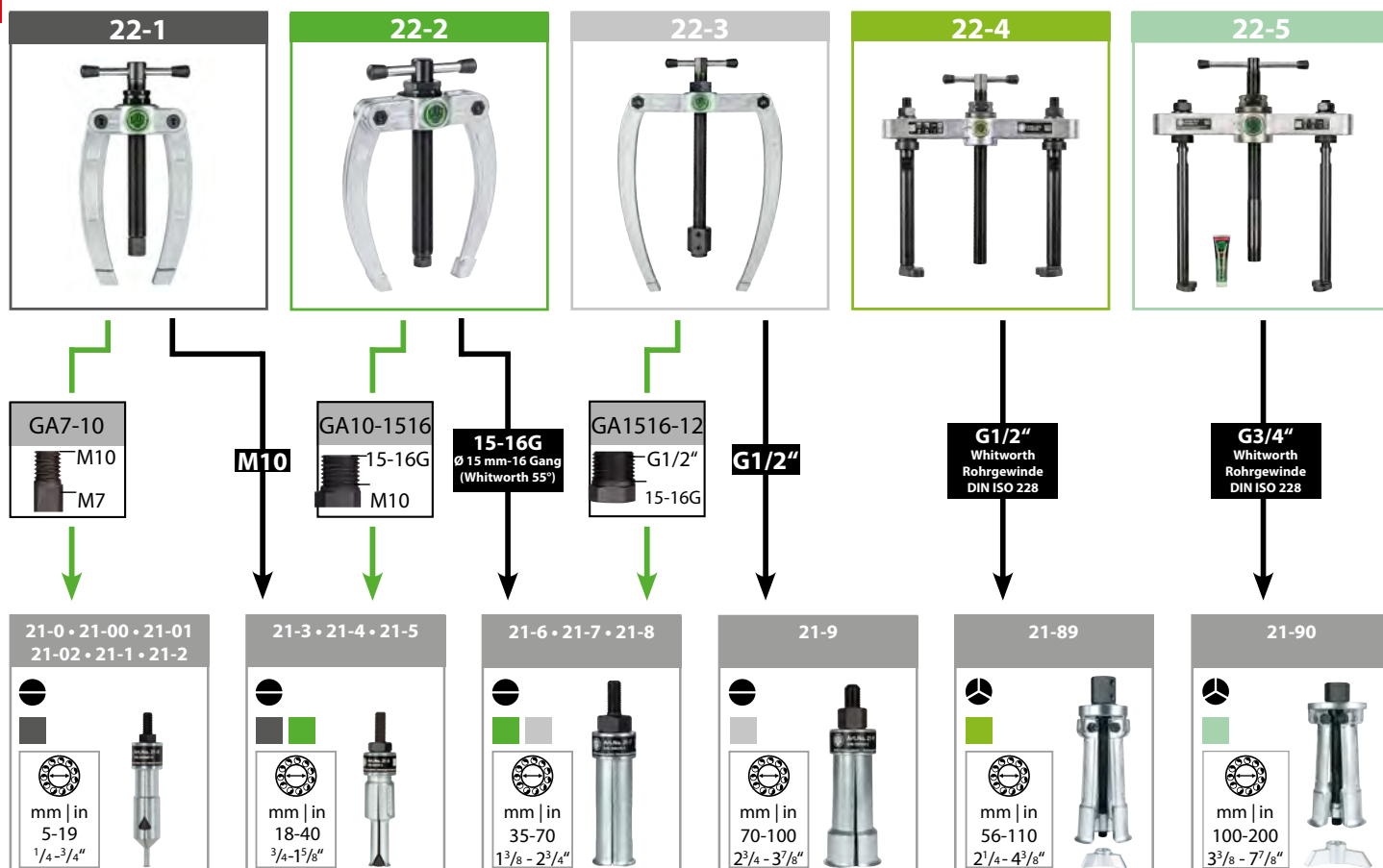


Estrattore interno della serie 21 con controsupporti.

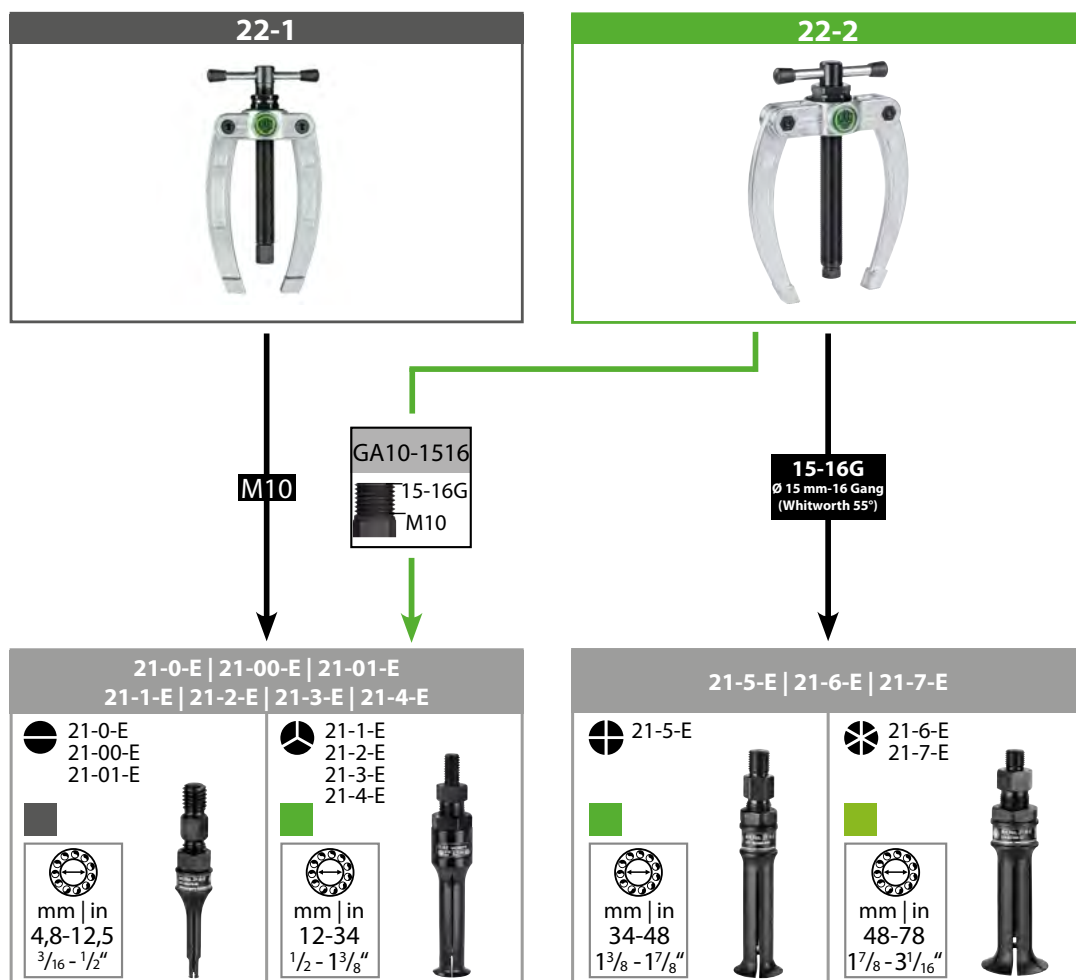
POSSIBILITÀ DI COMBINAZIONE



Controsupporti della serie 22 in combinazione con gli estrattori interni della serie 21



Controsupporti della serie 22 in combinazione con gli estrattori interni della serie 21-E



Estrattore interno serie 21 con controsupporti.



Estrattore interno della serie 21-E con controsupporti.

ESTENSIONE OPZIONALE

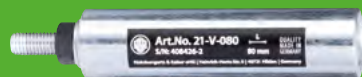
Con l'aiuto di una prolunga (serie 21-V), la profondità di serraggio degli estrattori interni della serie 21 può essere ampliata. Questo permette anche di raggiungere i componenti posizionati più in profondità nella bocca.



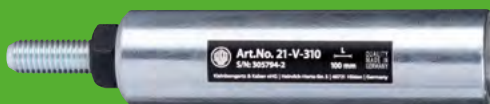
21-V-040



21-V-060



21-V-080



21-V-310



21-V-0

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Estrazione di una bocca cilindrica con il 21-90 e il controspunto 22-5.



Estrazione interna di un cuscinetto a sfera con il 21-4 e un estrattore a battente.



SERIE 21 ESTRATTORE INTERNO



Gli estrattori interni della serie 21 sono utilizzati per estrarre cuscinetti interni, anelli esterni dei cuscinetti e boccole in artigianato, officina e industria. La struttura multistrato degli estrattori interni, con i loro bordi di presa extra larghi, consente l'estrazione sicura dei componenti interni. La serie 21 convince per la sua compatibilità e versatilità di applicazione. A seconda del caso applicativo, ci sono numerose varianti degli estrattori interni a 2 o 3 strati opzionali. Vengono utilizzati insieme a controsupporti o con estrattori a battente.

Benefici

- Grazie alla robusta costruzione e a un arresto del mandrino integrato, non solo viene garantito un lavoro potente, ma anche sicuro.
- Grazie all'eccellente effetto di serraggio e al mandrino meccanico, anche i cuscinetti che si trovano vicini alla parete posteriore vengono estratti in modo rapido e sicuro.
- La forma garantisce una presa sicura sui cuscinetti o sugli anelli interni che formano un foro cieco durante il montaggio e lo smontaggio.
- Gli adattatori filettati, che potrebbero essere necessari per gli estrattori interni, sono inclusi nei controsupporti e negli estrattori a battente.

Attributi tecnici

#								Il set include
		mm	mm	mm	Nennmaß	mm	kg	
21-0	-010408	5 - 8	12	17	M7	13	0,12	-
21-00	-010576	6 - 10	12	17	M7	13	0,12	28-A, K-22-A-C
21-01	-010651	8 - 12	13	17	M7	13	0,12	28-A, K-22-A-M
21-02	-010736	10 - 14	15	17	M7	13	0,12	28-A, K-22-A-C
21-1	-010811	12 - 16	25	17	M7	13	0,11	25-C, 26-B, 28-A, 28-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, 25-A, 25-B
21-2	-010996	14 - 19	27	30	M7	13	0,12	25-C, 26-B, 28-A, 28-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-A-M, K-22-A-C, 25-A, 25-B
21-3	-011153	18 - 23	35	25	M10	17	0,23	25-C, 26-B, 28-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, 25-A, 25-B
21-4	-011238	20 - 30	40	25	M10	17	0,24	25-C, 26-B, 28-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-A-M, K-22-A-C, 25-A, 25-B
21-5	-011498	28 - 40	28	31	M10	17	0,40	25-C, 26-B, K-26-B, 28-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-B, K-22-A-M, K-22-B-C, 25-A, 25-B
21-6	-011566	35 - 46	48	37	15-16 G	22	0,68	25-B, 25-C, K-26-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-B, K-22-B-C, 25-A
21-7	-011641	45 - 58	100	45	15-16 G	32	1,23	25-B, 25-C, K-26-B, 28-D, 24-B, 24-C, K-22-B, K-22-B-C
21-8	-011726	56 - 70	100	45	15-16 G	32	1,43	25-B, K-26-B, 28-D, 24-B, K-22-B, K-22-B-C
21-89	-011801	56 - 110	120	70	G 1/2	32	2,40	25-C, 25-D, 24-C
21-9	-011986	70 - 100	130	58	15-16 G	32	2,90	-
21-90	-012068	100 - 200	175	110	G 1/2	32	6,58	-

SERIE 21-E ESTRATTORE INTERNO DEL SEGMENTO



Gli estrattori interni per segmento della serie 21-E vengono utilizzati per estrarre cuscinetti, anelli esterni dei cuscinetti, boccole e guarnizioni planari in artigianato, officina e industria. La struttura segmentata con bordi di presa extra fini consente l'estrazione sicura di componenti planari. La serie 21 convince per la sua compatibilità e versatilità di applicazione. A seconda dell'uso, ci sono numerose varianti degli estrattori interni per segmento. Possono essere utilizzati sia con controsupporti che con estrattore a battente.

Benefici

- Grazie alla sua segmentazione e al mandrino fine, l'estrattore segmentato è ideale per un lavoro preciso e delicato.
- Grazie alla vite di pressione meccanica, anche i cuscinetti situati strettamente sulla parete posteriore vengono estratti in modo sicuro e rapido.
- La forma assicura una presa sicura nei cuscinetti o negli anelli interni che formano un foro cieco durante l'inserimento e il pivotamento
- Gli adattatori filettati potenzialmente necessari per estrattori interni sono inclusi nei controsupporti e negli estrattori a battente.

Attributi tecnici

#								Il set include
		mm	mm	mm	Dimensione nominale	mm	kg	
21-0-E	-909153	4,8 - 6,5	30	15	M10	10	0,50	27-A, K-22-A-E, K-22-C-E
21-00-E	-909160	6,8 - 9,5	30	15	M10	10	0,50	27-A, K-22-A-E, K-22-C-E
21-01-E	-909177	9,5 - 12,5	30	15	M10	10	0,50	K-22-A-E, K-22-C-E
21-1-E	-930003	12 - 16	35	25	M10	14	0,17	27-A, K-22-A-E, K-22-B-E, K-22-C-E
21-2-E	-931000	14 - 19	38	25	M10	14	0,18	27-A, K-22-B-E, K-22-C-E
21-3-E	-931109	18 - 23	45	25	M10	14	0,21	27-A, K-22-B-E, K-22-C-E
21-4-E	-909191	24 - 34	55	25	M10	17	0,25	27-A, K-22-B-E, K-22-C-E
21-44-E	-039300	15 - 20	45	25	M10	14	0,20	-
21-5-E	-924071	34 - 48	73	26	15-16 Gang	19	0,22	27-A
21-6-E	-924088	48 - 63	80	35	15-16 Gang	24	0,71	-
21-7-E	-924095	63 - 78	82	35	15-16 Gang	24	0,86	-

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 22-0

GLEITHMER



APPLICAZIONE

I robusti estrattori a battente della serie 22-0 sono la scelta perfetta per uno smontaggio senza contatto e delicato sul materiale. Non è necessaria alcuna superficie di supporto per il processo di estrazione. Ciò consente di lavorare in spazi ristretti o in condizioni ambientali limitate. Grazie al pezzo scorrevole ergonomico e massiccio, la forza applicata può essere trasmessa ottimamente e si può ottenere un forte effetto di shock. Gli estrattori a battente si differenziano in base alla necessità di forza per dimensione e peso di impatto.

Benefici

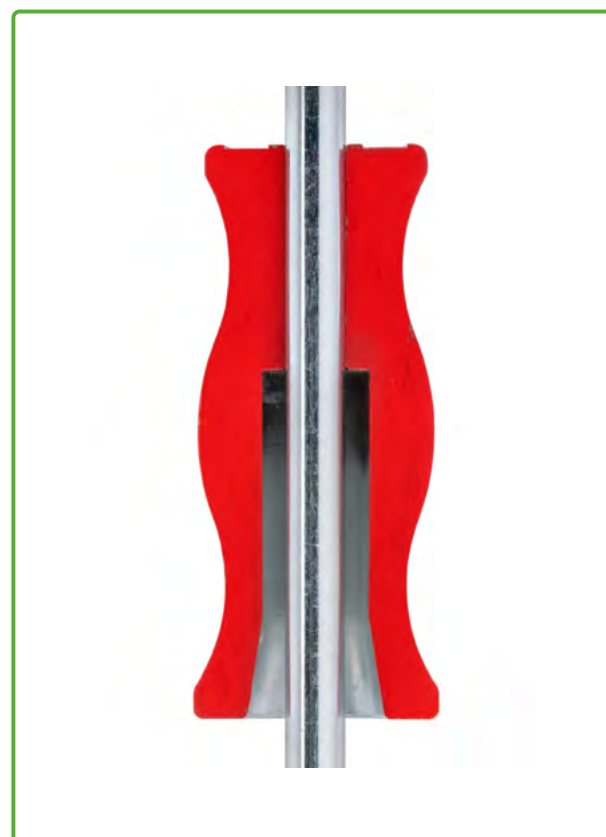
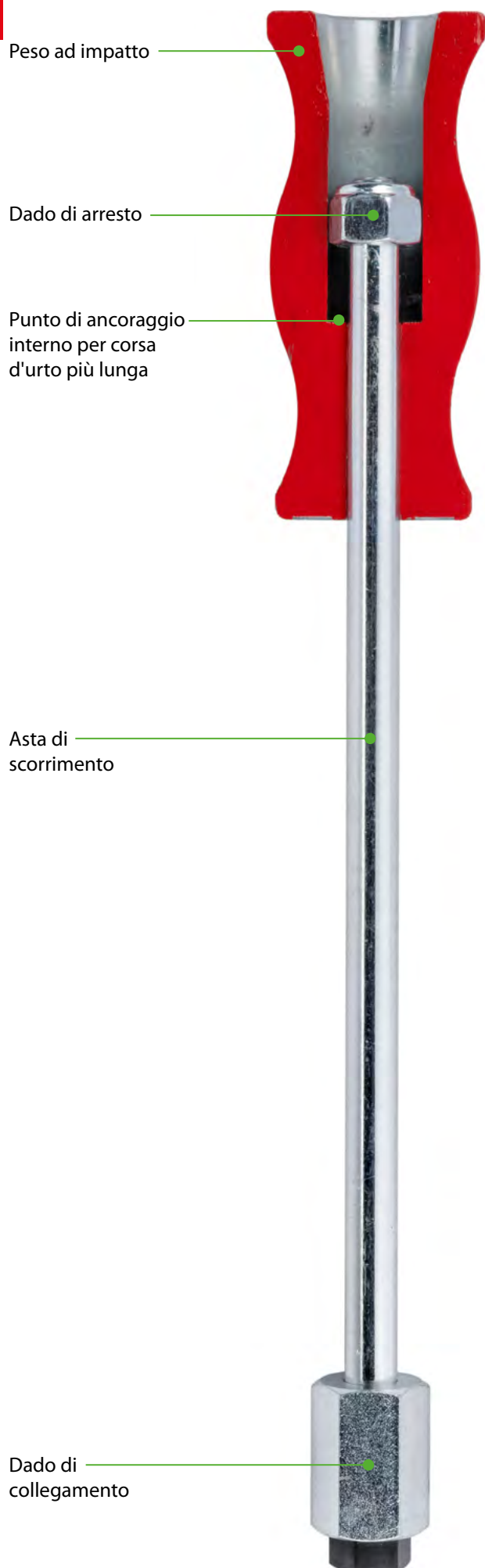
- Alta qualità nella lavorazione e design per una maneggevolezza ottimale
- Rimozione senza contatto e delicata di cuscinetti interni, ingranaggi, spine di centraggio, ecc.
- Peso ad impatto reversibile per prolungare la corsa d'urto per ancora più forza d'urto
- Componente scorrevole massiccio ed ergonomico per una trasmissione di potenza ideale
- Il punto di ancoraggio interno impedisce lo schiacciamento e garantisce un processo di lavoro sicuro.
- Particolarmente adatto per componenti montati in profondità

CARATTERISTICHE DELLE SERIE

I numeri articolo dei estrattore a battente sono costituiti dalla **designazione del serie** e dall' rispettivo peso ad **impatto**.

S	M	L	XL
 0,5 kg	 1,0 kg	 1,7 kg	 5,0 kg
Articolo n. 22-0-05	Articolo n. 22-0-10	Articolo n. 22-0-17	Articolo n. 22-0-50
			
Articolo n. 22-0+05	Articolo n. 22-0+10	Articolo n. 22-0+17	 60% PIÙ POWER Il peso ad impatto dell'estrattore a battente può essere aumentato opzionalmente avvitando dei pesi aggiuntivi di 3 kg.  22-0-2-100
			

STRUTTURA E SEZIONE DI UN MARTELLO A SLITTA



In caso di spazi ristretti, il peso ad impatto può essere capovolto per ridurre la corsa d'urto.



Il punto di arresto interno impedisce lo schiacciamento del pollice durante lo sparo.

SOMMARIO DEI PRODOTTI

Martello a slitta singolo



22-0-10

22-0+10

L'estrattore a battente può essere acquistato come prodotto singolo in quattro diverse dimensioni. Ideale per l'uso universale per l'estrazione di componenti interni.

Martello a slitta in set di valigette



KS-22-01



K-22-B

Il martello scorrevole è disponibile anche in set di valigie portatili e completamente attrezzate. Queste soluzioni compatte To-Go includono estrattori interni e adattatori filettati di diverse dimensioni e, a seconda del modello, un contro-supporto per un'estrazione ancora più precisa e potente.

Martello a slitta applicazioni speciali



223-2

Che si tratti della sostituzione di un mozzo, della rimozione di un anello di tenuta o dell'estrazione di spine di centraggio
• l'estrattore a battente è il potente azionamento per le più diverse operazioni di estrazione.

ESTENSIONE OPZIONALE

CONSIGLIO:

Utilizzare la maniglia a 3 componenti G-22, che è compatibile con tutti gli estrattori a battente KUKKO, per una gestione ancora migliore. In questo modo si avrà sempre tutto sotto controllo – prima, durante e dopo il processo di estrazione.



COMBINAZIONI



Martello a slitta

22-0-05
22-0-10
22-0-17
22-0-50

Serie 22-0



+

Dado di collegamento

I dadi di collegamento sono la coppia tra l'estrattore a battente e gli adattatori e possono essere avvitati su qualsiasi filettatura esterna compatibile

Serie VM



+

Adattatore filettato

per adattare il diametro della filettatura

Serie GE



Serie GA



SUGGERIMENTO PER L'ADATTAMENTO DELLA FILETTATURA:

Grazie al perno filettato mobile, svitando è possibile utilizzare gli adattatori GA3 fino a GA12-10 come filettatura interna che Esterna.

+

Estrattore interno

per estrarre componenti interni

Serie 21



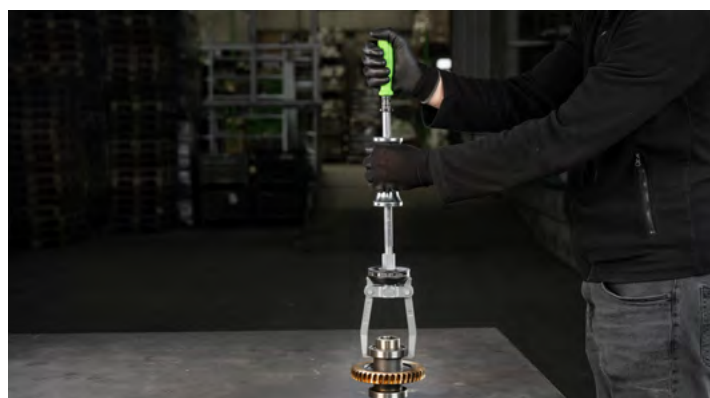
Serie 21-E



ESEMPI DI APPLICAZIONE



Estrazione di un cuscinetto a sfera con estrattore a battente e un estrattore interno della serie 21.



Estrarre un cuscinetti a sfera con un estrattore a battente e l'estrattore 220-2.

SERIE 22-0 GLEITHMER



Le dispositivi battenti della serie 22-0 vengono utilizzate insieme agli estrattori interni della serie 21 in artigianato, industria e officina. L'utilizzo di un estrattore a battente è consigliato proprio quando non è presente una superficie di supporto o quando questa è troppo delicata. Grazie al massiccio pezzo scorrevole ergonomicamente sagomato, la forza applicata può essere ottimamente trasmessa e si ottiene un forte effetto shock. Questo assicura anche un'estrazione senza contatto e delicata. Sono disponibili estrattori a battente con masse di impatto da 500 g a 8 kg per ogni applicazione tramite diverse dimensioni e accessori.

Benefici

- Grazie alla forma del pezzo scorrevole, un peso ad impatto elevato dell'estrattore a battente è reso possibile con un'applicazione semplice
- Il punto di arresto interno previene lo schiacciamento e garantisce un'operazione di lavoro sicura.
- Se non c'è abbastanza spazio, il peso ad impatto può essere capovolto

Attributi tecnici

#								Il set include
		mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kg	
22-0-05	-283697	325	200	0,5	M7	M10	0,85	K-22-A-E, K-22-B-E
22-0-10	-385070	300	250	1	-	-	1,44	-
22-0-17	-385087	370	250	1,7	15-16 G	G 1/2	2,71	26-B, K-26-B, 28-A, 28-B, K-22-C-E, KS-22-01, KS-22-01-UNC, KS-22-02, 223-G, 223-K
22-0-50	-385094	700	340	5	G 3/4	G 1/2	8,83	-

SERIE 22-0+ DISPOSITIVO PER MARTELLO A SLITTA



Le dispositivi battenti della serie 22-0+ vengono utilizzate insieme agli estrattori interni della serie 21 nell'artigianato, nell'industria e nelle officine. L'uso di un estrattore a battente è particolarmente consigliato quando non c'è una superficie di supporto disponibile o questa è troppo delicata. Grazie al pezzo scorrevole massiccio, la forza applicata viene trasmessa in modo ottimale e si ottiene un forte effetto d'urto. Inoltre, ciò garantisce un'estrazione senza contatto e delicata. L'impugnatura ergonomica a 2 componenti (PB Swiss) garantisce una trasmissione della forza massima anche con mani bagnate e oleose.

Benefici

- Grazie alla forma del pezzo scorrevole, un peso ad impatto elevato dell'estrattore a battente è reso possibile con un'applicazione semplice
- Il punto di arresto interno previene lo schiacciamento e garantisce un'operazione di lavoro sicura.

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	Nennmaß	Nennmaß	kg	mm	mm	kg
22-0+05	-060847	325	40	M10	M7	0,5	200	19	0,85
22-0+10	-060854	300	50	-	-	0,9	250	-	1,44
22-0+17	-060861	370	60	G 1/2	15-16 G	1,7	250	32	2,71

DETTAGLI DEL PRODOTTO



26-B SET DI 10 PEZZI PER L'ESTRAZIONE INTERNA CON MARTELLO A SLITTA



Il set da estrattore interno 10 per attuazione a percussione 26-B è utilizzato per estrarre cuscinetti interni, anelli esterni dei cuscinetti e boccole nell'artigianato, officina e industria. La versione a 2 gusci degli estrattori interni con i loro grandi bordi di presa extra consente l'estrazione sicura dei componenti interni. Il martello a scorrimento incluso è utilizzato assieme agli estrattori interni.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori interni, insieme all'estrattore a battente, sono in grado di trovare una risposta adatta in molteplici situazioni di estrazione polyvalenti
- L'estrattore a battente consente un'estrazione ottimale e sicura in base alle circostanze esistenti, con applicazione variabile.

Attributi tecnici

#									Componenti
		mm	mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kg	
26-B	-781704	12 - 38	370	250	1,7	M7, M10, 15-16G	G1/2	4,74	22-0-17, GA10-1516, GA7-10, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, VM1615-12, GA1516-12

K-26-A SET DI ESTRAZIONE DI CUSCINETTI A SFERA DA 6 PEZZI CON MARTELLO A SLITTA



Il set di estrattori per cuscinetti a sfere K-26-A da 6 pezzi viene utilizzato per estrarre cuscinetti interni, anelli esterni dei cuscinetti e boccole in artigianato, officine e industria. La versione a 2 gusci degli estrattori interni con i loro bordi di presa extra larghi consente l'estrazione sicura delle parti interne. Il martello scorrevole in dotazione viene utilizzato insieme agli estrattori interni.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori interni, insieme all'estrattore a battente, sono in grado di trovare una soluzione appropriata in molteplici situazioni di estrazione
- Il martello a scorrimento consente di estrarre in modo ottimale e sicuro, a seconda delle condizioni esistenti in applicazioni variabili

Attributi tecnici

#									Componenti
		mm	mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kg	
K-26-A	-854378	5 - 28	325	200	0,5	M7	M10	2,83	22-0-05, G-22, 21-00, 21-02, 21-2, 21-4

DETTAGLI DEL PRODOTTO

K-26-B
SET DI ESTRAZIONE DI CUSCINETTI A
SFERA IN 7 PEZZI CON MARTELLO A
SLITTA



Il set di estrattori interni K-26-B a 7 pezzi per cuscinetti a sfera viene utilizzato per estrarre cuscinetti interni, anelli esterni dei cuscinetti e boccole nell'artigianato, in officina e nell'industria. La versione a 2 gusci degli estrattori interni, con i loro bordi di presa extra-large, consente un'estrazione sicura delle parti interne. Il martello a scorrimento allegato viene utilizzato insieme agli estrattori interni.

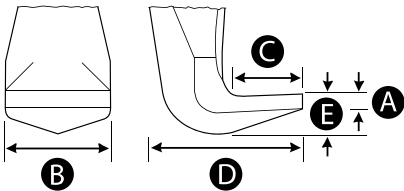
Benefici

- Gli estrattori interni, insieme all'estrattore a battente, sono in grado di trovare una soluzione appropriata in molteplici situazioni di estrazione
- Il martello a scorrimento consente di estrarre in modo ottimale e sicuro, a seconda delle condizioni esistenti in applicazioni variabili

Attributi tecnici

#									Componenti
		mm	mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kg	
K-26-B	-854392	28 - 70	300	250	1	M10	15-16G	8,44	22-0-10, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, G-22, VM12-1516, GA10-1516

SERIE 224-0
GANCIO PER OLIO



I ganci per olio della serie 224-0 sono utilizzati in combinazione con un estrattore a battente per smontare anelli di tenuta dell'olio, paraolio e altre guarnizioni nel settore dei veicoli a motore e nella costruzione di macchine. La combinazione di gancio per olio e estrattore a battente consente di rimuovere con sensibilità o forza parti difficili da rimuovere nei veicoli e nelle macchine.

Benefici

- Consente lo smontaggio di anelli di tenuta, quando altri dispositivi di estrazione non sono applicabili.
- A seconda del diametro dell'anello di tenuta disponibile in diverse dimensioni



Attributi tecnici

#										
		mm	Dimensione nominale	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
224-0-05 Nuovo	-009976	70	M12	1	8	4	12	3	0,05	22-0-05, 22-0-10
224-0-10 Nuovo	-009983	100	M16x1,5	4	24	14	46	14	0,30	22-0-17

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 22

CONTROSUPPORTI



APPLICAZIONE

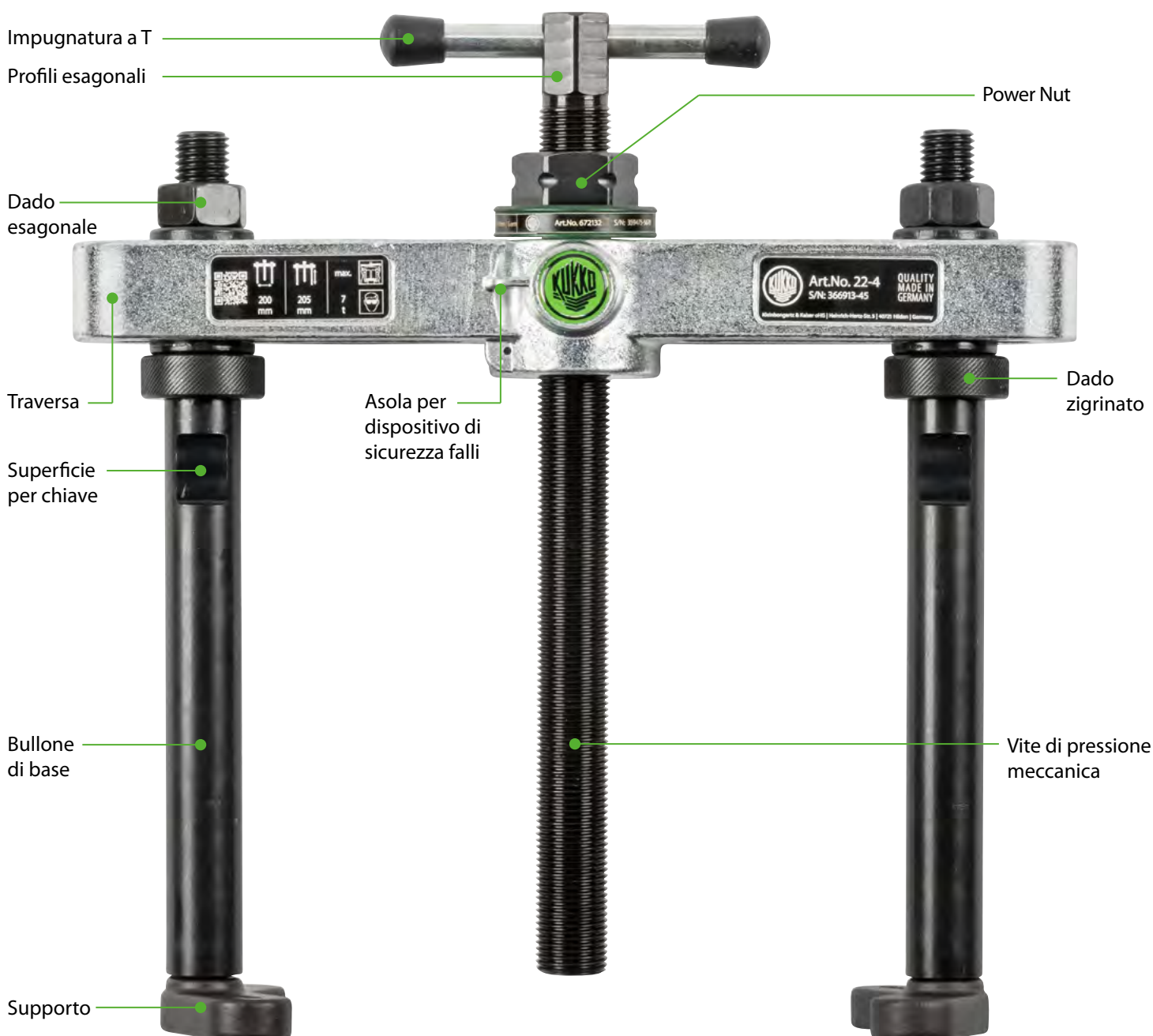
Le controsupporti della serie 22 sono utilizzati insieme agli estrattori interni della serie 21 in artigianato, industria e officina. I controsupporti sono particolarmente adatti grazie alla forma scanalata dei piedi di appoggio per grandi bocche cilindriche e cuscinetti a sfera, ecc. e garantiscono una posizione stabile durante l'estrazione. In questo modo, viene migliorata l'estrazione delicata delle parti interne. A differenza di un estrattore a battente, con un controsupporto si può lavorare in modo più preciso e con maggiore forza.



Benefici

- Determinare il diametro interno del cuscinetto a sfere e selezionare un estrattore interno adatto.
- Inserire l'estrattore interno nel foro e serrare il dado di serraggio.
- Appoggiare il controsupporto sull'alloggiamento e avvitarlo sul mandrino a cuneo dell'estrattore interno.
- Tenere la maniglia del controsupporto ed estrarre saldamente il cuscinetto serrando il dado esagonale.
- Stringere nuovamente il dado di serraggio quando si estrae il dispositivo.

COSTRUZIONE DI UN CONTROSUPPORTO SULL'ESEMPIO 22-4





SERIE 22 CONTROSUPPORTI



22-1
22-2
22-3



22-4
22-5

I controsupporti della serie 22 vengono utilizzati insieme agli estrattori interni della serie 21 nell'artigianato, nell'industria e nelle officine. I controsupporti sono particolarmente adatti per grandi boccole cilindriche e cuscinetti a sfera, grazie alla forma zigrinata dei piedini di supporto, garantendo una posizione stabile durante l'estrazione. In questo modo si migliora l'estrazione delicata delle parti interne. A differenza di un estrattore a battente, un controsupporto consente di lavorare con maggiore precisione e forza.

Benefici

- Le dimensioni a partire da 21-2 presentano un attrito particolarmente ridotto grazie ai cuscinetti a pressione integrati nella forma
- Il coefficiente di attrito della controsupporti-mutter viene ridotto al minimo da un cuscinetto a pressione integrato.

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kN	t	kg	
22-1	-012228	15 - 60	115	22	M7, M10	M15x1,5	30	3	0,69	25-B, 25-C, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-A-M, K-22-A-C, K-22-A-E, K-22-B-E, K-22-C-E, K-22-A-E-C, K-22-B-E-C, 25-A
22-2	-012303	25 - 100	165	32	15-16 G, M10	G 1/2	40	4	1,87	25-B, 25-C, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-B, K-22-B-C, 25-A
22-3	-012488	0 - 180	280	32	G 1/2, 15-16 G	G 1/2	50	5	4,00	-
22-4	-112478	70 - 240	200	32	-	G 1/2	70	7	4,10	25-D, 24-C
22-5	-012556	100 - 310	260	46	-	G 3/4	90	9	7,76	-

DETTAGLI DEL PRODOTTO

25-K 4 PEZZI SET DI ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERE CON CONTROSUPPORTI



Il set estrattori per cuscinetti a sfera, composto da 4 pezzi, 25-K viene utilizzato per estrarre cuscinetti interni, anelli esterni del cuscinetto e boccole in artigianato, industria e officina. Il set include estrattori interni e controsupporti. La costruzione a più strati degli estrattori interni con i loro bordi di presa extra larghi consente di estrarre in modo sicuro le parti interne, e insieme ai controsupporti, le parti interne possono essere rimosse in sicurezza.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori interni, insieme ai controsupporti, sono in grado di trovare una risposta adatta in molteplici situazioni di estrazione.
- I set sono progettati per diversi campi e larghezze di applicazione e consentono una gamma di opzioni per l'estrazione interna.

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	kN	t	kg	
25-K	-863899	5 - 19	0 - 60	30	3	2,17	22-1, 21-00, 21-02, 21-2

25-A 8 PEZZI SET DI ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERE CON CONTROSUPPORTI



Il set di estrattori per cuscinetti a sfera da 8 pezzi 25-A viene utilizzato per estrarre cuscinetti, anelli esterni dei cuscinetti e boccole interne nelle industrie artigianali e nelle officine. Il set contiene estrattori interni e controsupporti. La costruzione multistrato degli estrattori interni con i loro bordi di presa extra ampi consente l'estrazione sicura dei componenti interni e, insieme ai controsupporti, è possibile rimuovere in sicurezza i componenti interni.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori interni, insieme ai controsupporti, sono in grado di trovare una risposta adatta in molteplici situazioni di estrazione.
- I set sono progettati per diversi campi e larghezze di applicazione e consentono una gamma di opzioni per l'estrazione interna.

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	kN	t	kg	
25-A	-013058	12 - 48	0 - 100	40	4	6,5	22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6



25-B 10-TEILIGER SET DI ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERE CON CONTROSUPPORTI



Il set di estrattori per cuscinetti a sfere da 25-B, composto da 10 pezzi, viene utilizzato per estrarre cuscinetti interni, anelli esterni dei cuscinetti e boccole nel settore artigianale, industriale e nelle officine. Il set include estrattori interni e controsupporti. La configurazione multistrato degli estrattori interni con i loro bordi di presa extra larghi consente l'estrazione sicura delle parti interne, e insieme ai controsupporti le parti interne possono essere rimosse in sicurezza.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori interni, insieme ai controsupporti, sono in grado di trovare una risposta adatta in molteplici situazioni di estrazione.
- I set sono progettati per diversi campi e larghezze di applicazione e consentono una gamma di opzioni per l'estrazione interna.

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	kN	t	kg	
25-B	-013133	12 - 70	0 - 100	40	4	9,94	22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8

25-C 12-TEILIGER SET DI ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERE CON CONTROSUPPORTI



Il set di estrattori per cuscinetti a sfere da 12 pezzi 25-C viene utilizzato per rimuovere cuscinetti interni, anelli esterni dei cuscinetti e boccole in artigianato, industria e officina. Nel set sono inclusi estrattori interni e controsupporti. La struttura multistrato degli estrattori interni con i loro bordi di presa extra grandi consente la rimozione sicura delle parti interne, e insieme ai controsupporti, le parti interne possono essere rimosse in modo sicuro.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori interni, insieme ai controsupporti, sono in grado di trovare una risposta adatta in molteplici situazioni di estrazione.
- I set sono progettati per diversi campi e larghezze di applicazione e consentono una gamma di opzioni per l'estrazione interna.

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	kN	t	kg	
25-C	-013218	12 - 110	0 - 240	70	7	17,5	22-1, 22-2, 22-4, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8

DETTAGLI DEL PRODOTTO

25-D
3-TEILIGER SET DI ESTRATTORI
PER CUSCINETTI A SFERE CON
CONTROSUPPORTI



Il set di estrattori per cuscinetti a sfere da 3 pezzi 25-D è utilizzato per estrarre cuscinetti, anelli esterni di cuscinetti e boccole interni nel settore artigianale, industriale e in officina. Il set comprende estrattori interni e controsupporti. La struttura multistrato degli estrattori interni con i loro bordi di presa extra grandi consente l'estrazione sicura delle parti interne e, insieme ai controsupporti, permette di rimuovere in modo sicuro le parti interne.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori interni, insieme ai controsupporti, sono in grado di trovare una risposta adatta in molteplici situazioni di estrazione.
- I set sono progettati per diversi campi e larghezze di applicazione e consentono una gamma di opzioni per l'estrazione interna.

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	kN	t	kg	
25-D	-158803	60 - 110	70 - 240	70	7	9,28	22-4, 21-89

KUKKO // *Pull forward*



SET COMBINATO



K-22-A 8-TEILIGER SET DI ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERE



Il set da 8 estrattori per cuscinetti a sfera con controsupporti ed estrattore a battente K-22-A viene impiegato nella rimozione di cuscinetti interni, anelli esterni dei cuscinetti e boccole nei settori artigianale, officina e industria. La struttura multiscala degli estrattori interni con i loro bordi di presa extra grandi consente l'estrazione sicura dei pezzi interni. Il controsupporto allegato o l'estrattore a battente vengono utilizzati insieme agli estrattori interni a seconda della presenza di una superficie di supporto sufficiente. A seconda della dimensione del cuscinetti a sfera e della situazione di estrazione, il set è disponibile in diverse configurazioni.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori interni sono in grado, insieme a controsupporti e estrattore a battente, di trovare una risposta adatta in molteplici situazioni di estrazione.
- I controsupporti e l'estrattore a battente permettono, a seconda delle condizioni esistenti, un'estrazione ottimale e sicura, applicandoli in modo alternato

Attributi tecnici

#									max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kN	t	kg	
K-22-A	-039263	5 - 28	15 - 60	325	200	0,5	M7	M10	30	3	4,1	21-00, 21-02, 21-2, 21-4, 22-0-05, G-22, 22-1

K-22-B SET DI ESTRAZIONE CON CUSCINETTI A SFERA IN 8 PEZZI CON SUPPORTO DI BANCO E MARTELLO A SLITTA



Il set da 8 pezzi di estrattori per cuscinetti a sfere con controsupporti ed estrattore a battente K-22-B viene utilizzato per estrarre cuscinetti interni, anelli esterni dei cuscinetti e boccole in artigianato, officina e industria. La struttura multistrato degli estrattori interni con i loro bordi di presa extra grandi permette un'estrazione sicura delle parti interne. Il controsupporto allegato o l'estrattore a battente vengono utilizzati insieme agli estrattori interni, a seconda della presenza di una sufficiente superficie di supporto. A seconda delle dimensioni del cuscinetto e della situazione di estrazione, il set è disponibile in diverse configurazioni.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori interni sono in grado, insieme a controsupporti e estrattore a battente, di trovare una risposta adatta in molteplici situazioni di estrazione.
- I controsupporti e l'estrattore a battente permettono, a seconda delle condizioni esistenti, un'estrazione ottimale e sicura, applicandoli in modo alternato

Attributi tecnici

#									max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kN	t	kg	
K-22-B	-854385	28 - 70	25 - 100	300	250	1	M10	15-16G	40	4	1,14	21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 22-0-10, 22-2, G-22



K-22-A-M SET DI ESTRAZIONE PER CUSCINETTI A SFERA DI 10 PEZZI CON CONTRO- SUPPORTO E MARTELLO A SLITTA



Il set di estrattori per cuscinetti a sfere da 10 pezzi con controsupporti e estrattore a battente K-22-A-M è utilizzato per estrarre cuscinetti interni, anelli esterni dei cuscinetti e boccole in artigianato, officina e industria. Con una capacità di serraggio da 8 a 40 mm, i cinque diversi estrattori interni sono specificamente progettati per lo smontaggio dei cuscinetti, anelli esterni dei cuscinetti e boccole comuni nel settore automotive e quindi utilizzabili in modo universale. La costruzione multistrato degli estrattori interni con i loro bordi di presa extra grandi consente la sicura estrazione delle parti interne. Il controsupporto allegato o l'estrattore a battente viene utilizzato insieme agli estrattori interni a seconda della disponibilità di una superficie di supporto adeguata.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori interni sono in grado di trovare una risposta adeguata in molteplici situazioni di rimozione quando utilizzati insieme a contro-supporti e estrattore a battente
- I contrappoggi e l'estrattore a battente consentono, a seconda delle condizioni esistenti, un'estrazione ottimale e sicura in applicazioni variabili

Attributi tecnici

#									max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kN	t	kg	
K-22-A-M	-910180	8 - 40	15 - 60	300	250	1	M7	M10	30	3	4,1	22-0-10, 22-1, 21-01, 21-1, 21-2, 21-4, 21-5, VM12-10, VM12-7

K-22-A-E SET DI ESTRAZIONE PER CUSCINETTI A SFERA DI 6 PEZZI CON CONTRO- SUPPORTO E MARTELLO A SLITTA



Il set estrattore per cuscinetti a sfera da 6 pezzi con controsupporti ed estrattore a battente K-22-A-E viene utilizzato per estrarre cuscinetti, anelli esterni e boccole piani in artigianato, officine e industria. La versione segmentata con bordi di presa extra fini consente l'estrazione sicura di parti piani. Il controsupporto allegato o l'estrattore a battente vengono utilizzati insieme agli estrattori interni a seconda che ci sia una superficie di supporto sufficiente.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori interni, insieme ai controsupporti e all'estrattore a battente, sono in grado di fornire una risposta adeguata in situazioni di estrazione versatili
- I controsupporti e il estrattore a battente permettono, a seconda delle condizioni presenti, un'estrazione ottimale e sicura in applicazioni variabili.

Attributi tecnici

#									max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kN	t	kg	
K-22-A-E	-140471	5 - 15	15 - 60	325	200	0,5	M10	M12	30	3	2,8	22-0-05, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E

DETTAGLI DEL PRODOTTO

K-22-B-E SET DI ESTRAZIONE PER CUSCINETTI A SFERA DI 6 PEZZI CON CONTRO- SUPPORTO E MARTELLO A SLITTA



Il set di estrattori per cuscinetti a sfere da 6 pezzi con controsupporti ed estrattore a battente K-22-B-E viene utilizzato per l'estrazione di cuscinetti planari, anelli esterni dei cuscinetti e boccole nell'artigianato, in officina e nell'industria. L'esecuzione segmentata con bordi di presa extra fini consente l'estrazione sicura delle parti planari. Il controsupporto allegato o l'estrattore a battente vengono utilizzati insieme agli estrattori interni, a seconda che sia disponibile una superficie di supporto sufficiente.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori interni, insieme ai controsupporti e all'estrattore a battente, sono in grado di fornire una risposta adeguata in situazioni di estrazione versatili
- I controsupporti e il estrattore a battente permettono, a seconda delle condizioni presenti, un'estrazione ottimale e sicura in applicazioni variabili

Attributi tecnici

#									max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kN	t	kg	
K-22-B-E	-039270	12 - 34	15 - 60	325	200	0,5	M10	M12	30	3	3,26	22-0-05, 22-1, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E

K-22-C-E SET DI ESTRAZIONE PER CUSCINETTI A SFERA DI 9 PEZZI CON CONTRO- SUPPORTO E MARTELLO A SLITTA



Il set di estrattori per cuscinetti a sfere da 9 pezzi con controsupporti ed estrattore a battente K-22-C-E viene utilizzato per estrarre cuscinetti, anelli esterni di cuscinetti e boccole in applicazioni artigianali, in officina e nell'industria. La configurazione segmentata con bordi di presa extra sottili consente un'estrazione sicura di componenti a filo. Il controsupporto o l'estrattore a battente inclusi, a seconda della disponibilità di una superficie di supporto adeguata, vengono utilizzati insieme agli estrattori interni.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori interni, insieme ai controsupporti e all'estrattore a battente, sono in grado di fornire una risposta adeguata in situazioni di estrazione versatili
- I controsupporti e il estrattore a battente permettono, a seconda delle condizioni presenti, un'estrazione ottimale e sicura in applicazioni variabili

Attributi tecnici

#									max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kN	t	kg	
K-22-C-E	-140402	5 - 34	15 - 60	325	200	0,5	M10	M12	30	3	3,45	22-0-05, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E



28-A SET DI 19 PEZZI DI ESTRATTORE A BATTENTE



Il set di estrattore a battente da 19 pezzi 28-A viene utilizzato per estrarre senza contatto cuscinetti interni, anelli esterni dei cuscinetti e boccole, nonché componenti con filettature (spine di centraggio, chiavette, bulloni, ecc.) in artigianato, officina e industria. La costruzione multigiunto degli estrattori interni con i loro bordi di presa extra grandi consente l'estrazione sicura delle parti interne. L'estrattore a battente allegato viene utilizzato insieme agli estrattori interni. Inoltre, il set contiene inserti filettati per l'estrazione di parti con fori filettati centrati, che vengono utilizzati insieme all'estrattore a battente.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- I tiranti interni, insieme all'estrattore a battente e agli inserti filettati, sono in grado di trovare una risposta adeguata in svariate situazioni di estrazione
- Il martello estrattore a battente consente, grazie alla sua costruzione, un'estrazione ottimale e sicura

Attributi tecnici

#	4021176								Componenti
		mm	mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kg	
28-A	-507779	5 - 19	300	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18	M7, M10, 15-16G	3,40	21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, 22-0-10, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, GE10-10, GE12-10, VM12-1516, VM12-10, GE3-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10, VM12-7

28-B SET DI 19 PEZZI DI ESTRATTORE A BATTENTE



Il set di estrattori a scorrimento 19 28-B viene utilizzato per l'estrazione interna senza contatto di cuscinetti, anelli esterni dei cuscinetti e boccole nonché di parti con filettature (spine di centraggio, linguette, perni, ecc.) in artigianato, officine e industria. L'esecuzione multistrato degli estrattori interni con i loro bordi di presa extra grandi consente una sicura estrazione delle parti interne. L'estrattore a battente incluso viene utilizzato insieme agli estrattori interni. Inoltre, il set include inserti filettati per l'estrazione di parti con fori filettati centrali, che vengono utilizzati insieme all'estrattore a battente.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori interni sono in grado, insieme all'estrattore a battente e agli inserti filettati, di trovare una risposta adeguata in svariate situazioni di estrazione.
- Il martello scorrevole consente un'estrazione ottimale e sicura grazie alla sua costruzione

Attributi tecnici

#	4021176								Componenti
		mm	mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kg
28-B	-507786	12 - 38	370	250	1,7	M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24	15-16G, M7, M18x1,5, M10	G1/2	6,15
									22-0-17, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, GE14-1815, GE16-1815, GE18-1815, GE20-1815, GE22-1815, GE24-1815, GA7-10, GA12-1815, GE8-1815, GE10-1815, GE12-1815



28-C
SET DI 22 PEZZI DI ESTRATTORE A
BATTENTE E CONTROSPORTI



Il set di estrattori a battente da 28 pezzi 28-C viene utilizzato per estrarre cuscinetti interni, anelli esterni dei cuscinetti e boccole senza contatto, nonché componenti con filettature (spina di centraggio, linguette, bulloni, ecc.) nell'artigianato, nelle officine e nell'industria. La costruzione multiguscio degli estrattori interni, con i loro bordi di presa extra larghi, consente l'estrazione sicura delle parti interne. Il controsupporto o l'estrattore a battente allegati vengono utilizzati insieme agli estrattori interni, a seconda che ci sia una superficie di supporto sufficiente. Inoltre, il set include inserti filettati per l'estrazione di parti con fori filettati centrali, da utilizzare con l'estrattore a battente.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori interni sono in grado, insieme ai controsupporti, estrattore a battente e inserti filettati, di trovare una risposta adatta in varie situazioni di estrazione
- I controsupporti e il estrattore a battente permettono, a seconda delle condizioni presenti, un'estrazione ottimale e sicura in applicazioni variabili

Attributi tecnici

#										Componenti
		mm	mm	mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kg	
28-C	-466762	12 - 48	0 - 100	300	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18	M7, M10, 15-16G	12,00	21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 22-1, 22-2, GE10-10, GE12-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10, GE3-10, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, 22-0-10, VM12-10

28-D
SET DI 24 PEZZI DI ESTRATTORE A
BATTENTE E CONTROSPORTI



Il set di estrattori a battente a 24 pezzi 28-D viene utilizzato per l'estrazione senza contatto di cuscinetti interni, anelli esterni e boccole, nonché di componenti con filettatura (spine di centraggio, chiavette, bulloni, ecc.) in artigianato, officine e industria. La struttura multistrato degli estrattore interno con i loro bordi di presa extra larghi consente l'estrazione sicura delle parti interne. Il controsupporti in dotazione o l'estrattore a battente vengono utilizzati insieme agli estrattori interno se è disponibile una superficie di supporto sufficiente. Inoltre, nel set sono presenti inserti filettati per l'estrazione di parti con fori filettati centrali, che vengono utilizzati insieme all'estrattore a battente.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Gli estrattori interni sono in grado di trovare una risposta adeguata in molteplici situazioni di estrazione, insieme a controsupporti, estrattore a battente e inserti filettati.
- I controsupporti e il estrattore a battente permettono, a seconda delle condizioni presenti, un'estrazione ottimale e sicura in applicazioni variabili

Attributi tecnici

#										Componenti
		mm	mm	mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kg	
28-D	-466779	12 - 70	0 - 100	300	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18	M7, M10, 15-16G	14,57	VM12-7, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 22-1, 22-2, GE10-10, GE12-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10, GE3-10, GE4-10, GE5-10, GE6-10

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 21-V PROLUNGHE PER ESTRATTORE INTERNO



Le prolunghe per estrattori interni della serie 21 vengono utilizzate per allentare e estrarre cuscinetti, anelli esterni dei cuscinetti e boccole profondamente seduti in artigianato, officina e industria. Le prolunghe disponibili in varie lunghezze da 40 a 280 mm consentono un uso variabile degli estrattori interni anche in casi estremi.

Benefici

- Diverse dimensioni di prolunghe per varie applicazioni

Attributi tecnici

#		 L mm	 Dimensione nominale	 mm	 SW mm	 kg
21-V-040	-909214	40	M7	14	11	0,08
21-V-060	-909221	60	M7	14	11	0,11
21-V-080	-909238	80	M7	14	11	0,14
21-V-310	-914386	100	M10	20	17	0,30

SERIE 21-V-0 SET PROLUNGHE PER ESTRATTORE INTERNO



Il set di prolunghe per estrattori interni della serie 21 viene utilizzato per rimuovere e estrarre cuscinetti profondi, anelli esterni dei cuscinetti e boccole in artigianato, officina e industria. Le prolunghe disponibili in diverse lunghezze consentono un'applicazione variabile degli estrattori interni anche nei casi estremi. Il set contiene prolunghe in quattro diverse dimensioni da 40 a 280 mm per la compatibilità in ogni caso.

Benefici

- Varie dimensioni di prolunga per diversi campi di applicazione
- Combinazione pratica per uso universale

Attributi tecnici

#		 L mm	 Dimensione nominale	 mm	 SW mm	 kg	Componenti
21-V-0	-909207	40; 60; 80; 100	M7, M10	14, 20	11, 17	1,35	21-V-040, 21-V-060, 21-V-080, 21-V-310

SERIE 21-V-E ACCESSORI PER L'ESTRAZIONE INTERNA



La prolunga per "estrattore interno" della serie "21-V-E" viene utilizzata per rimuovere e estrarre "cuscinetti" profondi, "anelli esterni" dei cuscinetti e "boccole" in artigianato, "officina" e "industria". La prolunga consente di espandere l'estrattore interno in situazioni di installazione strette o profonde che altrimenti non sarebbero raggiungibili.

Benefici

- La prolunga consente di raggiungere i cuscinetti profondamente incassati, gli anelli esterni dei cuscinetti e le boccole

Attributi tecnici

#						
		mm	Dimensione nominale	mm	mm	kg
21-4-E-180 Nuovo	-010866	180	M10	34	17	0,25

SERIE 818-021 ESTRATTORE INTERNO



Gli estrattori interni della serie 818-021 sono utilizzati insieme a un dispositivo di estrazione con mandrino idraulico della serie 818-0 per estrarre cuscinetti interni, anelli esterni dei cuscinetti e boccole in artigianato, officina e industria. La linea di modelli è costruita a sistema modulare, il che la rende ampiamente espandibile. Gli estrattori interni con mandrino di trazione, dado mandrino, rondella U e boccola filettata con foro liscio sono completamente pronti per l'uso in combinazione con il dispositivo di estrazione e ampiamente utilizzabili.

Benefici

- Altri estrattori della serie 800 hanno il medesimo, mandrino idraulico e non necessitano di ulteriori accessori.
- Per la serie 800 ci sono numerosi, facilmente intercambiabili e altamente combinabili pezzi singoli.

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione			Il set include
		mm	mm	kN	t	mm	kg	
818-021	-757969	30 - 180	135	100	10	22	2,80	818-215

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE Y-21-E ESTRATTORE INTERNO



Gli estrattori interni della serie Y-21-E vengono utilizzati per estrarre cuscinetti, anelli esterni dei cuscinetti e boccole particolarmente bloccate, situati all'interno, nell'artigianato, nelle officine e nell'industria. L'idraulica permette l'applicazione di forze molto elevate che non sarebbero raggiungibili con strumenti meccanici. Gli estrattori interni della serie Y-21-E vengono combinati con i dispositivi di estrazione della serie Y-180.

Benefici

- L'estrattore idraulico Y-180 necessario in combinazione con l'estrattore interno consente una rimozione facile e controllata di parti particolarmente ostinate

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	Dimensione nominale	kN	t	kg	
Y-221-E	-040856	30 - 180	135	1"-8 UNC	100	10	2,80	Y28-200, Y28-218
Y-321-E	-042836	75 - 230	140	1 1/4 - 7" UNC	220	22	6,50	Y38-300, Y38-318
Y-521-E	-044656	75 - 230	140	1 5/8" - 51 2UNS	275	27,5	7,30	Y58-518, Y58-500

SERIE 818-0 DISPOSITIVO DI ESTRAZIONE CON MANDRINO IDRAULICO



La disposizione per l'estrazione con mandrino idraulico viene impiegata per un utilizzo universale con gli estrattori della serie 818 nell'artigianato, in officina e nell'industria. La gamma di modelli è progettata in un sistema modulare e quindi ampiamente espandibile. Questo estrattore è l'elemento base di un sistema che, in combinazione con vari accessori, come ad esempio estrattore interno, griffe di estrazione o dispositivi di separazione, consente possibilità di applicazione universale.

Benefici

- Gli estrattori della serie 800 utilizzano lo stesso mandrino idraulico e non necessitano di ulteriori accessori.
- Per la serie 800 ci sono numerose, facilmente sostituibili e ampiamente combinabili parti singole e aggiunte
- L'idraulica consente un'elevata prestazione di estrazione con poco sforzo
- Il pistone ad azione assiale non ruota nel mandrino idraulico

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
818-0	-173196	85 - 270	280	40	100	10	7,80	818-100, 818-150, 818-215

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 818 PERNI DI TRAZIONE E PROLUNGHE

L'estensione del perno di trazione serve per prolungare i perni di trazione di un estrattore durante l'estrazione separata.



Attributi tecnici

#					
		mm	Dimensione nominale	mm	kg
818-250	-173356	250	5/8"-18 UNF	22	0,79
818-280	-173431	250	5/8"-18 UNF	22	1,10

SERIE 818-P PERNI DI TRAZIONE E PROLUNGHE

Le estensioni del perno di trazione servono a prolungare i perni di trazione di un estrattore quando si utilizza un estrattore separatore.



Attributi tecnici

#					
		mm	Dimensione nominale	mm	kg
818-250-P	-385391	250	5/8"-18 UNF	22	1,56
818-280-P	-385544	250	5/8"-18 UNF	22	2,16

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE YX8-X18 SET DI ESTRATTORI IDRAULICI DA 13 PEZZI



I set di dispositivi di separazione idraulici da 13 pezzi vengono utilizzati per separare ed estrarre internamente cuscinetti, ingranaggi, dischi ecc. di grandi dimensioni e difficili da rimuovere, nell'industria e nei veicoli commerciali. Il set non richiede alcun accessorio aggiuntivo per l'applicazione. Oltre a un cilindro a pistone cavo idraulico con pompa manuale, manometro e tubo, il set include coltello separatore, estrattore interno, controsupporti e prolunghe, per garantire una soluzione universale per l'estrazione interna e la separazione.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione nella cassetta di metallo è possibile avere una buona visione d'insieme della completezza del set.

Attributi tecnici

#							max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	bar	kN	t	kg	
Y28-218	-036651	135 - 300	1.000	30 - 180	25 - 155	394	150	15	60,00	Y-221-E, YHP-325, Y-215-3, YDB-27E, YRH-202, Y20-180, Y218-06-P, Y218-08-P, Y218-31-P, Y218-33, Y218-10, Y218-11
Y38-318	-037641	180 - 420	1.200	75 - 230	30 - 250	514	250	25	115,00	Y-321-E, YHP-325, Y-315-5, YDB-33E, YRH-302, Y30-180, Y318-36-P, Y318-33, Y318-38-P, Y318-41-P, Y318-10, Y318-11
Y58-518	-038891	235 - 540	1.500	75 - 230	75 - 330	348	350	35	220,00	Y-521-E, YHP-325, Y-515-6, YDB-55E, YRH-603, Y50-180, Y518-08-P, Y518-31-P, Y518-33, Y518-10, Y518-11

SERIE Y-180 ESTRATTORE IDRAULICO DI CUSCINETTI A SFERA (TENSIONE/COMPRESSIONE) CON CILINDRO A PISTONE CAVO



La serie Y-180 di estrattori idraulici viene utilizzata per estrarre grandi cuscinetti, ingranaggi, dischi, ecc. particolarmente bloccati, tramite l'uso di coltello separatore e estrattore interno, nel settore dell'artigianato, in officina e in ambito industriale. La serie Y-180 viene utilizzata insieme al dispositivo di separazione Y-15 o all'estrattore interno Y-21-E ed è quindi utilizzabile in due modi.

Benefici

- Basso sforzo per un'elevata estrazione
- L'estrattore interno necessario per l'applicazione o il dispositivo di separazione consente, insieme al dispositivo di estrazione idraulico, la rimozione facile e controllata di parti particolarmente bloccate

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione			Il set include
		mm	mm	kN	t	bar	kg	
Y28-180	-036408	135 - 300	470	150	15	700	20,81	Y28-200, Y28-218
Y38-180	-037498	180 - 420	520	250	25	700	37,68	Y38-318, Y38-300
Y58-180	-038488	235 - 540	660	350	35	700	84,00	Y58-518, Y58-500

SERIE Y-18-E ACCESSORI PER ESTRATTORI IDRAULICI



Traversa

Y218-03
Y318-03
Y518-03



**Dado di
regolazione rapida**

Y218-33
Y318-33
Y518-33



Coppia di tiranti

Y218-06-P
Y218-07-P
Y218-08-P
Y218-12-P
Y318-36-P
Y318-37-P
Y318-38-P
Y518-07-P
Y518-08-P

**Materiale di fissaggio
per 1 coppia di tiranti**

Y218-04
Y318-04

Gli accessori per dispositivi estrattori idraulici vengono utilizzati con gli estrattori del programma idraulico KUKKO in ambito artigianale, industriale e officina. Le traverse, materiali di fissaggio, perni di trazione, dadi di supporto, connettori per perni di trazione e dadi di regolazione rapida sono progettati per i dispositivi estrattori delle serie Y20, Y28, Y30, Y38, Y50 e Y58.

**Coppia di dadi di supporto
per bulloni di tensione**

Y218-09-P
Y318-39-P
Y518-09-P

**Coppia di connettori
per bulloni di tensione**

Y218-31-P
Y318-41-P
Y518-31-P

Attributi tecnici

#		max. forza di trazione	
		t	kg
Y218-03	-039706	15	4,82
Y218-04	-529818	15	1,03
Y218-06-P	-056420	15	2,30
Y218-07-P	-056437	15	3,69
Y218-08-P	-056444	15	3,69
Y218-09-P	-218095	15	0,27
Y218-12-P	-097157	15	1,34
Y218-31-P	-218316	15	0,32
Y218-33	-040771	15	1,11
Y318-03	-041686	25	11,40
Y318-04	-318047	25	6,92
Y318-33	-042188	25	1,85
Y318-36-P	-056338	25	4,28
Y318-37-P	-305863	25	6,93
Y318-38-P	-056345	25	11,81
Y318-39-P	-318399	25	0,82
Y318-41-P	-318412	25	0,60
Y518-03	-043826	35	30,91
Y518-04	-529825	-	0,00
Y518-07-P	-056468	35	15,86
Y518-08-P	-056475	35	21,28
Y518-09-P	-518096	35	1,34
Y518-31-P	-518317	35	1,20
Y518-33	-044571	35	2,66

KUKKO // Pull forward



SERIE GA | GE | VM

ADATTATORE FILETTATO



APPLICAZIONE

Gli adattatori filettati delle serie GA (maschio/filettatura esterna) e GE (femmina/filettatura interna) sono adatti per estrarre componenti con fori filettati centrali e possono essere collegati a un dispositivo di estrazione, un controsupporto o un estraattore a battente. A seconda delle necessità, con gli adattatori è possibile aumentare o ridurre il diametro della filettatura. I dadi di collegamento della serie VM permettono la combinazione di due filettature esterne.

Dado di collegamento

Serie VM



Adattatore filettato

Serie GE



Serie GA



Benefici

- Un adattatore filettato consente sia un'estensione che una riduzione del diametro del filetto.
- La dado di collegamento funge da accoppiamento tra mandrino o asta del martello e adattatore.
- Avvitare l'adattatore filettato e il dado di collegamento offre numerose possibilità di combinazione

COMBINAZIONI

Serie 18



Serie VM



Serie GA oder GE



Strattore
+ Dado di collegamento
+ Adattatore filettato

Serie 22



+

Serie GA



Filettatura interna della vite

Controsostegno
+ Adattatore filettato

Serie 22-0



+

Serie GA



Filettatura interna
dell'adattatore
filettato

Strattore a battente
+ Dado di collegamento
+ Adattatore filettato

REGOLAZIONE DELLA FILETTATURA



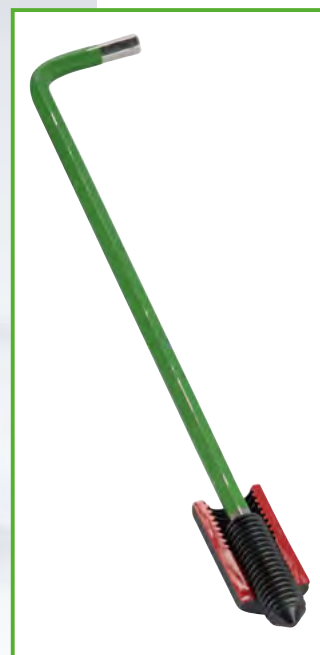
Gli articoli GA-3 fino a GA12-10 dispongono di un perno filettato mobile per l'estrazione. Gli adattatori possono quindi essere utilizzati come filettatura esterna o interna. La lunghezza dei perni filettati è regolabile tramite una chiave esagonale incassata. Grazie alla struttura modulare degli adattatori con un perno mobile, questi possono essere sostituiti a basso costo in caso di rottura con un pezzo standard.



maschile



femminile



ESEMPI DI APPLICAZIONE



Estrazione di un cuscinetti a sfera mediante estrattore a battente, dado di collegamento e adattatore filettato.



La spina di centraggio è stata estratta con successo.

CONSIGLIO:

Se un componente non può essere afferrato con un estrattore, in questo caso gli adattatori filettati saranno di aiuto. Basta forare un foro nel componente e filettare. Quindi avvitare l'adattatore e rimuoverlo con un estrattore a battente o un controsupporti.

SERIE GA ADATTATORE FILETTATO



Gli adattatori filettati sono pezzi di ricambio che consentono connessioni flessibili tra filettature diverse, offrendo così possibilità di utilizzo più flessibili.



Attributi tecnici

#			
		kg	
GA7-10	-221002	0,20	28-B, 224-676, 26-B
GA10-1516	-225161	0,25	K-26-B, 22-0-10, 26-B
GA12-1/2	-181771	0,06	KS-22-01-UNC, K-22-01-UNC
GA12-1/4	-181788	0,00	KS-22-01-UNC, K-22-01-UNC
GA12-3/8	-181795	0,00	KS-22-01-UNC, K-22-01-UNC
GA12-3	-223112	0,45	27-A, KS-22-01
GA12-4	-223129	0,45	27-A, KS-22-01
GA12-5/16	-181801	0,00	KS-22-01-UNC, K-22-01-UNC
GA12-5	-223136	0,50	27-A, KS-22-01
GA12-6	-223143	0,50	27-A, KS-22-01, KS-22-02
GA12-7/16	-181818	0,00	KS-22-01-UNC, K-22-01-UNC
GA12-8	-223150	0,50	27-A, KS-22-01
GA12-10	-223167	0,55	27-A, KS-22-01, KS-22-02
GA12-34	-774430	0,42	21-90
GA12-81	-231056	0,05	KS-22-02
GA12-101	-221125	0,06	KS-22-02
GA12-121	-221132	0,06	KS-22-02
GA12-1515	-221149	0,07	KS-22-02
GA12-1815	-507588	0,16	28-B, 223-G
GA1415-12	-220678	0,22	K-486-1-22
GA1516-12	-300219	0,35	26-B



SERIE GE INSERTO FILETTATO



Con gli inserti filettati si creano filettature interne per giunzioni a vite. Gli inserti in diverse dimensioni ampliano l'applicazione nell'artigianato, nell'industria e nell'officina.

Attributi tecnici

#			
		kg	
GE3-10	-183386	0,20	28-A, 223, 28-C, 28-D, 223-K, 18-003A
GE4-10	-184383	0,20	28-A, 22-1-AS, 223, 28-C, 28-D, 223-K, 18-004A, 18-0-AS, 18-003A
GE5-5	-018541	0,02	K-222-1/7, 222-S
GE5-10	-185380	0,20	28-A, 22-1-AS, 223, 28-C, 28-D, 223-K, 18-005A, 18-0-AS
GE6-10	-186387	0,25	28-A, 22-1-AS, 223, 28-C, 28-D, 223-K, 18-006A, 18-0-AS
GE8-10	-188428	0,20	28-A, 22-1-AS, 223, 28-C, 223-K, 18-008A, 18-0-AS
GE8-1415	-188435	0,04	18-208A, 18-2-AS
GE8-1815	-188442	0,95	28-B, 223-G
GE10-10	-180460	0,35	22-1-AS, 28-A, 223, 28-C, 28-D, 223-K, 18-0-AS, 18-010A
GE10-1415	-101458	0,05	18-2-AS, 18-210A
GE10-1815	-181443	0,15	28-B, 223-G
GE12-10	-182488	0,40	28-A, 22-1-AS, 223, 28-C, 28-D, 223-K, 18-012A, 18-0-AS
GE12-1415	-121456	0,06	18-212A, 18-2-AS
GE12-1815	-182440	0,12	28-B, 223-G
GE14-10	-184468	0,06	28-A, 223, 28-C, 28-D, 223-K
GE14-1415	-184482	0,07	18-214A, 18-2-AS
GE14-1815	-184444	0,11	28-B, 223-G, 18-3-AS, 18-314A
GE16-10	-184857	0,25	28-A, 223, 28-C, 28-D, 223-K, 18-016A
GE16-1415	-186509	0,08	18-216A, 18-2-AS
GE16-1815	-186462	0,14	28-B, 223-G, 18-316A, 18-3-AS
GE18-10	-188480	0,07	28-A, 223, 28-C, 28-D, 223-K
GE18-1415	-180521	0,10	18-218A, 18-2-AS
GE18-1815	-180637	0,14	28-B, 223-G, 18-318A, 18-3-AS
GE20-1815	-182068	0,16	28-B, 223-G, 18-320A, 18-3-AS
GE22-1815	-182655	0,19	28-B, 223-G, 18-322A, 18-3-AS
GE24-1815	-182419	0,21	28-B, 223-G, 18-324A, 18-3-AS
GE81-1615	-181559	0,07	225
GE101-1615	-181597	0,07	225
GE142-1615	-182631	0,09	225
GE162-1615	-180675	0,09	225
GE1415-1615	-185632	0,10	225
GE1615-1615	-185670	0,10	225
GE2015-1615	-181573	0,15	225
GE2215-1815 Nuovo	-181214	0,28	WT-031

SERIE 18-A ADATTATORE FILETTATO (COPPIA)



Gli adattatori filettati della serie 18-A vengono utilizzati insieme ai dispositivi estrattori della serie 18 per estrarre e rimuovere parti con filettature come spine di centraggio, linguette di centraggio o bulloni in artigiano, industria e officina. Il processo di separazione-estrazione è in grado di separare inizialmente delicatamente tali parti prima che possano essere estratte esternamente.

Benefici

- Gli adattatori filettati permettono l'estrazione accurata e sicura di parti con fori filettati

Attributi tecnici

#							
		mm	Dimensione nominale	Dimensione nominale	mm	mm	kg
18-003A	-788406	52	M10	M3	12	14	0,09
18-004A	-337383	52	M10	M4	12	14	0,85
18-005A	-337468	55	M10	M5	15	14	0,40
18-006A	-337536	58	M10	M6	18	14	0,90
18-008A	-337611	60	M10	M8	20	14	0,10
18-010A	-337796	65	M10	M10	25	14	0,11
18-012A	-337871	68	M10	M12	28	14	0,13
18-016A	-788574	69	M10	M16	25	14	0,18
18-208A	-337956	70	M14x1,5	M8	20	22	0,26
18-210A	-338113	75	M14x1,5	M10	25	22	0,27
18-212A	-338298	78	M14x1,5	M12	28	22	0,29
18-214A	-338373	79	M14x1,5	M14	29	22	0,30
18-216A	-338458	82	M14x1,5	M16	32	22	0,33
18-218A	-338526	84	M14x1,5	M18	34	22	0,38
18-314A	-338601	94	M18x1,5	M14	29	27	0,55
18-316A	-338786	97	M18x1,5	M16	32	27	0,58
18-318A	-338861	99	M18x1,5	M18x1,5	34	27	0,60
18-320A	-338946	100	M18x1,5	M20	35	27	0,64
18-322A	-339028	102	M18x1,5	M22	37	27	0,68
18-324A	-339103	102	M18x1,5	M24	37	27	0,71

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 18-AS SET DI ADATTATORI FILETTATI



Il set di adattatori filettati della serie 18-AS viene utilizzato insieme ai dispositivi estrattori della serie 18 per l'estrazione interna ed esterna di componenti filettati, come per esempio spine di centraggio, linguette o bulloni, in artigianato, industria e officina. Il processo di separazione ed estrazione è in grado di separare delicatamente prima questi pezzi, prima che possano essere estratti esternamente.

Benefici

- Gli adattatori filettati consentono l'estrazione accurata e sicura di parti con fori filettati.
- Composizione universale per un'applicazione pratica ottimale

Attributi tecnici

#					Componenti
		Dimensione nominale	Dimensione nominale	kg	
18-0-AS	-337048	M10	M4-M5-M6-M8-M10-M12	0,38	18-003A, 18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A, 18-016A
18-2-AS	-337123	M14x1,5	M8-M10-M12-M14-M16-M18	0,98	18-208A, 18-210A, 18-212A, 18-214A, 18-216A, 18-218A
18-3-AS	-337208	M18x1,5	M14-M16-M18-M20-M22-M24	2,32	18-314A, 18-316A, 18-318A, 18-320A, 18-322A, 18-324A

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE VM DADO DI COLLEGAMENTO



Le dado di collegamento possono essere utilizzate come distanziali o come collegamento per barre filettate. Sono disponibili sia in versioni di collegamento che riducenti.



Attributi tecnici

#			
		kg	
VM10-10	-529498	0,03	18-0-AS, 18-003A, 18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A, 18-016A
VM10-12	-529504	0,24	-
VM12-7	-529559	0,70	28-A, 28-D, 223-K, KS-22-01, KS-22-01-UNC, KS-22-02, K-22-A-M
VM12-10	-529528	0,60	28-A, 28-C, 223, 223-K, KS-22-01, KS-22-01-UNC, KS-22-02, K-22-A-M
VM12-1516	-529542	0,10	28-A, K-26-B, 22-0-10, 223-K, KS-22-01, KS-22-01-UNC, KS-22-02
VM14-12	-529566	0,25	-
VM112-12	-529511	0,21	21-89
VM1415-1415	-529573	0,09	18-2-AS, 18-208A, 18-210A, 18-212A, 18-214A, 18-216A, 18-218A
VM1615-12	-161513	0,30	26-B
VM1815-58	-529641	0,60	K-226-4/12, 226-4/11
VM1815-1815	-529634	0,16	18-3-AS, 18-314A, 18-316A, 18-318A, 18-320A, 18-322A, 18-324A
VM2015-58	-529665	0,58	K-226-4/12, 226-4/11
VM2215-58	-529672	0,56	K-226-4/12, WT-031, 226-4/11

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 22-1-AS SET DI INSERTI PER FILETTATURA



Il set di adattatori filettati per estrattore a battente o controsupporti della serie 22 viene utilizzato per estrarre parti con fori filettati concentrici in artigianato, industria e officina. Il set contiene sei diverse filettature per varie situazioni e dimensioni.

Benefici

- La dimensione standard degli inserti filettati consente una flessibile applicazione con vari estrattori a battente e controsupporti

Attributi tecnici

#						Componenti
		mm	Nennmaß	Nennmaß	kg	
22-1-AS	-339288	33 - 49	M10	M4, M5, M6, M8, M10, M12	0,18	18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A

K-22-01-UNC SET DI MARTELLI A SLITTA DA 12 PEZZI IN UNA VALIGETTA



Il set scorrevole a martello 12 nel valigetta K-22-01-UNC viene utilizzato per estrarre parti con fori filettati (spina di centraggio, chiavette, ecc.) con misure di filetto americane. I filetti inclusi nel set possono essere avvitati tramite le corrispondenti chiavi esagonali incluse, per lavorare efficacemente con le dimensioni dei filetti americani. Il martello scorrevole in dotazione viene utilizzato insieme agli estrattori interni.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Il set di estrattori a battente è stato sviluppato appositamente per le norme filettate americane.
- Il estrattore a battente può essere utilizzato non solo con filettature UNC, ma anche per estrarre internamente i cuscinetti interni

Attributi tecnici

#							Componenti
		mm	mm	kg	Dimensione nominale	kg	
K-22-01-UNC	-039614	300	250	1	1/4"- 20 UNC, 5/16"-18 UNC, 3/8"-16 UNC, 7/16"-14 UNC, 1/2"-13 UNC	2,98	22-0-10, G-22, 238-318, 238-397, 238-476, 238-556, 238-635, GA12-1/4, GA12-5/16, GA12-3/8, GA12-7/16, GA12-1/2

DETTAGLI DEL PRODOTTO

KS-22-01
SET DI MARTELLI A SLITTA
DA 10 PEZZI IN UNA VALIGETTA



Il set da slitte di scorrimento 10 nel case KS-22-01 è utilizzato per estrarre boccole e componenti con filettature (spina di centraggio, linguette, tiranti, ecc.) in artigianato, industria e officina. L'uso di un estrattore a battente è raccomandato in particolare quando non c'è superficie di supporto disponibile o questa è troppo sensibile. Grazie al pezzo scorrevole ergonomicamente formato e massiccio, la forza applicata può essere ottimamente trasferita e si può ottenere un forte effetto shock. Inoltre, questo garantisce un'estrazione senza contatto e delicata. Gli adattatori filettati inclusi in questo set possono essere utilizzati sia per filettature interne che esterne.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella valigetta, la completezza del set può essere facilmente controllata.
- Con l'aiuto delle dimensioni incise sugli adattatori filettati, il filettatura può essere identificato inequivocabilmente.
- Gli adattatori filettati inclusi possono essere utilizzati per diversi tipi e dimensioni di filettature

Attributi tecnici

#								Componenti
		mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kg	
KS-22-01	-924569	300	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10	M7, M10, 15-16G	2,12	22-0-10, GA12-3, GA12-4, GA12-5, GA12-6, GA12-8, GA12-10, VM12-1516, VM12-10, VM12-7

KS-22-02
SET DI MARTELLI A SLITTA
DA 10 PEZZI IN UNA VALIGETTA



Il set di estrattori a battente da 10 pezzi nella valigia KS-22-02 viene utilizzato per estrarre boccole e componenti con filettature (spine di centraggio, linguette, bulloni, ecc.) in artigianato, industria e officine. L'uso di un estrattore a battente è consigliato soprattutto quando non c'è una superficie di supporto disponibile o questa è troppo delicata. Grazie al massiccio pezzo scorrevole ergonomico, la forza applicata può essere trasmessa in modo ottimale ottenendo un forte effetto d'urto. Ciò assicura anche un'estrazione senza contatto e delicata. Gli adattatori filettati inclusi in questo set possono essere utilizzati sia per filettature interne che esterne.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella valigetta, la completezza del set può essere facilmente controllata.
- Con l'aiuto delle dimensioni incise sugli adattatori filettati, il filettatura può essere identificato inequivocabilmente.
- Gli adattatori filettati inclusi possono essere utilizzati per diversi tipi e dimensioni di filettature

Attributi tecnici

#								Componenti
		mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kg	
KS-22-02	-951121	300	250	1	M6, M8x1, M10, M10x1, M12x1, M15x1,5	M7, M10, 15-16G	2	22-0-10, GA12-6, GA12-10, GA12-81, GA12-101, GA12-121, GA12-1515, VM12-1516, VM12-10, VM12-7

DETTAGLI DEL PRODOTTO



KS-22-01-UNC SET DI MARTELLI A SLITTA DA 9 PEZZI IN UNA VALIGETTA



Il set di estrattore a battente da 9 pezzi in valigia KS-22-01-UNC è utilizzato per estrarre boccole e componenti con filettature (spina di centraggio, linguette, bulloni, ecc.) nell'artigianato, nell'industria e nelle officine. L'uso di un estrattore a battente è particolarmente consigliato quando non c'è una superficie di supporto disponibile o questa è troppo sensibile. Grazie al pezzo scorrevole ergonomico e massiccio, la forza applicata può essere trasmessa in modo ottimale e si ottiene un forte effetto d'urto. Questo garantisce anche un'estrazione senza contatto e delicata. Gli adattatori filettati contenuti in questo set possono essere utilizzati sia per filettature interne che esterne.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella valigetta, la completezza del set può essere facilmente controllata.
- Con l'aiuto delle dimensioni incise sugli adattatori filettati, il filettatura può essere identificato inequivocabilmente. Gli adattatori filettati inclusi possono essere utilizzati per diversi tipi e dimensioni di filettature

Attributi tecnici

#								Componenti
		mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kg	
KS-22-01-UNC	-079900	300	250	1	1/4"-20 UNC, 5/16"-18 UNC, 3/8"-16 UNC, 7/16"-14 UNC, 1/2"-13 UNC	M7, M10, 15-16G	2,17	22-0-10, VM12-1516, VM12-10, VM12-7, GA12-1/2, GA12-1/4, GA12-3/8, GA12-5/16, GA12-7/16

223-K SET DI ESTRATTORI PER CHIAVI E PERNI DA 14 PEZZI



Il set di estrattori per chiavette e spine di centraggio da 14-pezzi viene utilizzato per l'estrazione di boccole e componenti filettati (spine di centraggio, chiavette, tiranti, ecc.) nell'artigianato, nell'industria e nelle officine. Oltre a un dispositivo con estrattore a battente, sono inclusi diversi inserto filettato per estrarre parti di varie dimensioni.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Con l'aiuto delle dimensioni incise sugli adattatori filettati, il filettatura può essere identificato inequivocabilmente.

Attributi tecnici

#								Componenti
		mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kg	
223-K	-784859	300	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18	M7, M10, 15-16G	2,94	22-0-10, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, GE10-10, GE12-10, VM12-1516, VM12-10, GE3-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10, VM12-7

223-G
SET DI ESTRATTORI PER CHIAVI
E PERNI DA 14 PEZZI



Il set estrattore di coppiglie e chiavette Woodruff da 14 pezzi viene utilizzato per estrarre boccole e componenti filettati (spine di centraggio, chiavette Woodruff, perni, ecc.) in ambito artigianale, industriale e in officina. Oltre a un estrattore a battente, il set include diversi inserti filettati per estrarre parti di varie dimensioni.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Con l'aiuto delle dimensioni incise sugli adattatori filettati, il filettatura può essere identificato inequivocabilmente.

Attributi tecnici

#									Componenti
		mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kg	
223-G	-984181	370	250	1,7	M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24	15-16G, M10, M18x1,5	G1/2	5,85	22-0-17, GE14-1815, GE16-1815, GE18-1815, GE20-1815, GE22-1815, GE24-1815, GA12-1815, GE8-1815, GE10-1815, GE12-1815

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE G-22 MANIGLIA 3-K PER MARTELLI A SLITTA



Il manico a 3 componenti come accessorio per estrattori a battente della serie 22 consente una migliore guida durante l'operazione di estrazione nell'uso di estrattori a battente in artigianato, industria e officina. La progettazione ergonomica del manico garantisce una buona presa e una massima trasmissione della forza anche con mani bagnate e unte.

Benefici

- Il rischio di lesioni viene ridotto grazie all'uso di un'impugnatura.
- Maniglia ergonomica

Attributi tecnici

#				
			mm	kg
G-22	-018442	M12	155	0,17

SERIE 22-0-2-100 3 KG PESO AGGIUNTIVO PER 22-0-50



I pesi aggiuntivi della serie 22-0-2-100 vengono utilizzati insieme ai estrattori a battente della serie 22-0-50 in artigianato, industria e officina. Ogni modulo di peso aggiuntivo aumenta il peso ad impatto dell'estrattore a battente di 3 kg ciascuno, permettendo di estrarre con sicurezza e delicatezza anche le parti particolarmente bloccate.

Benefici

- Più pesi aggiuntivi possono essere utilizzati insieme a un unico estrattore a battente, in modo che il peso ad impatto dell'estrattore a battente possa essere adattato individualmente verso l'alto.

Attributi tecnici

#					
		mm	mm		kg
22-0-2-100	-111211	66	95	M10	3,23

DETTAGLI DEL PRODOTTO

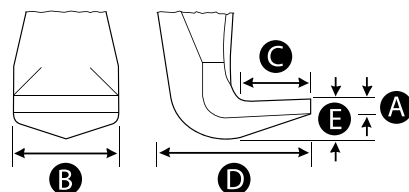
SERIE 229-01 GANCIO CON GIUNTO SNODATO



Il gancio speciale, con giunto snodato, viene utilizzato insieme all'estrattore a battente 22-0-50 per allentare il braccio trasversale dalla chiusura del giunto sferico e per lavorare sulla carrozzeria nei settori automobilistico e industriale.

Benefici

- Strumenti specializzati per lo smontaggio sicuro e delicato



Attributi tecnici

#							
		mm	mm	mm	mm	mm	kg
229-01	-117329	16	40	85	138	25	3,21

SERIE 221-G ESTRATTORE INTERNO CON ESTRATTORE A BATTENTE



Gli estrattori interni della serie 221 con estrattore a battente vengono utilizzati per estrarre e rimuovere internamente cuscinetti a sfera, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti montate a filo in artigianato, officina e industria quando non c'è spazio sufficiente per le griffe di estrazione. L'estrattore interno è un modello funzionale con un ampio campo di serraggio, che grazie alla sua costruzione permette l'estrazione senza contatto e delicata di, ad esempio, cuscinetti interni. Grazie all'estrattore a battente incorporato, non è solo compatto, ma esercita anche una forte azione d'urto, che può estrarre in sicurezza anche le parti incastrate.

Benefici

- Particolarmente adatto per spazi ristretti, dove a causa della mancanza di spazio non possono essere applicati controsupporti o dispositivi di estrazione
- Grazie all'Estrattore a percussione incorporato, non è necessaria una superficie di supporto per questo Estrattore interno
- Grazie alla forma del pezzo scorrevole, è possibile un peso ad impatto elevato dell'estrattore a battente con un uso semplice
- Il punto di ancoraggio interno previene lo schiacciamento e garantisce un'operazione sicura

Attributi tecnici

#									Il set include
		mm	mm	mm	mm	kg	mm	kg	
221-G	-175824	30 - 180	135	320	250	1,7	17	4,40	224-677, 224-678

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 224 ESTRATTORE INTERNO CON ESTRATTORE A BATTENTE



Gli estrattori interni con estrattore a battente della serie 224 vengono utilizzati per estrarre piccoli cuscinetti frontali e di guida, anelli di cuscinetti e parti simili nel settore artigianale, nelle officine e nell'industria. L'estrattore interno è un modello orientato allo scopo con un ampio campo di serraggio, che grazie alla sua costruzione consente l'estrazione senza contatto e delicata di, ad esempio, cuscinetti interni. Grazie all'estrattore a battente incorporato, non solo è salvaspazio, ma esercita anche una forte azione d'urto, che può estrarre in sicurezza anche parti saldamente montate.

Benefici

- Particolarmente adatto per spazi ristretti e piccoli cuscinetti, poiché i ganci possono essere premuti con precisione dietro la parte da estrarre
- Grazie all'Estrattore a percussione incorporato, non è necessaria una superficie di supporto per questo Estrattore interno
- Grazie alla forma del pezzo scorrevole è possibile ottenere un elevato peso ad impatto dell'estrattore a battente con un uso semplice.
- Il punto di arresto interno previene il pizzicamento e garantisce un processo di lavoro sicuro

Attributi tecnici

#							
		mm	mm	mm	mm	kg	kg
224-1	-325656	12 - 35	38	290	250	1	1,77
224-2	-325571	15 - 50	50	290	250	1	1,96

SERIE 223 ESTRATTORE PER PARTI CON FORI FILETTATI



Gli estrattori della serie 223 vengono utilizzati per estrarre parti con fori filettati centrati in artigianato, industria e officina. L'estrattore a battente è in grado di farlo insieme agli adattatori filettati. Grazie al pezzo scorrevole ergonomico e massiccio, la forza applicata può essere trasmessa in modo ottimale e si ottiene un effetto di urto potente. Inoltre, ciò garantisce un'estrazione senza contatto e delicata.

Benefici

- Gli adattatori filettati permettono di estrarre accuratamente e in sicurezza parti con fori filettati.
- Con l'aiuto delle dimensioni incise sugli adattatori filettati, la filettatura può essere identificata in modo univoco.
- Grazie alla forma del pezzo scorrevole, un alto peso ad impatto dell'estrattore a battente è possibile con un'applicazione semplice
- Il punto di ancoraggio interno impedisce lo schiacciamento e garantisce un'operazione di lavoro sicura.

Attributi tecnici

#								Il set include
		mm	mm	kg	Dimensione nominale	Dimensione nominale	kg	
223	-309083	290	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18	M10	1,64	28-A, 28-B, 28-C, 28-D

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 223-0 ESTRATTORE PER SPINA DI CENTRAGGIO CON ESTRATTORE A BATTENTE



Il Estrattore di spine della serie 223-0 viene utilizzato per il demontaggio di spina di centraggio e pioli di bloccaggio nell'artigianato, industria e officina. Le tre ganasce installate nel mandrino possono essere regolate per un' applicazione compresa tra 1-13 mm. Grazie alla microdentatura del mandrino, la forza di tenuta può essere ulteriormente aumentata per garantire una presa sicura. Grazie al pezzo scorrevole ergonomico e massiccio, la forza applicata può essere trasmessa in modo ottimale, raggiungendo un forte effetto urto.

Benefici

- Spannweite universale impostabile fino a 13 mm
- Aumento della forza grazie alla raffinata dentatura delle ganasce
- Grazie alla forma del pezzo scorrevole, un peso ad impatto elevato dell'estrattore a battente è reso possibile con un utilizzo semplice
- Il punto di ancoraggio interno impedisce lo schiacciamento e garantisce un'operazione di lavoro sicura.

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
223-2	-007088	1 - 13	290	250	1	0,00

SERIE 220/221 ESTRATTORE UNIVERSALE CON MARTELLLO CONICO AUTOBLOCCANTE E SLITTANTE



Gli estrattori a 2 e 3 bracci con serraggio conico vengono utilizzati per rimuovere centrali cuscinetti, ingranaggi e dischi di tutte le dimensioni comuni per artigianato, officina e industria. Questo permette di rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero e sia accessibile dall'esterno. Con il serraggio del cono di trazione, i braccio estrattore vengono automaticamente centrati. Regolando il cono di trazione è possibile impostare la capacità di serraggio desiderata. Inoltre, i braccio estrattore possono essere pre-serrati con l'aiuto del cono per evitare possibili scivolamenti. Utilizzabile sia come estrattore esterno che interno (in combinazione con un estrattore a battente) semplicemente capovolta dei braccio estrattore e del cono di trazione.

Benefici

- Attraverso la modifica delle griffe di estrazione vengono garantiti vari metodi di estrazione.
- L'estrazione interna può essere effettuata con due o tre bracci, consentendo così una presa flessibile sul rispettivo pezzo
- I ganci di estrazione si autocalibrano e si aggrappano in modo sicuro al pezzo da estrarre.

Attributi tecnici

#									Il set include
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
220+ Nuovo	-009754	0 - 150	170	60 - 180	500	250	1,7	10,86	K-220





ESTRATTORE SEPARATORE

Si consiglia di effettuare la separazione sui componenti che sono a contatto piano. Durante l'estrazione tramite separazione, le affilate lame a cuneo del dispositivo di separazione vengono spinte dietro la parte da estrarre. Le lame si inseriscono tra il cuscinetto e il sedile. Con l'aiuto di un estrattore, che viene avvitato al dispositivo di separazione, il componente può essere smontato in modo delicato e non distruttivo grazie all'ampia superficie d'appoggio del dispositivo di separazione.

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 15 | 17 | 18 | Y-15

ESTRATTORI E SEPARATORI



APPLICAZIONE

Le apparecchiature di separazione delle serie 15 e 17 sono utilizzate insieme alle apparecchiature di estrazione della serie 18 per estrarre componenti disposti in piano quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione. In un primo passaggio operativo, il componente da smontare viene inizialmente separato delicatamente. Successivamente, può essere estratto dall'esterno senza danneggiarlo.

Benefici

- Le lame affilate del dispositivo di separazione afferrano sotto i componenti che giacciono piatti
- Per ingrandire la superficie d'appoggio per un'estrazione ancora più delicata, basta avvitare le ganasce separatrici al contrario nel dispositivo di estrazione.
- La massima stabilità durante l'estrazione è garantita dalla vite di pressione dei dispositivi di separazione e di estrazione
- Multi-Traverse con scala come aiuto per la regolazione dei bulloni. I bulloni garantiscono una stabilità particolarmente elevata (serie 68)

CARATTERISTICHE DELLE SERIE

SERIE 15

Dispositivo di separazione



15-0

I separatori della serie 15 vengono utilizzati insieme ai dispositivi estrattori della serie 18 per estrarre cuscinetti a sfera, cuscinetti a rulli, anelli interni e altri componenti che appoggiano sulla superficie piana.

SERIE 17

Dispositivo di separazione con mandrino di pressione a serraggio rapido



17-0

Rispetto alla serie 15, la serie 17 è particolarmente maneggevole perché le ganasce separatrici vengono serrate rapidamente e in modo centrico tramite un mandrino.

SERIE 18

Estrattore



18-0

Le dispositivi estrattori della serie 18 vengono utilizzati insieme ai dispositivi di separazione delle serie 15 e 17 per estrarre parti planari o a parete sottile.

SERIE Y-15

Dispositivo di separazione per estrattori idraulici



Y-15

A seconda del caso d'uso, ci sono diverse varianti della serie Y-15. I separatori necessitano del dispositivo di estrazione TRENO/STAMPA della serie Y-180.

COSTRUZIONE DI UN SEPARATORE DELLA SERIE 17



Profilo esagonale per azionare manualmente il mandrino

Uscita del mandrino per proteggere il filetto

Traversa

Bullone laterale

Dado di regolazione



Dispositivo antiscivolo

Vite di pressione meccanica

Coltello separatore

Filettatura di montaggio per dispositivo di estrazione

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE DELLA SERIE 18

Profilo esagonale per azionare manualmente il mandrino

Uscita del mandrino per proteggere la filettatura

Dado zigrinato

Perno di trazione



Dispositivo antiscivolo

Traversa

Vite di pressione meccanica

Punta del mandrino girevole (sfera e punta)

SET DI VALIGIE

Le apparecchi per estrarre e separare sono disponibili anche in pratici set da valigia. I set, specifici per l'applicazione e orientati ai settori, convincono per il loro uso universale nell'estrazione separante.



15-A



17-A



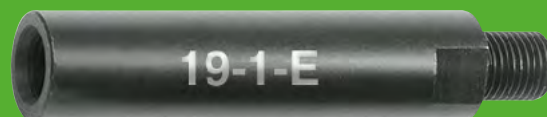
17-B



K-68-B

ESTENSIONE OPZIONALE: ESTENSIONE DELLA PROFONDITÀ DI SERRAGGIO

Le prolunghes per dispositivi estrattore vengono utilizzate insieme ai dispositivi estrattore della serie 18 per aumentare la profondità di serraggio del dispositivo estrattore. Le prolunghes sono disponibili in varie lunghezze in coppia.



ESEMPI DI APPLICAZIONE



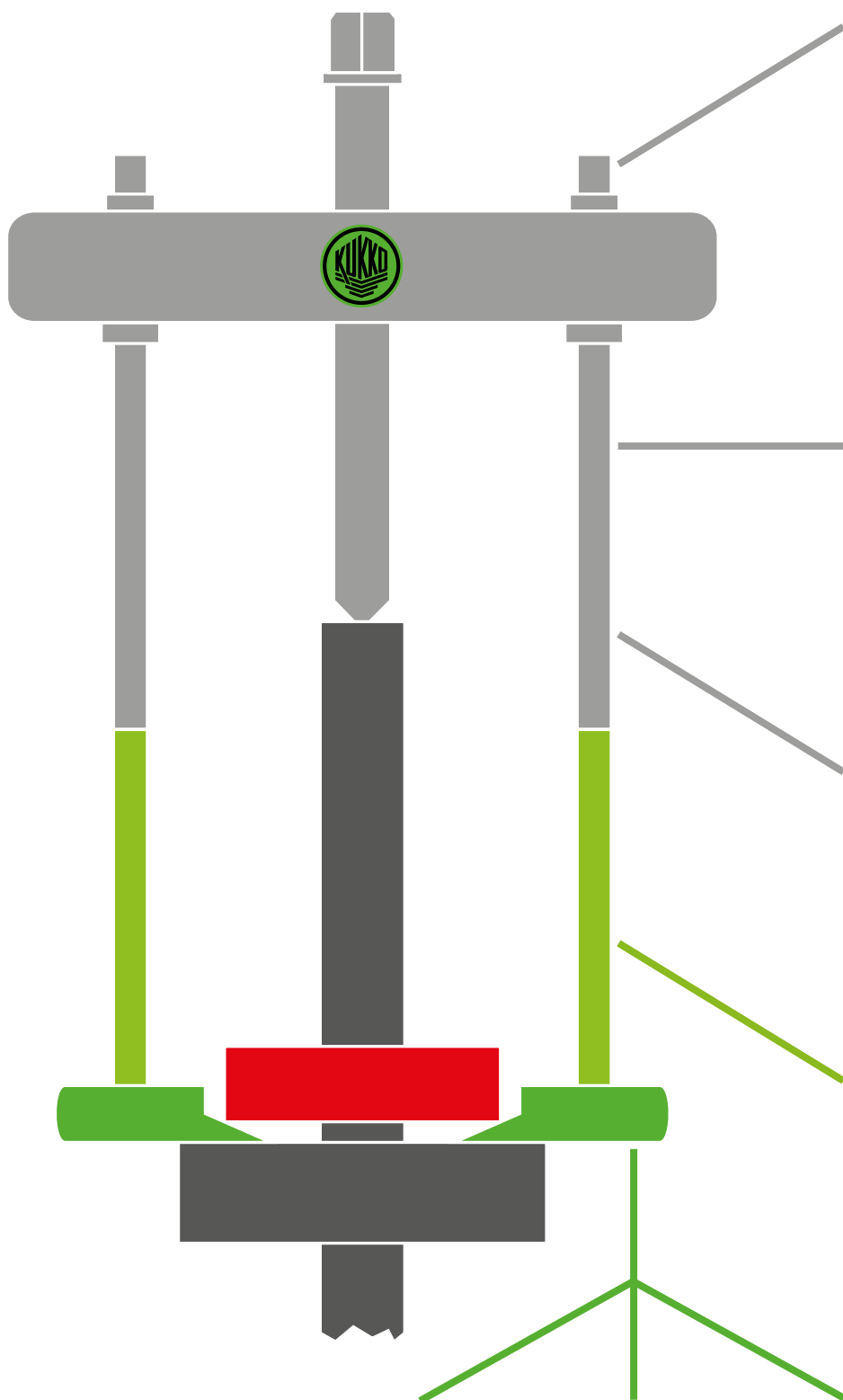
Estrarre un cuscinetti da un albero di trasmissione.



Estrarre una ruota dentata del cambio.

CONSIGLIO:

Per aumentare la superficie di supporto, le ganasce di separazione dei dispositivi di separazione (serie 15 e 17) possono essere avvitate inversamente nel dispositivo estrattore. In questo modo, la superficie di supporto si ingrandisce e l'estrazione può essere eseguita in modo ancora più delicato. Questo approccio è consigliato, ad esempio, per componenti arrugginiti e fragili.



Dispositivo estrattore Serie 18

Art. No.			
18-00	20-50	61	
18-0	32-114	150	
18-1	58-150	200	
18-2	68-244	260	
18-3	75-310	300	
18-4	116-380	335	
18-5	142-440	380	

Estrattori idraulici Serie 18-B

Art. No.	mm	mm	
18-2-B	68-244	260	
18-3-B	75-310	300	
18-4-B	116-380	335	
18-5-B	142-440	380	

Estrattori idraulici Serie Y-180

Art. No.	mm	mm	
Y28-180	135-300	470	
Y38-180	180-420	520	
Y58-180	235-540	660	

Estensioni Serie 19-P

Art. No.	L mm	für for	
19-00-P	100	18-0; 18-1	
19-1-P	100	18-0; 18-1	
19-2-P	100	18-2	
19-3-P	100	18-3	
19-4-P	200	18-4	
19-5-P	200	18-5	

Coltello da taglio Serie 15

Art. No.	mm	mm	
15-00	5- 60	60	
15-0	5- 60	60	
15-1	12- 75	75	
15-2	22-115	115	
15-3	25-155	155	
15-4	30-200	200	
15-5	30-250	250	

Coltello da taglio Serie 17

Art. No.	mm	mm	
17-0	8- 60	60	
17-1	8- 75	75	
17-2	22-115	115	
17-3	30-155	155	

Coltelli di taglio idraulici Serie Y-15

Art. No.	mm	mm	
Y-215-2	22-115	67	
Y-215-3	25-155	78	
Y-215-4	30-200	103	
Y-315-4	30-200	103	
Y-315-5	30-250	116	
Y-515-5	30-250	116	
Y-515-6	75-330	130	
Y-515-7	80-420	130	

SERIE 15 DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE



Le apparecchiature di separazione della serie 15 vengono utilizzate insieme ai dispositivi estrattori della serie 18 per estrarre cuscinetti a sfera, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti piane nell'artigianato, industria e officina, quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione. Il processo di estrazione-separazione è in grado di separare delicatamente queste parti inizialmente, prima che possano essere estratte dall'esterno.

Benefici

- Le affilate lame permettono un'estrazione, dove altri tipi di estrattori sono inapplicabili
- Attraverso l'avvitamento del dispositivo di separazione ed estrazione viene garantita la massima stabilità durante l'estrazione.
- Se si avvitano le ganasce reversibili all'estrattore in senso inverso, la superficie d'appoggio viene ingrandita e viene estratta in modo più delicato

Attributi tecnici

#											Il set include
		mm	Dimensione nominale	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
15-00	-101854	6 - 46	M6	24,5	0,2	3,3	12,5	10	0,23	18-00	29-A-69
15-0	-006951	8 - 60	M10	39,5	0,3	5,5	21	17	0,70	18-0	15-K
15-1	-007033	8 - 75	M10	43	0,5	6,4	25	19	1,15	18-1	15-A, 224-678
15-2	-007118	22 - 115	M14x1,5	67	0,5	9,1	41	24	2,90	18-2, 18-2-B	15-B, 224-678, K-20-15
15-3	-007293	30 - 150	M18x1,5	78	0,5	11,2	50	32	5,30	18-3, 18-3-B	15-C
15-4	-007378	30 - 200	G5/8	103	2	15,6	65	41	11,80	18-4, 18-4-B	15-D, 18-4SAF
15-5	-007453	30 - 250	G3/4-14	116	2	14	70	46	18,50	18-5, 18-5-B	15-E

15-K SET DI SEPARATORI DA 4 PEZZI



Il set di dispositivi di separazione da 4 pezzi 15-K viene utilizzato per estrarre cuscinetti a sfere, cuscinetti a rulli, anelli interni e altri pezzi piani nelle arti e mestieri, nell'industria e in officina, quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione. Il processo di separazione è in grado di separare delicatamente queste parti prima che possano essere estratte dall'esterno. Questo set da 4 pezzi include un dispositivo di separazione e di estrazione, nonché un paio di prolunghe, garantendo così la massima larghezza di applicazione.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Le lame affilate permettono di estrarre, dove altri tipi di estrazione sono inapplicabili
- Attraverso l'avvitamento del dispositivo di separazione ed estrazione si garantisce la massima stabilità durante l'estrazione

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-K	-007941	250	50 - 110	8 - 60	13	30	3	2,86	15-0, 18-0, 19-1-P



15-A SET DI SEPARATORI DA 4 PEZZI



Il set di dispositivi di separazione 15-A a 4 pezzi viene utilizzato per estrarre cuscinetti a sfere, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti piatte applicate sia nell'artigianato che nell'industria e nelle officine, quando non c'è spazio sufficiente per le griffe di estrazione. Il processo di estrazione del separatore è in grado di separare delicatamente quelle parti prima che possano essere estratte dall'esterno. Questo set a 4 pezzi include un dispositivo di separazione e di estrazione e un paio di prolunghe, garantendo così la massima gamma di applicazioni.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Le lame affilate permettono di estrarre, dove altri tipi di estrazione sono inapplicabili
- Attraverso l'avvitamento del dispositivo di separazione ed estrazione si garantisce la massima stabilità durante l'estrazione

Attributi tecnici

#					SW 	max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-A	-007521	300	58 - 150	8 - 75	19	50	5	4,4	15-1, 18-1, 19-1-P

15-B SET DI SEPARATORI DA 4 PEZZI



Il set da separazione a 15 pezzi 4-pezzi 15-B viene utilizzato per estrarre cuscinetti a sfera, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti che aderiscono in piano in artigianato, industria e officina, quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione. Il processo di separazione dell'estrattore è in grado di separare delicatamente queste parti inizialmente, prima che possano essere estratte dall'esterno. In questo set a 4 pezzi sono inclusi un dispositivo di separazione e di estrazione ciascuno, nonché un paio di prolunghe, che garantiscono la piena ampiezza di applicazione.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Le lame affilate permettono di estrarre, dove altri tipi di estrazione sono inapplicabili
- Attraverso l'avvitamento del dispositivo di separazione ed estrazione si garantisce la massima stabilità durante l'estrazione

Attributi tecnici

#					SW 	max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-B	-007606	350	60 - 200	22 - 115	22	70	7	9,5	15-2, 18-2, 19-2-P

15-C SET DI SEPARATORI DA 4 PEZZI



Il set di dispositivi di separazione da 4 pezzi 15-C viene utilizzato per l'estrazione di cuscinetti a sfera, cuscinetti a rulli, anelli interni e altri componenti planari in artigianato, industria e officina, quando non c'è spazio sufficiente per le griffe di estrazione. Il processo di separazione dell'estrattore è in grado di separare inizialmente questi componenti delicatamente, prima che vengano estratti dall'esterno. In questo set da 4 pezzi sono inclusi un dispositivo di separazione, un dispositivo di estrazione e un paio di prolunghe, garantendo l'intera gamma di applicazioni.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Le lame affilate permettono di estrarre, dove altri tipi di estrazione sono inapplicabili
- Attraverso l'avvitamento del dispositivo di separazione ed estrazione si garantisce la massima stabilità durante l'estrazione

Attributi tecnici

#					SW 	max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-C	-007781	400	75 - 310	30 - 150	27	100	10	16,99	15-3, 18-3, 19-3-P

15-D SET DI SEPARATORI DA 7 PEZZI



L'7-pezzi set di dispositivi di separazione 15-D viene utilizzato per estrarre cuscinetti a sfera, cuscinetti a rulli, anelli interni e altri componenti che appoggiano piani nell'artigianato, nell'industria e in officine, quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione. Il processo di estrazione-separazione è in grado di separare delicatamente questi componenti prima che possano essere estratti dall'esterno. Questo set di 4 pezzi include un dispositivo di separazione e di estrazione e un paio di prolunghe, garantendo così la piena larghezza di applicazione.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Le lame affilate permettono di estrarre, dove altri tipi di estrazione sono inapplicabili
- Attraverso l'avvitamento del dispositivo di separazione ed estrazione si garantisce la massima stabilità durante l'estrazione

Attributi tecnici

#					SW 	max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-D	-007866	550	120 - 380	30 - 200	36	150	15	32,18	15-4, 18-4, 19-4-P



15-E SET DI SEPARATORI DA 7 PEZZI



Il set di dispositivi di separazione da 7 pezzi 15-E viene utilizzato per estrarre cuscinetti a sfera, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti poggiate su superfici piane in artigianato, industria e officina, quando non vi è abbastanza spazio per le griffe di estrazione. Il processo di estrazione con separazione è in grado di separare delicatamente tali parti inizialmente, prima che possano essere estratte dall'esterno. Questo set da 4 pezzi include un dispositivo di separazione, un estrattore, nonché un paio di prolunghe, garantendo così l'intera gamma di applicazioni.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Le lame affilate permettono di estrarre, dove altri tipi di estrazione sono inapplicabili
- Attraverso l'avvitamento del dispositivo di separazione ed estrazione si garantisce la massima stabilità durante l'estrazione

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-E	-308826	600	150 - 440	30 - 250	41	200	20	49	15-5, 18-5, 19-5-P



La dispositivo di separazione 15-2 durante l'estrarre di un ingranaggio bloccato su un componente della macchina.

SERIE 17 DISPOSITIVO DI SEPARAZIONE CON MANDRINO A PRESSIONE RAPIDA



Le serie di dispositivi di separazione 17 vengono utilizzate insieme ai dispositivi estrattori della serie 18 per estrarre cuscinetti a sfera, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti a contatto piano in artigianato, industria e officina, quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione. Il processo di estrazione e separazione è in grado di separare delicatamente queste parti inizialmente, prima che possano essere estratte dall'esterno. Rispetto alla serie 15, la serie 17 è particolarmente maneggevole, poiché le ganasce di separazione vengono tese rapidamente e centralmente tramite un mandrino a pressione.

Benefici

- Una semplice e sicura maneggevolezza è resa possibile dal mandrino a serraggio rapido
- Le affilate lame permettono un'estrazione dove altri tipi di estrattori non sono applicabili
- Attraverso la vite della dispositivo di separazione e estrattore si garantisce la massima stabilità durante l'estrazione
- Se si avvitano le ganasce di separazione al contrario nel dispositivo di estrazione, la superficie di appoggio viene ingrandita e estratta con maggiore delicatezza

Attributi tecnici

#										
		mm	Dimensione nominale	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
17-0	-008108	8 - 60	M10	39,5	0,3	5,5	21	17	0,95	18-0
17-1	-008283	8 - 75	M10	43	0,5	6,4	25	19	1,47	18-1
17-2	-008368	22 - 115	M14x1,5	67	0,5	9,1	41	24	3,72	18-2, 18-2-B
17-3	-008443	30 - 150	M18x1,5	78	0,5	11,2	50	32	7,14	18-3, 18-3-B

17-K SET DI DIME DA TAGLIO IN 4 PEZZI CON MANDRINO DI PRESSIONE A SERRAGGIO RAPIDO



Il set di dispositivi di separazione da 4 pezzi 17-K viene utilizzato per estrarre cuscinetti a sfera, cuscinetti a rulli, anelli interni e altri componenti posizionati piatti nelle attività di artigianato, industria e officina, quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione. Il processo di separazione dell'estrattore è in grado di separare inizialmente delicatamente questi componenti prima che possano essere estratti esternamente. Rispetto alla serie 15, la serie 17 è particolarmente maneggevole, poiché le ganasce separatrici vengono serrate rapidamente e centralmente tramite un mandrino di pressione. In questo set da 4 pezzi sono inclusi un dispositivo di separazione e un estrattore, nonché un paio di prolunghe, garantendo così la massima versatilità applicativa.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Una semplice e sicura maneggevolezza è resa possibile dal mandrino a pressione per serraggio rapido
- Le affilate lame permettono di estrarre dove altri tipi di estrattori sono inapplicabili

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
17-K	-008856	150	50 - 110	8 - 60	13	30	3	3,11	17-0, 18-0, 19-1-P



17-A SET DI DIME DA TAGLIO IN 4 PEZZI CON MANDRINO DI PRESSIONE A SERRAGGIO RAPIDO



Il set di dispositivi di separazione da 17-A, composto da 4 pezzi, viene utilizzato per estrarre cuscinetti a sfera, cuscinetti a rullini, anelli interni e altre parti a piano in artigianato, industria e officina, quando non c'è abbastanza spazio per ganci di estrazione. Il processo di estrazione del separatore è in grado di separare delicatamente quelle parti prima che possano essere estratte dall'esterno. Rispetto alla serie 15, la serie 17 è particolarmente maneggevole perché le ganasce separatrici vengono serrate rapidamente e centralmente tramite un mandrino. In questo set da 4 pezzi sono inclusi un dispositivo di separazione e estrazione ciascuno, nonché un paio di prolunghe, garantendo così la piena gamma di applicazioni.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Una semplice e sicura maneggevolezza è resa possibile dal mandrino a pressione per serraggio rapido
- Le affilate lame permettono di estrarre dove altri tipi di estrattori sono inapplicabili

Attributi tecnici

#					SW 	max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
17-A	-008511	300	60 - 150	12 - 75	19	50	5	4,83	17-1, 18-1, 19-1-P

17-B SET DI DIME DA TAGLIO IN 4 PEZZI CON MANDRINO DI PRESSIONE A SERRAGGIO RAPIDO



Il set di dispositivi di separazione da 17-B, composto da 4 pezzi, viene utilizzato per estrarre cuscinetti a sfera, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti appoggiate piane in artigianato, industria e officina, quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione. Il processo di separazione di estrattore è in grado di separare delicatamente queste parti prima che possano essere estratte dall'esterno. Rispetto alla serie 15, la serie 17 è particolarmente maneggevole, poiché le ganasce del separatore possono essere serrate rapidamente e centralmente tramite un mandrino. Questo set di 4 pezzi include una disposizione di separazione ed estrazione e una coppia di prolunghe, assicurando così una completa gamma di applicazioni.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Una semplice e sicura maneggevolezza è resa possibile dal mandrino a pressione per serraggio rapido
- Le affilate lame permettono di estrarre dove altri tipi di estrattori sono inapplicabili

Attributi tecnici

#					SW 	max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
17-B	-008696	350	60 - 200	22 - 115	22	70	7	1,40	17-2, 18-2, 19-2-P

17-C SET DI DIME DA TAGLIO IN 4 PEZZI CON MANDRINO DI PRESSIONE A SERRAGGIO RAPIDO



Attributi tecnici

#					SW 	max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
17-C	-008771	400	80 - 130	25 - 155	27	100	10	19	17-3, 18-3, 19-3-P

Il set di dispositivi di separazione a 4 pezzi 17-C viene utilizzato per estrarre cuscinetti a sfera, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti piatte nel settore dell'artigianato, dell'industria e delle officine, quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione. Il processo di estrazione del dispositivo di separazione è in grado di separare delicatamente queste parti inizialmente, prima che possano essere estratte dall'esterno. Rispetto alla serie 15, la serie 17 è particolarmente maneggevole perché le ganasce di separazione vengono tese rapidamente e centralmente tramite un mandrino di pressione. In questo set a 4 pezzi sono inclusi un dispositivo di separazione e estrazione ciascuno, nonché un paio di prolunghe, garantendo così la piena ampiezza di applicazione.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Una semplice e sicura maneggevolezza è resa possibile dal mandrino a pressione per serraggio rapido
- Le affilate lame permettono di estrarre dove altri tipi di estrattori sono inapplicabili

SERIE Y-15 DISPOSITIVO DI SEPARAZIONE PER ESTRATTORI IDRAULICI DI TRAZIONE/SPINTA



Le separatori della serie Y-15 sono utilizzati per estrarre cuscinetti a sfera, cuscinetti a rulli, anelli interni e altri componenti che si adattano a filo nell'artigianato, in officina e nell'industria, quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione. Il processo di estrazione-separazione è in grado di separare delicatamente questi componenti inizialmente, prima che possano essere estratti dall'esterno. La serie 15 convince per la sua compatibilità e varietà di applicazioni. A seconda dell'applicazione, esistono diverse varianti dei separatori. I separatori della serie Y-15 richiedono il dispositivo di estrazione TRENO/STAMPA idraulico della serie Y-180.

Benefici

- La combinazione con il dispositivo di separazione richiede una dispositivo estrattore idraulico che permette la facile e controllata rimozione di parti particolarmente bloccate
- Le lame affilate consentono un'estrazione dove altri tipi di estrattori sono inapplicabili
- Attraverso l'avvitamento del dispositivo di separazione e estrattore si garantisce la massima stabilità durante l'estrazione.
- Girando le ganasce di trazione al contrario nell'estrattore, l'area di appoggio viene aumentata e l'estrazione risulta essere più delicata

Attributi tecnici

#								SW 			Il set include
		mm	Dimensione nominale	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
Y-215-2	-172106	22 - 115	5/8"-18 UNF	67	0,5	9,1	41	24	2,86	Y28-180	818-100, 818-215
Y-215-3	-039546	25 - 155	5/8"-18 UNF	78	0,5	11,2	50	32	2,88	Y28-180	818-150, 818-215, 845-855, 845-858, Y28-200, Y28-218
Y-315-4	-398186	30 - 200	1"-14 UNS	103	2	15,6	65	41	11,87	Y38-180	Y38-300
Y-215-4	-385629	30 - 200	5/8"-18 UNF	103	2	15,6	65	41	11,80	Y28-180	-
Y-315-5	-041501	30 - 250	1"-14 UNS	116	2	14	70	46	20,11	Y38-180	Y38-318
Y-515-5	-400063	30 - 250	1 1/4"-12 UNF	116	2	14	70	46	19,00	Y58-180	-
Y-515-6	-043581	75 - 330	1 1/4"-12 UNF	130	2	16	70	55	39,00	Y58-180	Y58-518, Y58-500
Y-515-7	-172281	80 - 420	1 1/4"-12 UNF	130	2	16	70	55	45,00	Y58-180	-



SERIE 18 ESTRATTORI



Le attrezzature estrattori della serie 18 vengono utilizzate insieme ai dispositivi di separazione della serie 15 e 17 per estrarre parti a parete sottile o in piano nell'artigianato, nell'industria e in officina, quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione. Il processo di separazione-estrazione è in grado di separare delicatamente queste parti inizialmente, prima che possano essere estratte dall'esterno.

Benefici

- Garantendo la massima stabilità durante l'estrazione grazie al serraggio della dispositivo di separazione e della dispositivo di estrazione
- Montando al contrario i becchi estraibili nel dispositivo di estrazione, la superficie di appoggio sarà ampliata e l'estrazione sarà più delicata.
- Grazie alla sua semplice struttura, per la serie 18 si possono creare facilmente anche dispositivi di separazione speciali in autonomia.

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione			Il set include
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg		
18-00	-101939	20 - 110	61	12	40	15	1,5	0,82	15-00, 19-00-P	-
18-0	-075599	32 - 114	150	13	40	30	3	0,83	15-0, 17-0, 19-1-P, 18-003A, 18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A, 18-016A, 18-0-AS	15-K
18-1	-075674	58 - 150	200	19	70	50	5	2,00	15-1, 17-1, 19-1-P, 18-003A, 18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A, 18-016A, 18-0-AS	15-A, 224-678
18-2	-075759	68 - 244	260	22	120	70	7	3,25	8-0-621, 15-2, 17-2, 8-01, 19-2-P, 18-208A, 18-210A, 18-212A, 18-214A, 18-216A, 18-218A, 18-2-AS	15-B, 224-678, K-20-15
18-3	-005961	75 - 310	300	27	280	100	10	6,38	15-3, 8-02, 17-3, 8-0-626, 19-3-P, 18-314A, 18-316A, 18-318A, 18-320A, 18-322A, 18-324A, 18-3-AS	15-C
18-4	-006043	116 - 380	335	36	450	150	15	14,30	15-4, 8-1-B, 19-4-P	15-D, K-226-4/12, 18-4SAF
18-5	-075834	142 - 440	380	41	500	200	20	24,19	15-5, 8-2-M, 19-5-P	15-E

SERIE 18-B DISPOSITIVO ESTRATTORE IDRAULICO CON VITE DI PRESSIONE MECCANICA



Le disposizioni di estrazione della serie 18 vengono utilizzate insieme ai dispositivi di separazione delle serie 15 e 17 per estrarre parti planari o sottili in artigianato, industria e officina, quando non c'è spazio sufficiente per le griffe di estrazione. Il processo di estrazione-separazione è in grado di separare delicatamente queste parti in un primo momento, prima di poterle estrarre dall'esterno. La serie 18-B è inoltre dotata di un mandrino idraulico, che raggiunge una forza di trazione di 20 t, consentendo così un'estrazione-separazione potente ed efficiente.

Benefici

- Attraverso il serraggio del dispositivo di separazione e dell'estrattore, si garantisce la massima stabilità durante l'estrazione
- Se si avvitano le ganasce di trazione al contrario nel dispositivo di estrazione, l'area di appoggio sarà ingrandita e sarà estratta in modo più delicato.
- Grazie alla sua semplice costruzione, per la serie 18 possono essere facilmente create anche speciali dispositivi di separazione per uso personale
- L'idraulica garantisce un'estrazione a risparmio energetico e veloce

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione		
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
18-2-B	-885723	68 - 244	260	15	100	10	4,75	17-2, 15-2
18-3-B	-885730	75 - 310	300	20	120	12	8,45	17-3, 19-3-P, 15-3
18-4-B	-885747	116 - 380	335	45	150	15	21,11	19-4-P, 15-4
18-5-B	-885754	142 - 440	380	30	200	20	37,00	19-5-P, 15-5

SERIE 19-P 2 PROLUNGHE PER DISPOSITIVO DI ESTRAZIONE



Le prolunghe per il dispositivo estrattore vengono utilizzate insieme ai dispositivi estrattori della serie 18 nell'artigianato, nell'industria e nell'officina per aumentare la profondità di serraggio del dispositivo estrattore. Le prolunghe sono disponibili in diverse lunghezze in coppie.

Benefici

- Le prolunghe sono combinabili tra loro e consentono così l'ottimale adattamento alla profondità di serraggio richiesta.

Attributi tecnici

#							Il set include
		Dimensione nominale	mm	mm	mm	kg	
19-00-P	-120510	M6	10	95	8	0,12	-
19-1-P	-169984	M10	14	100	12	0,23	-
19-2-P	-170041	M14x1,5	22	100	19	0,56	-
19-3-P	-170126	M18x1,5	24	100	19	0,66	-
19-4-P	-168321	G5/8	23	200	32	0,23	18-4SAF
19-5-P	-152306	G3/4	26,3	200	36	2,94	-
19-7-P	-041181	M10	22	100	17	0,60	-

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 670000

POWER NUT



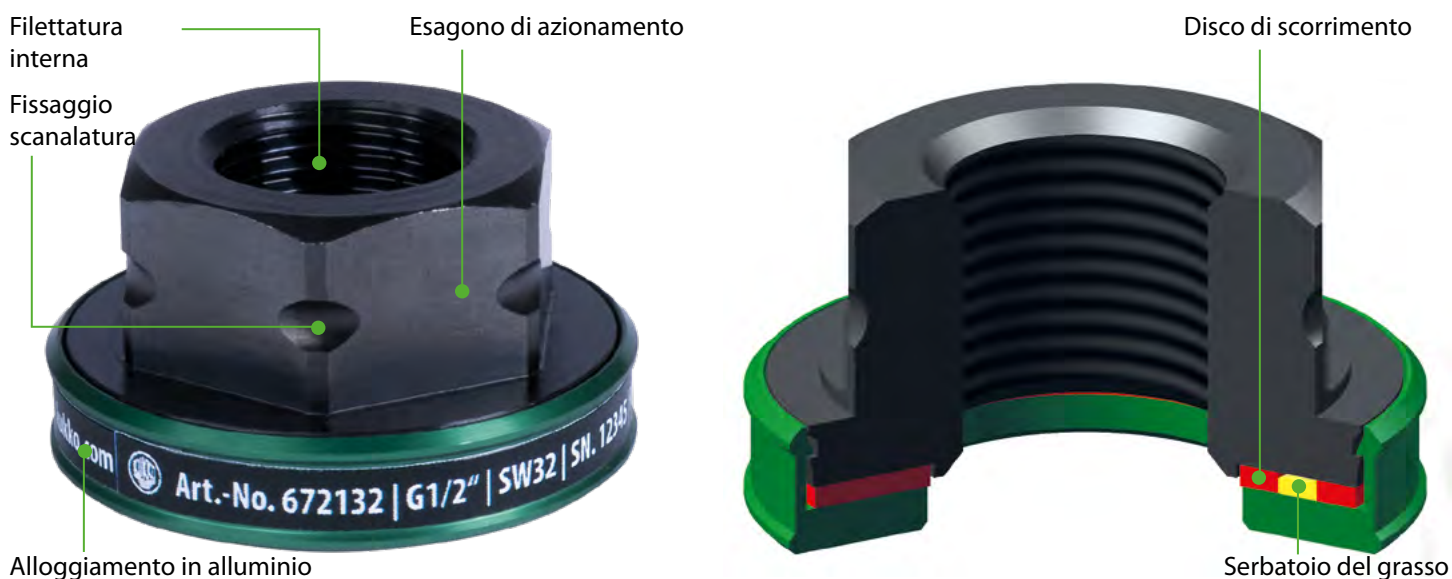
APPLICAZIONE

La Power Nut è un vero prodigio di potenza! Con essa, è possibile applicare forze che altrimenti potrebbero essere raggiunte solo con l'idraulica. Per il serraggio degli utensili e dei pezzi con minore sforzo e per la trasmissione senza grandi perdite per attrito, KUKKO ha sviluppato la Power Nut. La Power Nut può essere utilizzata come filettatura di movimento ed è impiegata nella costruzione di dispositivi, nella tecnica di montaggio e di serraggio. Inoltre, la madre è adatta come ausilio per l'inserimento o come ausilio di serraggio per generare forze di serraggio più elevate.

Benefici

- La bassa altezza di costruzione consente l'uso in condizioni di spazio ridotto
- Aumento della generazione di forza con attrito minimo
- Lunga durata senza manutenzione grazie alla costruzione stabile
- Applicabile sopra o sotto la traversa per aumentare la forza di trazione o di pressione

COSTRUZIONE DELLA POWER NUT



SISTEMATICA DEI NUMERI DEGLI ARTICOLI

Tutti i mandrini KUKKO e le Power Nuts sono dotati di un numero articolo parlante. Entrambi i numeri articolo includono il diametro della filettatura, consentendo così un rapido abbinamento della Power Nut alla rispettiva mandrino.

	Art.No. mandrino	Mandrino di pressione	Ø a mm	b mm
		6	26	300
	Art.No. Pownut	67	26	46
		Pownut	Ø a mm	SW mm

ABBREVIAZIONI:

a = Diametro del mandrino
b = Lunghezza della filettatura

a = Diametro del mandrino



b = Lunghezza della filettatura

CARATTERISTICHE DELLA SERIE



Forza di trazione	Art. No. Spindel	Art. No. Power Nut
2 t 	608...	670817 Ø30 M8 - SW17
	610...	671017 Ø30 M10 - SW17
4 t 	612...	671217 Ø30 M12 - SW17
	612...	671224 Ø36 M12x1,5 - SW24
6 t 	615...	671519 Ø30 M15x1,5 - SW19
	616...	671624 Ø36 M16 - SW24
	-	671827 Ø46 M18 - SW27
8 t 	620...	672032 Ø46 M20 - SW32
	621...	672132 Ø46 G1/2 - SW32
	-	672432 Ø46 M24 - SW32
	626...	672646 Ø67 G3/4 - SW46
	-	673046 Ø67 M30 - SW46
	-	673655 Ø67 M36 - SW55



A seconda del diametro del mandrino, il Power Nut – adatto ai mandrini KUKKO – è disponibile in diverse dimensioni.

FUNZIONALITÀ

FORZA DI TRAZIONE AUMENTATA



La Power Nut si trova sopra la traversa. Ruotando la Power Nut, il mandrino viene tirato verso l'alto con forza amplificata, fino a quando la boccola del cilindro è estratta.

MAGGIOR FORZA DI PRESSIONE



La Power Nut si trova sotto la traversa. Azionando l'esagono, il mandrino viene spinto verso il basso. In questo processo, la Power Nut aumenta la forza applicata di molte volte.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Il Power Nut viene avvitato sul mandrino.



La Power Nut riduce lo sforzo necessario per azionare il mandrino.

SERIE 670000 POWERNUT



Per ridurre la fatica durante il serraggio di utensili e componenti, nonché per la trasmissione senza grandi perdite di attrito, KUKKO ha sviluppato il Power Nut. Il Power Nut può essere utilizzato come filettatura di movimento e trova APPLICAZIONE nella costruzione di attrezzature, nonché nella tecnologia di montaggio e serraggio. La Power Nut è utile anche come strumento ausiliario per l'inserimento e serraggio per generare forze di serraggio maggiori.



Attributi tecnici

#					SW 	max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm		mm	mm	kN	t	kg
670817	-080203	30	M8	19,5	17	10	1	0,04
671017	-283345	30	M10	19,5	17	20	2	0,04
671217	-283352	30	M12	19,5	17	20	2	0,35
671224	-060823	36	M12	21,5	24	20	2	0,12
671519	-344459	30	M15	19,5	19	40	4	0,10
671624	-283369	36	M16	21,5	24	40	4	0,12
671827	-283376	36	M18	23	24	40	4	0,15
672032	-283383	46	M20	24	32	60	6	0,20
672132	-283390	46	G 1/2"	24	32	60	6	0,12
672432	-283413	46	M24	26	32	60	6	0,17
672646	-182105	67	G 3/4"	31,5	46	80	8	0,17
673046	-283420	67	M30	31,5	46	80	8	0,17
673655	-283437	67	M36	31,5	55	80	8	0,21





SMONTAGGIO

Quando si smontano i cuscinetti a sfera, occorre innanzitutto decidere se il cuscinetto può essere distrutto o se deve essere conservato. Il cuscinetto a sfere può essere collocato su un albero o in un alloggiamento. Esistono anche applicazioni in cui si applicano entrambe le situazioni di montaggio. Quando si smonta con i set di estrattori per cuscinetti a sfere della serie 69, la gabbia del cuscinetto deve essere forata per poter avvitare gli emisferi degli adattatori per cuscinetti. Gli estrattori per cuscinetti a sfere della serie 70 sono utilizzati per la rimozione non distruttiva dei cuscinetti. I ganci dell'estrattore, appositamente sviluppati, si inseriscono con precisione nella pista di rotolamento del cuscinetto a sfere.



KUKKO // Pull forward



SERIE 69 | 70 | 71 | 71-L

MONTAGGIO E DEMONTAGGIO DI CUSCINETTI A SFERA

APPLICAZIONE

Molti cuscinetti a sfera sono montati su un albero, in un alloggiamento o addirittura in entrambi. Per garantire uno smontaggio corretto, è necessario un tipo speciale di estrattori. Innanzitutto, bisogna determinare le dimensioni del cuscinetto a sfera da estrarre. Per scegliere l'estrattore giusto, è importante sapere se il cuscinetto deve essere distrutto o riutilizzato. Con le serie 69 e 70, KUKKO offre diversi strumenti per il demontaggio dei cuscinetti a sfera, mentre con il set di strumenti per il montaggio dei cuscinetti della serie 71 è possibile montare i cuscinetti a sfera senza problemi.

Benefici

- Versatile applicazione senza danneggiare l'albero (serie 69)
- Scelta rapida e sicura tramite marcatura degli adattatori per cuscinetti (serie 69)
- La forma speciale della traversa consente un'aggancio sicuro e facile e l'autotensionamento con leva delle griffe di estrazione (Tecnologia PULLPO)
- I cuscinetti danneggiati possono essere afferrati tramite i ganci regolabili (serie 70)
- Combinando l'anello ad impatto e il tubo d'urto, le forze di montaggio non vengono mai trasmesse ai cuscinetti a sfera, preservandoli così (serie 71)

CARATTERISTICHE DELLE SERIE

SERIE 69



69-A

I set di estrattori per cuscinetti a sfere della serie 69 vengono utilizzati per estrarre cuscinetti a sfere di tutti i tipi, che si trovano in un alloggiamento e/o su un albero. In questo tipo di smontaggio, il cuscinetto a sfere viene distrutto.

SERIE 70



70-02

Gli estrattori per cuscinetti a sfere della serie 70 vengono utilizzati per l'estrazione non distruttiva di cuscinetti a sfere a gola profonda senza la necessità di smontare l'albero. Con questo tipo di smontaggio, il cuscinetto a sfere rimane intatto e può essere riutilizzato.

COSTRUZIONE DELLA SERIE 69



Profilo esagonale per azionare manualmente il mandrino

Dispositivo antiscivolo

Traversa

Perno di trazione

Vite di pressione meccanica

Adattatore per cuscinetti



COSTRUZIONE DELLA SERIE 70

Profilo esagonale per l'azionamento manuale del mandrino.

Dispositivo antiscivolo

Vite di pressione meccanica

Traversa

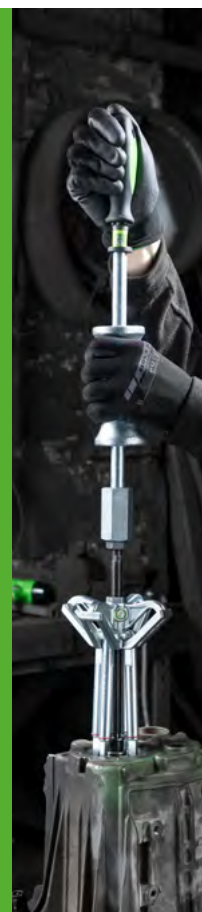
Chiave esagonale per l'utilizzo con estrattore a battente

Griffe di estrazione



CONSIGLIO:

Per l'estrazione non distruttiva di cuscinetti a sfera che si trovano in un alloggiamento ma non hanno un albero di supporto, il PULLPO può essere collegato a un estrattore a battente. Per questa operazione di estrazione, il mandrino viene rovesciato e avvitato nel PULLPO dal basso, in modo che l'estrattore a battente possa essere utilizzato.

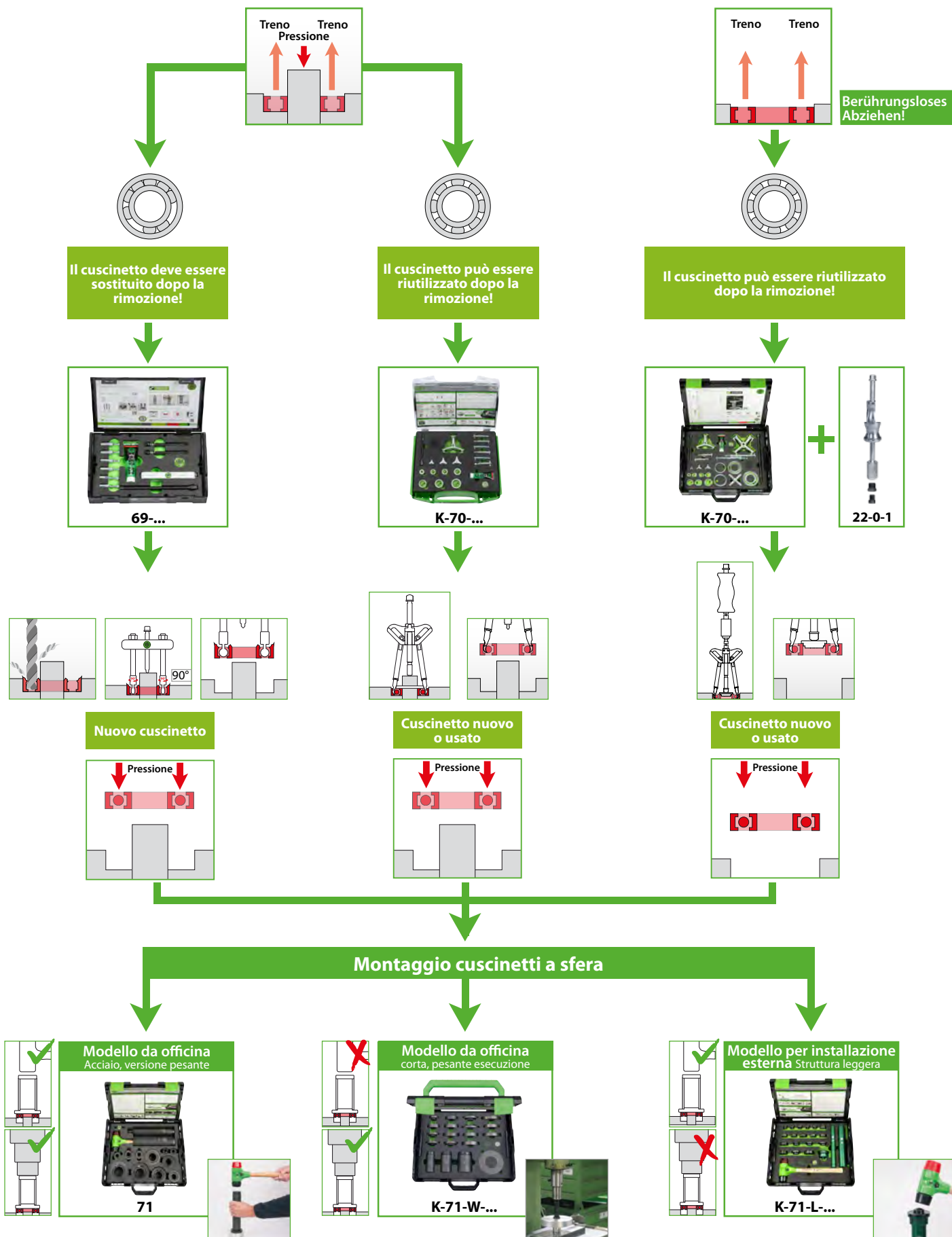


CUSCINETTI A SFERA MONTAGGIO E RIMOZIONE



A I cuscinetti a sfera che sono contemporaneamente in un alloggiamento e su un albero.

B Il cuscinetti a sfera è posizionato in un alloggiamento, ma non ha un albero per supportarlo.



Set di estrattori per cuscinetti a sfera PULLPO K-70-A, K-70-B e K-70-C

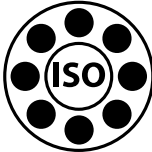


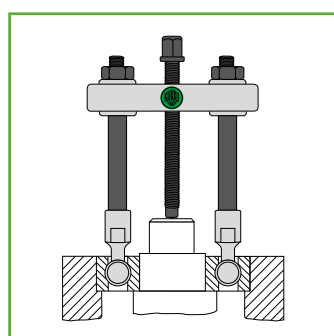
	Traverse und Spindel Cross-beam and spindle				 		
	Art.No.	70-011 (3 Stk. pc.) 70-012 (3 Stk. pc.)	70-021 (4 Stk. pc.) 70-022 (4 Stk. pc.)	70-01-R AA - GG 70-02-R B - G	700117 S M L 700217 S M L XL		
6000	 70-01	70-011 Schmal small		-	 S	K-70-A	
6001							
6002							
6003							
6004		70-012 Breit wide		DD	 M		
6005				EE			
6006				GG	 L		
6200		70-011 Schmal small		-	 S		
6201							
6202		70-012 Breit wide		BB			
6203				CC	 M		
6204				DD	 L		
6205				FF	 M		
6300		70-011 Schmal small		AA	 S		
6301							
6302		70-012 Breit wide		CC	 M		
6303	DD			 L			
6304			FF	 M			
6403	 70-02	70-022 Breit wide		GG	 S	K-70-C	
6404				B			
6305				GG			
6405				B			
6206		70-021 Schmal small		GG	 M		
6306				B			
6406		70-022 Breit wide		D	 M		
6007		70-021 Schmal small		-	 S		
6207		70-022 Breit wide		B	 M		
6307		70-021 Schmal small		C	 M		
6407		70-022 Breit wide		E	 L		
6008		70-021 Schmal small		-	 M		
6208		70-022 Breit wide		C			
6308				D			
6408				F	 L		
6009		70-021 Schmal small		-	 M		K-70-B
6209		70-022 Breit wide		D			
6309				E	 L		
6010		70-021 Schmal small		-			
6210				E			
6310		70-022 Breit wide		F			
6011		70-021 Schmal small		-	 XL		
6211				F			
6311		70-022 Breit wide		G	 XL		
6012		70-021 Schmal small		-	 L		
6212		70-022 Breit wide		G	 XL Lager zu groß bearing too large		
6013		70-021 Schmal small					
6014		70-022 Breit wide					
6015							
6016							
6017							
6018							
6019							
6020							

* GegenPressionestücke für den Einsatz mit Gleithammer Art. No. 22-0-1 und Adapter GA1415-12 (Gleithammer und Adapter nicht im Satz enthalten)
Counter-pressure pad for slide hammer application Art.No. 22-0-1 and adapter GA1415-12, slide hammer and adapter are not included.

Set di estrattori "universali" per cuscinetti a sfera 69-A, 69-B e 69-C



Art.No. Set	Art.No. Adattatore	Dimensione del cuscinetto a sfera ISO				
						
 69-A	69-A1	6004 - 6008	6201 - 6203	-	-	69-A
	69-A2	6005 - 6010	6202 - 6205	6300 - 6302	6300 - 6302	
	69-A3	6009 - 6013	6206	6303 - 6305	-	
 69-B	69-B4	6011-6015	6206-6210	6305-6306	-	69-B
	69-B5	6016 - 6020	6207 - 6211	6307	6403	
	69-B6	6016-6020	6212	6308-6309	6404-6407	
 69-C	69-C7	6021-6024	6213-6216	6310-6311	6406-6408	69-C
	69-C8	6026 - 6030	6217 - 6218	6310-6312	6407-6409	
	69-C9	6032	6219-6220	6313-6314	6410	
	69-C10	-	6221	6315	6411	
	69-C11	-	6222-6230	6316-6318	6412-6413	
	69-C12	-	-	6319-6321	6414-6417	

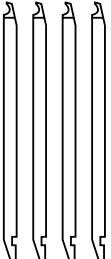
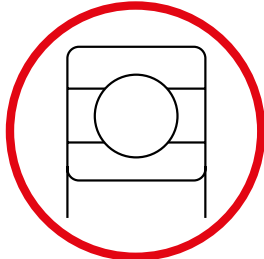


Set di estrattori per cuscinetti a sfera 70-A, 70-B e 70-K



Le traverse e i ganci dei set **70-A**, **70-B** e **70-K** possono essere facilmente assegnati utilizzando la seguente etichettatura:



 Traverse Art.No.	 Haken Hook Art.No.	 Kugellagergröße Bearing Size (* = Abstützring erforderlich Spacer Ring needed)			
70-1 	70-711	6000; 6001; 6002; 6003	6200		
	70-712**	*6004; *6005; *6006	6201; *6202; *6203	*6300	
	70-713**		*6204; *6205	*6301; *6302; *6303	
70-2 	70-721**	6007; 6008; 6009; 6010; *6013			
	70-722**	6011 6012	*6206 *6207	*6304; *6305; *6306	
70-3 	70-731**		*6208; *6209; *6210	*6307	*6403 *6407
	70-732**		6211 *6212	*6308; *6309; *6310; *6311	*6404; *6405; *6406; *6408
70-4 	70-4730**	*6014 *6015 *6016 *6017			
	70-4731**	*6018 6019 *6020	*6213 *6214 *6215		
	70-4733**		*6216 *6217 *6218 *6219 *6220 *6221 *6222	*6312 *6313 *6314 *6315 *6316 *6317	*6410 *6411 *6412 *6413 *6414 *6415
	70-4734	6021			6409

**Zu diesen Sätzen werden zusätzliche Abstützringe mitgeliefert. Diese überbrücken verschieden große Abstände der Lager-
ringe und erhöhen so die Verwendungsmöglichkeiten der einzelnen Sätze.

Bei den mit einem * gekennzeichneten Lagern wird vorher der mit der betreffenden Lagermutter versehene Abstützring auf
den Innenring des Lagers gelegt.

MONTAGGIO CUSCINETTI A SFERA CON LA SERIE 71

Il set di utensili per il montaggio di cuscinetti in acciaio della serie 71 come modello di montaggio esterno leggero viene utilizzato per il montaggio rapido, preciso e sicuro di cuscinetti e anelli di tenuta in artigianato, industria e officina. Il set di utensili consente l'installazione senza danni dei cuscinetti senza danneggiare assi, alloggiamenti dei cuscinetti o anelli di tenuta.

Benefici

- La combinazione richiesta di anello ad impatto e boccola di centraggio può essere dedotta dalla tabella nel coperchio della valigetta.
- Anello ad impatto e tubo d'urto dirigono le forze di montaggio proteggendo il materiale attraverso il telaio del cuscinetto.
- Il martello SELECTHOR incluso può essere utilizzato in modo flessibile scambiando le teste di impatto allegate.



Boccola di centraggio Anelli ad impatto Mazzuola Selecthor

Gli articoli della serie 71 si trovano a partire da pagina 435.

SET DI VALIGETTE

Le attrezzature di estrazione e separazione sono disponibili anche in pratici set di valigie. Organizzati in modo specifico per l'applicazione e orientati al settore, i set convincono per il loro uso universale.



69-A



K-70-B



70-K



71-L

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Smontaggio del cuscinetto a sfera con il 69-A.



Smontaggio dei cuscinetti a sfera con il 70-K.



Installazione del cuscinetto con il 71-L.

DETTAGLI DEL PRODOTTO



69-A SET DI ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERA DA 10 PEZZI



Il set di estrattori per cuscinetti a sfere da 10 pezzi 69-A viene utilizzato per estrarre cuscinetti a sfere di tutte le tipologie, che si trovano in un alloggiamento e/o su un asse, in artigianato, industria e officina. Sebbene il cuscinetto interessato non possa essere riutilizzato durante questo processo, l'applicazione garantisce, oltre a un ridotto impegno lavorativo, anche la sicurezza e l'integrità dell'alloggiamento o dell'asse correlati. La serie 69 convince per la sua variabilità; a seconda del diametro necessario delle sfere del cuscinetto, sono disponibili tre diversi set che consentono un utilizzo ideale e adattato.

Benefici

- Applicazione versatile senza danneggiare l'albero
- Preparazione orientata all'applicazione per l'uso universale

Attributi tecnici

#							
		mm	mm	mm	mm		kg
69-A	-781391	20 - 110	100	12	5,3, 5,8, 8	6004, 6005, 6006, 6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013, 6201, 6202, 6203, 6204, 6205, 6206, 6300, 6301, 6302, 6303, 6304, 6305	1,85

69-B SET DI ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERA DA 12 PEZZI



Il set di estrattori per cuscinetti a sfere da 12 pezzi 69-B viene utilizzato per estrarre cuscinetti a sfere di tutti i tipi, che sono installati in un alloggiamento e/o su un albero, in artigianato, industria e officina. Sebbene il cuscinetto a sfere interessato non possa essere riutilizzato in questo processo, l'applicazione garantisce, oltre a un basso impegno lavorativo, anche la sicurezza e l'integrità dell'alloggiamento o dell'albero associato. La serie 69 convince per la sua variabilità; a seconda del diametro della sfera necessario, sono disponibili tre set diversi, che permettono un utilizzo ideale e adattato.

Benefici

- Applicazione versatile senza danneggiare l'albero
- Preparazione orientata all'applicazione per l'uso universale

Attributi tecnici

#							
		mm	mm	mm	mm		kg
69-B	-781476	40 - 140	200	17	8, 9, 11, 12,5	6011, 6012, 6013, 6014, 6015, 6016, 6017, 6018, 6019, 6020, 6206, 6207, 6208, 6209, 6210, 6211, 6212, 6305, 6306, 6307, 6308, 6309, 6403, 6404, 6405, 6406, 6407	1,76

69-C SET DI ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERA DA 16 PEZZI



I set di estrattori per cuscinetti a sfere a 16 pezzi 69-C vengono utilizzati per estrarre cuscinetti a sfere di ogni tipo, che si trovano in un alloggiamento e/o su un albero, in ambito artigianale, industriale e in officina. Sebbene il cuscinetto interessato non possa essere riutilizzato in questo processo, l'applicazione garantisce, oltre a un ridotto sforzo lavorativo, anche la sicurezza e l'integrità dell'alloggiamento o dell'albero corrispondente. La serie 69 convince per la sua versatilità; a seconda del diametro richiesto del cuscinetto, sono disponibili tre diversi set che consentono un uso ideale e adattato.

Benefici

- Applicazione versatile senza danneggiare l'albero
- Preparazione orientata all'applicazione per l'uso universale

Attributi tecnici

#							
		mm	mm	mm	mm		kg
69-C	-781544	60 - 240	500	22	16, 19, 22, 25, 28, 32	6021, 6022, 6024, 6026, 6028, 6030, 6032, 6213, 6214, 6215, 6216, 6217, 6218, 6219, 6220, 6221, 6222, 6224, 6226, 6228, 6230, 6310, 6311, 6312, 6313, 6314, 6315, 6316, 6317, 6318, 6319, 6320, 6321, 6406, 6407, 6408, 6409, 6410, 6411, 6412	11,00

SERIE 70 ESTRATTORE PER CUSCINETTI A SFERA, SENZA GANCIO



Gli estrattori per cuscinetti a sfere a gola profonda della serie 70 vengono utilizzati per l'estrazione dei cuscinetti a sfere a gola profonda senza danneggiare l'albero nelle lavorazioni artigianali, industriali e di officina. Con questi estrattori, è possibile estrarre facilmente e rapidamente i cuscinetti che si trovano contemporaneamente all'interno di una custodia e su un albero, i quali, se non danneggiati, possono essere riutilizzati. La serie 70 si distingue per i suoi ganci di estrazione sviluppati appositamente per l'inserimento preciso nei binari dei cuscinetti. Per ogni dimensione dell'estrattore sono disponibili diversi set di ganci di estrazione.

Benefici

- Adatto per una varietà di diametri di scanalature grazie ai ganci continuamente regolabili e internazionalmente applicabile
- I cuscinetti danneggiati possono essere afferrati attraverso i ganci di estrazione regolabili
- La forma dell'artiglio garantisce una presa salda, consentendo così lo sviluppo di elevate forze di estrazione
- L'estrattore è inoltre adatto allo smontaggio di cuscinetti sigillati da fori delle carcasse

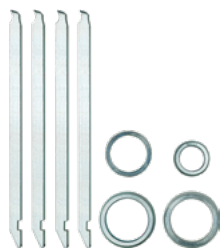
Attributi tecnici

#					Il set include
		mm	kg		
70-1	-021138	17	0,38	70-711, 70-712, 70-713	KS-70-A-K
70-2	-021213	17	0,67	70-721, 70-722	KS-70-A-K
70-3	-021398	24	1,38	70-731, 70-732	-
70-4	-316418	22	2,32	70-4730, 70-4731, 70-4733, 70-4734	-

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 70-4S SET DI GANCI PER ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERA



Attributi tecnici

#		 mm		 kg	
70-711	-021473	150	6000, 6001, 6002, 6003, 6200	0,30	70-1
70-712	-021541	150	6004, 6005, 6006, 6201, 6202, 6203, 6300	0,29	70-1
70-713	-021626	170	6204, 6205, 6301, 6302, 6303	0,32	70-1
70-721	-021701	180	6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013	1,75	70-2
70-722	-021886	180	6011, 6012, 6206, 6207, 6304, 6005, 6306	0,58	70-2
70-731	-021961	217	6208, 6209, 6210, 6307, 6403, 6407	1,16	70-3
70-732	-022043	217	6211, 6212, 6308, 6309, 6310, 6311, 6404, 6405, 6406, 6407, 6408	1,92	70-3
70-4730	-320453	217	6014, 6015, 6016, 6017	1,27	70-4
70-4731	-320521	217	6018, 6019, 6020, 6213	2,22	70-4
70-4733	-320781	290	6216, 6217, 6218, 6219, 6220, 6221, 6222, 6312, 6313, 6314, 6315, 6316, 6317, 6410, 6411, 6412	8,78	70-4
70-4734	-320606	290	6021, 6409	1,36	70-4

70-K SET DI ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERE DA 37 PEZZI PER CUSCINETTI A SFERE A GOLA PROFONDA



Il set estrattori per cuscinetti a sfere da 37 pezzi, 70-K, viene utilizzato per estrarre i cuscinetti a sfere a gola profonda senza danneggiare l'albero in ambito artigianale, industriale e in officina. Con questi estrattori, i cuscinetti che si trovano contemporaneamente in un alloggiamento e su un albero possono essere estratti in modo facile e veloce senza danneggiarli, consentendone il riutilizzo, se non già danneggiati precedentemente. La serie 70 si distingue per i suoi artigli di estrazione, sviluppati appositamente per l'inserimento preciso nelle piste dei cuscinetti, che permettono di estrarre in sicurezza cuscinetti di piccole e grandi dimensioni.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Selezione rapida e sicura tramite la marcatura degli adattatori per cuscinetti
- Nel set, oltre agli estrattori, sono inclusi anche i set di griffe di estrazione corrispondenti e gli anelli di supporto, in modo tale da garantire sempre un'applicazione ottimale.

Attributi tecnici

#		 mm			 mm	 kg	Componenti
70-K	-786754	150 - 180	6000-6013, 6200-6207, 6300-6306	10 - 65	26 - 100	6,17	70-1, 70-711, 70-712, 70-713, 70-2, 70-721, 70-722

70-A SET DI ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERE DA 59 PEZZI PER CUSCINETTI A SFERE A GOLA PROFONDA



Il set 59 di estrattori per cuscinetti a sfere 70-A è utilizzato per l'estrazione non distruttiva dei cuscinetti a sfere a gola profonda senza la rimozione dell'albero in artigianato, industria e laboratorio. Con questi estrattori, i cuscinetti installati contemporaneamente in un alloggiamento e su un albero possono essere estratti facilmente e rapidamente e, se non sono già danneggiati, possono essere riutilizzati. La serie 70 convince con i suoi specifici ganci di estrazione sviluppati per il montaggio preciso nelle piste dei cuscinetti, che permettono l'estrazione sicura di cuscinetti piccoli e grandi.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Selezione rapida e sicura tramite la marcatura degli adattatori per cuscinetti
- Nel set, oltre agli estrattori, sono inclusi anche i set di griffe di estrazione corrispondenti e gli anelli di supporto, in modo tale da garantire sempre un'applicazione ottimale.

Attributi tecnici

#							Componenti
		mm		mm	mm	kg	
70-A	-022128	150 - 217	6000-6013, 6200-6212, 6300-6311, 6403-6408	10 - 60	26 - 120	1,25	70-1, 70-711, 70-712, 70-713, 70-2, 70-721, 70-722, 70-3, 70-731, 70-732

70-B SET DI ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERE DA 47 PEZZI PER CUSCINETTI A SFERE A GOLA PROFONDA



Il set di estrattori per cuscinetti a sfere 47 pezzi 70-B viene utilizzato per l'estrazione non distruttiva dei cuscinetti a sfere a gola profonda senza rimuovere l'albero in artigianato, industria e officina. Con questi estrattori, i cuscinetti che sono contemporaneamente in un alloggiamento e su un albero vengono estratti facilmente e rapidamente e possono, se non già danneggiati precedentemente, essere riutilizzati. La serie 70 convince per le sue griffe di estrazione sviluppate appositamente per un'installazione precisa nelle piste dei cuscinetti, che permettono un'estrazione sicura di cuscinetti piccoli e grandi.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set
- Selezione rapida e sicura tramite la marcatura degli adattatori per cuscinetti
- Nel set, oltre agli estrattori, sono inclusi anche i set di griffe di estrazione corrispondenti e gli anelli di supporto, in modo tale da garantire sempre un'applicazione ottimale

Attributi tecnici

#							Componenti
		mm		mm	mm	kg	
70-B	-320866	217 - 290	6014-6021, 6213-6222, 6312-6317, 6409-6415	45 - 110	110 - 200	19,44	70-4, 70-4730, 70-4731, 70-4733, 70-4734

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 70-0 ESTRATTORE CUSCINETTI A SFERA „PULLPO“



L'estrattore per cuscinetti a sfere a gola profonda "PULLPO" della serie 70 viene utilizzato per estrarre i cuscinetti a sfere senza danneggiarli e senza rimuovere l'albero, in ambito artigianale, industriale e nelle officine. Anche senza possibilità di supporto, il PULLPO può estrarre in sicurezza cuscinetti altrimenti irraggiungibili, garantendo così il riutilizzo delle parti interessate. Il PULLPO convince non solo per la sua costruzione innovativa, ma anche per la sua facilità d'uso. I ganci di estrazione appositamente sviluppati permettono una presa affidabile durante l'estrazione e forze di smontaggio più elevate.

Benefici

- La speciale forma della traversa permette un aggancio sicuro e semplice e l'autotensionamento delle griffe di estrazione con leva (tecnologia PULLPO)
- Grazie al dispositivo antiscivolo sulla testa del mandrino, la chiave dinamometrica non può scivolare durante l'uso, consentendo una rimozione senza tracce.
- Quattro magneti per tenere facilmente l'anello di controsupporti

Attributi tecnici

#		SW  mm	 kg	Il set include	
70-01	-908972	13	0,40	K-70-A, K-70-C, K-70-A-C	70-011, 70-012, 70-011-S, 70-012-S
70-02	-909580	17	1,30	K-70-B, K-70-C, K-70-B-C	70-021, 70-022, 70-021-S, 70-022-S

SERIE 70-0-S SET DI GANCI PER ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERA "PULLPO"

I set di griffe di estrazione della serie 70-0-S sono adatti per l'estrattore per cuscinetti a sfere della serie 70-0 e vengono utilizzati per estrarre distruttivamente i cuscinetti a sfere a gola profonda senza smontare l'albero. Oltre alle griffe, i set includono anche anelli di supporto come pezzi di ricambio.



Attributi tecnici

#		L  mm		 kg	
70-011-S	-181306	70	6000, 6001, 6002, 6003, 6004, 6200, 6201, 6202, 6301	0,13	70-01
70-012-S	-181313	70	6005, 6006, 6203, 6204, 6205, 6300, 6302, 6303, 6304	0,18	70-01
70-021-S	-181344	156	6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013, 6206, 6210, 6211, 6306, 6307	0,94	70-02
70-022-S	-181368	156	6014, 6015, 6016, 6017, 6018, 6019, 6020, 6207, 6208, 6209, 6212, 6305, 6308, 6309, 6310, 6311, 6403, 6404, 6405, 6406, 6407, 6408	1,16	70-02

K-70-A SET DI ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERA "PULLPO" DA 18 PEZZI



Il set di estrattori per cuscinetti a sfera a gola profonda 18 "PULLPO" K-70-A è utilizzato per estrarre i cuscinetti a sfera a gola profonda in modo totalmente non distruttivo senza rimuovere l'albero in artigianato, industria e officina. Anche senza possibilità di supporto, il PULLPO può estrarre in sicurezza i cuscinetti altrimenti inaccessibili, garantendo così il riutilizzo delle parti interessate. Il PULLPO non convince solo per la sua nuova costruzione, ma anche per il suo facile utilizzo, e le griffe di estrazione appositamente sviluppate consentono una presa affidabile durante il processo di estrazione e maggiori forze di rimozione. Nel set, oltre al PULLPO, ci sono anche le griffe e gli anelli corrispondenti per un uso appropriato.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- La speciale forma delle traverse consente un fissaggio sicuro e semplice e l'autotensione delle griffe di estrazione (PULLPO Technology).
- Grazie al dispositivo antiscivolo sul mandrino della chiave dinamometrica, lo strumento non scivola durante l'uso, permettendo una rimozione senza tracce

Attributi tecnici

#							Componenti
		mm		mm	mm	kg	
K-70-A	-058851	70	6000-6006, 6200-6205, 6300-6304	10 - 30	26 - 52	1,91	70-01-T, 70-01-T, 70-011, 70-012, 610120, 70-01-R, 700117

K-70-B SET DI ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERA "PULLPO" DA 21 PEZZI



Il set di estrattori per cuscinetti a sfera 21 "PULLPO" K-70-B viene utilizzato nell'artigianato, nell'industria e nelle officine per estrarre completamente i cuscinetti a sfera a gola profonda senza rimuovere l'albero, senza causare danni. Anche senza la possibilità di un sostegno, il PULLPO è in grado di estrarre in sicurezza cuscinetti altrimenti inaccessibili, garantendo così il riutilizzo delle parti interessate. Il PULLPO convince non solo per la sua innovativa costruzione, ma anche per la sua facilità d'uso, e le griffe di estrazione appositamente sviluppate consentono una presa sicura durante il processo di estrazione e forze di estrazione superiori. Nel set, oltre al PULLPO, ci sono anche ganci e anelli adatti per un'applicazione appropriata.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- La speciale forma delle traverse consente un fissaggio sicuro e semplice e l'autotensione delle griffe di estrazione (PULLPO Technology).
- Grazie al dispositivo antiscivolo sul mandrino della chiave dinamometrica, lo strumento non scivola durante l'uso, permettendo una rimozione senza tracce

Attributi tecnici

#							Componenti
		mm		mm	mm	kg	
K-70-B	-058868	156	6007-6020, 6206-6212, 6305-6311, 6403-6408	17 - 100	62 - 150	4,37	70-02-T, 70-021, 70-022, 614242, 70-02-R, 700217, 70-021-S

DETTAGLI DEL PRODOTTO



K-70-C SET DI ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERA "PULLPO" DA 38 PEZZI



Il set di estrattori per cuscinetti a sfere 38 "PULLPO" K-70-C viene utilizzato per estrarre in modo completamente non distruttivo i cuscinetti a sfere a gola profonda senza rimuovere l'albero in artigianato, industria e officina. Anche senza la possibilità di un supporto, il PULLPO può estrarre in sicurezza cuscinetti altrimenti irraggiungibili, garantendo così il riutilizzo delle parti interessate. Il PULLPO convince non solo per la sua costruzione innovativa, ma anche per la sua facilità d'uso, e le griffe di estrazione appositamente sviluppate consentono una presa affidabile durante il processo di estrazione e maggiori forze di rimozione. Nel set, oltre al PULLPO, sono presenti anche ganci e anelli appropriati per un uso adeguato.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- La speciale forma delle traverse consente un fissaggio sicuro e semplice e l'autotensione delle griffe di estrazione (PULLPO Technology)
- Grazie al dispositivo antiscivolo sul mandrino della chiave dinamometrica, lo strumento non scivola durante l'uso, permettendo una rimozione senza tracce

Attributi tecnici

#							Componenti
		mm		mm	mm	kg	
K-70-C	-019999	70 - 156	6000-6020, 6200-6212, 6300-6311, 6403-6408	10 - 100	26 - 150	7,13	70-01-T, 70-02-T, 70-011, 70-012, 70-021, 70-022, 610120, 614242, 70-01-R, 70-02-R, 700117, 700217, 70-021-S

KS-70-A-K SET DI ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERE A GOLA PROFONDA DA 60 PEZZI



Il set estrattore per cuscinetti a sfere 60 KS-70-A-K viene utilizzato per estrarre senza danni i cuscinetti a sfere a gola profonda senza rimuovere l'albero, nell'artigianato, nell'industria e in officina. Con questi estrattori, i cuscinetti che si trovano contemporaneamente in una custodia e su un albero vengono estratti facilmente e rapidamente e possono essere riutilizzati, a meno che non siano già stati danneggiati in precedenza. La serie 70 convince per i suoi ganci di estrazione sviluppati appositamente per il montaggio preciso nei percorsi dei cuscinetti, che a seconda del set scelto consentono l'estrazione sicura di cuscinetti piccoli e grandi. I set rendono pertanto possibile un ampio campo di utilizzo per diversi diametri delle gole.

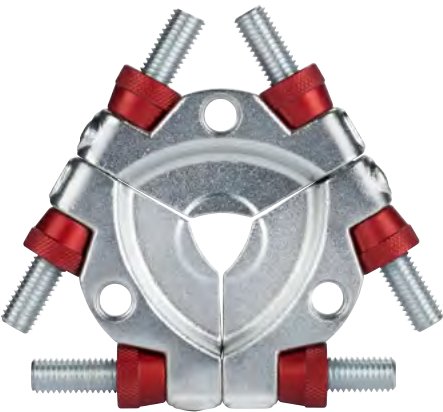
Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set
- Selezione rapida e sicura tramite la marcatura degli adattatori per cuscinetti
- Nel set, oltre agli estrattori, sono inclusi anche i set di griffe di estrazione corrispondenti e gli anelli di supporto, in modo tale da garantire sempre un'applicazione ottimale.

Attributi tecnici

#							Componenti
		mm		mm	mm	kg	
KS-70-A-K	-956362	156 - 233	6000-6013, 6200-6212, 6300-6311, 6403-6408	10 - 100	26 - 150	9,88	70-A-K-36, 70-1, 70-2

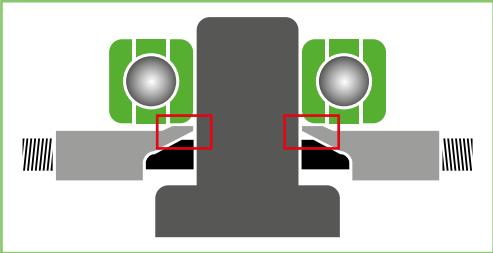
SERIE 13
TRI-PULL A 3 SEGMENTI



L'estrattore TRI-PULL della serie 13 a tre segmenti viene utilizzato per l'estrazione delicata di cuscinetti a rulli orientabili e obliqui nella tecnologia di azionamento. I segmenti vengono posizionati dietro il cuscinetto sull'anello interno, garantendo così una trasmissione uniforme della forza su tutto il cuscinetto.

Benefici

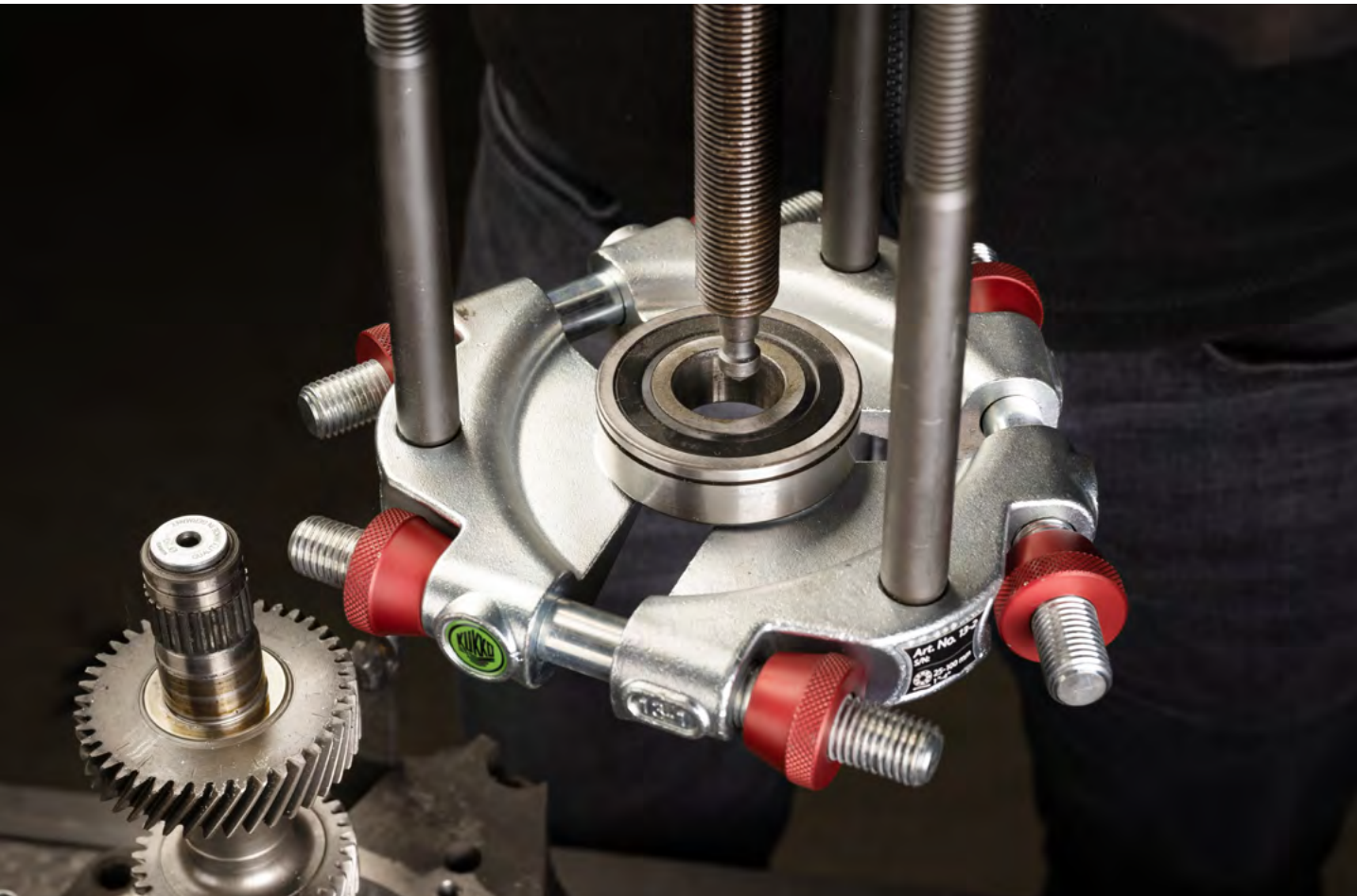
- L'appoggio non trasmettitore dei pezzi separatori sull'anello interno protegge il cuscinetto durante l'estrazione da danni.
- La distribuzione uniforme della forza sulla circonferenza dell'anello interno previene l'inclinazione o il disallineamento dell'anello del cuscinetto durante l'estrarre
- Le lame affilate permettono di estrarre, dove altri tipi di estrazione sono inapplicabili
- Attraverso l'avvitamento del dispositivo di separazione ed estrazione si garantisce la massima stabilità durante l'estrazione



Il labbro dell'estrattore TRI-PULL (serie 13) poggia solo sull'anello interno del cuscinetto per ridurre al minimo il carico sul cuscinetto durante la rimozione, il cuscinetto il meno possibile

Attributi tecnici

#									
		mm	Dimensione nominale	mm	mm	mm	mm	kg	
13-1	-041228	12 - 50	M10	34	4	9	13,5	0,60	68-1
13-2	-169724	25 - 100	M14x1,5	63	5,7	16	28	3,61	68-2
13-3	-041235	50 - 160	M18x1,5	87	7	18	35	7,33	68-3



La separazione del dispositivo TRI-PULL 13-2 durante l'estrazione di un cuscinetti a sfera bloccato.



SERIE 222
STRUMENTI PER LO SMONTAGGIO
DELL'ANELLO DI TENUTA

Gli strumenti di smontaggio degli anelli di tenuta della serie 222 vengono utilizzati per estrarre anelli di tenuta radiali, anelli di tenuta assiali, manicotti di tenuta e altre guarnizioni nei settori dell'artigianato, dell'industria e delle officine. A seconda dello spazio disponibile, l'operazione di estrazione può essere effettuata o con la leva estrattore 222-U o con il dispositivo a estrattore a battente con impugnatura 222-S.

Benefici

- L'Estrattore a percussione con impugnatura a 2 componenti garantisce un lavoro sicuro e confortevole
- La leva di espulsione può essere utilizzata universalmente nelle situazioni in cui è disponibile lo spazio necessario



Attributi tecnici

#							Il set include
		mm	mm	mm	kg	kg	
222-U	-777790	300	-	-	-	0,57	-
222-S	-018497	650	400	240	0,5	1,27	K-222-1/7
222-1	-035722	430	400	240	0,5	0,82	-



Smontaggio di un anello di tenuta con il 222-U.

K-222-1/7
KIT DI RIMOZIONE DELL'ANELLO DI
TENUTA IN 7 PEZZI (SIMMERRINGE®)
IN UNA VALIGETTA



Il set di estrattori di guarnizioni a 7 pezzi della serie K-222 viene utilizzato per estrarre paraoli Simmerringe®, guarnizioni radiali, manicotti di tenuta, guarnizioni, guarnizioni per cuscinetti e anelli di tenuta in artigianato, industria e officina. In questo set, oltre agli utensili per lo smontaggio, un uncino e un set di viti speciali, sono inclusi anche diverse prolunghe e manici, in modo da garantire un'operazione di estrazione ottimale. La serie K-222 convince per la sua versatilità d'uso e universalità per l'impiego in diversi settori e situazioni problematiche.

Benefici

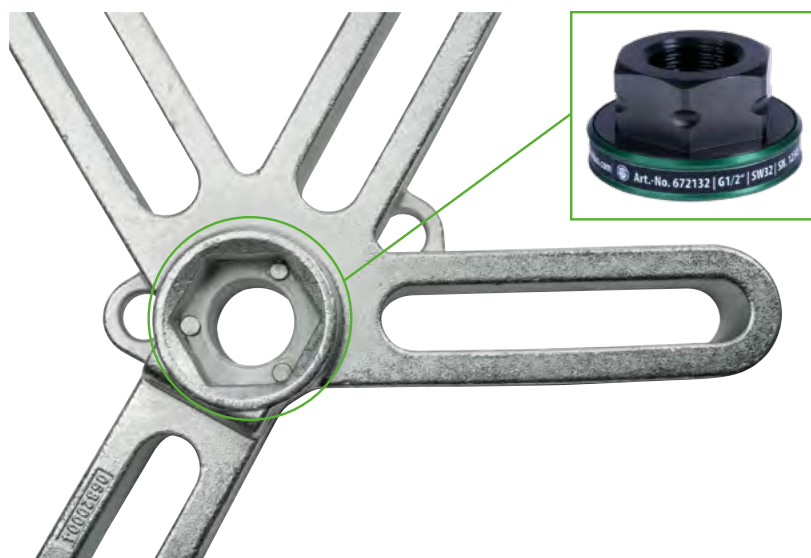
- A seconda dello spazio disponibile, sono disponibili anche utensili compatibili con estrattore a battente nel set
- Il manico a due componenti consente un lavoro sicuro e accurato

Attributi tecnici

#							Componenti
		mm	mm	mm	kg	kg	
K-222-1/7	-222757	300	400	240	0,5	2,90	222-1, 222-U, 222-S, 222-1-100, 222-1-250, 222-1-50S, 222-E, 222-P



Rimozione di un anello di tenuta radiale con il 222-1.



MULTI-TRAVERSA CON POWERNUT

La nuova multi-traversa della serie 68 offre spazio per un massimo di quattro bulloni di base. Questo garantisce un'area di appoggio più ampia e quindi una distribuzione della forza più uniforme.

Sotto la traversa sono fissati tre piccoli magneti che servono per allineare e fissare la Power Nut.

La Power Nut di KUKKO garantisce un serraggio più efficiente in termini di forza di utensili e pezzi, nonché un'azionamento senza grandi perdite di attrito.

MAGGIORE TRAZIONE



La Power Nut si trova sopra la traversa. Ruotando la Power Nut, il mandrino viene tirato verso l'alto con forza amplificata, fino a quando la boccola del cilindro è estratta.

MAGGIOR FORZA DI PRESSIONE



La Power Nut si trova sotto la traversa. Azionando l'esagono, il mandrino viene spinto verso il basso. In questo processo, la Power Nut aumenta la forza applicata di molte volte.

SERIE 68 ESTRATTORI



Le combinazioni delle serie 68 con Power Nut sono combinabili con separatori delle serie 13, estrattori interni delle serie 21, set di estrattori per cuscinetti a sfere delle serie 69 e altri pezzi (es. ganci o ganci a olio). Grazie alle diverse possibilità di posizionamento della Power Nut, i dispositivi sono adatti sia per spingere che per tirare (Push & Pull) componenti in artigianato, industria e officina. La multi-traverse offre spazio, a seconda dell'applicazione, per due, tre o quattro bulloni. Ciò garantisce una superficie di supporto maggiore e quindi una distribuzione della forza più uniforme. Sotto la traversa sono fissati tre piccoli magneti utilizzati per allineare e fissare la Power Nut. I dispositivi di estrazione 18-00 e 18-0 non contengono Power Nut.

Benefici

- Garantendo la massima stabilità durante l'estrazione grazie al serraggio della dispositivo di separazione e della dispositivo di estrazione.
- I piedini garantiscono una stabilità particolarmente elevata durante l'estrazione
- Multi-Traverse con scala come ausilio per la regolazione dei bulloni di base
- Grazie alla sua costruzione semplice, è possibile realizzare senza problemi anche dispositivi di separazione speciali per la serie 68 per uso individuale

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
68-0 Nuovo	-446641	20 - 110	75	13	40	15	1,5	0,00	-
68-10 Nuovo	-009440	55 - 150	230	19	100	50	5	0,00	-
68-1	-007385	58 - 150	160	13	70	50	5	1,56	19-1-S, 13-1
68-2	-007392	68 - 244	280	22	120	70	7	5,25	19-2-S, 13-2
68-3	-007408	75 - 310	330	27	280	100	10	0,00	19-3-S, 13-3

SERIE 19-S SET DI PROLUNGHE PER DISPOSITIVO DI ESTRAZIONE



Le prolunghe per dispositivi estrattori vengono utilizzate insieme ai dispositivi estrattori combinati della serie 68 nell'artigianato, industria e officina, per aumentare la profondità di serraggio del dispositivo estrattore. Le prolunghe sono disponibili in diverse lunghezze nel set (3 pezzi).

Benefici

- Le prolunghe sono combinabili tra loro e consentono così l'ottimale adattamento alla profondità di serraggio richiesta.

Attributi tecnici

#						
		Dimensione nominale	mm	mm	mm	kg
19-1-S	-060816	M10	14	100	12	0,35
19-2-S Nuovo	-042096	M14x1,5	22	100	19	0,83
19-3-S Nuovo	-042102	M18x1,5	22	100	19	0,98

DETTAGLI DEL PRODOTTO



K-68-A SET DI ESTRATTORI PER BULLONI MULTI-SIDE



Il set di estrattori per bulloni multi laterali K-68-A è utilizzato per estrarre componenti con fori filettati. La testa a croce multipla consente di fissare fino a tre bulloni a piede per una distribuzione della forza ancora più uniforme. Una scala con valori numerici è posizionata sopra la testa a croce per facilitare una regolazione precisa. È possibile utilizzare diversi elementi di spinta per un adattamento personalizzato all'albero.

Benefici

- Il set contiene un gran numero di filettature standard comuni per la personalizzazione dell'estrattore
- La multitraversa della serie 68 consente di estrarre attraverso due o tre filettature nel componente da smontare
- Il set è dotato di bulloni laterali e può quindi essere combinato con coltelli separatori e strumenti Tri-Pull

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione			Componenti
		mm	mm	mm	kN	t		kg	
K-68-A Nuovo	-009136	100	20 - 110	13	15	1,5	M4, M5, M6, 1/4"-28 UNF	0	68-0

K-68-B SET DI ESTRATTORI PER BULLONI MULTI-SIDE



Il set di estrattori multi-lato K-68-B è utilizzato per estrarre componenti con fori filettati. Una scanalatura di potenza integrata nella testa trasversale consente di applicare una forza che altrimenti sarebbe possibile solo con sistemi idraulici. La testa a croce multipla consente di fissare fino a tre bulloni a piede per una distribuzione della forza ancora più uniforme. Una scala con valori numerici è posizionata sopra la testa a croce per facilitare una regolazione precisa. È possibile utilizzare diversi elementi di spinta per un adattamento personalizzato all'albero.

Benefici

- Il set comprende un gran numero di filettature standard comuni per l'adattamento dell'estrattore
- Il raggio multiplo della serie 68 consente l'estrazione attraverso due o tre filettature nel componente da rimuovere
- Il set è dotato di bulloni laterali e può quindi essere combinato con coltelli da taglio e utensili Tri-Pull

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione			Componenti
		mm	mm	mm	kN	t		kg	
K-68-B Nuovo	-009143	205	58 - 150	13	50	5	M8, M10, 1/4"-28 UNF, 5/16"-24 UNF, 5/16"-18 UNC, 3/8"-16 UNC, 3/8"-24 UNF	6,9	68-1

DETTAGLI DEL PRODOTTO

K-68-C SET DI ESTRATTORI PER BULLONI MULTI-SIDE



Il set di estrattori multi-lato K-68-C è utilizzato per estrarre componenti con fori filettati. Una scanalatura di potenza integrata nella testa trasversale consente di applicare una forza che altrimenti sarebbe possibile solo con sistemi idraulici. Il multi-traverso consente di fissare fino a tre bulloni a piede per una distribuzione della forza ancora più uniforme. Una scala con valori numerici è posizionata sopra la traversa per facilitare una regolazione precisa. È possibile utilizzare diversi elementi di spinta per una regolazione personalizzata dell'albero.

Benefici

- Il set comprende un gran numero di filettature standard comuni per l'adattamento dell'estrattore
- La multitraversa della serie 68 consente di estrarre attraverso due o tre filettature nel componente da smontare
- Il set è dotato di bulloni laterali e può quindi essere combinato con coltelli separatori e strumenti Tri-Pull
- Il set comprende ganasce esterne e interne, che possono essere combinate con bulloni laterali

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione			Componenti
		mm	mm	mm	kN	t		kg	
K-68-C Nuovo	-009150	270	55 - 150	19	50	5	M10, M12, M14, 3/8"-16 UNC, 3/8"-24 UNF, 7/16"-14 UNC, 1/2"-13 UNC	0	68-10

29-A-69 SET UNIVERSALE DI 12 PEZZI PER SEPARARE, ESTRARRE ED ESTRARRE I CUSCINETTI A SFERA



Il set universale di estrattori separatori e per cuscinetti a sfera della serie 29-A-69, composto da 12 pezzi, viene utilizzato per l'estrazione semplice e senza problemi di cuscinetti, tamburi, dischi, rotor polari e parti simili di motocicli e altri piccoli motori, utilizzati in artigianato, industria e officina. Per l'estrazione a separazione, è adatto il dispositivo di separazione della serie 15, le cui lame affilate permettono un'estrazione dove altri tipi di estrattori non sono applicabili. Con la serie 69 presente nel set, il cuscinetto a sfera interessato non può essere riutilizzato durante l'estrazione del cuscinetto, ma l'applicazione garantisce la sicurezza e l'integrità dell'alloggiamento o dell'albero corrispondente.

Benefici

- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Selezione rapida e sicura tramite la marcatura degli adattatori per cuscinetti
- Attraverso l'avvitamento del dispositivo di separazione e estrazione, si garantisce la massima stabilità durante l'estrazione

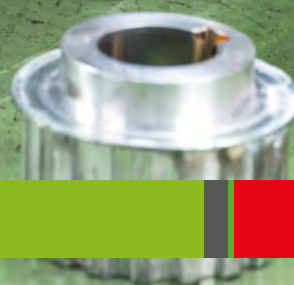
Attributi tecnici

#									max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
29-A-69	-101878	6004, 6005, 6006, 6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013, 6201, 6202, 6203, 6204, 6205, 6206, 6300, 6301, 6302, 6303, 6304, 6305	200	20 - 110	6 - 46	20 - 100	200	12	15	1,5	2,2	69-A, 225-150, 15-00

KUKKO // *Pull forward*



STRUMENTI DI SMONTAGGIO



IMPIEGO

Sia per svitare un prigioniero, per rimuovere un anello di tenuta o per cacciare spinotti - KUKKO offre un'intera gamma di strumenti di smontaggio per le aree di applicazione più diverse. Con i diversi modelli di estrattori universali per tergicristalli, pinze per snodi sferici, chiavi per filtri dell'olio e strumenti per freni si mettono a disposizione strumenti importanti per l'industria automobilistica.



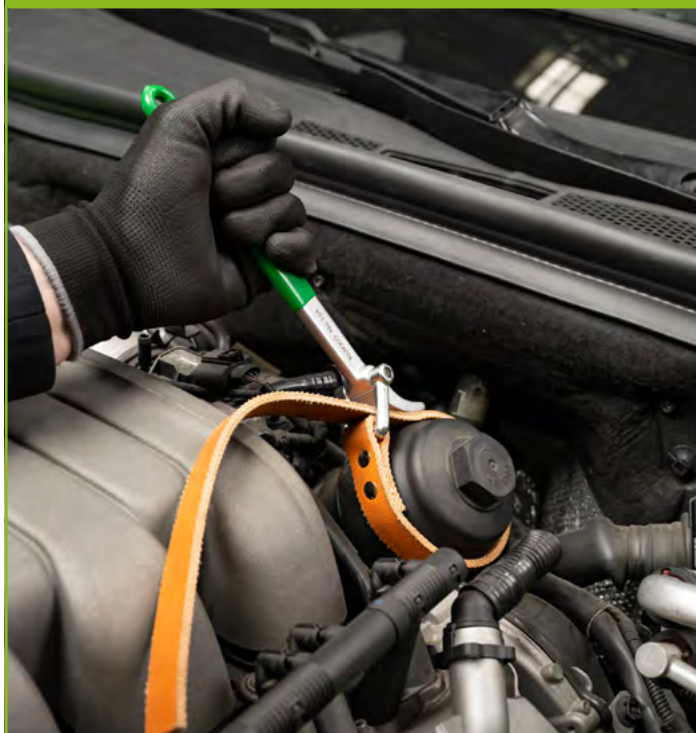
ESEMPI DI APPLICAZIONE

SERIE 720 - CACCIASPINE



Estrazione di un perno di sicurezza con un cacciaspine

SERIE 104 - CHIAVE PER FILTRO OLIO



Applicazione di una chiave a nastro sul filtro dell'olio

SERIE 728 - PINZA PER ANELLI DI SICUREZZA



Estrarre un anello di sicurezza

SERIE 135 - FORCELLE SEPARATRICI



Separato di un braccio oscillante dalla sospensione della ruota

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 23 MANDRINO PER ESTRAZIONE ANELLI INTERNI DI CUSCINETTI A SFERE A GOLA PROFONDA



L'estrattore della serie 23 viene utilizzato per estrarre gli anelli interni dei cuscinetti sulle spalle degli alternatori e dei motori elettrici nell'artigianato, nell'officina e nell'industria. Questo estrattore consente, grazie alla sua struttura, di estrarre parti a cui si può accedere. La serie 23 convince per la sua stabilità e la facilità di utilizzo, garantendo così una estrazione sicura.

Benefici

- Strumenti sicuri contro le crisi, perfetti per la riparazione di vari motori elettrici
- Ideale per estrarre cuscinetti profondi e anelli di cuscinetti a spalla



Attributi tecnici

#					Il set include
		mm	mm	kg	
23	-012631	5 - 32	17	1,42	24-B, 24-C

SERIE 139 PINZE PER L'ESTRAZIONE DEI CUNEI



La pinza a estrazione di cunei per scanalature viene utilizzata per estrarre facilmente e senza danni i cunei bloccati dalle scanalature su alberi in artigianato, industria e officina. Con la pinza, è possibile estrarre anche cunei molto stretti dalle scanalature degli alberi motore. La serie 139 convince per la sua compattezza e semplicità d'uso. La sua costruzione è ideale per l'uso su motori elettrici.

Benefici

- La regolabile capacità di serraggio delle ganasce di serraggio consente un'applicazione variabile a seconda della dimensione del cuneo bloccato
- Le manopole di regolazione rendono superfluo l'uso di utensili esterni

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
139-1	-779176	0 - 35	122	4	2,50

SERIE 135 FORCELLA SEPARATRICE



Le forcelle separatrici della serie 135 vengono utilizzate per allentare i giunti sferici bloccati nei coni, per allentare i bracci di comando sterzo, per lo smontaggio degli ammortizzatori e per altre operazioni di separazione di vario tipo nell'automotive e nell'industria. La loro versatilità le rende un importante compagno per lavori di smontaggio e separazione.

Benefici

- Il nostro assortimento comprende misure con aperture a forchetta diverse per l'uso in ogni caso.

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
135-1	-024856	310	18	0,74
135-2	-024931	316	23	0,80
135-3	-025013	319	29	0,82
135-4	-025198	335	39	1,47
135-5	-220531	340	45	1,28

SERIE 177-HP PICKS & HOOKS CON IMPUGNATURA COMFORT 2K IN SET



Gli uncini e i ganci con impugnatura 2K in set sono utilizzati per rimuovere guarnizioni ostinate, separare cavi in un fascio di cavi e altri lavori in ambito sanitario e automobilistico. Gli uncini e i ganci della serie 177 consentono un lavoro delicato e potente grazie alla loro impugnatura a due componenti e alla loro lavorazione di alta qualità.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- La conservazione nel set permette di avere una buona visione d'insieme sulla completezza del set
- Grazie al tappo rotante e alla zona di rotazione rapida, l'impugnatura a due componenti consente un lavoro sicuro e confortevole anche con una sola mano
- Il manico stretto consente di lavorare anche in spazi ristretti e di difficile accesso

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
177-HP04	-158132	155	3,5	70	0,10

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 177-P PICKS & HOOKS



Gli uncini e ganci con impugnatura 2K Comfort sono utilizzati per staccare rondelle sigillanti bloccate, separare cavi in un fascio di cavi e per altri lavori idraulici e nel settore automobilistico. Gli uncini e ganci della serie 177 permettono di lavorare con sensibilità e forza grazie alla loro impugnatura a due componenti e all'alta qualità di lavorazione.

Benefici

- Grazie al cappuccio girevole e alla zona di rotazione rapida, l'impugnatura a due componenti consente di lavorare in modo sicuro e confortevole anche con una mano.
- Il manico stretto consente di lavorare anche in punti stretti e difficili da raggiungere

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
177-P000	-017538	155	3,5	70	0,15
177-P045	-017545	155	3,5	70	0,20
177-P090	-017552	155	3,5	70	0,02

SERIE 177-H HOOKS



I ganci con impugnatura comfort 2K vengono utilizzati per allentare rondelle di tenuta bloccate, separare i cavi in un cablaggio e per altri lavori in ambito sanitario e automotive. I picks & hooks della serie 177 consentono un lavoro sensibile e potente grazie alla loro impugnatura a due componenti e alla loro lavorazione di alta qualità.

Benefici

- Grazie alla calotta rotante e alla zona di rotazione rapida, l'impugnatura a due componenti consente di lavorare in modo sicuro e confortevole anche con una sola mano
- Il manico stretto consente di lavorare anche in luoghi angusti e difficili da raggiungere

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
177-H000	-017521	155	3,5	70	0,02

SERIE 728-A PINZA PER ANELLI DI SICUREZZA PER ANELLI ESTERNI, DRITTA



Le pinze per anelli di sicurezza Esterna vengono utilizzate per il montaggio e lo smontaggio degli anelli di sicurezza sugli alberi in artigianato, industria e officina. La forma semplice ma robustamente forgiata consente un lavoro sicuro e rapido in ogni applicazione. La serie 728 convince per la sua variabilità. A seconda del diametro dell'anello di sicurezza esterna, le pinze per anelli di sicurezza sono disponibili in diverse dimensioni, permettendo così un approccio orientato al caso.

Benefici

- Le punte sono stabili e antiscivolo; anche in punti difficili da raggiungere si può lavorare comodamente con le pinze
- Il corpo e le punte della pinza sono temprati ad olio, forgiati in acciaio al cromo-vanadio e possiedono un'elevata durata e resistenza.
- La forma fornisce una visione panoramica dei punti di lavoro

Attributi tecnici

#					Il set include
		mm	mm	kg	
728K-A0	-004346	135	3-10	0,10	-
728K-A1	-004384	135	10-25	0,95	728K-729
728K-A2	-004421	180	19 - 60	0,18	728K-729
728K-A3	-004469	225	40 - 100	0,32	-

SERIE 728-A-1 PINZA PER ANELLI DI SICUREZZA PER ANELLI ESTERNI, CURVA



Le pinze per anelli di sicurezza per anelli esterni vengono utilizzate per il montaggio e lo smontaggio degli anelli di sicurezza sugli alberi nell'artigianato, nell'industria e nelle officine. La forma semplice ma robusta garantisce un lavoro sicuro e veloce in qualsiasi applicazione. La serie 728 convince per la sua versatilità. A seconda del diametro dell'anello esterno, le pinze per anelli di sicurezza sono disponibili in diverse dimensioni, consentendo così un approccio orientato alla situazione.

Benefici

- Le punte sono stabili e antiscivolo; anche in punti difficili da raggiungere, si può lavorare comodamente con le pinze
- Il corpo della pinza e le punte sono temprati ad olio e forgiati in acciaio al cromo-vanadio e offrono una lunga durata e resistenza
- La forma fornisce una visione panoramica dei punti di lavoro

Attributi tecnici

#					Il set include
		mm	mm	kg	
728K-A01	-004360	135	3-10	0,10	-
728K-A11	-004407	135	10-25	0,10	728K-729
728K-A21	-004445	180	19 - 60	0,19	-
728K-A31	-004490	225	40 - 100	0,31	-

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 729-J PINZA PER ANELLI DI SICUREZZA PER ANELLI INTERNI, DRITTA



Le pinze per anelli di sicurezza per anelli interni sono utilizzate per il montaggio e lo smontaggio degli anelli di sicurezza nei fori in artigiano, industria e officina. La forma semplice ma robusta permette un lavoro sicuro e veloce in ogni situazione di applicazione. La serie 729 convince per la sua versatilità. A seconda del diametro dell'anello interno, le pinze per anelli di sicurezza sono disponibili in diverse dimensioni, consentendo così un approccio orientato al caso.

Benefici

- Le punte sono stabili e antiscivolo; anche in punti difficili da raggiungere, si può lavorare comodamente con le pinze
- Il corpo della pinza e le punte sono temprati ad olio e forgiati in acciaio al cromo-vanadio e offrono una lunga durata e resistenza
- La forma garantisce una vista senza ostacoli sulle punte di lavoro

Attributi tecnici

#					Il set include
		mm	mm	kg	
729K-J0	-004513	135	8-13	0,09	-
729K-J1	-004568	135	10-25	0,09	728K-729
729K-J2	-004605	180	19 - 60	0,16	728K-729
729K-J3	-004650	225	40 - 100	0,30	-

SERIE 729-J-1 PINZA PER ANELLI DI SICUREZZA PER ANELLI INTERNI, CURVA



Le pinze per anelli di sicurezza per anelli interni vengono utilizzate per il montaggio e lo smontaggio degli anelli di sicurezza nei fori nei lavori artigianali, industriali e nelle officine. La forma semplice ma robusta permette un lavoro sicuro e veloce in ogni applicazione. La serie 729 convince per la sua versatilità. A seconda del diametro dell'anello interno, le pinze per anelli di sicurezza sono disponibili in varie dimensioni, consentendo così un approccio orientato al caso.

Benefici

- Le punte sono stabili e antiscivolo; anche in punti difficili da raggiungere, si può lavorare comodamente con le pinze
- Il corpo della pinza e le punte sono temprati ad olio e forgiati in acciaio al cromo-vanadio e offrono una lunga durata e resistenza
- La forma garantisce una vista senza ostacoli sulle punte di lavoro

Attributi tecnici

#					Il set include
		mm	mm	kg	
729K-J01	-004537	135	8-13	0,90	-
729K-J11	-004582	135	10-25	0,09	728K-729
729K-J21	-004629	180	19 - 60	0,16	728K-729
729K-J31	-004674	225	40 - 100	0,31	-

728K-729
SET DI PINZE PER ANELLI DI
SICUREZZA DA 8 PEZZI



Il set di pinze per anelli di sicurezza da 8 pezzi viene utilizzato per il montaggio e lo smontaggio degli anelli di sicurezza su alberi e fori in artigianato, industria e officina. La forma semplice ma robusta delle diverse pinze per anelli di sicurezza consente un lavoro sicuro e veloce in ogni applicazione. A seconda del diametro e della posizione dell'anello di sicurezza, il set contiene diverse dimensioni e forme, permettendo all'utente di lavorare in modo orientato alla situazione.

Benefici

- Il corpo della pinza e le punte sono temprati ad olio e forgiati in acciaio al cromo-vanadio e offrono una lunga durata e resistenza
- La forma fornisce una visione panoramica dei punti di lavoro
- Raccolta orientata all'applicazione per uso universale

Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
728K-729	-004322	135 - 180	10 - 60	1,17	728K-A1, 728K-A2, 728K-A11, 729K-J1, 729K-J2, 729K-J11, 729K-J21, 728K-A21



Una pinza per anelli di sicurezza dal set di pinze per anelli di sicurezza 728K-729 viene utilizzata per rimuovere un anello di sicurezza bloccato.

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 720 CACCIA SPINE



Il cacciapine della serie 720 viene utilizzato per espellere i spine e parti simili in artigianato, industria e officina. Il cacciapine è disponibile in diversi diametri di punta e lunghezze del fusto, permettendo così di scegliere lo strumento ottimale a seconda dell'applicazione.

Benefici

- L'acciaio speciale Extra-Cromo-Vanadio temperato e la superficie cromata garantiscono una lunga durata e una ridotta formazione di bava
- La forma curva dell'impugnatura garantisce una presa ottimale e impedisce lo scivolamento, consentendo di lavorare in modo particolarmente sicuro
- Le diverse dimensioni hanno una codifica a colori e possono essere facilmente differenziate

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
720-002	-103216	150	2	42	11	0,07
720-003	-103230	150	3	44	11	0,07
720-004	-103247	150	4	45	11	0,07
720-005	-103254	150	5	48	11	0,07
720-006	-103261	150	6	48	11	0,07
720-008	-103278	150	8	49	11	0,08

SERIE 720-S SET DI CACCIA SPINE



Il set di cacciapine della serie 720 viene utilizzato per estrarre spine e parti simili in artigianato, industria e officina. Nel set sono inclusi cacciapine con sei diversi diametri, permettendo così la scelta dell'attrezzo ottimale a seconda del caso di applicazione.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla codifica a colori, i cacciapine possono essere facilmente distinti
- L'acciaio extra-cromo-vanadio appositamente trattato e la superficie cromata garantiscono una lunga durata e una ridotta formazione di sbavature
- La forma curva dell'impugnatura garantisce una presa ottimale e impedisce lo scivolamento, assicurando così un lavoro particolarmente sicuro

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
720-028	-058714	150	2, 3, 4, 5, 6, 8	42, 44, 45, 48, 48, 49	11	0,75

SERIE 50 ESTRATTORE PER PRIGIONIERI CON DENTATURA INTERNA



L'estrattore per prigionieri con dentatura interna della serie 50 viene utilizzato per estrarre prigionieri o componenti rotti nell'industria automobilistica e industriale. Gli estrattori per prigionieri di Kukko sono disponibili in diversi diametri e modelli. La serie 50 si distingue per il suo design particolarmente comprovato e robusto, soprattutto sotto un forte uso.

Benefici

- Attraverso la rotella zigrinata con una scanalatura, il prigioniero viene premuto saldamente contro la zigrinatura interna.
- Quando si svita, il prigioniero si trova nell'area della chiave e non può rompersi
- La ruota zigrinata extra profilata possiede una superficie per una presa salda



Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
50-1	-019258	17	5 - 10	0,12
50-2	-019333	27	8 - 19	0,43
50-3	-019418	36	18 - 25	0,59

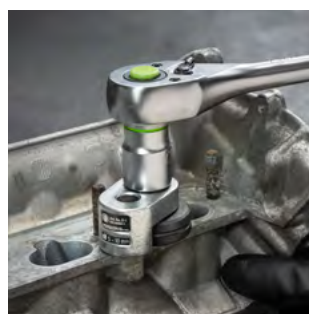
SERIE 51 ESTRATTORE PER PRIGIONIERI CON DENTATURA INTERNA



L'estrattore per prigionieri con dentatura interna della serie 51 viene utilizzato per svitare prigionieri o parti rotte nei settori automotive e industriale. Gli estrattori per prigionieri di Kukko sono disponibili in vari diametri e configurazioni. La serie 51 convince per la sua configurazione maneggevole ed economica.

Benefici

- La rotella zigrinata con una scanalatura preme il prigioniero in modo sicuro contro la zigrinatura interna
- Quando sviti, il prigioniero si trova nell'area della chiave e non può rompersi
- La ruota zigrinata extra profilata ha una superficie per una presa salda



Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
51-1	-019586	19	5 - 10	0,36
51-2	-019661	19	8 - 19	0,37
51-3	-019746	19	18 - 25	0,52

DETTAGLI DEL PRODOTTO



SERIE 52 ESTRATTORE PER PRIGIONIERI CON GRANDE CAPACITÀ DI SERRAGGIO



L'estrattore per prigionieri con dentatura interna della serie 52 viene utilizzato per svitare prigionieri o componenti rotti nel settore automotive e industriale. Gli estrattori per prigionieri di Kukko sono disponibili in diversi diametri e modelli. La serie 52 ha un campo di serraggio particolarmente ampio e consente, grazie alla disposizione profonda della zigriatura, di afferrare anche le estremità corte dei prigionieri.

Benefici

- La rotella zigrinata con una scanalatura preme il prigioniero in modo sicuro contro la zigriatura interna
- Quando sviti, il prigioniero si trova nell'area della chiave e non può rompersi
- La ruota zigrinata extra profilata ha una superficie per una presa salda

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
52	-019821	19	5 - 19	0,53



Svitare un prigioniero dalla ruota di una tramvia (serie 53).

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 53 ESTRATTORE DI PERNI PER SPAZI RISTRETTI



L'estrattore per prigionieri con dentatura interna della serie 53 viene utilizzato per svitare prigionieri o componenti rotti nell'industria automobilistica e industriale. Gli estrattori per prigionieri di Kukko sono disponibili in diversi diametri e design. Grazie al suo design, la serie 53 può essere utilizzata anche in spazi molto ristretti e viene azionata tramite chiave ad anello o chiave a bussola.

Benefici

- La rotella zigrinata con una scanalatura preme il prigioniero in modo sicuro contro la zigrinatura interna
- Quando sviti, il prigioniero si trova nell'area della chiave e non può rompersi
- La ruota zigrinata extra profilata ha una superficie per una presa salda

Attributi tecnici

#								Il set include
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	
53-5	-137860	65	24	5	21	12,7	0,15	-
53-6	-342318	60	25	6	21	12,7	0,12	53-A
53-7	-866234	65	24	7	21	12,7	0,16	-
53-8	-342493	60	25	8	21	12,7	0,16	53-A
53-10	-342561	71	28	10	21	12,7	0,22	53-A
53-12	-342646	71	28	12	21	12,7	0,83	53-A
53-14	-984563	72	36	14	24	-	0,34	-
53-16	-388774	72	36	16	24	-	0,31	-
53-18	-137846	100	48	18	36	-	0,84	-
53-20	-745591	100	48	20	36	-	0,82	-
53-22	-971082	100	48	22	36	-	0,73	-
53-24	-966774	100	48	24	36	-	0,80	-
53-30	-966781	125	63	30	46	-	1,66	-

SERIE 53-A SET DI ESTRATTORI PER BULLONI



L'estrattore per prigionieri della serie 53 viene utilizzato per svitare prigionieri o componenti rotti in automotive e industria. Gli estrattori per prigionieri di Kukko sono disponibili in vari diametri ed esecuzioni. La serie 53, grazie alla sua esecuzione, può essere utilizzata anche in spazi molto ristretti e viene azionata mediante chiave ad anello o chiave a bussola. Il set include 4 diversi estrattori con diametri variabili da 6 a 12 mm.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Attraverso la rotella zigrinata con scanalature, il prigioniero viene saldamente pressato contro la dentatura interna.
- Quando si svita, il prigioniero si trova nell'area della chiave e non può rompersi.

Attributi tecnici

#								Componenti
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	
53-A	-222801	24-28	65-75	6, 8, 10, 12	21	12,7	0,72	53-6, 53-8, 53-10, 53-12





AUTOMOTIVE

Che si tratti di estrarre le canne dei cilindri bagnate, pressare i perni a sfera, rimuovere i mozzi delle ruote, i volantini, i bracci dei tergicristalli, gli alberi a camme o le leve del piantone dello sterzo, spalmare le fasce elastiche, rimuovere i filtri dell'olio o rimuovere e tendere le molle elicoidali, KUKKO offre la soluzione perfetta per ogni applicazione.

La divisione Automotive include:

- Estrattore per canna del cilindro
- Estrattore di giunti sferici
- Estrattore per mozzi ruota
- Estrattore del volante
- Estrattore braccio tergicristallo
- Estrattore albero a camme
- Estrattore della leva del piantone dello sterzo
- Pinze per fasce elastiche
- Chiave per filtro olio
- Compressore per molle

KUKKO // Pull forward



SERIE 127 | 128 | 129

ESTRATTORE PER GIUNTI SFERICI ED ESTRATTORE



Le giunti sferici si trovano nei veicoli sia nelle sospensioni che nello sterzo. I giunti sferici sono soggetti a forti sollecitazioni, il che porta all'usura delle teste sferiche nel tempo. Ciò provoca un gioco nei giunti, che può influire sulla guida e sulla sicurezza del veicolo. Al più tardi, in questo caso è assolutamente necessario sostituire i giunti sferici. Per rimuovere i giunti sferici senza distruggerli, KUKKO offre gli strumenti ideali con le serie 128 e 129.



CARATTERISTICHE DELLE SERIE

SERIE 127



Estrattore per perni a snodo universale

Il estrattore di giunti sferici a pressione diretta a forma di campana della serie 127 viene utilizzato per estrarre i perni sferici durante la rimozione di giunti sferici e testine barra di accoppiamento nei settori Automotive e Industria. L'estrattore consente un lavoro senza danni ed è ottimale quando c'è poco spazio disponibile.

Benefici

Grazie alla sua costruzione semplice ma efficace, l'estrattore per giunti sferici di stampa diretta è particolarmente adatto per un'applicazione rapida e semplice.

SERIE 128



Estrattore per giunti sferici con pressione diretta

Il glockenförmige estrattore per giunti sferici della serie 128 viene utilizzato per estrarre i perni a sfera durante la rimozione di giunti sferici e teste delle barre di sterzo su tutti i tipi di veicoli. L'estrattore consente di lavorare senza danni ed è ottimale quando è disponibile molto spazio.

Benefici

Grazie alla sua semplice ma efficace costruzione, l'estrattore per giunti sferici a stampa diretta è particolarmente adatto per un'applicazione rapida e senza complicazioni.

SERIE 129



Estrai snodi sferici per autovetture

L'estrattore per giunti sferici con rapporto di leva della serie 129 viene utilizzato per estrarre i perni sferici durante la rimozione dei giunti sferici, nonché per estrarre i giunti delle barre di collegamento su autovetture e furgoni leggeri. Grazie al suo rapporto di leva, l'estrattore per giunti sferici può applicare molta forza anche in spazi ristretti.

Benefici

- Il bullone può essere regolato per adattare il campo di serraggio in modo flessibile
- La capacità di serraggio può essere aumentata con una semplice conversione

SERIE 135



Forcella separatrice

Le forche separatrici della serie 135 vengono utilizzate per separare le giunture a sfera bloccate in posizione conica, per separare le leve del comando sterzo, per il demontaggio di ammortizzatori e per altre operazioni di separazione di vario tipo nell'automotive e nell'industria.

Benefici

- Il nostro assortimento comprende diverse misure con aperture ganascia per ogni situazione.

COSTRUZIONE DELLA SERIE 128



Dispositivo antiscivolo per un lavoro sicuro

Profilo esagonale sulla traversa per sostenere

Estrattore

Superficie di appoggio per estrazione delicata



Profilo esagonale per l'azionamento manuale del mandrino

Uscita mandrino per protezione della filettatura

Precisa, mandrino meccanico per forza di trazione extra alta

COSTRUZIONE DELLA SERIE 129

Leva

Meccanismo a molla per la regolazione della profondità di serraggio

Corpo

Dispositivo antiscivolo per un lavoro sicuro



Vite di pressione meccanica precisa per forza di trazione extra alta

Boccola di riduzione per il cambio del mandrino meccanico e idraulico

Uscita mandrino per protezione della filettatura

Profilo esagonale per l'azionamento manuale del mandrino

ESTENSIONE OPZIONALE

Quando ci sono componenti particolarmente tenaci, il mandrino meccanico può essere facilmente sostituito con un mandrino idraulico, raggiungendo così una forza di trazione media fino a 20 t.

Mandrino idraulico 800



Benefici:

- Il mandrino idraulico garantisce una facile e controllata estrazione di particolari particolarmente ostinati con poco sforzo
- La vite di pressione idraulica raddoppia la forza di trazione manuale del 100%
- Formato maneggevole per un uso rapido e portatile
- Grazie all'idraulica del grasso integrata, non è necessaria una pompa esterna

Dispositivo antiscivolo 660



20 t forza di trazione



20 t forza di trazione



ESEMPI DI APPLICAZIONE



Separato di un braccio oscillante dalla sospensione della ruota.



Il estrattore per giunti sferici 128-60 durante l'estrazione di un giunto della barra di sterzo in un'officina.



L'estrattore per snodi sferici 129-3 durante l'estrazione di un pomello della barra di accoppiamento in un'officina.

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 127-0 ESTRATTORE PER GIUNTI SFERICI



Il estrattore per giunti sferici a diretto contatto con forma a campana della serie 127 viene utilizzato per estrarre i perni sferici durante lo smontaggio dei giunti sferici e delle testine delle aste di sterzo in ambito Automotive e Industriale. L'estrattore consente un lavoro senza danni ed è ottimale quando c'è poco spazio disponibile.

Benefici

- Grazie alla sua struttura semplice ma efficace, l'estrattore per giunti sferici per stampa diretta è particolarmente adatto per un'applicazione rapida e senza complicazioni.

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione	SW	
		mm	Nm	kN	t	mm	kg
127-2	-123290	33,5	120	70	7	17	1,38
127-3	-981784	34	140	100	10	19	0,97
127-4	-123306	37	120	70	7	17	1,33
127-55	-007156	32	120	70	7	17	2,45

SERIE 128 ESTRATTORE PER GIUNTI SFERICI A FORMA DI CAMPANA



Il estrattore per giunti sferici a forma di campana della serie 128 viene utilizzato per espellere i perni sferici durante la rimozione dei giunti sferici e delle testine delle barre di collegamento di tutti i tipi di veicoli. L'estrattore consente un lavoro senza danni ed è ottimale quando è disponibile molto spazio. La serie 128 convince per il suo metodo di lavoro rapido e semplice ed è disponibile in diverse dimensioni.

Benefici

- Grazie alla sua struttura semplice ma efficace, l'estrattore per giunti sferici per stampa diretta è particolarmente adatto per un'applicazione rapida e senza complicazioni.

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione	SW		Il set include
		mm	Nm	kN	t	mm	kg	
128-1	-024108	18	80	70	7	17	0,34	K-127-A/6
128-2	-024283	23	120	70	7	17	0,52	-
128-3	-024368	29	140	100	10	19	0,94	-
128-4	-024443	40	250	100	10	24	1,72	-
128-5	-024511	46	250	100	10	24	1,84	-
128-6	-007002	55	-	-	-	-	0,00	-

SERIE 128-0 ESTRATTORE PER GIUNTI SFERICI



Il estrattore per giunti sferici a campana della serie 128 viene utilizzato per estrarre i perni sferici durante la rimozione dei bracci oscillanti e delle teste delle barre trasversali nell'automotive e nell'industria. L'estrattore consente un lavoro senza danni ed è ottimale quando c'è molto spazio disponibile. La serie 128 convince per il suo rapido e semplice funzionamento ed è disponibile in diverse dimensioni.



Benefici

- Grazie alla sua costruzione semplice ma efficace, l'estrattore per giunti sferici a stampa diretta è particolarmente adatto per un'applicazione rapida e senza complicazioni
- Gli estrattori per giunti sferici possono essere utilizzati idraulicamente insieme al Cilindro sollevatore della serie YSM

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		
		mm	Nm	kN	t	mm	kg
128-30	-006937	30	150	100	10	22	1,50
128-40	-006968	39	150	100	10	22	4,23
128-50	-006982	46	150	100	10	22	0,00
128-60	-007019	55	150	100	10	22	0,00



Il estrattore per giunti sferici 128-60 durante l'estrazione di una testa del tirante su una tiranteria.

SERIE 128-H ESTRATTORE PER GIUNTI SFERICI IDRAULICO



Il estrattore per giunti sferici idraulico a forma di campana della serie 128-H viene utilizzato per estrarre i perni sferici durante la rimozione dei giunti sferici nonché le testine delle tiranterie dei veicoli a motore e nell'industria. L'estrattore consente un lavoro senza danneggiamenti ed è ottimale quando c'è molto spazio disponibile. La serie 128 convince per la sua modalità di funzionamento rapida e semplice ed è disponibile in diverse dimensioni. Il mandrino idraulico a grasso raggiunge una forza di trazione media massima di 15 t.

Benefici

- Grazie alla sua struttura semplice ma efficace, l'estrattore per giunti sferici con stampa diretta è particolarmente adatto per un'applicazione rapida e senza complicazioni.
- L'idraulica garantisce un lavoro sicuro e che risparmia energia

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione	SW 	
		mm	Nm	kN	t	mm	kg
128-30-H	-006944	30	70	150	15	19	2,10
128-40-H	-006975	39	70	150	15	19	2,10
128-50-H	-006999	46	70	150	15	19	4,90
128-60-H	-007026	55	70	150	15	19	5,00

SERIE 128-T-4 KUKKO SISTEMA PER LAVORI DI MANUTENZIONE SUL GIUNTO SFERICO VW T4



Il sistema KUKKO per lavori di manutenzione sulla serie 128 del giunto sferico viene utilizzato per il montaggio e il smontaggio dei giunti sferici sul T4 in ambito automobilistico e industriale. Il sistema consente di lavorare senza danni ed è ottimale quando c'è molto spazio disponibile. La serie 128 convince per la sua velocità e facilità d'uso ed è disponibile in diverse dimensioni. Questa esecuzione è stata specificamente sviluppata per le applicazioni sul VW T4.

Benefici

- Due piastre di inserimento aggiuntive da 40 mm e 46 mm sono incluse
- Grazie alla sua costruzione semplice ma efficace, il sistema è particolarmente adatto per un'applicazione rapida e senza complicazioni.

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione	SW 	
		mm	Nm	kN	t	mm	kg
128-T-4	-018022	40, 46, 51, 55	250	100	10	24	2,81

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 129 ESTRATTORI PER GIUNTI SFERICI CON RAPPORTO DI LEVA PER AUTO



Il estrattore per snodi sferici con rapporto di leva della serie 129 viene utilizzato per estrarre i perni sferici durante la rimozione di snodi sferici così come i terminali dello sterzo dai tiranti per autovetture e furgoni leggeri. Grazie al suo rapporto di leva, il estrattore per snodi sferici è anche in grado di applicare molta forza dove c'è poco spazio di accesso. La serie 129 convince per la sua versatilità d'uso. Oltre a un modello universale, ci sono anche versioni specifiche, realizzate appositamente per determinati tipi e modelli di automobili, permettendo così un'applicazione ideale. Il campo di serraggio leva è regolabile tramite la filettatura del mandrino centrale.



Benefici

- Il bullone può essere regolato per adattare in modo flessibile il campo di serraggio.
- La capacità di serraggio può essere aumentata con una semplice riconfigurazione.

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	SW		Il set include
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg	
129-0	-410536	20	50	45	65	6,5	24	1,23	K-127-A/6
129-0-25	-989667	25	50	45	65	6,5	24	1,26	-
129-0-29	-989674	29,5	50	45	65	6,5	24	1,25	-
129-0-DC-1	-923920	20	50	45	65	6,5	24	1,23	-
129-0-DC-2	-923647	20	50	45	65	6,5	24	1,23	-

SERIE 129-1 ESTRATTORE PER SNODI SFERICI CON RAPPORTO DI LEVA, PER VEICOLI A MOTORE E VEICOLI COMMERCIALI LEGGERI



L'estrattore per snodi sferici con rapporto di leva della serie 129 viene utilizzato per estrarre i perni sferici durante la rimozione degli snodi sferici e dei pomelli delle barre di sterzo su automobili e furgoni leggeri. Grazie al suo rapporto di leva, l'estrattore per snodi sferici può applicare molta forza anche in spazi di accesso limitati. La serie 129 convince per la sua versatilità d'uso. All'interno della serie ci sono varie dimensioni di estrattori per snodi sferici con diverse aperture della ganascia. Il campo di serraggio della leva è regolabile tramite il filetto del mandrino centrale.

Benefici

- Il perno può essere regolato per adattare il campo di serraggio in modo flessibile

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-1	-024696	22	50	30	30	3	17	0,72
129-1-B-1	-923654	31	50	30	30	3	17	0,73

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 129-2 ESTRATTORI PER SNODI SFERICI CON RAPPORTO DI LEVA, UNIVERSALE PER AUTO, FURGONI E CAMION MEDI



L'estrattore per snodi sferici con rapporto di leva della serie 129 viene utilizzato per estrarre i perni sferici durante la rimozione di snodi sferici e i giunti delle barre dello sterzo sulle barre dello sterzo, universalmente per automobili, furgoni e camion medi. Grazie al suo rapporto di leva, l'estrattore per snodi sferici può applicare molta forza anche in spazi ristretti. La serie 129 convince per la sua varietà di applicazioni. Il campo di serraggio della leva è regolabile tramite la filettatura del mandrino centrale.

Benefici

- Grazie alle tre aperture a forchetta, l'estrattore per snodi sferici è universalmente utilizzabile
- Il bullone può essere regolato per adattare la capacità di serraggio in modo flessibile

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-2	-024771	16, 22, 32	70	35	30	3	17	1,13

SERIE 129-25 ESTRATTORE UNIVERSALI PER SNODI SFERICI CON RAPPORTO DI LEVA



L'estrattore universale per snodi sferici della serie 129 viene utilizzato per estrarre i perni sferici durante lo smontaggio di snodi sferici su barre di spinta e di sterzo nei veicoli. Grazie al suo rapporto di leva, l'estrattore universale per snodi sferici può applicare molta forza anche dove c'è poco spazio per l'accesso. La serie 129 si distingue per la sua versatilità d'uso. Il campo di serraggio della leva è regolabile tramite il mandrino centrale.

Benefici

- Con il mandrino centrale è possibile regolare e pre-serrare l'estrattore
- Il bullone può essere regolato per adattare il campo di serraggio in modo flessibile
- La capacità di serraggio può essere regolata in tre modi semplici tramite una conversione.

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-25	-967924	19	45	140	170	17	19	1,62

SERIE 129-3-4
ESPULSORE DI GIUNTI SFERICI
CON TRASMISSIONE A LEVA, PER
AUTOCARRI MEDI E PESANTI,
AUTOBUS E VEICOLI DA COSTRUZIONE



L'estrattore per snodi sferici con leva della serie 129 viene utilizzato per estrarre i perni sferici durante la rimozione dei giunti sferici, nonché i bracci di sterzo, per camion medi e pesanti, autobus e veicoli da costruzione. Grazie alla sua leva, l'estrattore per snodi sferici può applicare molta forza anche in aree con spazio di accesso limitato. La serie 129 si distingue per la sua versatilità di applicazione. All'interno della serie ci sono diversi estrattori per snodi sferici con varie aperture ganascia. Il campo di serraggio leva è regolabile tramite la vite del mandrino centrale.



Benefici

- Migliore tattilità grazie a un design moderno ed ergonomico
- Basso sforzo per un'alta capacità di estrazione
- La profondità di serraggio può essere facilmente regolata mediante un meccanismo a molla
- Il bullone può essere regolato per adattare il campo di serraggio in modo flessibile

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-3	-270949	31	70	85	100	10	19	3,32
129-4	-271021	40	85	125	150	15	19	3,26



L'estrattore per snodi sferici 129-3 durante l'estrazione di un bottone della barra di collegamento dello sterzo.

SERIE 129-3-A ESTRATTORE PER SNODI SFERICI CON RAPPORTO DI LEVA, SPECIFICO PER VEICOLI A MOTORE CON SOSPENSIONI IN ALLUMINIO



Il Estrattore per snodi sferici con rapporto di leva della serie 129 viene utilizzato per estrarre i perni sferici durante la rimozione delle giunzioni a snodo sferico e delle teste dei tiranti delle barre trasversali, specialmente per i veicoli a motore con telaio in alluminio. Grazie al suo rapporto di leva, il Estrattore per snodi sferici può applicare molta forza anche in spazi ristretti. La serie 129 si distingue per la sua versatilità di utilizzo. All'interno della serie, ci sono diverse dimensioni di Estrattore per snodi sferici con diverse aperture ganascia. Il campo di serraggio della leva è regolabile tramite la filettatura del mandrino centrale.

Benefici

- La profondità di serraggio può essere facilmente regolata mediante un meccanismo a molla
- Il perno può essere regolato per adattare in modo flessibile la capacità di serraggio

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-3-A	-803178	30	65	35	65	6,5	19	1,96
129-3-A-32	-989681	32	65	35	65	6,5	19	1,93
129-3-A-34	-989698	34	65	35	65	6,5	19	1,96

SERIE 129-4-30 ESTRATTORE PER GIUNTI SFERICI CON RAPPORTO DI LEVA PER VEICOLI A MOTORE



Il estrattore per snodi sferici con leva della serie 129 viene utilizzato per estrarre i perni sferici durante la smontaggio degli snodi sferici e i giunti della barra sterzo sui veicoli a motore. Spazi ristretti lasciano poco spazio per l'uso delicato del estrattore. Grazie alla forma speciale, la smontaggio del giunto di supporto avviene senza toccare altri elementi dell'asse e quindi protegge le superfici sensibili. La serie 129 colpisce per la sua versatilità di applicazione. La versione 129-4-30 è stata sviluppata appositamente per applicazioni sull'Audi R8. Il campo di serraggio della leva è regolabile tramite la filettatura del mandrino centrale.

Benefici

- Migliore tatto grazie a un design moderno ed ergonomico
- Minimo sforzo per un'alta estrazione
- La profondità di serraggio può essere facilmente regolata tramite un meccanismo a molla
- Il bullone può essere regolato per adattare in modo flessibile il campo di serraggio

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-4-30	-102653	30	70	85	100	10	19	2,80

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 129-5 ESTRATTORE PER GIUNTI SFERICI PER AUTOCARRI PESANTI



L'estrattore per snodi sferici per veicoli commerciali della serie 129 è utilizzato per estrarre idraulicamente i perni sferici durante la rimozione degli snodi sferici su barre trasversali e di spinta, specificamente progettati per mezzi pesanti e medi, autobus e veicoli da costruzione. La serie 129 si distingue per la sua versatilità applicativa. Il campo di serraggio della leva è regolabile tramite la filettatura del mandrino centrale.



Benefici

- Il perno può essere regolato per adattare il campo di serraggio in modo flessibile

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-5	-865084	36	70	200	150	15	19	4,24

SERIE 129-5-H ESTRATTORE PER GIUNTI SFERICI CON MANDRINO IDRAULICO, PER AUTOCARRI PESANTI



L'estrattore per giunti sferici con mandrino idraulico per autocarri pesanti della serie 129 viene utilizzato per l'estrazione idraulica dei perni sferici durante la rimozione dei giunti sferici su barre di spinta e barra di collegamento, specificamente per autocarri di media e grande taglia, autobus e veicoli da costruzione. La serie 129 si distingue per la sua versatilità di applicazione. Il mandrino idraulico garantisce una rimozione semplice e controllata di parti particolarmente incastrate con un minimo sforzo.

Benefici

- Scarso sforzo per un'alta capacità di estrazione
- Il collare del mandrino impedisce lo scivolamento della chiave

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-5-H	-865091	36	70	70	150	15	19	5,34

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 129-5-0 ESTRATTORE SNODO BARRA TRASVERSALE E BARRA DI SPINTA PER PESANTI AUTOCARRI



Il estrattore snodo barra trasversale e barra di spinta per camion pesanti della serie 129 viene utilizzato per la rimozione meccanica dei perni sferici durante lo smontaggio dei giunti sferici sulle barre di spinta e trasversali. La serie 129 convince per la sua versatilità di applicazione. All'interno della serie ci sono diverse dimensioni di estrattori per giunti sferici con aperture ganascia di diverse dimensioni. Il campo di serraggio leva è regolabile tramite la filettatura del mandrino centrale.

Benefici

- L'esecuzione extra robusta del corpo di base e una forcella rinforzata è particolarmente adatta per veicoli pesanti e autobus a pianale ribassato
- Con il mandrino centrale si può regolare e pre-tendere l'estrattore
- Adatto per i seguenti tipi di veicolo:
 - Mercedes Benz: ACTROS, ATEGO da 18 tons, SKO 405, -N, -GN (autobus ribassati)
 - MAN: F2000, TG, A 23 (autobus articolati ribassati)
 - Scania: Serie 3 e 4, Icarus
- A seconda delle esigenze di spazio, il mandrino motore meccanico può essere azionato dall'alto o dal basso

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-5-45	-333316	45	120	210	100	10	27	7,96
129-5-50	-123313	55	120	420	200	20	27	6,84

SERIE 129-5-H-0 ESTRATTORE SNODO BARRA TRASVERSALE E BARRA DI SPINTA CON CILINDRO SOLLEVATORE IDRAULICO



L'estrattore snodo barra trasversale e barra di spinta con cilindro sollevatore idraulico della serie 129 viene utilizzato per l'estrazione idraulica dei perni sferici durante la rimozione dei snodi sferici su barre di spinta e trasversali, specialmente per autocarri e autobus a pianale ribassato. Il cilindro sollevatore garantisce una facile e controllata estrazione di parti particolarmente bloccate con uno sforzo minimo. La serie 129 convince per la sua versatilità nelle applicazioni. All'interno della serie ci sono diverse dimensioni di estrattori per snodi sferici con diverse aperture a forchetta. Per azionare lo strumento è necessaria una pompa idraulica (YHP-320) con tubo (YF-200), che non sono inclusi nella fornitura.

Benefici

- Gli estrattori idraulici vengono azionati con un cilindro idraulico e permettono così un lavoro controllato e sicuro.
- L'esecuzione extra robusta del corpo base e la forcella rinforzata è particolarmente adatta per autocarri pesanti e autobus a pianale ribassato
- Con il mandrino centrale è possibile regolare e precomprimere l'estrattore
- Adatto per i seguenti tipi di veicoli:
 - Mercedes Benz: ACTROS, ATEGO da 18 tonnellate, SKO 405, -N, -GN (autobus a pianale ribassato),
 - MAN: F2000, TG, A 23 (autobus articolato a pianale ribassato),
 - Scania: serie 3 e 4, Icarus

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		
		mm	mm	mm	mm	kN	t	bar	kg
129-5-45-H10	-333361	28,5	45	6	120	100	10	700	8,28
129-5-45-H20	-333422	28,5	45	6	120	200	20	700	9,57
129-5-50-H10	-000317	28,5	55	6	120	100	10	700	7,65
129-5-50-H20	-000324	28,5	55	6	120	200	20	700	9,20

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 129-6 ESTRATTORI SNODI SFERICI PER AUTOCARRI "UNIVERSAL"



L'estrattore di giunti sferici per autocarri "Universal" della serie 129 viene utilizzato per estrarre i perni sferici particolarmente bloccati durante la rimozione dei giunti sferici su barra di spinta e barra trasversale di autocarri, autobus e veicoli da costruzione. La serie 129 convince per la sua versatilità applicativa.



Benefici

- Grazie ai tre diversi separatori delle pinze inclusi nella fornitura, è utilizzabile universale
- Particolarmente adatto per smontare giunti a sfera bloccati nella sede conica

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		
		mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-6	-971662	25, 32, 47	300	100	10	27	9,24

SERIE 129-36 ESTRATTORE SNODO BARRA TRASVERSALE E BARRA DI SPINTA



L'estrattore snodo barra trasversale e barra di spinta della serie 129 viene utilizzato per espellere idraulicamente i perni a sfera durante la rimozione dei giunti sferici su barre di spinta e trasversali, specificamente per autocarri e autobus a pianale ribassato.

Benefici

- L'esecuzione extra robusta del corpo principale e la forcella rinforzata sono particolarmente adatte per camion pesanti e autobus a pianale ribassato
- La struttura bassa è ideale per autobus ribassati dei tipi MAN, Mercedes-Benz, CITARO, ecc. Adatto

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	kN	t	kg
129-36	-865077	36	60	100	10	5,40

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 129-36-H ESTRATTORE SNODO BARRA TRASVERSALE E BARRA DI SPINTA CON CILINDRO SOLLEVATORE IDRAULICO



Il "Estrattore snodo barra trasversale e barra di spinta" con cilindro idraulico della serie 129 viene utilizzato per estrarre idraulicamente i perni sferici durante la rimozione delle giunzioni sferiche su barre di spinta e trasversali, appositamente per camion e autobus a pavimento ribassato. Questa versione extra pesante è particolarmente adatta per l'estrazione idraulica o la separazione delle giunzioni sferiche su barre di spinta e trasversali.

Benefici

- L'estratteore idraulico con il suo cilindro idraulico permette una rimozione controllata e sicura
- L'esecuzione particolarmente robusta del corpo di base e la forcella rinforzata sono particolarmente adatte per veicoli pesanti e autobus a pianale basso
- La bassa costruzione è ideale per autobus a pianale ribassato dei tipi MAN, Mercedes-Benz, CITARO, ecc. Adatto

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		
		mm	mm	kN	t	bar	kg
129-36-H	-222894	36	60	100	10	700	7,06

SERIE 129-H ESTRATTORE PER SNODI SFERICI CON MANDRINO IDRAULICO CORTO



L'estratteore per giunti sferici con mandrino idraulico corto della serie 129 viene utilizzato per estrarre perni sferici particolarmente bloccati durante la rimozione di giunti sferici e teste delle barre di accoppiamento su barre di trasmissione, per medi camion, autobus e veicoli da costruzione. La serie 129 si distingue per la sua versatilità d'uso. All'interno della serie ci sono diverse dimensioni di estrattori per giunti sferici con differenti aperture a forchetta. Il campo di serraggio della leva è regolabile tramite il mandrino centrale. Il mandrino idraulico a grasso raggiunge una forza di trazione media massima di 15 t, garantendo quindi una rimozione facile e controllata delle parti particolarmente bloccate con un minimo sforzo. Per operazioni di estrazione con una forza di trazione fino a 10 t e/o in spazi ristretti si può utilizzare il mandrino meccanico.

Benefici

- Scarso sforzo per un'alta capacità di estrazione
- La profondità di serraggio può essere facilmente regolata tramite un meccanismo a molla
- Il collare del mandrino previene lo scivolamento della chiave

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione		
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-3-H	-803253	31	70	40	100	10	-	4,16
129-4-H	-803666	40	85	70	150	15	19	4,18

SERIE 135
FORCELLA SEPARATRICE

Le forcelle separatrici della serie 135 vengono utilizzate per allentare i giunti sferici bloccati nei coni, per allentare i bracci di comando sterzo, per lo smontaggio degli ammortizzatori e per altre operazioni di separazione di vario tipo nell'automotive e nell'industria. La loro versatilità le rende un importante compagno per lavori di smontaggio e separazione.



Benefici

- Il nostro assortimento comprende misure con aperture a forchetta diverse per l'uso in ogni caso.

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
135-1	-024856	310	18	0,74
135-2	-024931	316	23	0,80
135-3	-025013	319	29	0,82
135-4	-025198	335	39	1,47
135-5	-220531	340	45	1,28



La forcella separatrice 135-2 per rimuovere un giunto sferico incastrato nel sedile conico di un'auto.

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 128-F | 128-F -60 | 142

ESTRATTORE BRACCI TERGICRISTALLO



IMPIEGO

I bracci tergicristallo piegati o rotti devono essere sostituiti rapidamente per liberare il parabrezza e il lunotto da pioggia, neve e sporco. Di solito, i bracci tergicristallo sono molto saldi e non possono essere rimossi senza utensili speciali. Gli estrattori bracci tergicristallo di KUKKO sono la scelta ideale per il demontaggio di bracci particolarmente saldi o arrugginiti.



Benefici

- Estrazione particolarmente delicata grazie allo speciale pressore sul mandrino
- Ampiezza di serraggio regolabile mediante meccanismo a molla (serie 128-F-60)
- Adatto per parabrezza e lunotti posteriori in cui il tubo dell'acqua passa attraverso il mozzo (serie 128-F-60)

COSTRUZIONE

ART. NO. 128-F-SW



ART. NO. 128-F-60



CARATTERISTICHE DELLE SERIE

SERIE 128-F-SW



128-F-SW

L'estrattore universale per tergicristalli può essere utilizzato nell'80% dei modelli di veicoli. Il pressore appositamente sviluppato protegge il tubo del liquido lavavetri durante l'estrazione.

SERIE 142



142-2

I modelli della serie 142 sono adattati agli sviluppi aerodinamici e di sicurezza del settore automobilistico. A causa dello spazio ridotto, il mandrino è regolabile in angolo e in direzione longitudinale.

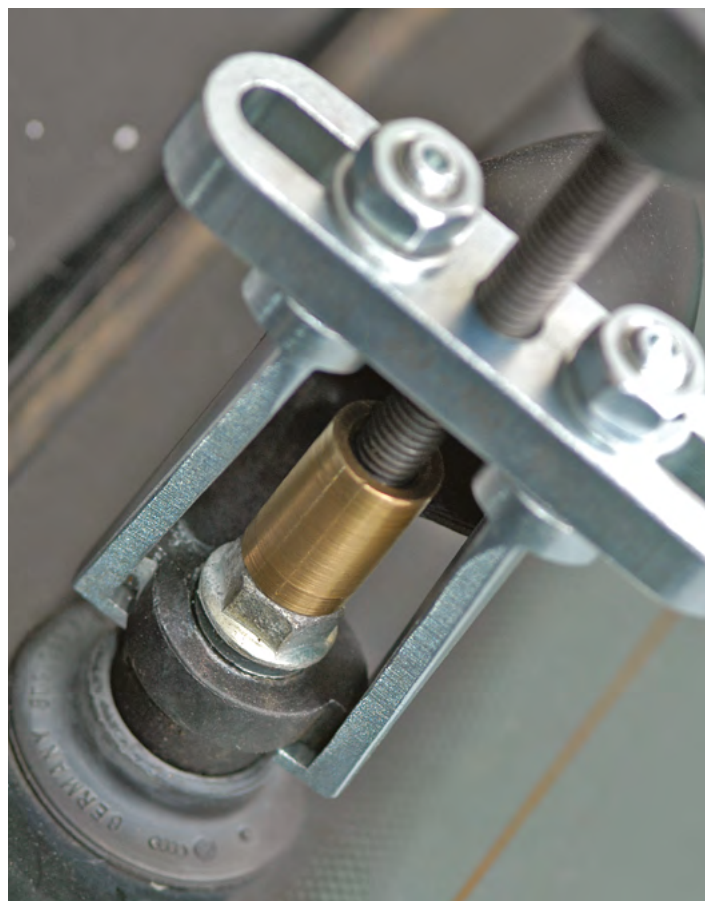
SERIE 128-F-60



128-F-60

Il tirante per bracci dei tergicristalli con capacità di serraggio regolabile (16-38 mm) può essere utilizzato in modo universale. Grazie al meccanismo a molla, le griffe di estrazione sono posizionate in modo ottimale. Un vantaggio speciale sono le griffe di estrazione intercambiabili.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Estrarre un braccio del tergicristallo con il 128-F-SW.



Estrarre un braccio tergicristallo con il 128-F-60.

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 128-F ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI



L'estrattore universale per bracci tergicristallo a 2 bracci viene utilizzato per estrarre bracci tergicristallo bloccati, arrugginiti e montati in profondità sui parabrezza e sui lunotti posteriori. Il pressore sul mandrino garantisce una superficie di appoggio perfetta e un'estrazione delicata.



Benefici

- Estrarre particolarmente delicato grazie al pressore speciale sul mandrino
- Dispositivo antiscivolo al mandrino per un lavoro sicuro con chiave inglese
- Erogazione del mandrino per la protezione della filettatura

Attributi tecnici

#						Il set include
		mm	mm	mm	kg	
128-F-SW	-971242	25 - 60	50	13	0,25	K-142/4, K-142/6

SERIE 128-F-60 ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCI PER BRACCI TERGICRISTALLO



Gli estrattori universali per tergicristalli con capacità di serraggio regolabile della serie 128-F-60 vengono utilizzati per estrarre bracci di tergicristalli bloccati, arrugginiti e installati in profondità nel settore automotive. Il meccanismo a molla di ritorno mantiene le griffe di estrazione in tensione. Grazie ai ganci intercambiabili, l'estrattore può essere utilizzato anche per i bracci del tergicristallo posizionati in profondità.

Benefici

- Adatto per parabrezza e lunotti posteriori dove il tubo lavavetri passa attraverso il mozzo
- La scelta di filettature speciali consente forze di trazione particolarmente elevate
- Particolarmente delicato nell'estrazione grazie al pressore speciale sul mandrino
- Larghezza di serraggio regolabile tramite meccanismo a molla

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
128-F-60	-007071	16 - 38	13	0,00

SERIE 142 ESTRATTORI UNIVERSALI PER TERGICRISTALLI



Gli estrattori universali per tergicristalli della serie 142 sono utilizzati per estrarre i bracci tergicristallo arrugginiti, incastrati e profondamente montati nell'automotive. La forma ottimale a campana e la facilità di regolazione rendono l'estrattore applicabile alla maggior parte dei modelli comuni di bracci tergicristallo.

Benefici

- Adatto per parabrezza e lunotti posteriori dove il tubo lavavetri passa attraverso il mozzo
- La scelta di filettature speciali consente forze di trazione particolarmente elevate
- Estrarre particolarmente delicato grazie al pressore speciale sul mandrino
- Dispositivo antiscivolo sulla testa del mandrino per lavorare in sicurezza con la chiave inglese

Attributi tecnici

#			SW 		Il set include
		mm	mm	kg	
142-1	-555572	15	8	0,25	K-142/4, K-142/6, K-22-A
142-2	-555602	23,5	8	0,26	K-142/6, K-22-A
142-3	-555619	15	8	0,23	K-142/6, K-22-A
142-4	-555626	26,5	16	0,22	K-142/4, K-142/6, K-22-A

SERIE K-142 SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI PER TERGICRISTALLI DA 5 PEZZI



Il set di estrattori universali tergicristallo a 5 pezzi K-142/4 viene utilizzato per estrarre le braccia dei tergicristalli fissate, arrugginite e installate in profondità su tutti i modelli di veicoli. Oltre agli estrattori tergicristallo della serie 142, esso include anche un estrattore braccia tergicristallo della serie 128-F-SW e un estrattore universale a 2 bracci con griffe di estrazione autocentranti della serie 43. Grazie a questa configurazione, il set è in grado di estrarre in maniera delicata e sicura anche nelle situazioni più difficili senza dover smontare altri componenti.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Estrarre particolarmente delicato grazie allo speciale pressore sul mandrino

Attributi tecnici

#						Componenti
		mm	mm	mm	kg	
K-142/4	-039232	0 - 60	0 - 50	15, 26,5	1,35	128-F-SW, 142-1, 142-4, 43-1
K-142/6	-039249	0 - 60	0 - 50	15, 15, 23,5, 56,5	2,61	43-1, 128-F-SW, 142-1, 142-2, 142-3, 142-4

SERIE K-142
SET DI ESTRATTORI UNIVERSALI PER
TERGICRISTALLI DA 8 PEZZI



Il set di estrattori universali per tergicristalli a 8 pezzi K-142/6 viene utilizzato per estrarre bracci tergicristalli incrostati, arrugginiti e profondamente incassati in tutti i modelli di veicoli. Oltre agli estrattori per tergicristalli della serie 142, sono inclusi anche un estrattore per bracci tergicristalli della serie 128-F-SW e un estrattore universale a 2 bracci con griffe di estrazione autocentranti della serie 43. Grazie a questa combinazione, il set è in grado di estrarre in modo sicuro e delicato anche nelle situazioni di estrazione più difficili senza la necessità di smontare ulteriori parti.



Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Estrarre particolarmente delicato grazie allo speciale pressore sul mandrino

Attributi tecnici

#						Componenti
		mm	mm	mm	kg	
K-142/4	-039232	0 - 60	0 - 50	15, 26,5	1,35	128-F-SW, 142-1, 142-4, 43-1
K-142/6	-039249	0 - 60	0 - 50	15, 15, 23,5, 56,5	2,61	43-1, 128-F-SW, 142-1, 142-2, 142-3, 142-4

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 10-A | 10-M | 38 | 40
226 | 229 | Y-60-100 | CITARO

ESTRATTORE MOZZO

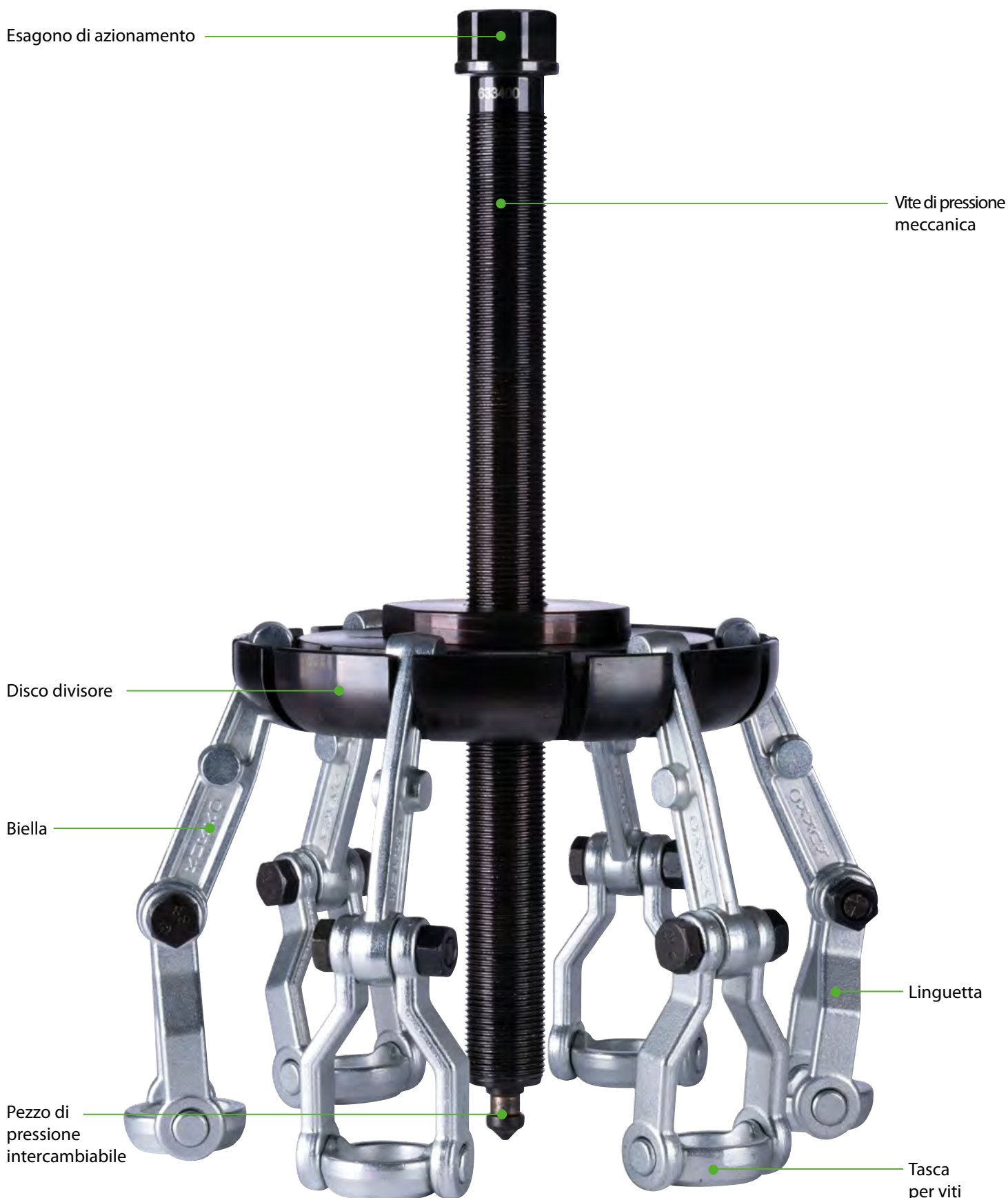


IMPIEGO

I mozzi delle ruote sono soggetti a stress significativi. Nei veicoli a motore, il mozzo della ruota è montato sull'albero motore al centro della ruota. Per smontare il mozzo della ruota è necessario un attrezzo specifico. KUKKO offre vari strumenti di demontaggio a seconda della situazione di installazione.



COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE MOZZO DELLA SERIE 10-M



COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE MOZZO DELLA SERIE 229



Fermo a
percussione

Asta scorrevole

Peso ad impatto

Giunto

Flangia

Rondelle



SERIE 10-A



L'estrattore idraulico per mozzi di ruote viene utilizzato per estrarre i mozzi delle ruote di auto e camion. La vite di pressione idraulica raggiunge una forza di trazione di 20 t. Sul disco divisore possono essere utilizzati fino a sei griffe di estrazione, il che rende l'estrattore universalmente applicabile. Inoltre, le griffe di estrazione possono essere regolate su due diverse lunghezze.

SERIE 10-M



L'estrattore mozzo con traversa viene utilizzato per estrarre i mozzi dalle ruote dei camion. Sulla traversa possono essere collegati fino a sei griffe di estrazione in diverse posizioni. Inoltre, le griffe possono essere regolate in due diverse lunghezze. Ciò rende l'estrattore utilizzabile universalmente anche per diametri di fori variabili.

SERIE 38



L'estrattore mozzo con traversa viene utilizzato per rimuovere i mozzi delle ruote dei camion. Sulla traversa possono essere appesi fino a cinque griffe di estrazione, che sono liberamente mobili sulla traversa. Ciò rende l'estrattore universalmente applicabile a diversi modelli di veicoli. La maniglia a T liberamente mobile sulla parte superiore del mandrino garantisce il serraggio manuale del mandrino in uno spazio ristretto.

SERIE 40



L'estrattore mozzo con traversa viene utilizzato per tirare i mozzi delle ruote sui camion. Il mandrino scorre in un manicotto filettato assiale mobile, nel caso siano necessari colpi sulla testa del mandrino per allentare il mozzo. L'impugnatura a T liberamente mobile sulla testa del mandrino garantisce una chiusura manuale del mandrino in uno spazio ristretto.

SERIE 226



L'estrattore per assi di camion della serie 226 viene utilizzato per estrarre i mozzi delle ruote sugli assi SAF e BPW per camion e veicoli commerciali nel settore automobilistico. Oltre all'estrattore, sono inclusi diversi adattatori che ne consentono l'uso sulla maggior parte dei modelli comuni.

SERIE 229



L'estrattore mozzo con estrattore a battente della serie 229 viene utilizzato per estrarre tutti i mozzi ruota a 4 e 5 fori di quasi tutti i tipi di auto in Automotive. Il flangia è previsto con fessure di diversa divisione per l'uso di viti commerciali. Disponibile anche con mandrino idraulico.



SERIE Y-60-000



L'estrattore idraulico per mozzi di ruote per veicoli commerciali e autobus a pianale ribassato viene utilizzato per la sicura e rapida rimozione del mozzo delle ruote nei veicoli commerciali e negli autobus nel settore automotive. Il disco di centraggio e il cilindro a pressione da 30 t sono in grado di rimuovere mozzi di ruota molto fissi e difficili da smontare.

SERIE CITARO



L'estrattore di mozzo idraulico "Citaro" viene utilizzato per estrarre i mozzi delle ruote nel settore automobilistico. Con esso, i mozzi delle ruote molto aderenti e difficili da rimuovere possono essere risolti perfettamente. Il cilindro da 30 t permette un'applicazione universale e rapida, anche con pezzi ostinati.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



L'installazione dell'estrattore sul mozzo ruota.



L'estrattore mozzo 229-1-1 con estrattore a battente per l'estrazione dei mozzi delle ruote bloccati da una vettura.

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 10-M ESTRATTORE MOZZO CON TRAVERSA



L'estrattore mozzo con traversa viene utilizzato per estrarre i mozzi delle ruote dei camion. Sulla traversa possono essere agganciate fino a sei griffe di estrazione in diverse posizioni. Inoltre, i ganci possono essere regolati in due diverse lunghezze. In questo modo, l'estrattore è utilizzabile universalmente anche con diametri variabili dei fori.



Benefici

- Presa in considerazione l'integrità dei prigionieri delle ruote attraverso sempre piani anelli di supporto dei dadi
- Ganci di estrazione regolabili in lunghezza e posizionabili individualmente, nonché dischi divisorii di diverse dimensioni garantiscono un'applicazione universale sui camion

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
10-M	-862311	350	150	36	450	150	15	16,00

SERIE 10-A SET DI ESTRATTORI IDRAULICI PER MOZZI RUOTA



L'estrattore idraulico per mozzi di ruote viene utilizzato per estrarre i mozzi delle ruote di autovetture e camion. La vite di pressione idraulica raggiunge una forza di trazione di 20 t. Sul disco divisore possono essere applicate fino a sei griffe di estrazione, rendendo l'estrattore universalmente utilizzabile. Inoltre, le griffe di estrazione possono essere regolate in due diverse lunghezze. Il set composto da 22 pezzi contiene: un disco divisore, sei griffe di estrazione, dodici anelli di estrazione di diverse dimensioni, una vite di pressione idraulica e due pressori.

Benefici

- Ganci di estrazione regolabili in lunghezza e posizionabili individualmente garantiscono un'applicazione universale su auto e camion
- Grazie al disco divisore possono essere coperti vari cerchi di fori
- Conservazione dei bulloni delle ruote mediante sempre tasche per dadi piane
- La vite di pressione idraulica garantisce un'estrazione facile e controllata di parti particolarmente bloccate con minor sforzo.

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	kN	t	kg
10-A	-005626	250	150	17	200	20	17,34
10-G	-005701	350	150	-	200	20	24,88

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 38 ESTRATTORE MOZZO CON TRAVERSA



L'estrattore mozzo con traversa verricello viene utilizzato per estrarre i mozzi delle ruote sui camion. Sulla traversa verricello possono essere appesi fino a cinque griffe di estrazione, che sono liberamente mobili sulla traversa. Di conseguenza, l'estrattore può essere utilizzato universalmente anche su diversi modelli di veicoli. La maniglia a T liberamente mobile sulla testa del mandrino garantisce il serraggio manuale del mandrino in spazi ristretti.

Benefici

- Presa in considerazione l'integrità dei prigionieri delle ruote attraverso sempre piani anelli di supporto dei dadi
- Impugnatura a T integrata e liberamente mobile garantisce azionamento manuale del mandrino in spazi ristretti

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
38	-014383	250	105	27	5,68

SERIE 40 ESTRATTORE MOZZO CON TRAVERSA



L'estrattore mozzo con traversa viene utilizzato per estrarre i mozzi delle ruote sui camion. Il mandrino scorre in una boccola filettata montata in modo assiale, se sono necessari colpi sulla testa del mandrino per rimuovere il mozzo. L'impugnatura a T liberamente mobile sulla testa del mandrino garantisce il serraggio manuale del mandrino in spazi ristretti.

Benefici

- Presa in considerazione l'integrità dei prigionieri delle ruote attraverso sempre piani anelli di supporto dei dadi
- L'impugnatura a T integrata e mobile garantisce l'azionamento manuale del mandrino in spazi molto ristretti

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
40-3	-014611	225	150	27	4,51
40-5	-014956	225	150	27	5,44

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 229-1-1 ESTRATTORE PER MOZZI RUOTA CON MARTELLO A SLITTA



L'estrattore mozzo con estrattore a battente della serie 229 è utilizzato per estrarre tutti i mozzi a 4 e 5 fori di quasi tutti i tipi di veicoli a motore in ambito Automotive. La flangia è predisposta con fessure di diversa interdivisione per l'accoglienza di viti commerciali.



Benefici

- Adatto anche per l'impiego con veicoli a trazione anteriore per l'estrattore di alberi di trasmissione
- L'estrattore mozzo è adatto per estrarre tutti i mozzi a 4 e 5 fori su VW, Audi, Seat, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault ecc.
- Il riduttore può essere avvitato per poter lavorare con una vite di pressione meccanica

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
229-1-1	-283703	97 - 145	370	250	1,7	12,02

SERIE 229-1-2 ESTRATTORE PER MOZZI RUOTA CON MARTELLO A SLITTA



L'estrattore mozzo con estrattore a battente della serie 229 è utilizzato per estrarre tutti i mozzi a 4 e 5 fori di quasi tutti i tipi di veicoli a motore in ambito Automotive. La flangia è predisposta con fessure di diversa interdivisione per l'accoglienza di viti commerciali.

Benefici

- Adatto anche per estrarre le alberi di trasmissione nei veicoli con trazione anteriore
- L'estrattore mozzo è adatto per estrarre tutti i mozzi a 4 e 5 fori su VW, Audi, Seat, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault ecc.
- Il riduttore può essere avvitato per poter lavorare con una vite di pressione meccanica

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
229-1-2	-545733	97 - 145	700	340	5	11,29

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 229 ESTRATTORE IDRAULICO PER MOZZI RUOTA



L'estrattore idraulico per mozzi della serie 229 viene utilizzato per estrarre tutti i mozzi a 4 e 5 fori della maggior parte dei tipi di auto in ambito automobilistico e industriale. Il flangia è previsto con fessure di diversa divisione per l'uso con viti commerciali.

Benefici

- Adatto anche per l'impiego con veicoli a trazione anteriore per l'estrattore di alberi di trasmissione
- L'estrattore mozzo ruota è adatto per estrarre tutti i mozzi ruota a 4 e 5 fori di VW, Audi, Seat, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault ecc. Adatto
- Il riduttore può essere avvitato per poter lavorare con una vite di pressione meccanica

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	Nm	kN	t	kg
229-2	-995026	97 - 145	40	100	10	4,67
229-3	-995033	97 - 145	70	150	15	4,74

SERIE 226 ESTRATTORE PER ASSI DI CAMION



L'estrattore per assi di camion della serie 226 viene utilizzato per estrarre i mozzi delle ruote sugli assi SAF e BPW per camion e veicoli commerciali nel settore automobilistico. Oltre all'estrattore, sono inclusi diversi adattatori che consentono l'applicazione sulla maggior parte dei modelli comuni.

Benefici

- I pezzi di pressione e le prolunghe sono già inclusi nel set e ampliano l'applicazione

Attributi tecnici

#						SW		max. forza di trazione	max. forza di trazione		Il set include
		mm	mm	mm	Dimensione nominale	mm	Nm	kN	t	kg	
226-4/11	-831362	115 - 380	370	90x30, 110x30mm	M18x1,5, M20x1,5, M22x1,5	36	450	150	15	22,09	K-226-4/12

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE Y-60-000 ESTRATTORE IDRAULICO DI MOZZI RUOTA PER VEICOLI COMMERCIALI E AUTOBUS A PIANALE RIBASSATO



L'estrattore idraulico per mozzi di ruote per veicoli commerciali e autobus ribassati viene utilizzato nell'industria automobilistica per il smontaggio sicuro e rapido del mozzo della ruota su veicoli commerciali e autobus. Il disco a cerchio forato e il cilindro idraulico da 30 t sono in grado di staccare i mozzi ruota molto incastrati e difficili da rimuovere.



Benefici

- Il disco a circonferenza con vari raggi e diametri di foratura consente l'applicazione su una varietà di modelli
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Il processo di estrazione preserva i mozzi delle ruote e li rimuove rapidamente e senza danni

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	bar		kN	t	kg
Y-60-100	-356780	168,184,190	700	M16x1,5, M18x1,5, M20x1,5	300	30	37,00
Y-60-200 Nuovo	-104060	225, 275, 335	700	M22 x 1,5	300	30	37,00

SERIE CITARO ESTRATTORE IDRAULICO PER MOZZI RUOTA "CITARO"



L'estrattore idraulico per mozzi di ruote "Citaro" viene utilizzato per estrarre i mozzi delle ruote nei veicoli a motore. Con esso si possono risolvere perfettamente i mozzi delle ruote molto bloccati e difficili da rimuovere. Il cilindro a pistone da 30 t consente un'applicazione universale e risparmio di tempo, anche con parti ostinate.

Benefici

- Per il posizionamento rapido e semplice sul veicolo, l'unità di lavoro è girevole e preimpostabile
- L'azionamento a leva consente un'operatività ergonomica dall'area di lavoro grazie alla capacità di rotazione a 360°
- La protezione da sovraccarico e l'azionamento di abbassamento con valvola rotante ben accessibile riduce il rischio di lesioni
- Grazie alle 4 ruote girevoli e alla facile regolabilità, sempre utilizzabile in modo mobile

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione	Utilizzo	
		bar		kN	t		kg
YHU-S-Citaro	-060137	700	M16x1,5, M18x1,5, M20x1,5	300	30	Achse ZF A, B und C (Typ AV132) RL 75 E, RL 75 EC	200,00

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 31 | 32 | 33 | 34

ESTRATTORE PER VOLANTE



IMPIEGO

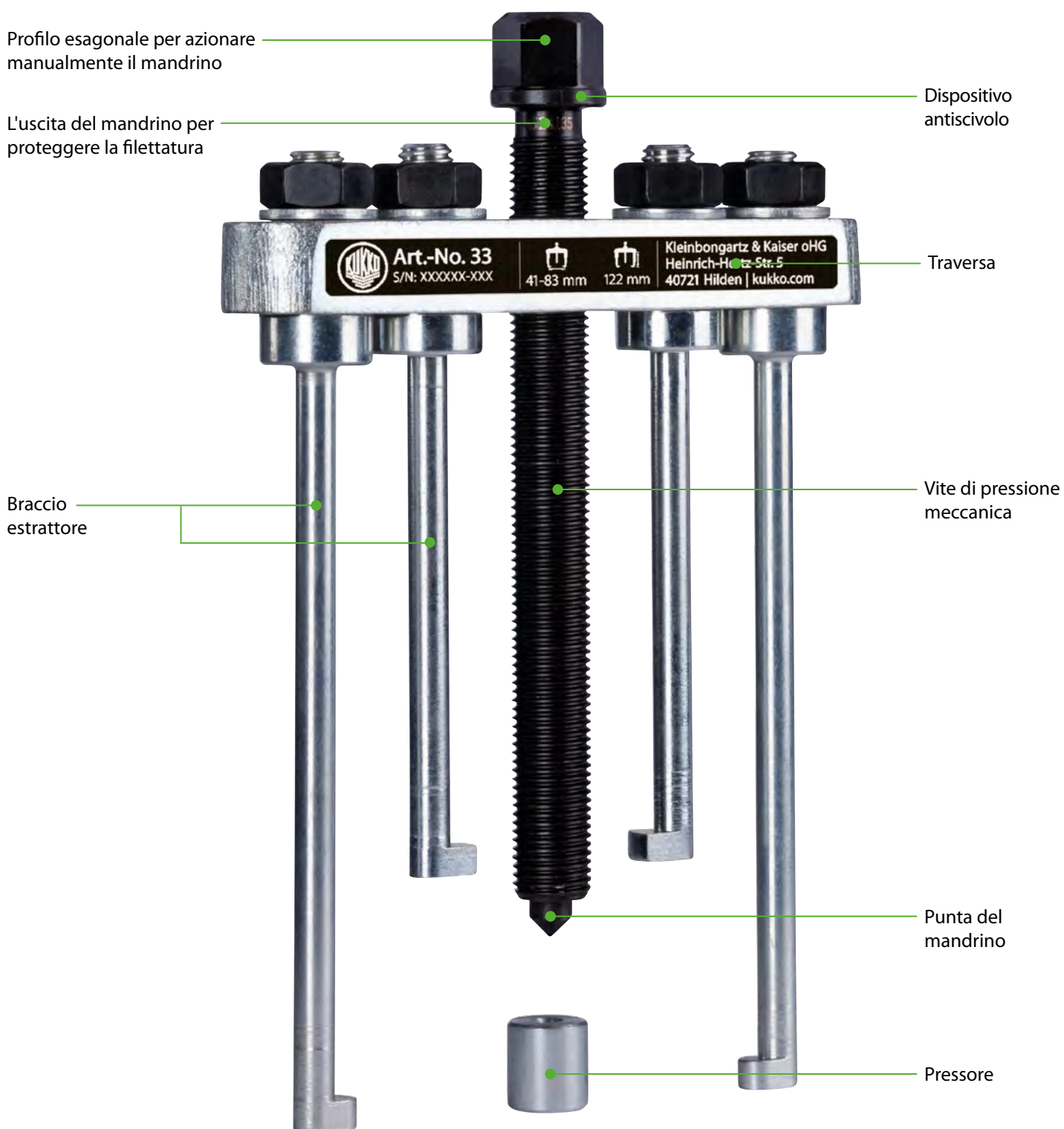
Con gli estrattori per volante di KUKKO, i volantini vengono smontati correttamente e senza danneggiare i materiali. La speciale forma dell'uncino è inoltre adatta per estrarre componenti difficili da raggiungere. A seconda del modello di veicolo e della situazione di montaggio, KUKKO dispone di vari estrattori per volante nel suo assortimento. La gamma va dagli estrattori per volantini a tre o quattro razze fino agli estrattori per volantini sportivi.



Benefici

- Utilizzabile in modo universale grazie a vari anelli di inserzione di diverse dimensioni (serie 31)
- Utilizzabile universalmente grazie agli anelli di trazione di diverse dimensioni (serie 32)
- Utilizzabile universalmente per un'ampia gamma di tipi di volante grazie a gambe di estrazione di diverse lunghezze (serie 33)
- La calotta protettiva separata per il filetto dello sterzo è inclusa (serie 33 e 34)

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE PER VOLANTE ESEMPIO DELLA SERIE 33





SERIE 31

Estrattore per volante



31-1

L'estrattore per volante, universalmente utilizzabile, è impiegato per estrarre delicatamente i volantini in diverse esecuzioni. La costruzione particolarmente robusta dell'estrattore resiste anche alle sollecitazioni più elevate.

SERIE 32

Estrattore per volante



32-1

L'estrattore per volante viene utilizzato per rimuovere delicatamente i volantini con tre o quattro razze. L'esecuzione particolarmente robusta dell'estrattore resiste anche agli stress più elevati.

SERIE 33

Estrattore 2 bracci per volante



33

L'estrattore per volante a 2 bracci viene utilizzato per estrarre volantini con scanalature di estrazione strette. I due bracci estrattori corti sono ideali per volantini sportivi. I bracci estrattori lunghi sono utilizzati per volantini standard. Grazie alla loro costruzione, i bracci sono regolabili in tutte le direzioni.

SERIE 34

Estrattore 2 bracci per volante



34-1

L'estrattore per volante a 2 bracci viene utilizzato per estrarre volantini con ampi slot di estrazione. La variante 34-0 è dotata di una coppia di bracci estrattori corti. Il modello 34-1 include, inoltre, una coppia di bracci estrattori lunghi. Grazie alla loro costruzione, i bracci sono regolabili in ogni direzione.

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 31 ESTRATTORE DEL VOLANTE



Attributi tecnici

#			SW 	
		mm	mm	kg
31-1	-013881	30 - 60	22	5,90
31-2	-013966	80 - 90	22	4,86

L'estrattore per volante universale è utilizzato per estrarre delicatamente i volanti in diverse versioni. La costruzione particolarmente robusta dell'estrattore resiste anche alle sollecitazioni più elevate.

Benefici

- Utilizzabile universalmente grazie a anelli di inserimento di varie dimensioni
- Posizionamento sicuro del mandrino grazie alla punta del mandrino girevole sia su superfici lisce che nei centramenti (Switch Technology)



SERIE 32 ESTRATTORE DEL VOLANTE



Attributi tecnici

#				SW 	
		mm	mm	mm	kg
32-1	-014048	53 - 92	100	17	1,56
32-2	-014123	53 - 92	120	19	2,33

L'estrattore per volante viene utilizzato per estrarre delicatamente i volanti con tre o quattro razze. La versione particolarmente robusta dell'estrattore resiste anche alle sollecitazioni più elevate.

Benefici

- La gommatura dell'anello di trazione offre protezione per volante e razze durante il processo di estrazione
- Utilizzabile universalmente grazie agli anelli di trazione di varie dimensioni
- Sicuro posizionamento del mandrino grazie alla punta del mandrino rotante sia su superfici lisce che su centri di centraggio (Switch Technology)

SERIE 33 ESTRATTORE DEL VOLANTE



Attributi tecnici

#				SW 	
		mm	mm	mm	kg
33	-014208	41 - 83	122	17	0,75

L'estrattore per volanti a 2 braccia è utilizzato per estrarre volanti con fessure strette. I due bracci corti sono ideali per i volanti sportivi. Le gambe lunghe dell'estrattore sono utilizzate per i volanti standard. Grazie al loro design, le gambe possono essere regolate in qualsiasi direzione. Grazie al design sottile dell'estrattore, è possibile raggiungere le fessure strette dell'estrattore per rimuovere il volante o altri componenti difficili da raggiungere.

Benefici

- Protezione antiscivolo per le chiavi sulla testa del mandrino
- Esclusione del mandrino per proteggere la filettatura
- UPuò essere utilizzato per molti tipi di volante grazie a gambe di estrazione di diverse lunghezze
- Il tappo di protezione separato per la filettatura del piantone dello sterzo è in dotazione

SERIE 34 ESTRATTORE DEL VOLANTE



Attributi tecnici

#				SW 	
		mm	mm	mm	kg
34-0	-865879	28 - 90	85	17	0,68
34-1	-865886	28 - 90	85	17	0,96

L'estrattore per volanti a 2 braccia è utilizzato per estrarre volanti con ampie fessure e componenti difficili da raggiungere. La variante 34-0 è dotata di una coppia di gambe corte per l'estrattore. Il modello 34-1 ha una coppia aggiuntiva di gambe lunghe per l'estrattore. Grazie al loro design, le gambe possono essere regolate in qualsiasi direzione. Grazie al design robusto dell'estrattore, è possibile raggiungere le grandi fessure dell'estrattore per arrivare al volante.

Benefici

- Dispositivo antiscivolo sulla testa del mandrino per lavorare in sicurezza con la chiave inglese
- Protezione del mandrino per il filetto
- Cappuccio protettivo separato per la filettatura del Lenkstock è incluso

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 118

ESTRATTORE PER RUOTE DELL'ALBERO A CAMME



APPLICAZIONE

Gli estrattori per le ruote dentate degli alberi a camme della serie 118 sono dotati di bracci estrattori scorrevoli, sempre paralleli, e vengono utilizzati per estrarre le ruote dentate a raggi degli alberi a camme nella officina di veicoli a motore. Grazie ai quattro bracci estrattori speciali è garantito un smontaggio sicuro e senza danni. Utilizzabile fino a una capacità di serraggio massima di 115 mm o una profondità di serraggio massima di 43 mm.



Benefici

- Braccio estrattore speciale per l'adattamento ideale alle ruote dell'albero a camme
- Dispositivo antiscivolo sulla testa del mandrino per lavorare in sicurezza con chiave inglese
- Uscita mandrino per protezione della filettatura

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE PER RUOTE A CAMME



ESEMPI DI APPLICAZIONE



Processo di estrazione di un ingranaggio dell'albero a camme con l'118-0 utilizzando un'artiglio a unghia singola.

SERIE 118 ESTRATTORE PER RUOTE DENTATE DELL'ALBERO A CAMME



L'estrattore per ingranaggi degli alberi a camme con bracci estrattore scorrevoli e sempre paralleli viene utilizzato per estrarre gli ingranaggi degli alberi a camme a raggi nell'officina dei veicoli a motore. Dotato di quattro bracci estrattore speciali, l'estrattore esterno garantisce uno smontaggio particolarmente sicuro e non distruttivo.

Benefici

- Bracci estrattore speciali per adattamento ideale agli alberi a camme
- Dispositivo antiscivolo al mandrino per un lavoro sicuro con chiave inglese
- Erogazione del mandrino per la protezione della filettatura

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
118-0	-860904	28 - 115	43	17	35	20	2	1,26
118-1	-989636	42 - 115	43	17	35	20	2	1,28



KUKKO // *Pull forward*



SERIE 16

ESTRATTORE DI BOCCOLE PER CILINDRI



APPLICAZIONE

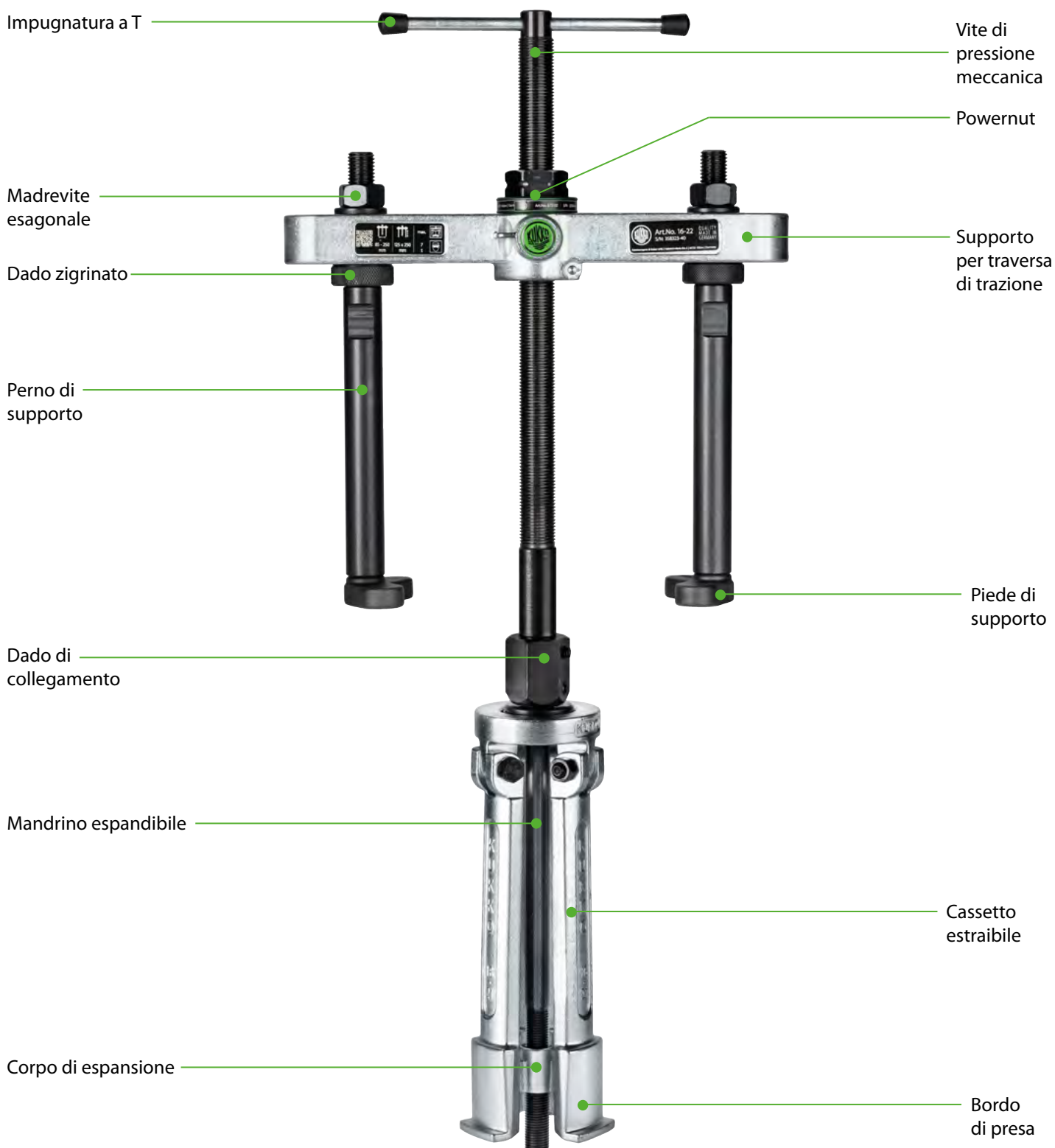
Le boccole cilindriche proteggono il blocco motore dall'usura. Come parti soggette a usura, le boccole devono essere sostituite nel tempo. Per l'estrazione di boccole cilindriche umide e componenti simili in autocarri, automobili e motori stazionari, KUKKO consiglia la serie 16. La combinazione di estrattore interno e controsupporti garantisce un'estrazione potente e delicata. Inoltre, il Power Nut integrato garantisce un lavoro efficiente dal punto di vista energetico senza grandi perdite per attrito.



Benefici

- Grazie al mandrino meccanico, anche i cuscinetti che si trovano vicino alla parete posteriore vengono estratti in modo sicuro e veloce
- Il peso di attrito della controsupporti dado viene ridotto al minimo tramite un cuscinetto a sfera incorporato
- I piedi di supporto sono adatti per grandi boccole cilindriche e cuscinetti
- I piedini garantiscono una stabilità particolarmente salda durante l'estrazione

COSTRUZIONE DI UN ESTRATTORE PER BOCCOLE CILINDRICHE



SOMMARIO DEI PRODOTTI

Estrattore interno



Campo di espansione da 60 - 155 mm



(Vista dal basso)

16-21

Supporti per contatori



16-22



16-23

Estrattore di canna del cilindro



16



16-2

SET DI VALIGIE



K-16-A



K-16-B

Gli set da valigia della serie K-16-A con traversa a 2 bracci e K-16-B con multi-traversa includono una combinazione orientata all'applicazione per utilizzo immediato e universale per l'estrazione delle bocche cilindriche.

MULTI-TRAVERSE



La nuova multi-traverse della serie 68er offre spazio per fino a quattro bulloni di pressione. Questo garantisce una superficie d'appoggio più ampia e quindi una distribuzione della forza più uniforme.

SCALA PER REGOLAZIONE FINE



Sopra la traversa c'è una scala con diversi valori numerici. Questo strumento di regolazione garantisce che i perni di appoggio possano essere allineati con uguale distanza tra loro per estrarre con lo stesso carico.

RACCORDO



Il rullo convince per una costruzione particolarmente stabile e una grande superficie di appoggio. La zigrinatura garantisce un facile e potente utilizzo del rullo.

POWER NUT



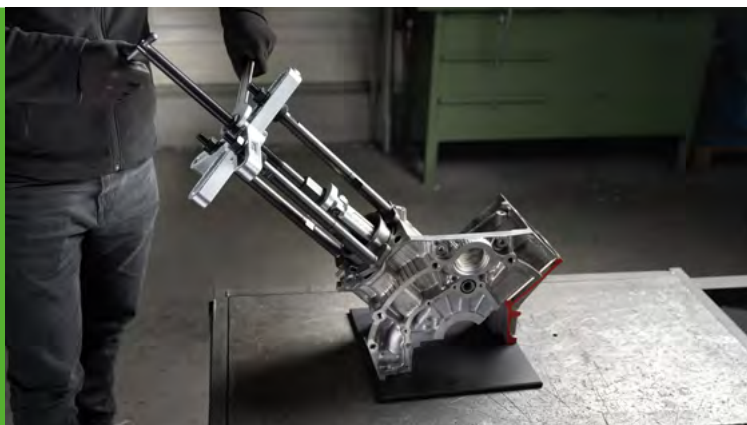
La Power Nut di KUKKO garantisce un serraggio degli utensili e dei pezzi più efficiente e senza grande perdita di attrito.





PROLUNGA DEI PRIGIONIERI:

I set di valigie K-16-A e K-16-B contengono 2 o 3 prolunghe per i bulloni di base. Per aumentare la profondità di serraggio, basta avvitare le prolunghe ai bulloni di base.



PROLUNGA DEL MANDRINO:

Durante il processo di smontaggio di componenti particolarmente profondi, il mandrino può essere esteso con una prolunga per mandrino.



ESEMPI DI APPLICAZIONE



Uno sguardo all'interno durante l'estrazione di una boccola cilindrica.



Con tre bulloni a piedi sulla traversa, si ha una posizione ottimale durante l'estrazione con l'estrattore per boccole cilindriche 16-2.

SERIE 16
ESTRATTORE PER BOCCOLE
CILINDRICHE



Gli estrattori per boccole cilindriche della serie 16 vengono utilizzati per estrarre boccole di rettifica "umide" in camion, auto, motori stazionari e parti simili. Tre corpi di espansione garantiscono un adattamento ottimale dell'estrattore interno all'applicazione specifica. La Serie 16 si distingue per la tecnologia Power Nut integrata nella traversa, che consente di esercitare una forza che altrimenti potrebbe essere ottenuta solo con sistemi idraulici. I controsupporti, con i loro piedi di appoggio, sono particolarmente adatti per grandi boccole cilindriche e cuscinetti a sfera, garantendo una posizione stabile durante l'estrazione. Il dado zigrinato consente alla traversa di offrire un'ampia superficie di appoggio per un'estrazione uniforme e potente.



Benefici

- I piedini di supporto sono adatti per grandi boccole cilindriche e cuscinetti e garantiscono una base solida durante l'estrazione
- La dado zigrinato assicura una grande superficie di appoggio per un'estrazione uniforme e potente
- La Power Nut riduce l'attrito al minimo e permette, allo stesso tempo, forze che altrimenti si potrebbero ottenere solo con mandrini idraulici
- Grazie alla vite di pressione meccanica, i cuscinetti posizionati direttamente sulla parete posteriore vengono estratti in modo sicuro e rapido

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione				Il set include
		mm	mm	mm	mm	kN	t	Dimensione nominale	mm	kg	
16-21	-251559	-	60 - 155	190	70	70	7	G 1/2	32	3,47	K-16-A, K-16-B
16-22	-251634	85 - 250	-	-	-	70	7	G 1/2	32	4,33	K-16-A
16-23	-060731	85 - 250	-	-	-	70	7	G 1/2	32	5,96	K-16-B
16	-008023	85 - 250	60 - 155	120	70	70	7	G 1/2	32	7,60	K-16-A
16-2	-060717	85 - 250	60 - 155	120	70	70	7	G 1/2	32	0,00	K-16-B

K-16-A SET DI ESTRATTORI PER CANNE DI CILINDRO DA 10 PEZZI



Il set di estrattori per boccole cilindriche K-16-A composto da 10 pezzi viene utilizzato per estrarre boccole cilindriche umide su camion, auto, motori stazionari e parti simili. Tre corpi di espansione garantiscono l'adattamento ottimale dell'estrattore interno all'applicazione specifica. La serie K-16 convince grazie alla tecnologia POWER NUT integrata nella traversa, che consente di applicare una forza che altrimenti sarebbe possibile solo con sistemi idraulici. Il controsupporto con i suoi piedini di appoggio è particolarmente adatto per boccole di grandi dimensioni e cuscinetti a sfera, ecc., e garantisce una stabilità sicura durante l'estrazione. Il dado zigrinato offre alla traversa una grande superficie di appoggio per un'estrazione uniforme e potente.

Benefici

- La dado zigrinato assicura una grande superficie di appoggio per un'estrazione uniforme e potente
- La Power Nut riduce l'attrito al minimo e permette, allo stesso tempo, forze che altrimenti si potrebbero ottenere solo con mandrini idraulici
- Grazie alla vite di pressione meccanica, i cuscinetti posizionati direttamente sulla parete posteriore vengono estratti in modo sicuro e rapido

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	kN	t	kg	
K-16-A	-711664	60 - 155	85 - 250	70	7	11,76	16-21, 16-22, 16-22-V, 19-7-P

K-16-B SET DI ESTRATTORI PER CANNE DI CILINDRO DA 12 PEZZI



Il set di estrattori per boccole cilindriche a 12 pezzi K-16-B viene utilizzato per estrarre le boccole cilindriche bagnate nei camion, nelle auto e nei motori stazionari e parti simili. Tre diffusori garantiscono un adattamento ottimale dell'estrattore interno all'applicazione specifica. La serie K-16 convince con la POWER NUT Technology integrata nella traversa, che permette di applicare la forza che altrimenti si otterrebbe solo con sistemi idraulici. I controsupporti, con i loro piedi di appoggio, sono particolarmente adatti per le grandi boccole cilindriche e i cuscinetti a sfera, ecc., assicurando una stabilità particolarmente solida durante l'estrazione. Il dado zigrinato offre alla traversa un'ampia superficie di appoggio per un'estrazione uniforme e potente. La multi-traversa permette l'installazione di fino a quattro perni per una distribuzione della forza ancora più uniforme. Per un aiuto preciso nella regolazione, sopra la traversa è presente una scala con valori numerici.

Benefici

- La dado zigrinato assicura una grande superficie di appoggio per un'estrazione uniforme e potente
- La Power Nut riduce l'attrito al minimo e permette, allo stesso tempo, forze che altrimenti si potrebbero ottenere solo con mandrini idraulici
- Grazie alla vite di pressione meccanica, i cuscinetti posizionati direttamente sulla parete posteriore vengono estratti in modo sicuro e rapido

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	kN	t	kg	
K-16-B	-711671	60 - 155	85 - 250	70	7	13,82	16-21, 19-7-P, 16-23, 16-22-V



KUKKO // Pull forward



SERIE 20-V

ESTRATTORE PER VW-AUDI FRIZIONE



APPLICAZIONE

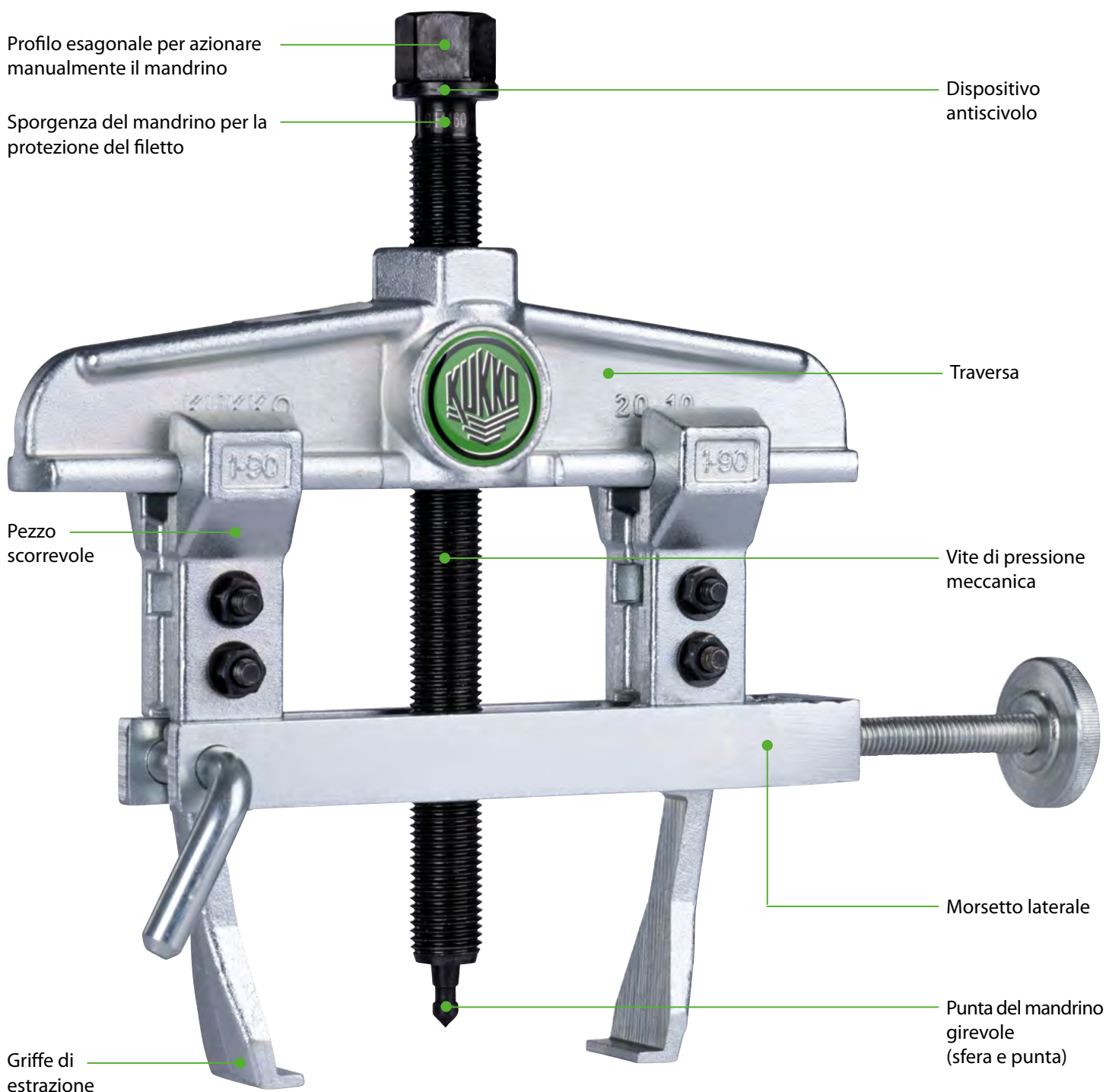
L'estrattore a 2 bracci della serie 20-V viene utilizzato per estrarre ingranaggi del cambio per la combinazione cambio-frizione VW/ Audi a partire dall'anno di costruzione 2007. Con ganci speciali potenti e sottili e un morsetto laterale successivamente fissabile, la serie 20-V è una soluzione ideale per problemi. Oltre ai modelli VW e Audi, è anche utilizzabile per molti altri ingranaggi e cuscinetti a sfera, per i quali è impossibile lavorare con estrattori standard.



Benefici

- La connessione a vite consente un facile allentamento e un serraggio particolarmente forte delle griffe di estrazione con una chiave esagonale
- L'applicazione è possibile anche per componenti eccentrici grazie a griffe di estrazione libere che scorrono sulla traversa
- Ottimale adattamento del mandrino all'albero tramite punta del mandrino a 2 lati (sfera e punta)
- Profilo esagonale sulla traversa per tenere fermo in sicurezza
- Dispositivo antiscivolo sul mandrino per lavorare in sicurezza con chiave inglese

COSTRUZIONE





Estrazione di un ingranaggio con il 20-10-V.



La morsa pressa le griffe di estrazione contro la parte da estrarre.



Vista dettagliata della forma speciale del gancio.

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 20-V ESTRATTORE A 2 BRACCI PER INGRANAGGI DI TRASMISSIONE PER COMBINAZIONE FRIZIONE E CAMBIO VW/AUDI



L'estrattore a 2 bracci per ingranaggi del cambio viene utilizzato per estrarre gli ingranaggi del cambio nella combinazione frizione-cambio VW/Audi a partire dall'anno di costruzione 2007, applicato in artigiano, officine e industria. Con robusti e snelli ganci speciali e una morsetto laterale successivamente fissabile, la serie 20-V è una soluzione ideale ai problemi. Oltre ai modelli VW e Audi, è utilizzabile anche per molti altri ingranaggi e cuscinetti a sfera in cui è impossibile lavorare con estrattori standard.



Benefici

- Il collegamento a vite consente di allentare facilmente e stringere particolarmente saldamente le griffe di estrazione con una chiave esagonale.
- Applicazione anche per componenti eccentrici grazie a griffe di estrazione liberamente mobili che scivolano sulla traversa

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
20-10-V	-907944	0 - 120	100	17	80	45	4,5	1,59

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 127 | 128 | 129

ALTRI STRUMENTI PER L'AUTOMOTIVE

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE K-226 ESTRATTORE PER ASSALI DI AUTOCARRI DA 15 PEZZI IN UNA VALIGETTA



La disposizione di estrattore a 15 pezzi per assali di camion nella valigia della serie K-226 viene utilizzata per estrarre i mozzi ruota sugli assi SAF e BPW per veicoli a motore e veicoli commerciali nell'automotive. Oltre ai dispositivi estrattori, sono inclusi anche una pressa aggiuntiva idraulica e diversi adattatori che consentono l'utilizzo nella maggior parte dei modelli comuni.



Benefici

- I pezzi di pressione e le prolunghes sono già inclusi nel set e ampliano l'applicazione

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	Dimensione nominale	kN	t	kg	
K-226-4/12	-035753	336	116 - 380	M18x1,5, M20x1,5, M22x1,5	150	15	25,14	9-2, 18-4

SERIE 18-4SAF SET DI ESTRATTORI DA 7 PEZZI IN SCATOLA METALLICA PER ASSALI SAF



Il set estrattore a 7 pezzi nel contenitore in metallo per assi SAF della serie 18 viene utilizzato per estrarre assi nei veicoli a motore nel settore Automotive. A causa della sua combinazione di estrattore, prolunga e adattatore, il set è particolarmente adatto per assi SAF dei tipi SK9030 / 9037 / 9042 / 11030 / 11242.

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	Nennmaß	kN	t	kg	
18-4SAF	-465246	535	116 - 380	36	M18 x 1,5	150	15	24,43	18-4, 15-4, 19-4-P

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 102 PRESSORI PER SPINOTTI ZUR MONTAGE UND DEMONTAGGIO



I pressori per spinotti della serie 102 vengono utilizzati per inserire ed estrarre delicatamente i spinotti nei veicoli nell'industria automobilistica. L'attrezzo permette un'installazione e rimozione sicura dei spinotti tramite i pressori, senza danneggiare il pistone. L'articolo 102-0 include due pressori aggiuntivi, il 102-1 è progettato per grandi diametri di fasce elastiche e include tre pressori aggiuntivi.

Benefici

- Lavoro senza danneggiamenti sul pistone
- Applicazione versatile e personalizzabile

Attributi tecnici

#		Ø	
		mm	kg
102-0	-170874	38	0,17
102-1	-022791	100	1,34

SERIE 126 ASSORTIMENTO DI UTENSILI PER PINZE FRENO



L'assortimento di utensili per pinze dei freni della serie 126 è utilizzato per una riparazione rapida e risparmio di tempo delle pinze dei freni in ambito automotive. Nell'assortimento si trovano dispositivo di arretramento del pistoncino, estrattore per le guarnizioni dei freni, fermo per pistoncini di freni, pinza girapistoncino, spazzola per pinze dei freni e lima per pinze freni per l'applicazione generale nella manutenzione dei veicoli a motore.

Benefici

- Vari strumenti per vari casi d'uso
- Il set offre una completa collezione per la riparazione universale.

Attributi tecnici

#		
		kg
126-10	-534966	2,46
126-01	-496271	0,15
126-02	-496356	0,06
126-03	-496431	0,28
126-04	-534881	0,10
127	-492051	0,10

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 126-15 REGOLATORE DEL PISTONE DEL FRENO



Art.No. 126-00



Art.No. 126-15

Il resetter dei pistoni dei freni della serie 126-15 viene utilizzato per resettare i pistoni delle pinze dei freni a 6 pistoni nell'industria automobilistica. Il design robusto del resetter consente anche di resettare pinze freno ad alte prestazioni da pinze freno pesanti o molto potenti. Il ripristinatore di pistoni dei freni 126-15 è adatto per freni con più di un cilindro del freno (ad es. VW Touareg, Crafter, Ford Transit ecc.).



Benefici

- Compatibile per tutti i tipi di veicoli comuni senza dispositivo di bloccaggio del freno a mano integrato
- Il dispositivo di arretramento del pistoncino è adatto, ad esempio, ai seguenti veicoli: Touareg, Phaeton, Porsche Cayenne, Audi A8, Q7, BMW M3 ecc.



Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
126-00	-487774	20 - 85	185	-	66	1,85
126-15	-018954	20 - 90	174	115	290	0,00

SERIE 123 LEVA ESTRATTORE PER PASTIGLIE DEI FRENI A DISCO



Art.No. 123



Art.No. 123-2

Le leve estrattore per le guarnizioni dei freni della serie 123 vengono utilizzate nell'automotive per rimuovere le pastiglie dei freni bloccate dal freno a pinza dei freni a disco.

Benefici

- Applicazione semplice con alta efficacia
- L'articolo 123 è progettato specificamente per i modelli Mercedes

Attributi tecnici

#			
		mm	kg
123	-270789	400	0,60
123-2	-431586	400	0,51

DETTAGLI DEL PRODOTTO

124-K SET DI ESTRATTORI PER PULEGGE PER AUTO ADATTO A TUTTI I TIPI DI VEICOLI



Il set estrattori per pulegge di auto per tutti i tipi di veicoli viene utilizzato in ambito automobilistico per estrarre le pulegge a più gole fino a un diametro di 195 mm. Grazie ai 2 bracci, è possibile lavorare in modo compatto, funzionando in qualsiasi posizione e anche sotto carico totale grazie alle griffe di estrazione parallele.

Benefici

- Utilizzabile universalmente per la maggior parte dei tipi di veicoli.
- Il collare del mandrino impedisce lo scivolamento della chiave
- Le prolunghe dei ganci fornite consentono l'adattamento a tutte le condizioni di installazione esistenti

Attributi tecnici

#		 mm	 mm	 mm	 M10	 kg
124-K	-736841	17	195	68 - 88	M10	2,52

SERIE 104 CHIAVE A NASTRO PER DEMONTAGGIO FILTRI DELL'OLIO



La chiave a nastro della serie 104 è un pezzo di ricambio utilizzato per il demontaggio del filtro dell'olio in artigianato, industria e officina. Il nastro può essere teso intorno al filtro per smontarlo senza danneggiarlo tramite l'impugnatura.

Benefici

- Il robusto e antiscivolo nastro di tessuto con manico gommato garantisce un demontaggio senza problemi

Attributi tecnici

#		 mm	 kg
104	-023606	180	0,26

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 104-32 CHIAVE PER FILTRO OLIO

La chiave per filtri dell'olio con catena a 32 maglie della serie 104 è un pezzo di ricambio utilizzato per la Demontaggio del filtro dell'olio in artigianato, industria e officina. La catena può essere tesa in modo affidabile per smontare il filtro dell'olio senza danni.



Attributi tecnici

#		Ø		
		mm	mm	kg
104-32	-790751	0-110	32	0,36

SERIE 105 CHIAVE PER FILTRO OLIO

Le chiavi per filtri dell'olio della serie 105 sono pezzi di ricambio utilizzati per rimuovere i filtri dell'olio e altre chiusure circolari in artigianato, industria e officina. La variante 105-0 ha un'impugnatura robusta per un uso rapido, mentre la variante 105-1 ha una trasmissione quadrata salva-spazio per lavorare anche in spazi ristretti.



Benefici

- Il nastro d'acciaio è regolabile e può essere utilizzato universalmente.

Attributi tecnici

#		Ø	
		mm	kg
105-0	-023866	70-110	0,33
105-1	-175749	70-110	0,22

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 108 CHIAVE A ARTIGLIO PER FILTRO DELL'OLIO



Le chiavi a artiglio per il filtro dell'olio sono ricambi utilizzati per rimuovere filtri dell'olio e altre filettature rotonde in artigianato, industria e officina. Le estremamente forti e resistenti chiavi per filtri dell'olio sono in grado di smontare in modo sicuro e senza danni anche i filtri dell'olio bloccati.

Benefici

- Uso universale anche in punti difficili da raggiungere



Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
108-1	-760426	60-100	10	12,5	21	0,38
108-2	-965487	65-120	10	12,5	22	0,60
108-3	-967900	90-140	12,5	12,5	-	1,00

SERIE 204-44 ESTRATTORE BRACCIO DI COMANDO STERZO UNIVERSALE PER VEICOLO COMMERCIALE MEDIO, PESANTE



L'estrattore braccio di comando sterzo universale della serie 204-44 viene utilizzato per estrarre i bracci di comando sterzo su veicoli commerciali medi e pesanti. Grazie alla sua costruzione solida e stabile, offre una soluzione variabile per l'estrazione robusta ma sicura dei bracci di comando sterzo.

Benefici

- Con l'aumentare della pressione del mandrino, le griffe di estrazione afferrano la parte da rimuovere con una forza che aumenta automaticamente.
- La robustezza speciale rende l'estrattore del braccio sterzo lo strumento ideale per lavorare sui camion

Attributi tecnici

#					max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	kN	t	kg
204-44	-969539	60 - 90	70	24	10	1	1,73

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 101-1 PINZE PER ANELLO DEL PISTONE



Le pinze per anello del pistone della serie 101 vengono utilizzate per allargare gli anelli del pistone nell'artigianato, nell'industria e nelle officine. Le pinze per anello del pistone sono in grado di allargare gli anelli del pistone senza distruggere la forma originale degli anelli.



Benefici

- La struttura consente la delicata e uniforme espansione degli anelli del pistone
- Grazie alla forma della pinza, gli anelli del pistone possono essere inseriti in modo sicuro

Attributi tecnici

#		 L	 Ø	 kg
		mm	mm	
101-1	-022531	200	50 - 100	0,25
101-2	-022616	240	90 - 150	0,40

SERIE W-133-M PINZE DI SMONTAGGIO PISTONCINO DEI FRENI



La pinza per la smontaggio dei pistoncini dei freni della serie W-133-M viene utilizzata per la smontaggio facile e senza danni dei pistoncini dei freni nei veicoli a motore. Per la manutenzione professionale del freno, la pinza per la smontaggio è indispensabile.

Benefici

- Design piatto e stabile
- I pistoncini freno possono essere estratti senza danneggiare le parti

Attributi tecnici

#		 L	 kg
		mm	
W-133-M	-895447	19 - 46	0,22

SERIE 101-3 PINZE UNIVERSALI PER INSERIMENTO DI ANELLO DEL PISTONE



La pinza universale per inserimento di anello del pistone viene utilizzata per un montaggio efficiente degli anelli del pistone nel settore automobilistico. La pinza è in grado di montare anelli del pistone delicatamente e senza danneggiarli, evitando sovraestensioni o altri danni. La pinza è maneggevole e grazie alla sua facile regolabilità è flessibile per diversi anelli del pistone.

Benefici

- La regolazione precisa della distanza evita che le fasce elastiche si allunghino eccessivamente o si rompano
- Si prevengono efficacemente usura, perdita di olio o altri danni alle fasce elastiche o ai cilindri

Attributi tecnici

#		 L	 Ø	 kg
		mm	mm	
101-3	-974489	220	60 - 140	0,31

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE URANOS MOTORE MOBILE "URANOS"



Il direttore del motore "URANOS" viene utilizzato per dirigere l'inclinazione durante il montaggio e lo smontaggio di motori, trasmissioni e batterie di ogni tipo in industria e officina. Attraverso l'azionamento della catena manuale, il direttore del motore può essere regolato in modo universale e semplice per garantire un lavoro senza intoppi sul motore. Il riduttore autoinibitore e la sospensione a 3 punti garantiscono la necessaria stabilità e sicurezza.

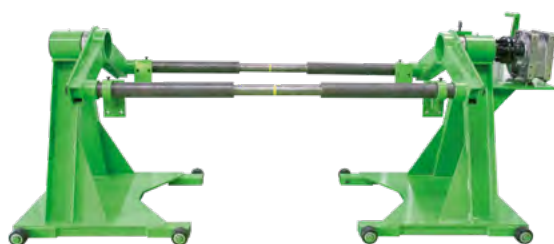
Benefici

- La movimentazione della catena manuale può avvenire in tutte le posizioni angolari senza alcuna compromissione
- L'inclinazione necessaria viene mantenuta in modo sicuro dal riduttore a vite senza fine autobloccante integrato, non appena cessa l'azionamento della catena manuale.

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
W-3180	-318007	1.900	700	500	2.000	32,00
W-3188	-318809	1.245	500	345	500	11,85

SERIE W-6066 SUPPORTO PER ASSEMBLAGGIO BLOCCO MOTORE



Il supporto per l'assemblaggio del motore della serie W-6066 viene utilizzato per il montaggio su due lati di diversi motori nell'industria e in officina. È composto da 1 supporto motorizzato, 1 supporto di contrasto, 2 gioghi, 4 bracci di supporto, 4 morse di serraggio e 2 tubi di collegamento ed è adatto a diversi motori grazie alle morse di serraggio intercambiabili.

Benefici

- Adattamento possibile per molti motori
- Massima produttività grazie alla semplice e rapida maneggevolezza
- La rotazione continua del motore a 360° è possibile in entrambe le direzioni

Attributi tecnici

#							
		mm	mm	mm	mm	kg	kg
W-6066	-120785	1.950	900	1.070	667	1.200	450,00

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE W-6067 SUPPORTO PER ASSEMBLAGGIO BLOCCO MOTORE



Il cavalletto della serie W-6067 viene utilizzato per il montaggio unilaterale di diversi motori in industria e officina. È composto da un supporto motorizzato, una guida di montaggio con disco, linguette e viti, nonché un braccio di supporto. Grazie ai morsetti di serraggio intercambiabili, è adatto a diversi motori.



Benefici

- Adattamento a molti motori possibile
- Massima produttività grazie alla gestione semplice e veloce
- La rotazione continua del motore di 360° è possibile in entrambe le direzioni

Attributi tecnici

#								
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
W-6067	-120853	1.120	950	1.070	930	130	600	204,00

SERIE YHU SOLLEVATORE IDRAULICO MOBILE "RHINO"



Il sollevatore di trasmissioni idraulico RHINO viene utilizzato per lavori su trasmissioni di autovetture e camion, frizioni e differenziali. La base orientabile a due assi con supporti regolabili e catene serve per l'allineamento delle prese e dell'attacco universale degli attrezzi fino a 1,5 t.

Benefici

- L'azionamento a leva è girevole di 360° gradi, nonché rimovibile, e consente la maneggevolezza ergonomica dall'area di lavoro.
- La sicurezza contro il sovraccarico e l'azionamento di abbassamento per la discesa graduata del carico riducono il rischio di lesioni o danni

Attributi tecnici

#							
		mm	mm	mm	mm	kg	kg
YHU-S	-060113	652	890	1.105	725	1.500	146,00

SERIE 65 TENDIMOLLE "UNIVERSAL"



I modelli di compressore a molla "Universal" della serie 65 vengono utilizzati nell'industria automobilistica per la rimozione e il tensionamento delle molle a vite. I compressori a molla sono strumenti semplici ma importanti che consentono di rimuovere e installare le molle e gli ammortizzatori in sicurezza. La costruzione universale rende possibile l'uso nella maggior parte dei veicoli a motore.

Benefici

- Il giogo di collegamento regolabile rende più facile l'applicazione e la tensione anche in punti difficili da raggiungere

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg
65-0	-020636	260	110 - 180	100 - 200	27	20	2	3,02
65-1	-020711	360	110 - 180	100 - 300	27	20	2	3,30
65-2	-020896	460	110 - 180	100 - 400	27	20	2	3,62

SERIE 66 COMPRESSORI A MOLLA "MACPHERSON"



I tenditori di molle "MacPherson" della serie 66 vengono utilizzati nella rimozione e nel tensionamento delle molle elicoidali nell'automotive. I tenditori di molle sono strumenti semplici ma importanti che consentono il sicuro smontaggio e montaggio di molle e ammortizzatori. La struttura "MacPherson" è adatta anche per le molle più pesanti.

Benefici

- L'arco di collegamento regolabile rende più facile applicare e tendere anche in punti difficilmente accessibili

Attributi tecnici

#						max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg
66-1	-020971	300	110 - 180	100 - 250	24	25	2,5	2,99
66-2	-170201	450	110 - 180	100 - 400	24	25	2,5	3,54
66-3	-170386	450	110 - 180	100 - 400	24	25	2,5	4,29

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 100 FASCE ELASTICHE PER ANELLO DEL PISTONE



Le fasce elastiche per anello del pistone della serie 100 vengono utilizzate per stringere gli anelli del pistone durante l'installazione dei pistoni nei cilindri nei veicoli a motore. Le fasce elastiche in diverse dimensioni sono ideali per un'ampia applicazione nei veicoli a motore.



Benefici

- Semplice utilizzo per un'installazione sicura dei pistoni
- Leggera azionamento con chiave maschio esagonale

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
100-1	-022203	57 - 125	80	0,29
100-2	-022388	90 - 175	80	0,32
100-3	-022463	90 - 175	165	0,60

SERIE 103-1 MORSETTI ALZAVALVOLE



I morsetti alzavalvole della serie 103 vengono utilizzati per l'installazione e la rimozione di valvole senza danni per motori con comando in testa nel settore automobilistico. I morsetti alzavalvole consentono una rimozione sicura delle valvole, tendendo la molla della valvola.

Benefici

- Adatto sia per il montaggio che per lo smontaggio
- Lavoro sicuro e delicato sul motore

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
103-1	-022876	290	60 - 230	1,21

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 145 SEPARATORE PER AMMORTIZZATORE E PARTI DI STERZO



Gli spandiconcime per parti di sospensione del sistema McPherson e parti di sterzo della serie 145 sono utilizzati per l'espansione sicura e assolutamente senza danni delle sedi delle sospensioni o delle parti di sterzo filettate nell'industria automobilistica e nelle officine. Sono particolarmente adatti per l'espansione delicata delle giunzioni bloccate su telai in alluminio. Soprattutto in spazi molto ristretti e non visibili, la serie 145 diventa una soluzione ideale grazie alla sua costruzione piccola e maneggevole.

Benefici

- L'installazione e la rimozione dell'ammortizzatore riescono in un'unica fase di lavoro e senza sforzi aggiuntivi
- È impossibile che lo strumento scivoli grazie al dispositivo antiscivolo al braccio trasversale o portante

Attributi tecnici

#				SW	
		mm		mm	kg
145-2	-123337	40	M10	13	0,25
145-3	-001420	50	M12	13	0,31

SERIE 48 ESTRATTORE PER TERMINALI A POLI CON BLOCCAGGIO A UNA MANO



L'estrattore maneggevole a 2 bracci con bracci estrattori autocentranti viene utilizzato per estrarre i morsetti batterie. Con esso si può rimuovere ogni componente che si trova su un albero ed è accessibile dall'esterno. I bracci estrattori sottili sono adatti per punti angusti e difficili da raggiungere. Il perno libero sulla maniglia a T garantisce il serraggio confortevole e a una mano del mandrino nello spazio più ristretto. Il processo di estrazione avviene a contatto diretto con la parte da estrarre e garantisce così l'applicazione della forza dosata.

Benefici

- Autocentrimento dei bracci tramite serraggio manuale del mandrino (Autogrip Technology)
- Perno integrato mobile sul manico a T garantisce l'azionamento manuale del mandrino in spazi ristretti
- Pratica operazione con una sola mano per un lavoro flessibile
- Il design sottile delle gambe consente di raggiungere aree difficilmente accessibili. Non sono necessari altri strumenti per il processo di estrazione

Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	kN	t	kg
48	-170539	0 - 60	40	15	1,5	0,23

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 204-V ESTRATTORE DI CUSCINETTI A 2 BRACCI CON MORSETTO LATERALE



L'estrattore cuscinetti con morsetto laterale viene utilizzato per estrarre cuscinetti a sfera, anelli di cuscinetti e pezzi particolarmente bloccati. In questo modo è possibile rimuovere qualsiasi componente che si trova su un asse ed è accessibile dall'esterno. L'adattatore aggiuntivo incluso si adatta a tutti i fori delle assi standard. Grazie al morsetto, la forza di serraggio dei bracci estrattori viene moltiplicata più volte. Questo evita lo slittamento dell'estrattore. Stringendo il morsetto, gli artigli affilati dei bracci estrattori afferrano il pezzo da estrarre e lo sbloccano già prima dell'effettivo processo di estrazione.



Benefici

- La morsa laterale assicura che il braccio estrattore venga premuto particolarmente stretto contro la parte da estrarre.
- L'applicazione di forza da due direzioni, dall'alto e lateralmente, garantisce una presa al 100% sicura
- L'adattatore si adatta a tutte le comuni forature degli assi, come ad esempio VAG e altri modelli.
- La forma snella dei bracci consente di raggiungere punti difficili da accedere

Attributi tecnici

#				SW 		max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
204-V	-974533	26 - 90	100	22	75	40	4	2,75

SERIE 229-1 GANCIO DA STIRO CON MAGLIO A LEVA



Il martello di scorrimento con gancio a staffa profilato appositamente della serie 229 viene utilizzato per rimuovere il braccio trasversale dalla stretta della giuntura dell'articolazione sferica e per lavori sulla carrozzeria nell'automotive e nell'industria.

Benefici

- Strumenti specializzati per lo smontaggio sicuro e delicato

Attributi tecnici

#										
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
229-1	-995002	16	40	85	138	25	700	340	5	12,10

SERIE 230-I STRUMENTO PER L'ESTRAZIONE DEGLI INIETTORI



Lo strumento di percussione per iniettori della serie 230-I viene utilizzato per estrarre gli iniettori dei motori diesel nelle autovetture in officina e automotive. Grazie al pezzo scorrevole massiccio ed ergonomicamente sagomato dell'estrattore a battente, la forza applicata può essere trasmessa in modo ottimale e si ottiene un forte effetto d'urto. Ciò garantisce anche un'estrazione senza contatto e delicata.

Benefici

- Grazie alla forma del pezzo scorrevole, un peso ad impatto elevato dell'estrattore a battente è reso possibile con un'applicazione semplice
- Il punto di arresto interno previene lo schiacciamento e garantisce un'operazione di lavoro sicura

Attributi tecnici

#								
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
230-I	-977626	20	27	15	370	250	1,7	2,71





TAGLIO E RILASCIO

KUKKO offre la soluzione perfetta per ogni applicazione, sia per la sabbatura di dadi incastrati, il ripristino di connessioni a vite, il taglio di dischi, la rimozione di pesi adesivi, la produzione di guarnizioni, la punzonatura e lo stampaggio di un'ampia varietà di materiali, la rimozione di parti rotte o la pulizia di ugelli.

L'attività di taglio e allentamento include:

- Spruzzatore di dadi
- Riparazione della filettatura
- Lime per filetti
- Frese a disco
- Raschietto morbido
- Cacciavite
- Cesoie
- Punzone per viti
- Estrattori di viti
- Set di alesatori per ugelli

KUKKO // *Pull forward*



SERIE 54 | 55 | 56 | Y-57

SPRUZZATORE DI DADI



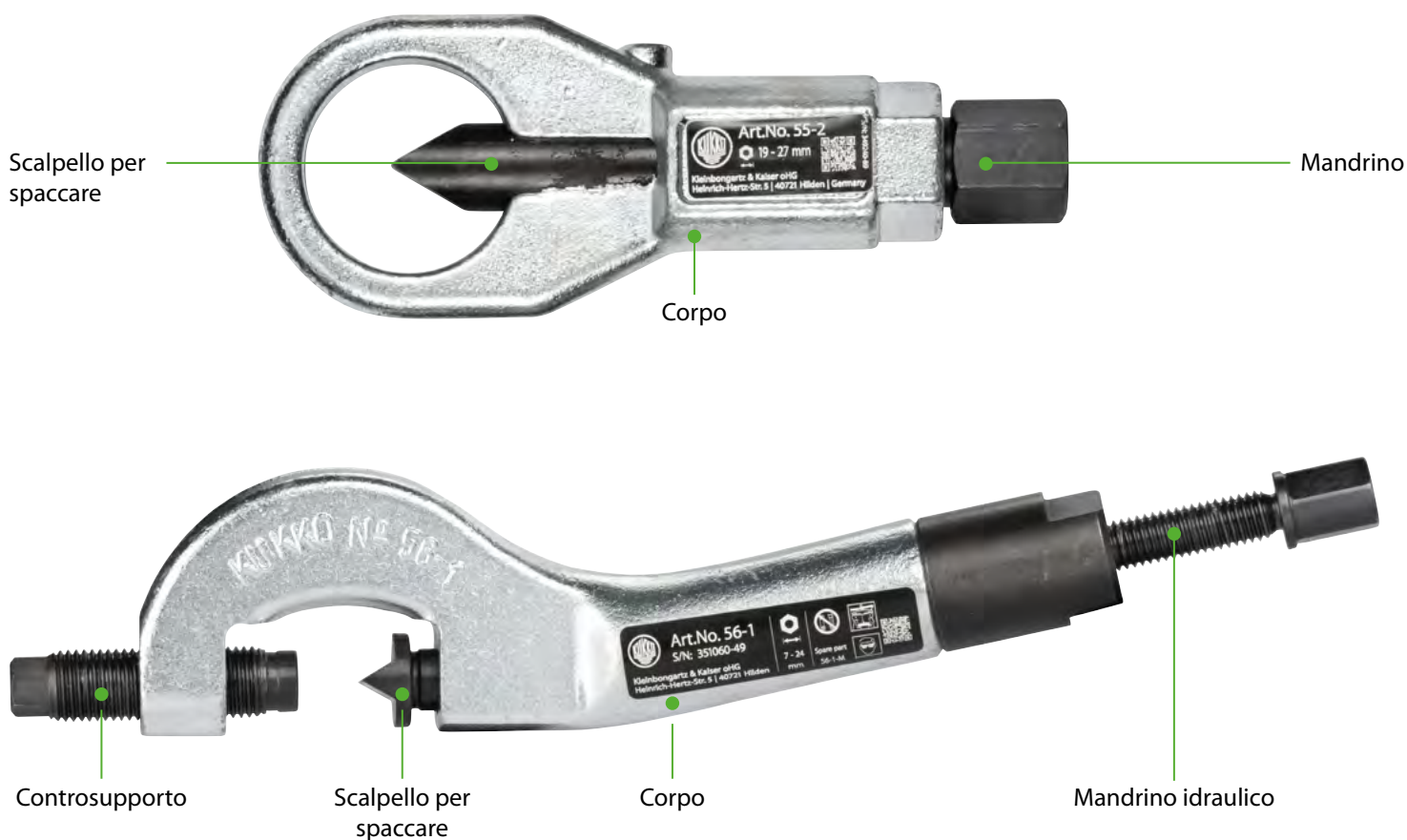
APPLICAZIONE

Quando i dadi vengono a contatto con l'umidità per un lungo periodo, iniziano a arrugginirsi. Gli elementi arrugginiti delle giunzioni a vite possono portare a compromissioni nelle costruzioni di qualsiasi tipo. A seconda del grado di corrosione, il dado non può più essere svitato senza danneggiare il perno filettato. Inoltre, i dadi perdono la loro forma durante l'uso, rendendo impossibile afferrarli con una chiave inglese. La soluzione a questi problemi è fornita dagli Spaccadadi di KUKKO.

Benefici

- La rottura del dado è possibile senza danneggiare il prigioniero filettato
- La tecnologia Pullback garantisce una facile rotazione all'indietro dello scalpello per spaccare dalla madre esplosa
- Tagliente molto affilato grazie alla bisellatura
- Gli scalpelli sono disponibili come pezzi di ricambio e possono essere rapidamente sostituiti in caso di danneggiamento.

STRUTTURA



CONSIGLIO:

Ricambi

Tutti gli scalpelli per spaccare delle serie 54, 55 e 56 sono disponibili come pezzi di ricambio e sono molto facili da sostituire.



54-2-M-C



CARATTERISTICHE DELLE SERIE

SERIE 54

**Spaccadadi meccanici
a doppio taglio**



54-2

Lo spaccadadi a doppio tagliente distrugge il dado grazie al doppio effetto di spaccatura in un solo passaggio di lavoro.

SERIE 55

**Spaccadadi meccanici
a lama singola**



55-0

Lo spaccadadi meccanico a un solo tagliente viene utilizzato in spazi ristretti dove c'è poco spazio intorno al dado.

SERIE 56

**Spaccadadi a un solo tagliente,
con sistema idraulico a grasso**



56-1

Grazie all'idraulica a grasso, è richiesto solo uno sforzo minimo per il Spaccadadi idraulico a lama singola.

SERIE Y-57 - IL SPACCADADI IDRAULICO



Y-57

Per il massimo sollievo sul lavoro, esiste lo spaccadadi anche con azionamento idraulico a pompa. L'idraulica garantisce una enorme forza di taglio fino a 90 t.

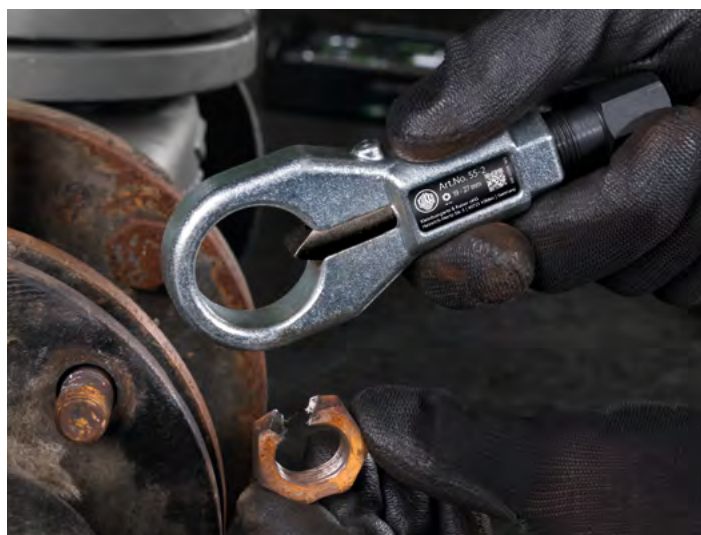
Il set della serie Y-57 include: uno spaccadadi idraulico, un scalpello di ricambio, nonché due chiavi esagonali per la sostituzione dello scalpello.



ESEMPI DI APPLICAZIONE



Stringendo il mandrino, lo scalpello viene premuto nel dado da spaccare.



Dopo l'esplosione, il dado si allenta facilmente dal filetto.

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 54 SPACCADADI MECCANICO A DOPPIO TAGLIO



Gli spaccadadi meccanici a doppio taglio vengono utilizzati per rompere dadi corrosi, arrugginiti o serrati irreparabilmente fino a una resistenza alla trazione di 800 N/mm². Durante questo processo di rottura, il prigioniero filettato rimane intatto. Le due lame affilate del ceppo, affilate da una sfaccettatura, penetrano profondamente nel dado quando il mandrino viene avvitato, fino a quando il dado non viene spezzato. Grazie alla doppia azione di demolizione, è necessaria solo una fase di lavoro.



Benefici

- Lo scoppio del dado è possibile senza danneggiare il bullone filettato.
- La tecnologia Pullback garantisce un facile ritorno dello scalpello dalla madre spaccata.

Attributi tecnici

#						
		mm		mm	mm	kg
54-2	-170614	10 - 27	8	17	14	0,55
54-3	-170799	17 - 36	8	19	16	0,72

K-54-B SET DI SPACCADADI MECCANICI DA 8 PEZZI



Il set meccanico a 8 pezzi della serie K-54-B viene utilizzato per spaccare dadi bloccati, arrugginiti o sspanati fino a un carico di rottura di 800 N/mm². Durante questo processo, il prigioniero rimane intatto. Le due lame affilate del cesello, grazie a una molatura sfaccettata, penetrano profondamente nel dado quando si stringe il mandrino, fino a farlo esplodere. Grazie al doppio effetto esplosivo, è necessario solo un passaggio operativo. Il pratico set pronto all'uso contiene: due spaccadadi meccanici a due lame per misure da 10-36 mm, due nuovi scalpelli per spaccare e due chiavi combinate a forchetta e poligonali. Il set include tutto il necessario per spaccare i dadi. Non è necessario alcun accessorio aggiuntivo.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per un uso universale immediato
- Grazie alla conservazione nella L-Boxx, la completezza del set può essere ben monitorata
- Doppio effetto esplosivo assicura risparmio di tempo

Attributi tecnici

#						Componenti
		mm	mm		kg	
K-54-B	-019531	16	10 - 36	8	2,15	54-2, 54-3, 54-2-M, 54-3-M

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 55 SPACCADADI MECCANICO A TAGLIO SINGOLO



Gli spaccadadi meccanici a singolo tagliente vengono utilizzati per spaccare dadi bloccati, arrugginiti o spanati fino a una resistenza alla trazione di 800 N/mm². Durante questo processo, il perno filettato rimane intatto. La lama affilata dello scalpello con affilatura sfaccettata penetra profondamente nel dado quando il mandrino viene serrato, fino a spaccare il dado. In spazi ristretti, quando c'è poco spazio attorno al dado, lo spaccadadi a singolo tagliente è la scelta giusta.

Benefici

- La rottura del dado è possibile senza danneggiare il perno filettato
- La tecnologia Pullback garantisce un facile ritorno dello scalpello dalla madre spaccata

Attributi tecnici

#							Il set include
		mm		mm	mm	kg	
55-0	-019906	4 - 10	8	14	8	0,10	-
55-1	-020063	10 - 18	8	17	12	0,22	K-55-B
55-2	-020148	19 - 27	8	17	14	0,44	K-55-B
55-3	-020223	27 - 36	8	19	16	0,66	K-55-B
55-4	-020308	32 - 50	8	32	26	2,55	-

K-55-B SET DI SPACCADADI MECCANICI DA 7 PEZZI



Il set meccanico spaccadadi serie K-55-B a 7 pezzi viene utilizzato per spaccare dadi bloccati, arrugginiti o allentati fino a una resistenza alla trazione di 800 N/mm². Durante questo processo di spaccatura, il perno filettato rimane intatto. Le due lame del punteruolo, affilate da una smerigliatura faccettata, penetrano profondamente nel dado stringendo il mandrino fino a quando il dado si spacca. In condizioni ambientali ristrette, quando intorno al dado c'è poco spazio disponibile, lo spaccadadi a lama singola è la scelta giusta. Il set pronto all'uso contiene: tre spaccadadi meccanici a lama singola per le dimensioni 10-36 mm, tre nuovi scalpelli per spaccare e una lima per filettatura per rifinire e pulire filettature interne ed esterne danneggiate. Il set contiene tutto ciò che è necessario per spaccare i dadi. Non è necessario alcun ulteriore accessorio.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per un uso immediato e universale
- Grazie alla conservazione nella L-Boxx è possibile avere una buona visione della completezza del set.

Attributi tecnici

#						Componenti
		mm	mm		kg	
K-55-B	-405877	16	10 - 36	8	2,15	55-1, 55-2, 55-3, 97-1, 55-1-M, 55-2-M, 55-3-M

SERIE 56 SPACCADADI IDRAULICO A SINGOLO TAGLIANTE E A GRASSO



56-1



56-2



56-3

I rompi-dadi idraulici a grasso a taglio singolo sono utilizzati per rompere dadi molto grandi, arrugginiti, incastrati o eccessivamente serrati delle classi di qualità 5, 6, 8 e 10. Durante questo processo di rottura, il perno filettato rimane intatto. Grazie all'idraulica a grasso, è richiesto solo uno sforzo minimo. Per una maggiore facilità d'uso, il rompi-dadi è leggermente angolato.

Benefici

- La rottura del dado è possibile senza danneggiare il perno filettato
- L'idraulica a grasso garantisce un notevole alleggerimento del lavoro.
- Adatto anche per l'applicazione nella costruzione di condotte e in altri settori

Attributi tecnici

#							
		mm		mm	mm	Nm	kg
56-1	-020483	7 - 24	10	13	18	60	0,86
56-2	-020551	22 - 36	10	17	30	70	2,87
56-3	-111501	27 - 46	10	24	37	50	6,60

SERIE Y-57 SET DI SPACCADADI IDRAULICI A POMPA DA 4 PEZZI



I set di spaccadadi idraulici con pompa a 4 pezzi vengono utilizzati per frantumare i dadi inamovibili, arrugginiti o eccessivamente serrati di tutte le classi di qualità. Durante questo processo di rottura, il perno filettato rimane intatto. Il rivestimento speciale TiN dello scalpello ha proprietà di attrito particolarmente buone, il che consente di ottenere un'elevata capacità di taglio con poco sforzo. Il set di spaccadadi viene utilizzato nei settori dei veicoli commerciali, dell'industria dei tubi, della pulizia dei serbatoi, dell'industria petrolchimica e dell'industria siderurgica e mineraria. L'idraulica della pompa garantisce una forza di taglio enorme fino a 90 t. Il set include: uno spaccadadi idraulico con pompa, uno scalpello di ricambio e due chiavi a bussola esagonale per la sostituzione dello scalpello.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione nella L-Boxx è possibile avere una buona visione della completezza del set.
- Il rivestimento TiN dello scalpello garantisce una maggiore prestazione di taglio.

Attributi tecnici

#						
		mm		mm	bar	kg
Y-57-10	-123559	10 - 19	12	17	700	2,26
Y-57-19	-123566	19 - 24	12	25	700	3,24
Y-57-24	-870675	24 - 32	12	30	700	5,40
Y-57-32	-870682	32 - 41	12	32	700	8,53
Y-57-41	-870699	41 - 50	12	45	700	13,44
Y-57-50	-870705	50 - 60	12	48	700	25,08
Y-57-60	-870712	60 - 75	12	70	700	34,10

KUKKO // *Pull forward*



TECNOLOGIA DI AZIONAMENTO



SERIE 58-1
MONTAGGIO



Il tenditore per il montaggio della serie 58-1 viene utilizzato per tendere catene e parti simili in artigianato, industria e officina. È particolarmente adatto per tendere le catene e può essere completato con altri utensili di KUKKO nell'applicazione.

Benefici

- Garantisce un montaggio rapido e semplice dei collegamenti
- L'assemblaggio facile delle estremità delle rispettive catene



Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
58-1	-800245	9 - 46	5	3	0,17
58-2 Nuovo	-774454	25,4 - 63,5	8,5	6	0,00



Con il tenditore per il montaggio 58-2, la catena di sollevamento di un carrello elevatore viene tesa per facilitarne il smontaggio.

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 59-1 SPRUZZATORE A CATENA DI BASE



Il dispositivo di base rompicatena della Serie 59 viene utilizzato per rompere vari tipi di catene nell'industria e in officina. Costituisce la base per rompere le catene, che può essere completata con altri strumenti KUKKO.

Benefici

- Garantisce una rapida e semplice separazione delle catene
- Semplice utilizzo e flessibile applicazione



Attributi tecnici

#		 mm	 mm	 kg
59-1	-800214	48	3,28 - 5,72	0,92

SERIE 59-1-1 KIT PICCOLO PER UNITÀ BASE SPRINKLER A CATENA



Il piccolo set per il **Dispositivo di base rompicatena** della serie 59 è un set di ricambi che fornisce elementi essenziali per l'utilizzo del dispositivo di base.

Benefici

- Viene utilizzato insieme al dispositivo di base rompicatena 59-1 o al set di rompicatena KUKKO KS-59-1/14

Attributi tecnici

#		 mm	 mm	 mm	 kg
59-1-1	-800221	3,0; 3,9	3,28 - 4,45	3	0,13
59-1-2	-800238	4,2; 5,0	5,08 - 5,72	4	0,19

K-59-1/14
SET DI TENDICATENA DA 15 PEZZI



Il set di tendicatena da 15 pezzi della serie 59 è utilizzato per separare, tendere e rivettare le catene. Con questo set, le catene possono essere non solo tagliate in modo sicuro, ma anche rivettate con precisione grazie a un dispositivo di aggraffatura. Questo set previene gli infortuni causati da strumenti inadeguati.

Benefici

- Grazie all'assistenza della pressa, le distanze dei rivetti possono essere sempre correttamente regolate, evitando così che la catena venga compressa eccessivamente
- Il set contiene tutti gli strumenti importanti per la lavorazione delle catene
- Compilazione orientata all'applicazione per l'applicazione
- Tutto il set può essere facilmente mantenuto completo grazie alla sua conservazione nella scatola

Attributi tecnici

#							
		mm	mm	mm	mm	mm	kg
K-59-1/14	-000461	6,3 - 19	48	3,0; 3,9; 4,2; 5,0	3,28 - 5,72	3,0; 4,0	2,47



Con il Kettensprenger 59-1 è stato espulso il perno di una catena.

KUKKO // Pull forward



TAGLIARE E SEPARARE



APPLICAZIONE

Che si tratti di tagliare e perforare i materiali più svariati, di realizzare guarnizioni, di rimuovere i pesi adesivi e i residui o di ripristinare filettature - KUKKO offre per ogni applicazione la soluzione perfetta.

CARATTERISTICHE DELLE SERIE

SERIE 321



Il tagliadischi viene utilizzato per tagliare dischi, pelle, carta, truciolo e plastica, nonché per produrre anelli di tenuta. La lama affilata viene guidata su una guida e può essere allineata con precisione millimetrica.

SERIE 2200



Il raschietto morbido viene utilizzato per rimuovere delicatamente i pesi adesivi e i residui di guarnizione, le modanature protettive adesive, le targhetto e i vignette. L'impugnatura ergonomica si adatta particolarmente bene alla mano. Grazie alla lama raschietto levigata, anche i residui di colla difficili da rimuovere scompaiono.

SERIE 326



Le fustella a cavallotto vengono utilizzate per punzonare o realizzare guarnizioni e anelli di tenuta in gomma, cuoio, feltro, plastica, sughero e vari tessuti.

SERIE 121



Il punzone viene utilizzato per la foratura uniforme dei paraurti in plastica per i sensori di distanza e per la foratura di materiali a parete sottile. Durante il processo di lavorazione, il pezzo in lavorazione non viene deformato.

SERIE 49



L'estratte per viti con forma finemente scanalata viene utilizzato per estrarre bulloni e viti spezzati con filettatura destra.

SERIE 245



Il set di alesatori per ugelli da 13 pezzi viene utilizzato per la pulizia degli ugelli. Il set è composto da due porta utensili e undici alesatori con diametri variabili da 0,6 a 1,9 mm.



RIPARAZIONE FILETTI CON IL SET DI VALIGETTE K-58

Il kit di riparazione delle filettature della serie K-58 è adatto per ripristinare connessioni a vite per impieghi gravosi con filettature interne spanate e per riparare filettature difettose o troppo serrate su tutte le vaschette e i tappi di scarico dell'olio. Le filettature usurate e danneggiate possono essere riparate in modo professionale ed economico in pochi passaggi.

Il set da 60 pezzi comprende: 40 inserti per filettature di varie dimensioni, 4 punte, 4 frese per sedi, 4 frese per filetti, 4 utensili per avvitare, un portautensili a 2 pezzi con funzione di cricchetto, una lattina di olio Bio-Multi e un chip KUKKO con numero di serie individuale per estendere la garanzia. Per filettature metriche M5, M6, M8 e M10.



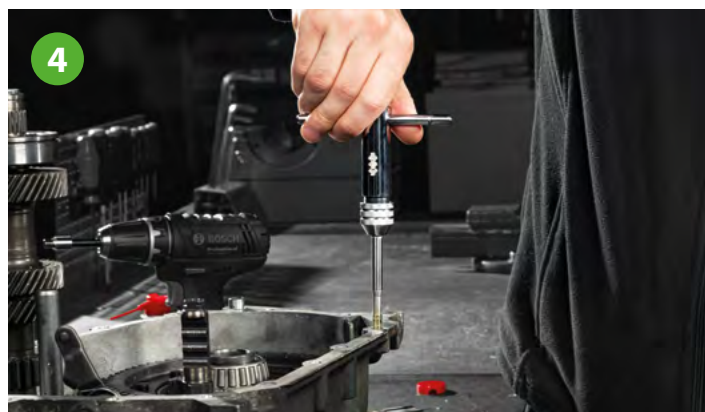
1 Il filetto difettoso viene rimosso con un **trapano**.



2 La **fresatrice** da sedile garantisce l'abbassamento della perforazione.



3 Il maschio filettato viene spruzzato con il **Multi-olio bio**.



4 Con l'aiuto del **maschio filetto** si pratica una nuova filettatura.



5 L'**inserto filettato** viene avvitato sull'utensile di inserimento.



6 Lo strumento di avvitamento avvita l'**inserto filettato**. Grazie alla speciale forma dello strumento di avvitamento, l'inserto filettato viene inoltre leggermente compresso.

SVITARE LE VITI CON IL SET 49-U-B

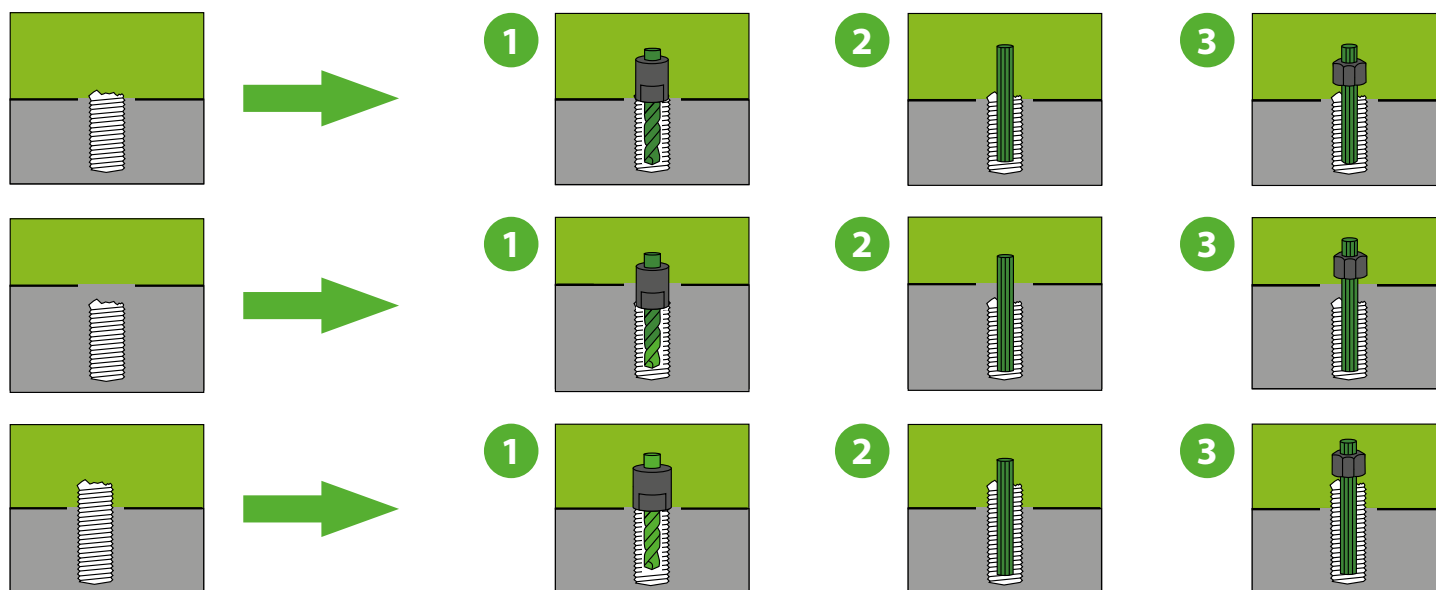
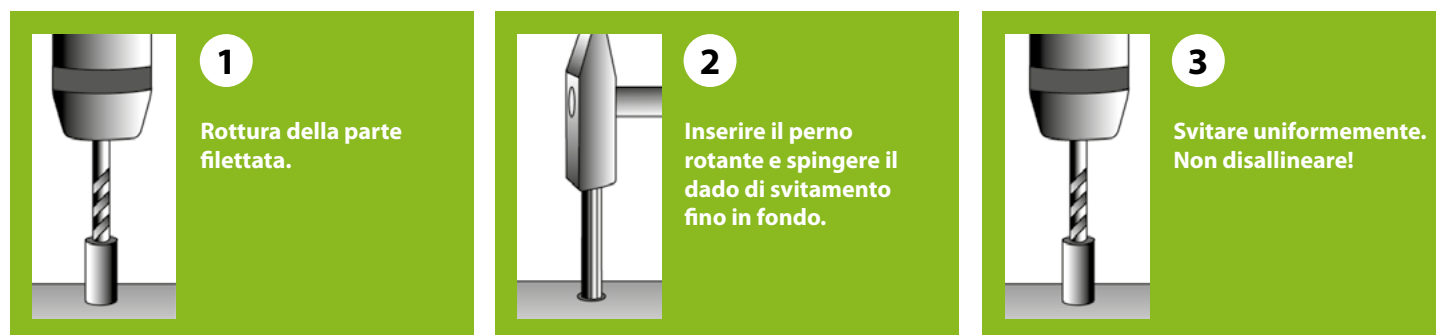
Il set di estrattori per viti con punte elicoidali e boccole per trapano viene utilizzato per svitare universalmente bulloni e viti rotte. Gli estrattori per viti sono uno strumento indispensabile, di cui né l'hobbista né il professionista del fai-da-te possono fare a meno. Nel set sono inclusi estrattori per viti per filettature delle viti da M5 a M16.

BENEFICI

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- La conservazione congiunta consente di avere una buona visione d'insieme della completezza del set
- La dentatura fine dei tiranti di pressione impedisce l'allargamento e il bloccaggio della vite



APPLICAZIONE



ATTRIBUTI TECNICI

Bulloni		Guida a cespuglio	Preforatura mm	Perforazione successiva mm	Perno di rotazione mm	Svitare il dado SW mm
M 5	3/16"	-	3,2	-	3,2	10
M 6	1/4"	A-B	3,2	-	3,2	10
M 7	1/4"	A-B	3,2	4,8	4,8	11
M 8	5/16"	C-D	3,2	4,8	4,8	11
M 9	3/8"	C-D	4,8	6,4	6,4	13
M 10	7/16"	E-F	4,8	6,4	6,4	13
M 12	1/2"	G-H	4,8	8,0	8,0	14
M 14	9/16"	I-K	6,4	8,7	8,7	17
M 16	5/8"	I-K	6,4	8,7	8,7	17

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Un ferro Henkelloche della serie 326 viene utilizzato insieme a un mazzuolo a faccia morbida di KUKKO.



Un Raschietto morbido della serie 2200 per la rimozione delicata di un'etichetta prodotto.



Il alesaggi 121-182 viene inserito nel foro precedentemente forato.



Un cacciavite dal set di cacciaviti 49-A ha rimosso in modo sicuro una vite.

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE K-58 SET DI RIPARAZIONE FILETTATURA DA 58 PEZZI



Il kit di riparazione filetti viene utilizzato per ripristinare giunzioni filettate ad alta resistenza in filettature interne strappate e per la riparazione di filettature danneggiate e sfilettate in tutte le coppe dell'olio e viti di scarico dell'olio. Filettature usurate e danneggiate possono essere ripristinate correttamente ed economicamente in pochi semplici passaggi. Il set da 58 pezzi include: 40 inserti filettati in diverse dimensioni, 4 punte da trapano, 4 frese a sedia, 4 filettatori, 4 strumenti di avvitamento, un supporto per utensili a 2 pezzi con funzione cricchetto e una lattina di Multi-olio bio.



Benefici

- Il colletto alla boccola rende superfluo un'ulteriore fissaggio nel pezzo e garantisce stabilità senza ulteriore spazio richiesto.
- Il filetto sincronizzato consente anche una riparazione di pareti sottili
- Composizione basata sull'applicazione per utilizzo universale

Attributi tecnici

#				
		Dimensione nominale	mm	kg
K-58-M05-M10	-038853	M5x7,6, M5x10, M6x9,4, M6x12, M8x11,7, M8x16,2, M10x14, M10x20	5,1, 6,2, 8,6, 10,3	2,07

SERIE W-714 RINNOVA FILETTATURE



I rigeneranti per filettature della serie W-714 sono utilizzati per la riparazione di filettature danneggiate e parti simili nell'artigianato, nell'industria e nelle officine. I rigeneranti per filettature sono in grado di ripristinare in modo affidabile le filettature anche su parti speciali, il cui acquisto nuovo sarebbe altrimenti significativamente più costoso.

Benefici

- Adatto per filettature destre e sinistre

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
W-714-1	-131248	160	12 - 25	0,00
W-714-2	-131255	260	25 - 65	0,00
W-714-3	-131286	355	44 - 100	1,80
W-714-4	-131316	406	100 - 150	1,52

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 97 AZIONI DI PROFITTO



La lima per filetti maneggevole viene utilizzata per la lavorazione manuale e la pulizia dei filetti interni ed esterni danneggiati in componenti tecnici come viti, bulloni, assi o alberi. Inoltre, la lima viene impiegata nella riparazione dei filetti esterni, dove i filiere non possono essere utilizzati o non sono disponibili. Complessivamente, la lima per filetti dispone di otto diverse inclinazioni, il che consente di lavorare con diametri di filettatura diversi. Nel KUKKO assortimento c'è la lima per filetti adatta per i quattro tipi di filettatura comuni: DIN-ISO, Whitworth + BSF, SAE/UNF e Whitworth/filettatura per tubi.

Benefici

- Le lime per filettatura vengono utilizzate dove i filiere non possono essere impiegate
- Varie inclinazioni consentono la lavorazione di diverse dimensioni delle filettature

Attributi tecnici

#		 L		Adatto per tipo di filettatura		
		mm	Grad			kg
97-1	-490231	230	60	DIN ISO Metrisch	0,8, 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,5, 3	0,13
97-2	-490316	230	55	Whitworth + BSF	10, 11, 12, 14: 16, 18, 20, 24	0,14
97-3	-490491	230	60	SAE UNF, UNC	11, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 24	0,13
97-4	-720253	230	55	Whitworth Rohrgewinde GAZ, BSPP	11, 14, 19, 28	0,13

SERIE 321 TAGLIERINA A DISCO



Il tagliadischi viene utilizzato per il taglio di dischi, cuoio, carta, cartone pressato e plastica, nonché per la produzione di anelli di tenuta. La lama di taglio affilata è guidata su un binario e può essere posizionata con precisione millimetrica. Con il tagliadischi si possono tagliare con precisione ritagli rotondi con un diametro compreso tra 40 e 200 mm.

Benefici

- La scala in millimetri sulla guida a prisma consente un lavoro preciso
- L'impugnatura in plastica è particolarmente comoda e sicura nella mano

Attributi tecnici

#		Ø	
		mm	kg
321-200	-616144	40 - 200	0,50
321-400	-616229	40 - 400	0,61
321-600	-616304	40 - 600	0,75
321-800	-616489	40 - 800	0,88

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 322 AFFETTATRICE A DISCO CON 2 COLTELLI



Il tagliadischi con due lame viene utilizzato per il taglio di dischi e anelli di tenuta in gomma, pelle, carta, cartone pressato e plastica. Le due lame affilate vengono guidate su un binario che può essere allineato con precisione millimetrica. Con il tagliadischi è possibile tagliare esattamente ritagli circolari con un diametro da 40 a 200 mm.

Benefici

- La scala in millimetri sulla guida del prisma consente un lavoro preciso
- L'impugnatura in plastica si adatta particolarmente bene e in sicurezza alla mano



Attributi tecnici

#		Ø	
		mm	kg
322-200	-616632	40 - 200	0,56
322-400	-616717	40 - 400	0,68
322-600	-616892	40 - 600	0,83
322-800	-616977	40 - 800	0,95

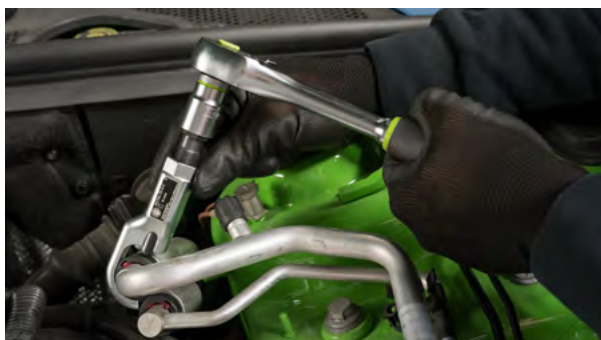
SERIE 55-C TAGLIERINA A SINGOLO TAGLIENTE, A TENUTA MECCANICA



Il tagliante meccanico della serie 55-C viene utilizzato per rimuovere le guarnizioni da tubazioni in ambito artigianale, in officina e nell'industria. Grazie alla struttura aperta, il tagliante può essere inserito sulle tubazioni anche se queste sono installate in un sistema chiuso. La lama affilata del tagliante penetra profondamente nella guarnizione quando si stringe il mandrino, fino a tagliarla.

Benefici

- La struttura aperta garantisce il raggiungimento delle guarnizioni di difficile accesso.
- La tecnologia Pullback garantisce un facile ritorno dello scalpello dall'anello di tenuta diviso.



Attributi tecnici

#		Ø			
		mm	mm	mm	kg
55-2-C Nuovo	-021350	30	17	14	0,45

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 2200 RASCHIETTO MORBIDO



I raschietti morbidi vengono utilizzati per rimuovere delicatamente i pesi adesivi e i residui di sigillatura, le modanature protettive incollate, le targhetto e gli adesivi. Il manico ergonomico si adatta particolarmente bene alla mano. Grazie alla lama del raschietto lucidata, anche i residui di colla difficili da rimuovere scompaiono. Allo stesso tempo, la realizzazione in poliossimetilene garantisce che la superficie da lavorare non venga danneggiata. Particolarmente adatto per applicazioni su superfici sensibili come i pesi adesivi sui cerchi in lega.

Benefici

- Una lama da raschietto affilata rimuove completamente le parti incrostate
- Buona maneggevolezza grazie alla maniglia ergonomica
- La lama del raschietto è riaffilabile

Attributi tecnici

#		 L	 mm	 mm	 kg
		mm	mm	mm	
2200-1	-324284	190	22	60	0,70
2200-2	-324291	210	22	80	0,72
2200-3	-324307	280	22	150	0,08
2200-4	-324314	280	28	150	0,89

SERIE 2200-ST SET DI RASCHIETTI MORBIDI



Il set di raschietti morbidi viene utilizzato per rimuovere delicatamente i pesi adesivi e i residui di sigillante, le modanature protettive incollate, le targhetto e le vignette. L'impugnatura ergonomica si adatta particolarmente bene alla mano. Grazie alla lama del raschietto lucidata, scompaiono anche i residui di colla difficili da rimuovere. Allo stesso tempo, la produzione in poliossimetilene garantisce che la superficie da lavorare non venga danneggiata. Particolarmente adatto per applicazioni su superfici delicate come, ad esempio, pesi adesivi sui cerchi in lega. Il set contiene in totale quattro raschietti morbidi di diverse dimensioni.

Benefici

- Lama da lavoro affilata rimuove i residui delle parti incastrate senza lasciare tracce
- Uso universale grazie ai raschietti morbidi di diverse dimensioni
- Manico per appendere o fissare il raschietto

Attributi tecnici

#		 L	 mm	 mm	 kg
		mm	mm	mm	
2200	-001611	190, 210, 280, 280	22, 22, 22, 28	60, 80, 150, 150	0,33

SERIE 326 FUSTELLA A CAVALLOTTO



Le fustelle a cavallotto vengono utilizzate per perforare o fabbricare guarnizioni e anelli di tenuta in gomma, pelle, feltro, plastica, sughero, nonché diversi tessuti. Il breve cilindro cavo è affilato lungo il bordo inferiore. La testa conica della fustella è fissata a due supporti. Ciò crea una rientranza su entrambi i lati. Grazie alla costruzione particolarmente robusta delle fustelle a cavallotto, è possibile lavorare una vasta gamma di materiali.



Benefici

- Extra affilate guaine per la lavorazione individuale di materiali diversi
- Distribuzione uniforme della forza sul cilindro cavo tramite impatto martello

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
326-002	-620837	100	2	0,45
326-003	-620912	100	3	0,45
326-004	-621094	100	4	0,45
326-005	-621179	110	5	0,56
326-006	-621254	110	6	0,58
326-007	-621339	110	7	0,59
326-008	-621414	110	8	0,80
326-009	-621582	110	9	0,80
326-010	-621667	110	10	0,75
326-011	-621742	125	11	0,12
326-012	-621827	125	12	0,12
326-013	-621902	125	13	0,10
326-014	-622084	137	14	0,16
326-015	-622169	137	15	0,15
326-016	-622244	137	16	0,16
326-017	-622329	137	17	0,16
326-018	-622404	141	18	0,20
326-019	-622572	141	19	0,19
326-020	-622657	141	20	0,19
326-021	-622732	153	21	0,27
326-022	-622817	153	22	0,28
326-023	-622992	153	23	0,27
326-024	-623074	153	24	0,28
326-025	-623159	162	25	0,37
326-026	-623234	162	26	0,38
326-027	-623319	162	27	0,36
326-028	-623494	175	28	0,45
326-029	-623562	175	29	0,45
326-030	-623647	175	30	0,44
326-031	-623722	175	31	0,50
326-032	-623807	175	32	0,49
326-033	-623982	175	33	0,50

#				
		mm	mm	kg
326-034	-624064	180	34	0,59
326-035	-624149	180	35	0,59
326-036	-624224	180	36	0,57
326-037	-624309	180	37	0,58
326-038	-624484	190	38	0,75
326-039	-624552	190	39	0,00
326-040	-624637	190	40	0,63
326-041	-911003	205	41	1,02
326-042	-624897	205	42	1,80
326-043	-624972	205	43	2,13
326-044	-625054	205	44	1,02
326-045	-625139	205	45	0,98
326-046	-625214	205	46	0,87
326-047	-625399	215	47	2,06
326-048	-625474	215	48	0,93
326-049	-625542	215	49	0,99
326-050	-625627	215	50	1,20
326-055	-625702	220	55	1,17
326-060	-625887	240	60	1,78
326-065	-625962	240	65	1,69
326-070	-626044	250	70	2,23
326-075	-626129	255	75	2,23
326-080	-626204	340	80	3,89
326-085	-922320	340	85	4,57
326-090	-626389	365	90	4,30
326-095	-917128	365	95	6,29
326-100	-626464	380	100	6,00

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 326-TS SET DI FERRI DA STIRO PER CAVALLI DA 24 PEZZI CON PIASTRA IN PLASTICA IN VALIGETTA



Il set di 24 pezzi di Fustella a cavallotto con diametri diversi viene utilizzato per perforare o realizzare guarnizioni e anelli di tenuta in gomma, cuoio, feltro, plastica, sughero e vari tessuti. Il corto cilindro cavo è affilato lungo il bordo inferiore. La testa tranciante conica è fissata a due supporti. In questo modo si crea una cavità su entrambi i lati. Grazie alla costruzione particolarmente robusta delle Fustella a cavallotto, è possibile lavorare materiali di vario tipo. La pratica valigetta in plastica offre la massima organizzazione ed è ideale anche per il trasporto. Una piastra di plastica contenuta anch'essa nella valigetta può essere utilizzata come base per il pezzo da lavorare.

Benefici

- Lame extra taglienti per la lavorazione individualizzata di vari materiali
- Distribuzione uniforme della forza sul cilindro cavo tramite impatto.

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
326-230	-687991	100 - 175	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30	4,68

SERIE 326-KS SET DI FUSTELLE A CAVALLOTTO IN UNA BORSA ARROTOLABILE IN PLASTICA



Il set di punzoni a cavallotto da 9 pezzi con diametri diversi viene utilizzato per punzonare o realizzare guarnizioni e anelli di tenuta in gomma, pelle, feltro, plastica, sughero e vari tessuti. Il breve cilindro cavo è tagliato affilato lungo il bordo inferiore. La testa di punzonatura conica è fissata a due staffe. Ciò crea una rientranza su entrambi i lati. Grazie alla costruzione particolarmente robusta dei punzoni a cavallotto, è possibile lavorare materiali di vario tipo. La pratica borsa arrotolabile in plastica offre il massimo ordine ed è inoltre ideale per il trasporto.

Benefici

- Lame extra affilate per la lavorazione individuale di diversi materiali
- Distribuzione uniforme della forza sul cilindro cavo tramite impatto martello

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
326-109	-916695	100 - 141	3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19	1,03
326-119	-916701	100 - 141	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	1,94
326-120	-626532	100 - 162	3, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 19, 22, 25	1,82
326-130	-997700	100 - 175	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	3,01

DETTAGLI DEL PRODOTTO

326-320 SET DI UTENSILI PER PUNZONATURA AD ANELLO DA 11 PEZZI



Il set di utensili di punzonatura d'anello a 11 pezzi viene utilizzato per forare o creare guarnizioni e anelli di tenuta in gomma, pelle, feltro, plastica, sughero e tessuti. Grazie al doppio attacco, è possibile produrre anelli di tenuta in un solo passaggio di lavoro, fissando contemporaneamente due taglierine di diverso diametro al supporto fustella. Le taglierine sono particolarmente affilate. Questo consente la lavorazione dei materiali più diversi.

Benefici

- Coltelli da stampo particolarmente affilati per la lavorazione individuale di materiali diversi
- Varietà di diametri degli anelli consente numerose possibilità di combinazione

Attributi tecnici

#		Ø	
		mm	kg
326-320	-915605	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	0,66
326-330	-745004	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	1,41
326-350	-915612	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50	2,98
326-360	-745264	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60	5,66

326-330 SET DI UTENSILI PER PUNZONATURA AD ANELLO DA 16 PEZZI



Il set di utensili per punzonatura ad anello viene utilizzato per perforare o realizzare guarnizioni e anelli di tenuta in gomma, pelle, feltro, plastica, sughero e tessuti. Grazie al doppio supporto, è possibile produrre anelli di tenuta in una sola operazione, fissando contemporaneamente due coltelli da punzonatura di diametri diversi sul supporto fustella. I coltelli da punzonatura sono particolarmente affilati, consentendo la lavorazione di una vasta gamma di materiali.

Benefici

- Coltelli da stampo particolarmente affilati per la lavorazione individuale di materiali diversi
- Varietà di diametri degli anelli consente numerose possibilità di combinazione

Attributi tecnici

#		Ø	
		mm	kg
326-320	-915605	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	0,66
326-330	-745004	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	1,41
326-350	-915612	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50	2,98
326-360	-745264	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60	5,66

DETTAGLI DEL PRODOTTO

326-350 SET DI UTENSILI PER PUNZONATURA AD ANELLO DA 33 PEZZI



Il set di utensili per punzonatura ad anello a 33 pezzi viene utilizzato per forare o realizzare guarnizioni e anelli di tenuta in gomma, pelle, feltro, plastica, sughero e tessuti. Grazie al supporto doppio, gli anelli di tenuta possono essere realizzati in un solo passaggio di lavoro, fissando contemporaneamente due coltelli di punzonatura di diverso diametro al supporto fustella. Le lame di punzonatura sono particolarmente tagliate affilate. Questo consente la lavorazione di una vasta gamma di materiali.

Benefici

- Coltelli da stampo particolarmente affilati per la lavorazione individuale di materiali diversi
- Varietà di diametri degli anelli consente numerose possibilità di combinazione

Attributi tecnici

#		Ø	
		mm	kg
326-320	-915605	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	0,66
326-330	-745004	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	1,41
326-350	-915612	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50	2,98
326-360	-745264	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60	5,66

326-360 SET DI UTENSILI PER PUNZONATURA AD ANELLO DA 38 PEZZI



Il set di strumenti per punzonatura ad anello da 38 pezzi viene utilizzato per perforare o creare guarnizioni e anelli di tenuta in gomma, cuoio, feltro, plastica, sughero e tessuti. Grazie al doppio alloggiamento, è possibile produrre anelli di tenuta in una singola operazione attaccando contemporaneamente due coltelli di punzonatura di diverso diametro al supporto fustella. I coltelli di punzonatura sono particolarmente affilati. Questo consente la lavorazione di diversi materiali.

Benefici

- Coltelli da stampo particolarmente affilati per la lavorazione individuale di materiali diversi
- Varietà di diametri degli anelli consente numerose possibilità di combinazione

Attributi tecnici

#		Ø	
		mm	kg
326-320	-915605	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	0,66
326-330	-745004	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	1,41
326-350	-915612	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50	2,98
326-360	-745264	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60	5,66

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 334-820 PINZE PER PUNZONI DI CONTROLLO

Le pinze fustellatrici di controllo della serie 334-820 vengono utilizzate per la marcatura dei cartellini di verifica e per l'invalidazione di documenti, biglietti d'ingresso, biglietti di trasporto, ecc.

Benefici

- Costruzione stabile e semplice applicazione



Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
334-820	-929558	120	3	0,18

SERIE 750 PINZE PER PUNZONI A TORRETTA

Le pinze fustellatrici della serie 750 vengono utilizzate per fare dei buchi con poca fatica nel settore artigianale e nelle officine. Le pinze fustellatrici facilitano la perforazione grazie alle dimensioni regolabili e alla struttura delle pinze, garantendo un flusso di lavoro agevole.

Benefici

- Coscia antiscivolo in PVC rosso
- Diametro fustella 2 – 2,5 – 3 – 3,5 – 4 e 4,5 mm



Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
750-220	-611927	220	2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5	0,27
750-250	-650520	250	2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5	0,45

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 970 FORBICI IDEALI



La cesoia Ideal nella versione pesante viene utilizzata per tagli dritti e continui, nonché per tagli di figure in lamiera difficili da separare. I gambetti della cesoia sono realizzati in robusta lamiera d'acciaio e dotati di un dispositivo antiscivolo a 2 componenti. La molla di apertura integrata garantisce una facile maneggevolezza e operatività. La capacità di taglio massima varia da 1,2 mm per le lamiere a 1,8 mm per le lamiere in V2A. Grazie alla progettazione e geometria ottimizzate della cesoia, è possibile raggiungere anche i punti difficili da accesso.

Benefici

- Alta forza grazie all'amplificatore di forza
- Manico ergonomico per un lavoro senza affaticamento

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm		kg
970-260	-687427	260	32	1,8	diritto	0,53
970-261	-687595	260	32	1,8	sinistra	0,54

SERIE 971 TAGLIATORI DI FIGURE



La cesoia per figure nella versione leggera viene utilizzata per il taglio curvo nonché per i tagli corti e dritti. I bracci della cesoia sono realizzati in lamiera d'acciaio robusta e dotati di un dispositivo antiscivolo a 2 componenti. La molla di apertura incorporata garantisce una facile maneggevolezza e operatività. La capacità di taglio massima varia da 1,0 mm per lamiera V2A fino a 1,2 mm per lamiera. Grazie alla costruzione e alla geometria ottimizzate della cesoia, è possibile raggiungere anche punti difficilmente accessibili.

Benefici

- Alta forza grazie all'amplificatore di forza
- Manico ergonomico per un lavoro senza affaticamento

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm		kg
971-240	-557157	243	30	1,2	diritto	0,40
971-241	-557232	243	30	1,2	sinistra	0,38
971-242	-558222	250	30	1,2	sinistra	0,40

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 972 CESOIE PER PIASTRE DI FIGURA



La cesoia per figure nella versione pesante viene utilizzata per tagli curvi, così come per tagli brevi e diritti. I bracci delle cesoie sono realizzati in lamiera d'acciaio stabile e sono dotati di un rivestimento antiscivolo a 2 componenti. La molla di apertura incorporata garantisce una maneggevolezza e un'operatività semplici. La capacità di taglio massima varia da 1,2 mm per le lamiere V2A a 1,8 mm per le lamiere. Grazie alla costruzione ottimizzata e alla geometria delle cesoie, è possibile raggiungere anche i punti difficilmente accessibili.



Benefici

- Elevata forza attraverso amplificatore di forza
- Impugnatura ergonomica per un lavoro senza affaticamento

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm		kg
972-260	-558307	260	40	1,8	diritto	0,47
972-261	-558482	260	40	1,8	sinistra	0,48

SERIE 973 CESOIA IDEAL



La cesoia Ideal nella versione leggera viene utilizzata per tagli diritti e continui, nonché per tagli di figura su lamiere difficili da separare. I manici delle cesoie sono realizzati in lamiera d'acciaio stabile e sono dotati di una copertura antiscivolo a 2 componenti. La molla di apertura incorporata garantisce una facile maneggevolezza e operatività. La capacità di taglio massima varia da 1,0 mm per lamiere in V2A fino a 1,2 mm per lamiere. Grazie alla costruzione e alla geometria ottimizzate delle cesoie, è possibile raggiungere anche punti difficili da accesso.

Benefici

- Elevata forza attraverso amplificatore di forza
- Impugnatura ergonomica per un lavoro senza affaticamento

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm		kg
973-241	-558635	235	30	1,2	sinistra	0,42

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 974 CESOIA IDEAL



La cesoia Ideal nella versione pesante viene utilizzata per tagli dritti e continui, nonché per figure su lamiere difficili da tagliare. I manici della cesoia sono realizzati in lamiera d'acciaio stabile e sono dotati di un rivestimento antiscivolo a 2 componenti. La molla di apertura integrata garantisce un facile utilizzo e maneggevolezza. La capacità di taglio massima varia da 1,2 mm per le lamiere V2A a 1,8 mm per le lamiere. Grazie alla struttura e alla geometria ottimizzate della cesoia, è possibile raggiungere anche punti difficili da accedere.

Benefici

- Elevata forza attraverso amplificatore di forza
- Impugnatura ergonomica per un lavoro senza affaticamento

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm		kg
974-260	-558710	260	32	1,8	diritto	0,54
974-261	-558895	260	32	1,8	sinistra	0,53

SERIE 974-HS CESOIA IDEAL



La Cesoia per figure Ideal viene utilizzata per tagli dritti e continui, nonché per tagli sagomati su lamiere difficili da separare. I bracci della cesoia sono realizzati in lamiera d'acciaio resistente e dotati di un rivestimento antiscivolo a 2 componenti. La testa della cesoia è rivestita in TiN, garantendo così una durata ancora maggiore. Le lame utilizzate sono in acciaio da taglio rapido, il che aumenta notevolmente la velocità di taglio. La molla di apertura integrata garantisce una maneggevolezza e un'operatività semplici. Grazie alla struttura e alla geometria ottimizzate della cesoia, è possibile raggiungere anche punti difficili da accedere.

Benefici

- Elevata forza attraverso amplificatore di forza
- Impugnatura ergonomica per un lavoro senza affaticamento
- Disponibile in versione destra o sinistra

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm		kg
974-HSL	-710279	260	37	1,8	diritto	0,55
974-HSR	-710354	260	37	1,8	sinistra	0,55

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 980 FORBICI DI LATTA BERLINESI



La cesoia modello berlinese viene utilizzata per tagli lunghi e dritti senza trucioli di lamiera. Grazie alla verniciatura protettiva blu, le impugnature offrono un'ottima presa. Il fermo fisso protegge le lame e previene lesioni da schiacciamento. Inoltre, la cesoia per lamiera si distingue per la facilità d'uso e i tagli scorrevoli.

Benefici

- Alta forza grazie all'amplificatore di forza
- Un fermo fisso offre protezione per le lame



Attributi tecnici

#		 L mm		 kg
980-250	-560775	250	diritto	0,47
980-275	-560850	275	diritto	0,65
980-300	-645922	300	diritto	0,69

SERIE 981 CESOIE MODELLO PELLICANO



La cesoia modello pellicano viene utilizzata per tagli lunghi, dritti e continui per il taglio senza trucioli di lamiera. Grazie alla particolare forma costruttiva, la cesoia è particolarmente adatta per il sezionamento di lastre di lamiera. Grazie al rivestimento protettivo blu, i bracci hanno una presa particolarmente buona. Il solido arresto protegge le lame e previene possibili lesioni da schiacciamento. Inoltre, la cesoia per lamiera si contraddistingue per la sua facile maneggevolezza e il taglio leggero.

Benefici

- Alta forza grazie all'amplificatore di forza
- Un fermo fisso offre protezione per i bordi di taglio

Attributi tecnici

#		 L mm		 kg
981-300	-560935	300	diritto	0,68

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 982 CESOIE PER LAMIERE FORATE



La cesoia a lame curve viene utilizzata per tagli brevi e dritti e per tagli sagomati senza trucioli di fogli metallici. Grazie alla verniciatura protettiva blu, le gambe hanno una presa particolarmente buona. L'arresto fisso protegge le lame e previene possibili lesioni da schiacciamento. Inoltre, la cesoia per lamiere si distingue per il facile utilizzo e per il taglio senza sforzo.

Benefici

- Alta forza grazie all'amplificatore di forza
- Un fermo fisso offre protezione per i bordi di taglio

Attributi tecnici

#		 L mm		 kg
982-250	-561017	250	diritto	0,47
982-251	-561192	250	sinistra	0,52
982-275	-561277	275	diritto	0,55
982-276	-561352	275	sinistra	0,47
982-300	-646004	300	diritto	0,57
982-301	-646189	300	sinistra	0,70

SERIE 983 CESOIA IDEAL



La cesoia Ideal viene utilizzata per tagli dritti e rastremati, nonché per tagli a figura, per il taglio senza trucioli di lamiere. Grazie al rivestimento protettivo blu, le gambe hanno una presa particolarmente buona. Il fermo rigido protegge le lame e previene eventuali lesioni da schiacciamento. Inoltre, la cesoia per figure si distingue per la sua facilità d'uso e il taglio agevole.

Benefici

- Alta forza grazie all'amplificatore di forza
- Un fermo fisso offre protezione per i bordi di taglio

Attributi tecnici

#		 L mm		 kg
983-260	-561437	260	diritto	0,62
983-261	-561505	260	sinistra	0,59
983-280	-561680	280	diritto	0,61
983-281	-561765	280	sinistra	0,61

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 986 CESOIA DA OREFICE E CESOIA PER LAMIERA FINE



La forbice per oreficeria/lamiera fine viene utilizzata per tagliare lamiere sottili. Grazie alla verniciatura protettiva, i manici hanno una presa particolarmente buona. Il fermo rigido protegge le lame e previene possibili lesioni da schiacciamento. Il design snello dei manici consente la lavorazione anche in punti di difficile accesso.

Benefici

- Alta forza grazie all'amplificatore di forza
- Un fermo fisso offre protezione per i bordi di taglio
- Disponibile con taglienti diritti o curvi



Attributi tecnici

#				
		mm		kg
986-180	-562182	180	diritto	0,11
986-181	-562267	180	sinistra	0,12

SERIE 987 CESOIA DA OREFICE E CESOIA PER LAMIERA FINE



La cesoia per orafo/cesoia per lamiera fine viene utilizzata per tagliare lamiere sottili. Grazie al rivestimento protettivo, le gambe offrono una presa particolarmente buona. La forma sottile delle gambe consente anche la lavorazione in luoghi difficili da raggiungere.

Benefici

- Alta forza grazie all'amplificatore di forza
- Un fermo fisso offre protezione per i bordi di taglio
- Disponibile con taglienti dritti o curvi

Attributi tecnici

#				
		mm		kg
987-180	-562342	180	diritto	0,11
987-181	-562427	180	sinistra	0,13

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 988 CESOIE PER OREFICERIA E LAMIERA



La cesoia Berliner viene utilizzata per tagliare lamiere sottili. Grazie al rivestimento protettivo, le gambe hanno una presa particolarmente buona. Il fermo fisso protegge le lame e previene possibili lesioni da schiacciamento. La struttura snella delle gambe consente la lavorazione anche in punti difficili da raggiungere.

Benefici

- Alta forza grazie all'amplificatore di forza
- Un fermo fisso offre protezione per i bordi di taglio
- Disponibile con taglienti dritti o curvi

Attributi tecnici

#		 L		
		mm		kg
988-180	-562595	180	diritto	0,15
988-181	-562670	180	sinistra	0,90

SERIE 993 FORBICI UNIVERSALI COMBINATI



La forbice universale/combinata viene utilizzata per tagliare vari materiali per l'industria e l'artigianato. La forbice taglia, ad esempio, lamiera fine, filo, plastica, gomma, pelle, cartone e carta. Questo la rende un vero tuttodfare tra gli strumenti da taglio. Dotata di una pratica chiusura mono-manuale in metallo, la forbice può essere aperta e chiusa senza sforzo.

Benefici

- Alta forza grazie all'amplificatore di forza
- Chiusura pratica con una mano

Attributi tecnici

#		 L	 mm		
		mm	mm		kg
993-140	-563585	140	33	diritto	0,08
993-190	-563660	190	42	diritto	0,13

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 995 FRESE DA LAVORO



Le forbici da lavoro vengono utilizzate per tagliare carta spessa, cartone, gomma sottile, pelle e tessuti, rendendole così universalmente versatili. Dispongono di un foro per impugnatura lungo e uno rotondo, garantendo una guida ottimale.

Benefici

- Alta forza grazie all'amplificatore di forza
- Universalmente utilizzabile per la lavorazione dei materiali più diversi



Attributi tecnici

#		 L mm	 mm		 kg
995-175	-166441	250	83	diritto	0,22
995-200	-563905	175	94	diritto	0,22
995-225	-166465	225	110	diritto	0,29
995-250	-564087	200	120	diritto	0,40

SERIE 996 FORBICI MULTIUSO



La forbici multiuso sono personalizzabili e vengono utilizzate per tagliare carta e tessuti. Dispongono di un'impugnatura lunga e un'occhiello rotondo, che garantisce una guida ottimale. Le impugnature in plastica antiurto sono regolabili e avvitate.

Benefici

- Alta forza grazie all'amplificatore di forza
- Universalmente utilizzabile per la lavorazione di vari materiali

Attributi tecnici

#		 L mm	 mm		 kg
996-210	-564247	210	75	diritto	0,12

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 997 FORBICI PER STOPPINI



La forbice per stoppini viene utilizzata per tagliare stoppini bruciati alla lunghezza desiderata. In questo modo, lo stoppino incandescente rimane sulla lama senza contaminare la candela. La forbice per stoppini dispone di due occhielli rotondi che garantiscono una guida ottimale.

Benefici

- Alta forza grazie all'amplificatore di forza
- "Il taglio cattura lo stoppino incandescente"

Attributi tecnici

#					
		mm	mm		kg
997-150	-140311	150	43	diritto	0,22

SERIE 121 ALESAGGI



I fori della serie 121 vengono utilizzati per punzonare uniformemente i paraurti in plastica per sensori di distanza, nonché per perforare fori in materiali a pareti sottili. Durante il processo di lavorazione, il pezzo non si deforma. Ogni Alesaggi è costituito da un punzone, una matrice e una vite di pressione in esecuzione particolarmente stabile.

Benefici

- La geometria di taglio speciale previene il distacco della vernice dell'auto
- Può essere utilizzato facilmente su paraurti già verniciati

Attributi tecnici

#					
			mm	mm	kg
121-182	-831379	M10x1	18,20	17	0,15
121-184	-403163	M10x1	18,40	17	0,09
121-186	-058745	M10x1	18,60	17	0,10
121-190	-079092	M10x1	19	17	0,11
121-200	-202544	M10x1	20	17	0,10
121-225	-202575	M10x1	22,50	17	0,13
121-260	-831386	M10x1	26	17	0,16
121-265	-058752	M10x1	26,50	17	14,00
121-266	-403187	M10x1	26,60	17	0,20
121-282	-079757	M10x1	28,20	17	0,18
121-293	-058776	M10x1	29,30	17	0,20
121-310	-009716	M10x1	31	17	0,00
121-319	-403194	M10x1	31,90	17	0,26
121-326	-403200	M10x1	32,60	17	0,27
121-389	-403224	M10x1	38,90	17	0,34

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 49 ESTRATTORE A VITE



Video dell'applicazione:



Gli estrattori per viti della serie 49 con forma finemente scanalata vengono utilizzati per svitare bulloni e viti rotte con filettatura destra. Pertanto, l'estrattore per viti è uno strumento indispensabile che né il dilettante né il professionista possono permettersi di non avere.

Benefici

- Le sottili scanalature garantiscono una migliore trazione e quindi un modo di lavoro confortevole
- La lunghezza ottimizzata del filetto garantisce una bassa profondità di perforazione.



Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
49-1	-018008	50	3 - 6	2,7	0,50
49-2	-018183	57	6 - 8	3,8	0,10
49-3	-018268	64	8 - 11	4,9	0,15
49-4	-018343	71	11 - 14	7	0,03
49-5	-018428	78	14 - 18	9	0,50
49-6	-018596	85	18 - 24	12	0,10
49-7	-018671	92	24 - 33	14,5	0,17
49-8	-018756	100	33 - 45	18	0,29
49-9	-018831	112	45 - 52	24	0,56
49-10 Nuovo	-239809	141,5	52 - 64	31,2	0,99

49-A SET DI ESTRATTORI PER VITI DA 5 PEZZI



Il set di estrattori per viti a 5 pezzi 49-A con forma finemente scanalata viene utilizzato per svitare bulloni e viti rotti con filettatura destra. Gli estrattori per viti sono uno strumento indispensabile di cui né l'hobbista né il professionista possono fare a meno. Il set contiene estrattori per viti per diametri di filettatura da M3 e, a seconda del modello, fino a un diametro di M18 (49-A), M24 (49-B) o M45 (49-C).

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione congiunta, è possibile avere una buona panoramica della completezza del set.

Video dell'applicazione:



Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
49-A	-018916	50, 57, 64, 71, 78	M3 - M18	2,7; 3,8; 4,9; 7; 9	0,53

DETTAGLI DEL PRODOTTO

49-B SET DI ESTRATTORI PER VITI DA 5 PEZZI



Il set estrattori per viti a 5 pezzi 49-B con forma finemente zigrinata viene utilizzato per svitare bulloni e viti rotti con filettatura destrorsa. Gli estrattori per viti sono uno strumento indispensabile di cui non possono fare a meno né gli hobbisti né i professionisti. Nel set sono inclusi estrattori per viti per diametri di filettatura a partire da M3 e, a seconda della versione, fino a un diametro di M18 (49-A), M24 (49-B) o M45 (49-C).

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione congiunta, è possibile avere una buona panoramica della completezza del set.

Video dell'applicazione:



Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
49-B	-019098	50, 57, 64, 71, 78, 85	M3 - M24	2,7; 3,8; 4,9; 7; 9; 12	0,64

49-C SET DI ESTRATTORI PER VITI DA 8 PEZZI

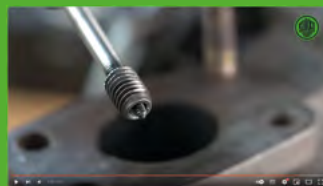


Il set di estrattori per viti da 8 pezzi 49-C con forma finemente scanalata viene utilizzato per estrarre bulloni e viti spezzati con filettatura destra. Gli estrattori per viti sono un utensile indispensabile di cui non possono fare a meno né i dilettanti né i professionisti. Il set contiene estrattori per viti per diametri di filettatura a partire da M3 e, a seconda della versione, fino ad un diametro di M18 (49-A), M24 (49-B) o M45 (49-C).

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione congiunta, è possibile avere una buona panoramica della completezza del set.

Video dell'applicazione:



Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
49-C	-019173	50, 57, 64, 71, 78, 85, 92, 100	M3 - M45	2,7; 3,8; 4,9; 7; 9; 12; 14,5; 18	0,75

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE K-49 READY-TO-USE SET DI ESTRATTORI A VITE IN VALIGETTA



Il set Estrattore per viti K-49-B, pronto all'uso e composto da 10 pezzi, con una forma finemente scanalata, viene utilizzato per svitare bulloni e viti spezzati con filettatura destrorsa. Ideale per viti con un diametro di filettatura da 4 a 20 mm. Il set contiene sei estrattori per viti, un cricchetto, due mandrini e un adattatore, risultando immediatamente operativo. Gli estrattori per viti sono strumenti indispensabili di cui né gli appassionati del fai-da-te né i professionisti possono fare a meno.



Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione congiunta, è possibile avere una buona panoramica della completezza del set.

Attributi tecnici

#		 mm	 mm	 mm	 kg	Componenti
K-49-B Nuovo	-041938	50, 55, 61, 65, 69	4 - 20	2,6, 3,8, 4,8, 7, 9	0,22	49-T-1, 49-T-2, 49-T-3, 49-T-4, 49-T-5

SERIE 49-0 ESTRATTORE PER VITI



Gli estrattori per viti della serie 49-0 con forma a larga scanalatura sono utilizzati per estrarre bulloni e viti rotti con filettatura destrorsa. Pertanto, l'estrattore per viti è uno strumento indispensabile di cui né il meccanico amatoriale né il professionista possono fare a meno.

Benefici

- Le scanalature larghe sono particolarmente adatte per materiali morbidi, ad esempio ottone, alluminio
- La lunghezza ottimizzata del filo garantisce una bassa profondità di foratura

Attributi tecnici

#		 mm	 mm	 mm	 kg
49-01	-490569	48	3 - 6	3,2	0,05
49-02	-490644	54	6 - 8	4,2	0,01
49-03	-490729	60	8 - 11	5	0,01
49-04	-490804	67	11 - 14	6,4	0,02
49-05	-490989	86,5	14 - 18	9	0,04
49-06	-491061	95	18 - 24	12	0,12

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 49-0-S SET ESTRATTORE PER VITI CON SCANALATURA LARGA, MODELLO AMERICANO



Il set di estrattori per viti con forma a larghe scanalature viene utilizzato per rimuovere bulloni e viti rotti con filettatura destrorsa. Gli estrattori per viti sono uno strumento indispensabile, a cui né l'hobbista né il professionista possono rinunciare. Il set include estrattori per viti di diametro da 3 a 24 mm.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione congiunta, è possibile avere una buona panoramica della completezza del set.

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
49-0-S	-491146	48, 54, 60, 67, 86,5, 95	3 - 24	3,2; 4,2; 5; 6,4; 9; 12	0,20

SERIE 49-T ESTRATTORE PER VITI "SUPER TRACTION"



L'estrattore per viti "Super Traction" viene utilizzato per svitare bulloni e viti spezzate con filettatura destra. Pertanto, l'estrattore per viti è uno strumento indispensabile, a cui né il meccanico dilettante né il professionista possono rinunciare.

Benefici

- Strette scanalature garantiscono una migliore trazione e quindi un comodo funzionamento
- La lunghezza ottimizzata del filetto garantisce una bassa profondità di perforazione.

Attributi tecnici

#						Il set include
		mm	mm	mm	kg	
49-T-1	-758461	50	4 - 5	2,6	0,10	K-49-B
49-T-2	-758539	55	5 - 7	3,8	0,10	K-49-B
49-T-3	-758614	61	8 - 12	4,8	0,15	K-49-B
49-T-4	-758799	65	12 - 14	7	0,20	K-49-B
49-T-5	-758874	69	16 - 20	9	0,44	K-49-B

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 49-T-A SET ESTRATTORE PER VITI "SUPER TRACTION"



Il set di estrattori per viti "Super Traction" viene utilizzato per rimuovere bulloni e viti spezzati con filettatura destrorsa. Gli estrattori per viti sono uno strumento indispensabile, di cui non possono fare a meno né il meccanico hobbista né il professionista. Nel set sono inclusi estrattori per viti per diametri di filettatura da 4 a 20 mm.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione congiunta, è possibile avere una buona panoramica della completezza del set.



Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
49-T-A	-758959	50, 55, 61, 65, 69	4 - 20	2,6; 3,8; 4,8; 7; 9	0,11

SERIE 49-U ESTRATTORE DI VITI CON PUNTE E BUSSOLA PER TRAPANO



Gli estrattori per viti con trapani e boccola per trapano vengono utilizzati per svitare bulloni e viti spezzati. Pertanto, gli estrattori per viti sono uno strumento indispensabile di cui non possono fare a meno né i dilettanti né i professionisti.

Benefici

- La lunghezza ottimizzata del filetto assicura una ridotta profondità di foratura

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
49-U-11	-799549	M5 - M7	3,20	0,30
49-U-12	-799624	M8 - M9	4,80	0,55
49-U-13	-799709	M10 -	6,40	0,85
49-U-14	-799884	M12 -	8	0,13
49-U-15	-799969	M14 - M16	8,70	0,16

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 49-U-B SET DI ESTRATTORI DI VITI DA 25 PEZZI CON PUNTE E BUSSOLA PER TRAPANO



Il set di estrattori per viti da 25 pezzi con punte elicoidali e boccole per trapano viene utilizzato per l'estrazione universale di bulloni e viti rotti. Gli estrattori per viti sono uno strumento indispensabile a cui né meccanici amatoriali né professionisti possono rinunciare. Il set comprende estrattori per viti per filettature delle viti da M5 a M16.

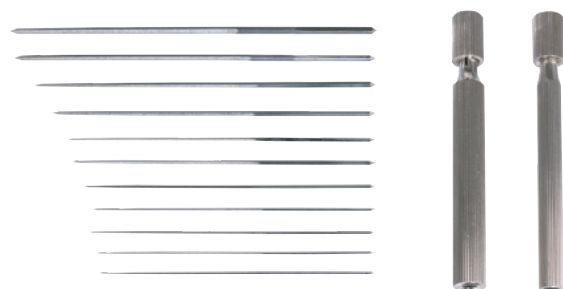
Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Attraverso la conservazione congiunta, è possibile avere una buona panoramica della completezza del set

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
49-U-B	-799136	M5 - M16	3,2-8,7	0,85

SERIE 245 SET DI ALESATORI PER UGELLI DA 12 PEZZI



Il set di alesatori per ugelli da 12 pezzi viene utilizzato per la pulizia degli ugelli. Il set è composto da due portautensili e undici alesatori con diversi diametri nel range da 0,6 a 1,9 mm.

Benefici

- Assortimento compatto e maneggevole che può essere utilizzato per tutte le dimensioni degli ugelli

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
245-004	-597412	150	0,6; 0,65; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,3; 1,5; 1,7; 1,9	20 - 50	0,25







STAMPA & INSERZIONE

Che si tratti dell'installazione professionale e precisa di cuscinetti, della sostituzione di boccole silenziose sugli assali nell'industria automobilistica o della pressatura idraulica di perni di articolazione, KUKKO offre la soluzione perfetta per ogni applicazione.

L'attività Pressing & Inserting include:

- Set di utensili per l'installazione di cuscinetti a sfera
- Telaio per pressa universale
- Pressa da officina ASSE

Il set di strumenti per l'installazione di cuscinetti in acciaio della serie 71 è utilizzato per l'installazione di cuscinetti mediante una pressa idraulica o un martello in artigianato, industria e officina. Nel set sono inclusi 33 anelli ad impatto e 5 tubi d'urto in acciaio extra forte, nonché 1 SELCTOR con due diversi inserti di impatto (PU/CA). Il set di strumenti consente l'installazione senza danni di cuscinetti senza danneggiare assi, alloggiamenti dei cuscinetti o anelli di tenuta.

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- La combinazione di anello ad impatto e boccola di centraggio necessaria per l'installazione del cuscinetto a sfera può essere trovata nella tabella nel coperchio della valigia.
- Combinando l'anello ad impatto e il tubo d'urto, le forze di montaggio non vengono mai trasmesse ai corpi volenti del cuscinetto, preservandolo così.

Panoramica delle dimensioni e istruzioni per l'uso



Anelli ad impatto — in diverse dimensioni

- Tubi d'urto in tre dimensioni

- Mazza a faccia morbida Selecthor

I kit di montaggio dei cuscinetti sono confezionati in diversi set di valigette.

A seconda dell'applicazione, si possono scegliere varie selezioni.



K-71-L-F



K-71-W-B



K-71-W-B

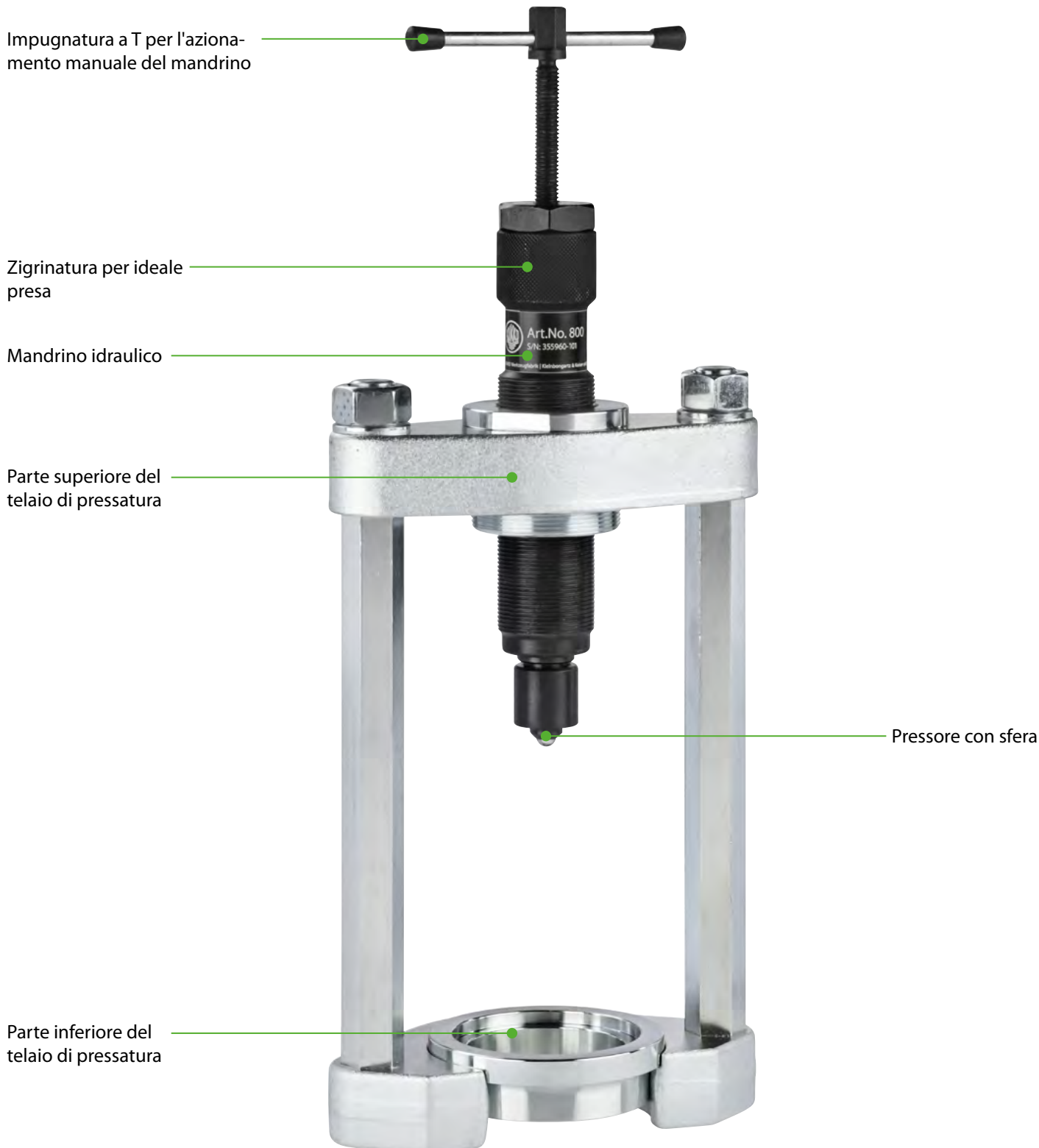
APPLICAZIONE TELAIO DI PRESSATURA UNIVERSALE DELLE SERIE 880 & 890

I telai di pressatura universali per boccole Silent vengono utilizzati nel settore automobilistico per sostituire le boccole sull'asse anteriore e posteriore senza smontare l'asse, ad esempio per boccole Silent, boccole idrauliche, boccole in plastica, giunti o gommini degli ammortizzatori. I telai di pressatura della serie 880 sono disponibili in diverse versioni per soddisfare diverse esigenze di carico e sono universalmente utilizzabili.

Benefici

- La struttura compatta e robusta rende i telai di pressatura versatili nel loro utilizzo
- L'idraulica consente un'elevata capacità di estrazione con uno sforzo minimo.
- Il pistone operante assiale non ruota con il mandrino idraulico

COSTRUZIONE



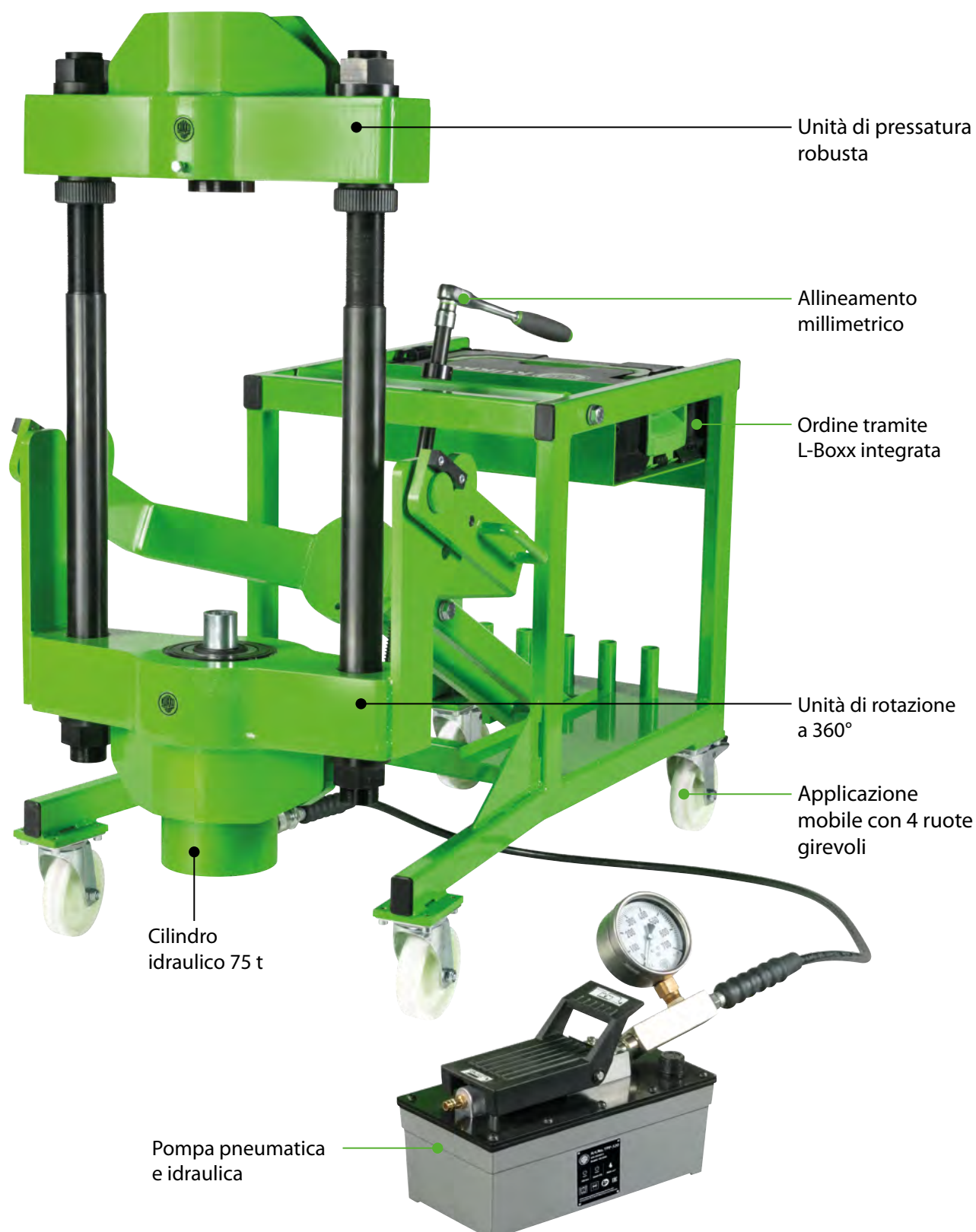
USO DELLA PRESSA PER PERNI DEL FUSO A SNODO AXLE

La pressa idraulica per perni di fuso viene utilizzata per inserire e rimuovere rapidamente tutti i perni di fuso comuni sugli assi anteriori dei veicoli commerciali. Per il posizionamento, l'unità di lavoro è girevole e regolabile e il design piatto consente di lavorare anche su veicoli a bassa altezza.

Benefici

- La pressa può essere utilizzata sia con l'asse montato che smontato
- La leva girevole di 360° consente un funzionamento ergonomico fuori dall'area di lavoro.
- Grazie alla possibilità di utilizzo mobile, può essere posizionato in modo flessibile in officina.

COSTRUZIONE



ESEMPI DI APPLICAZIONE



Inserimento dell'anello ad impatto appropriato nel tubo d'urto quando si utilizza un set K-71.



Inserimento di un cuscinetto utilizzando un K-71.



La pressa idraulica per perni fuso "AXLE" Y-AP-75 viene regolata con un cricchetto.



La pressa idraulica per perni a snodo "AXLE" Y-AP-75 è pronta per l'uso su un LKW.



DETTAGLI DEL PRODOTTO

71 SET DI UTENSILI PER L'INSTALLAZIONE DI CUSCINETTI DA 39 PEZZI IN ACCIAIO CON DESIGN PER IMPIEGHI GRAVOSI



Il set di strumenti per il montaggio dei cuscinetti della serie 71 in acciaio nella versione pesante è utilizzato per il montaggio dei cuscinetti con una pressa idraulica o un martello in artigianato, industria e officina. Il set contiene 33 anelli ad impatto e 5 tubi d'urto in acciaio extra resistente, oltre a 1 SELECTHOR con due diversi inserti di impatto (PU/CA). Il set di strumenti consente il montaggio dei cuscinetti senza danneggiare assi, alloggiamenti dei cuscinetti o anelli di tenuta.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Il martello SELECTHOR incluso può essere utilizzato in modo flessibile grazie alla sostituzione delle teste di impatto allegate

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
71	-314841	15, 20, 30, 40, 55	25, 30, 40, 50, 65	225	26 - 110	17,75

71-L SET DI UTENSILI PER L'INSTALLAZIONE DI CUSCINETTI DA 37 PEZZI, MODELLO LEGGERO PER MONTAGGIO ESTERNO



Il set di strumenti di montaggio cuscinetti da 37 pezzi come modello di montaggio esterno leggero della serie 71-L viene utilizzato per l'installazione rapida, precisa e sicura di cuscinetti e anelli di tenuta in artigianato, industria e officina. Il set contiene 33 anelli ad impatto in polietilenterefalato resistente agli urti e 3 tubi d'urto in alluminio, oltre a 1 SELECTHOR con due diversi inserti di impatto (PU/CA). Il set di strumenti consente l'installazione dei cuscinetti senza danneggiare assi, alloggiamenti dei cuscinetti o anelli di tenuta.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Il martello SELECTHOR incluso può essere utilizzato in modo flessibile scambiando le teste intercambiabili fornite.

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
71-L	-782121	19, 32, 50	25, 40, 60	220	26 - 110	6,34

DETTAGLI DEL PRODOTTO

71-L-F SET DI UTENSILI PER L'INSTALLAZIONE DI CUSCINETTI DA 37 PEZZI, MODELLO LEGGERO PER MONTAGGIO ESTERNO



Il set di strumenti per montaggio di cuscinetti a 37 pezzi in acciaio della serie 71-L-F viene utilizzato per l'installazione rapida, precisa e sicura di cuscinetti e anelli di tenuta nel settore dell'artigianato, dell'industria e dell'officina. Nel set sono inclusi 33 anelli ad impatto in polietilene-reftalato resistente agli urti, 3 tubi d'urto in alluminio e una mazzuola. Il set di utensili garantisce un'installazione senza danni di cuscinetti, assi, alloggiamenti cuscinetto o anelli di tenuta e viene utilizzato, tra l'altro, nell'industria alimentare.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Utilizzabile per il montaggio nel alloggiamento, sull'albero o entrambi contemporaneamente

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
71-L-F	-007613	19, 32, 50	25, 40, 60	220	26 - 110	6,34

K-71-L-A SET DI 22 PEZZI PER L'INSTALLAZIONE DI CUSCINETTI A SFERA



Il set di montaggio dei cuscinetti a sfera K-71-L-A a 22 pezzi viene utilizzato per l'installazione rapida, precisa e sicura di cuscinetti e anelli di tenuta in artigianato, industria e officina. Il set comprende 18 anelli ad impatto in polietilene-reftalato resistente agli urti, 2 tubi d'urto in alluminio, una testa d'urto e una mazzuola. Il set di utensili garantisce l'installazione dei cuscinetti senza danneggiare gli assi, l'alloggiamento dei cuscinetti o gli anelli di tenuta.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Combinando l'anello ad impatto e il tubo d'urto, le forze di montaggio non vengono mai trasmesse ai corpi rullanti del cuscinetto, proteggendolo in questo modo.

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
K-71-L-A	-909818	19, 32	25, 40	220	26 - 55	5,16

DETTAGLI DEL PRODOTTO

K-71-L-B SET DI 20 PEZZI PER L'INSTALLAZIONE DI CUSCINETTI A SFERA



Il kit di montaggio dei cuscinetti a sfera K-71-L-B a 20 pezzi viene utilizzato per l'installazione rapida, precisa e sicura di cuscinetti a sfera e anelli di tenuta in artigianato, industria e officine. Il set include 16 anelli ad impatto in polietilene tereftalato resistente agli urti, 2 tubi d'urto in alluminio, una testa battente e una mazzuola. Il set di utensili garantisce un'installazione dei cuscinetti a sfera senza danni agli assi, alle sedi dei cuscinetti o agli anelli di tenuta.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Combinando l'anello ad impatto e il tubo d'urto, le forze di montaggio non vengono mai trasmesse ai corpi rullanti del cuscinetto, proteggendolo in questo modo.

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
K-71-L-B	-909825	32, 50	40, 60	220	52 - 110	6,15

K-71-L-C SET DI 33 PEZZI PER L'INSTALLAZIONE DI CUSCINETTI A SFERA



Il kit di installazione K-71-L-C di 38 pezzi viene utilizzato per l'installazione rapida, precisa e sicura di cuscinetti a sfera e anelli di tenuta in artigianato, industria e officina. Il kit contiene 33 anelli ad impatto in tereftalato di polietilene resistente agli urti, 3 tubi di collegamento in alluminio, un battente e un martello. Il set di utensili garantisce un'installazione dei cuscinetti non danneggiante senza danneggiare assi, alloggiamenti dei cuscinetti o anelli di tenuta.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per l'uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una panoramica della completezza del set.
- Combinando l'anello ad impatto e il tubo d'urto, le forze di montaggio non vengono mai trasmesse ai corpi rullanti del cuscinetto, proteggendolo in questo modo.

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
K-71-L-C	-909832	19, 32, 50	25, 40, 60	220	26 - 110	6,56

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 880 TELAIO DI PRESSATURA UNIVERSALE PER BOCCOLE SILENT



I telai di pressatura universali per boccole silenziate vengono utilizzati nel settore automobilistico per la sostituzione dei cuscinetti sull'asse anteriore e posteriore senza smontare l'asse, ad esempio per cuscinetti silenziosi, cuscinetti idraulici, cuscinetti in plastica, giunti sferici o gomma degli ammortizzatori. I telai di pressatura della serie 880 sono disponibili in diverse versioni per varie esigenze di carico e sono utilizzabili in modo universale.

Benefici

- Per la serie 800 ci sono numerose parti singole, facilmente intercambiabili e combinabili in molti modi.
- La piccola e robusta struttura rende i telai di pressatura versatili nel loro utilizzo



Attributi tecnici

#					max. forza di pressione	max. forza di pressione	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
880-800	-433689	200	80	40	100	10	7,10
880-801	-433696	200	80	70	150	15	6,70
880-802	-433702	200	80	100	200	20	7,16

SERIE 890 SET DI ATTREZZI PER L'ESTRAZIONE/ RITIRO DEI GIUNTI DELLE SOSPENSIONI EVOBUS



Il set di attrezzi di estrazione e inserimento per snodi sferici EVOBUS viene utilizzato per il montaggio e il smontaggio del braccio oscillante sugli assi ZF. Gli attrezzi sono applicabili sugli assi RL 75 E, usati come assale anteriore in tutti gli autobus a pavimento alto (autobus con bagagliaio, autobus da viaggio a partire da Euro II e autobus combinati a partire da Euro IV) di Setra e Mercedes-Benz. Inoltre, sugli assi RL 75 EC, utilizzati come assale anteriore per autobus a pianale ribassato (Citaro, Setra serie a pianale ribassato 400 o S 415 NF), e negli autobus da viaggio e combinati come assale aggiuntivo.

Benefici

- La vite con filetto trapezoidale consente una precisa trasmissione della forza
- Strumento speciale per un'applicazione ottimale sugli assi ZF

Attributi tecnici

#						max. forza di pressione	max. forza di pressione	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
890-EVO1	-020834	320	58 - 79	36	400	120	12	12,69

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE AXLE PRESSA MOBILE IDRAULICA PER PERNI DI FUSELLO "AXLE"



La pressa idraulica per perni del fuso a snodo della serie Axle viene utilizzata per l'inserimento e la rimozione rapida di tutti i comuni perni del fuso a snodo sugli assi anteriori dei veicoli commerciali, nelle officine, nell'industria e nel settore automobilistico. La serie Axle convince per la sua applicazione universale e risparmio di tempo. Per un posizionamento rapido e semplice l'unità di lavoro è orientabile e pre-regolabile, e il design piatto permette di lavorare anche sui veicoli con altezza ridotta.

Benefici

- La pressa può essere utilizzata sia con l'asse montato che smontato.
- La leva di azionamento girevole a 360° permette un'ergonomica manovrabilità dall'area di lavoro

Attributi tecnici

#								max. forza di pressione	max. forza di pressione	
		mm	mm	mm	mm	bar	°	kN	t	kg
Y-AP-75	-691157	370	615	1.100	155	700	360	750	75	286,00

SERIE Y-AP-3XX ACCESSORI PER ESTRATTORE IDRAULICO

Gli accessori per "AXLE" Y-AP-75 vengono utilizzati insieme a esso per una rapida e senza problemi rimozione e installazione dei perni cerniera dell'assale dei camion nei settori dell'artigianato, industria e officina.



Attributi tecnici

#					
		mm	mm	kg	
Y-AP-371	-060076	21,5 - 39	120 - 220	10,70	Y-AP-75
Y-AP-372	-060083	50 - 66	35 - 100	0,00	Y-AP-75
Y-AP-373	-060090	22 - 37	70 - 220	19,10	Y-AP-75





AFFERRARE & TRATTENERE

Che si tratti di tenere, afferrare, bloccare e pressare insieme diversi pezzi, di separare connessioni a flangia, di allargare i supporti dei puntoni delle sospensioni, di tendere e rivettare catene, di rimuovere e tendere molle elicoidali o di orientare la posizione inclinata durante lo smontaggio dei motori, KUKKO offre la soluzione perfetta per ogni applicazione.

L'attività di afferraggio e trattenimento comprende, tra l'altro:

- Morsetti per viti
- Morsetti- Morse
- Flangiatori
- Pinze
- Divaricatori
- Tendicatena
- Morsetti a molla
- Portautensili
- URANOS



APPLICAZIONE

Gli utensili di serraggio di KUKKO sono la scelta ideale quando si tratta di fissare o trattenere assieme. A seconda del settore di applicazione o della forza di serraggio necessaria, KUKKO offre vari utensili per la lavorazione individuale, come le morse di fissaggio, i morsetti, le pinze di bloccaggio e le morse da banco.

COSTRUZIONE DI UN MORSETTO A VITE UTILIZZANDO COME ESEMPIO IL 490P



Benefici

- Il manico comfort 2K offre una presa ottimale con mani umide e oleose
- Massima trasmissione della forza grazie al manico arcuato con superficie haptoprenica
- Il dispositivo antiscivolo consente un facile bloccaggio del pezzo scorrevole.
- Posizionamento sicuro del pezzo scorrevole
- Impostazione della profondità di serraggio
- Arresto con una mano del pezzo scorrevole
- Forza di serraggio fino a 10.000 N (a seconda del modello)
- La KTL-Beschichtung offre una protezione contro la corrosione notevolmente aumentata.

MORSETTI



SERIE 490P

Le morse a vite in ghisa temprata VIRIDIS con manico ergonomico 2K vengono utilizzate per comprimere e trattenere più pezzi. Grazie alla guida scorrevole in acciaio, è possibile raggiungere un'elevata forza di serraggio. La serie 490P è dotata di un manico a 2 componenti che consente un lavoro sicuro e stabile.

BLOCCO DI SERRAGGIO



SERIE 101

I morsetti a mano con bocca larga e dado esagonale vengono utilizzati per bloccare piccoli pezzi in modo piatto. La superficie interna delle ganasce è scanalata con una incisione prismatica, in modo da poter serrare parti tonde e angolari. Ideale per lavorazioni di precisione e lavori di incisoria.

PINZE DI BLOCCAGGIO



SERIE 690

Le pinze di bloccaggio universali vengono utilizzate per fissare e comprimere in modo sicuro materiale rotondo, profilato e piatto. Le pinze di bloccaggio sono molto maneggevoli e possono essere utilizzate con una sola mano. Grazie alla leva a ginocchia, possono essere esercitate forze molto elevate.

SEPERATORE PER FLANGIE



SERIE 160

I separatori per flange vengono utilizzati in coppia per separare in modo sicuro e senza incidenti le connessioni delle flange delle tubazioni nelle centrali elettriche, nell'industria petrolchimica o offshore. Consentono la separazione delle flange di grandi dimensioni e ad alte prestazioni, facilitando così l'esecuzione di lavori di manutenzione.

MORSE DA BANCO



SERIE 525

Le morse parallele con forza di serraggio estremamente elevata vengono utilizzate per serrare e fissare i pezzi. Grazie alle parti temprate ad induzione, la morsa è ideale per fissare pezzi di medie dimensioni. Inoltre, questo garantisce la necessaria longevità e stabilità della morsa.

DIRIGENTE MOTORE



SERIE URANOS

Il Motore-dirigente "URANOS" viene utilizzato per dirigere l'inclinazione durante l'installazione e la rimozione di motori, trasmissioni e batterie di ogni tipo in industrie e officine. Azionando la catena manuale, il Motore-dirigente può essere regolato in modo universale e semplice per garantire un lavoro senza problemi sul motore.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Durante i lavori di saldatura, il morsetto tutto acciaio funziona come una "terza mano". L'immagine mostra un modello della serie 469P.



Il serraggio di un pezzo con una morsa della serie 525.



Tagliare un filo con una pinza di bloccaggio universale della serie 690.



Due morsetti a mano 101-100 quando si serrano più pezzi per lavori di foratura.

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 101 MORSETTO A MANO CON APERTURA GANASCIA LARGA



I morsetti a mano della serie 101 con ganascia larga e dado esagonale sono utilizzati per il serraggio piatto di pezzi da lavorare in officine, industrie e artigianato. La parte interna delle ganasce è zigrinata con un taglio prismato, così da poter serrare parti rotonde e angolari. La serie 101 convince per la sua maneggevolezza, che consente di ruotare e girare il pezzo durante il lavoro.

Benefici

- Universalità d'applicazione in varie situazioni lavorative
- Robusta costruzione con guida snodata

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
101-100	-535049	100	40	18	0,37
101-120	-535124	120	45	22	0,50
101-130	-042225	130	48	25	0,55
101-145	-535384	145	52	28	0,85
101-160	-535469	160	58	35	1,40
101-180	-535537	180	60	40	1,56
101-200	-535612	200	65	45	2,00

SERIE 102-120 MORSA PER LIME A PUNTA



Il morsetto a mano a bocca appuntita della serie 102 con dado ad alette e ganasce appuntite viene utilizzato per prendere saldamente i pezzi su una piccola superficie in officina, nell'industria e nell'artigianato. La parte interna delle ganasce è rigata con un'incisione prismatica, in modo da poter serrare pezzi rotondi e angolari. La serie 102 convince per la sua maneggevolezza, che consente di ruotare e girare il pezzo durante il lavoro.

Benefici

- Universale impiegabilità in diverse situazioni lavorative
- Robusta costruzione con guida snodata

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
102-120	-527617	120	13	20	0,36

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 103 MORSA PER LIME A MANO CON CHIAVE



I morsetti a mano con ampio morso e chiave della serie 103 vengono utilizzati per serraggio su superfici piane dei pezzi in officine, industrie e artigianato. Il lato interno delle ganasce è scanalato con un' incisione prismatica, in modo che pezzi rotondi e angolari possano essere serrati. La serie 103 convince per la sua maneggevolezza, che permette di ruotare e capovolgere il pezzo durante il lavoro.

Benefici

- Universale impiegabilità in diverse situazioni lavorative
- La chiave permette una presa rapida e sicura sul pezzo di lavorazione.
- Varie esecuzioni consentono l'applicazione a seconda delle dimensioni del pezzo.

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
103-160	-909833	160	58	35	1,08
103-180	-527952	180	60	40	1,64
103-200	-528034	200	65	45	2,37

SERIE 106 MORSA PER LIME A MANO, DOPPIAMENTE ROBUSTA



I morsetti a mano doppiamente forti con mascella larga, dado esagonale e chiave della serie 106 vengono utilizzati per serrare i pezzi durante lavori mediamente pesanti nella costruzione di strutture in ferro. La superficie interna delle ganasce è zigrinata con un'intaglio prismatica, così da poter serrare pezzi rotondi e angolari. La serie 106 convince per la sua maneggevolezza, che permette di ruotare e capovolgere il pezzo durante il lavoro.

Benefici

- Universale impiegabilità in diverse situazioni lavorative
- La chiave consente una presa rapida e sicura sul pezzo di lavorazione.

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
106-180	-528782	180	68	40	2,34
106-200	-528867	200	70	45	2,94

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 107 PINZE PER LIME A MANO PER INSTALLATORI



I morsetti a mano per installatori con ampia apertura ganasce, dado esagonale e chiave della serie 107 vengono utilizzati per il serraggio di pezzi durante i lavori di installatori e lattonieri. La superficie interna delle ganasce è zigrinata con un'incisione prismatica in modo che parti rotonde e spigolose possano essere serrate. La serie 107 convince per la sua maneggevolezza, che consente di ruotare e girare il pezzo durante il lavoro.

Benefici

- Universale impiegabilità in diverse situazioni lavorative
- La chiave consente una presa rapida e sicura sul pezzo di lavorazione.

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
107-200	-528942	200	85	50	3,00

SERIE 109 MORSETTO PER MACCHINE CON GANASCE LARGHE



I morsetti con mascella larga, dado esagonale e chiave della serie 109 vengono utilizzati per il serraggio di pezzi in condizioni di utilizzo massimo in officine, industrie e artigianato. La parte interna delle ganasce è rigata con un'incisione prismatica, permettendo così il serraggio di parti rotonde e angolari. La serie 109 si distingue per la sua maneggevolezza, che consente di ruotare e capovolgere il pezzo durante il lavoro.

Benefici

- Universale impiegabilità in diverse situazioni lavorative
- La chiave consente una presa rapida e sicura sul pezzo di lavorazione.

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
109-160	-529024	160	65	40	2,27
109-180	-529109	180	70	40	3,30
109-200	-529284	200	80	50	3,52
109-250	-529369	250	90	60	5,47

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 112-100 PISTONI DI ACCOPPIAMENTO



I morsetti con ganasce strette angolate di 45 gradi della Serie 112-100 vengono utilizzati per il serraggio di pNuovomatici di botti, lame di sega durante l'affilatura e simili in officine, industrie e artigianato. La Serie 112-100 convince per la sua specializzazione orientata alle applicazioni, garantendo un serraggio ottimale.

Benefici

- Universale impiegabilità in diverse situazioni lavorative
- Costruzione molto robusta con guida snodata flessibile

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
112-125	-529444	125	28	32	0,60
112-150	-529512	150	40	35	1,00

SERIE 113-1 MORSA PER LIME CON IMPUGNATURA



I morsetti a mano con impugnatura con bocca fine della serie 113 vengono utilizzati per serrare pezzi particolarmente fini in officine, industrie e artigianato. La parte interna delle ganasce è zigrinata con un taglio prismato, in modo che possano essere strette parti rotonde e spigolose. La serie 113 è particolarmente adatta per lavori di precisione, ad esempio su orologi, permettendo un lavoro accurato e preciso.

Benefici

- Universale impiegabilità in diverse situazioni lavorative
- Robusta costruzione con guida snodata flessibile

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
113-115	-599232	115	16	6	0,06
113-116	-589745	115	16	6	0,01
113-130	-599317	130	20	7	0,09
113-131	-589820	130	20	7	0,08

SERIE 469 MORSETTI TUTTO ACCIAIO VIRIDIS CON IMPUGNATURA IN LEGNO



I morsetti a vite in acciaio tutto VIRIDIS con impugnatura in legno della serie 469 vengono utilizzati per comprimere e tenere in posizione più pezzi nel settore artigianale, industriale e nelle officine. Con la sospensione integrata, i morsetti a vite assorbono le vibrazioni del pezzo in lavorazione. La serie 469, con la sua impugnatura in legno rotonda, è il classico del assortimento di morsetti a vite.

Benefici

- Forza di serraggio fino a 10.000 N
- Piastra di pressione con sicura del mandrino integrata evita l'allentamento in caso di vibrazioni sul pezzo da lavorare
- Numerose varianti di capacità di serraggio e profondità di serraggio del morsetto a vite consentono il fissaggio di pezzi di diverse dimensioni

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	N	mm	kg
469-0100-050	-140304	151	100 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,23
469-0120-060	-022686	181	120 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,28
469-0160-080	-010798	225	160 / 80	3.000	16 x 7,5	0,52
469-0200-050	-022822	251	200 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,25
469-0200-060	-022990	261	200 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,30
469-0200-080	-023058	265	200 / 80	3.000	16 x 7,5	0,55
469-0200-100	-023126	280	200 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,95
469-0250-100	-023232	330	250 / 100	4.500	19,5 x 9,5	1,00
469-0250-120	-023294	337	250 / 120	5.500	22 x 10,5	1,27
469-0300-050	-023676	351	300 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,29
469-0300-060	-023744	361	300 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,50
469-0300-080	-023812	365	300 / 80	3.000	16 x 7,5	0,66
469-0300-100	-023980	380	300 / 100	4.500	19,5 x 9,5	1,07
469-0300-120	-024116	387	300 / 120	5.500	22 x 10,5	1,35
469-0300-140	-024284	396	300 / 140	6.700	25 x 12	1,85
469-0400-100	-010927	480	400 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,90
469-0400-120	-024734	496	400 / 120	7.500	25 x 12	1,97
469-0400-120-S	-548520	487	400 / 120	5.500	22 x 10,5	1,49
469-0500-120	-024802	596	500 / 120	7.500	25 x 12	2,18
469-0600-120	-010965	696	600 / 120	7.500	25 x 12	0,90
469-0600-120-S	-548537	687	600 / 120	5.500	22 x 10,5	1,60
469-0800-120	-025038	900	800 / 120	10.000	27 x 13	3,19
469-1000-120	-025106	1.100	1.000 / 120	10.000	27 x 13	4,85
469-1250-120	-025274	1.350	1.250 / 120	10.000	27 x 13	4,30
469-1500-120	-025342	1.600	1.500 / 120	10.000	27 x 13	5,25

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 469P MORSETTI TUTTO ACCIAIO VIRIDIS CON MANICO 2K COMFORT



Le morse a vite tutto acciaio VIRIDIS con impugnatura comoda 2K della serie 469P vengono utilizzate per comprimere e tenere fermi più pezzi in lavorazioni artigianali, industriali e in officina. Con la sospensione incorporata, le morse a vite assorbono le vibrazioni del pezzo in lavorazione. La serie 469P è dotata di un'impugnatura a 2 componenti che consente un lavoro sicuro e stabile.

Benefici

- Forza di serraggio fino a 10.000 N
- Piastra di pressione con sicura del mandrino integrata evita l'allentamento in caso di vibrazioni sul pezzo da lavorare
- Numerose varianti di capacità di serraggio e profondità di serraggio del morsetto a vite consentono il fissaggio di pezzi di diverse dimensioni

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	N	mm	kg
469P0100-050 Nuovo	-780172	151	100 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,24
469P0200-050	-779589	251	200 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,57
469P0250-120 Nuovo	-780219	337	250 / 120	5.500	22 x 10,5	1,26
469P0300-120	-779688	387	300 / 120	5.500	22 x 10,5	1,07
469P0400-120-S	-009105	487	400 / 120	5.500	22 x 10,5	1,97
469P0600-120-S	-009099	687	600 / 120	5.500	22 x 10,5	1,60
469P0300-140 Nuovo	-780264	396	300 / 140	6.700	25 x 12	1,78
469P0400-120 Nuovo	-780226	496	400 / 120	7.500	25 x 12	1,97
469P0500-120 Nuovo	-779695	596	500 / 120	7.500	25 x 12	2,17
469P0600-120 Nuovo	-780233	696	600 / 120	7.500	25 x 12	2,38
469P0800-120 Nuovo	-779701	900	800 / 120	10.000	27 x 13	3,19
469P1000-120 Nuovo	-780240	1.100	1.000 / 120	10.000	27 x 13	3,66
469P1250-120 Nuovo	-780257	1.350	1.250 / 120	10.000	27 x 13	4,30
469P0400-100	-779671	480	400 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,24
469P0300-100	-779664	380	300 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,24
469P0300-050	-779596	351	300 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,24
469P0120-060 Nuovo	-780189	181	120 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,34
469P0200-060	-779602	261	200 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,24
469P0300-060	-779619	361	300 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,24
469P0160-080 Nuovo	-780196	225	160 / 80	3.000	16 x 7,5	0,52
469P0200-080	-779626	265	200 / 80	3.000	16 x 7,5	0,24
469P0300-080	-779633	365	300 / 80	3.000	16 x 7,5	0,24
469P0400-080	-779640	465	400 / 80	3.000	16 x 7,5	0,73
469P0200-100 Nuovo	-780202	280	200 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,96
469P0250-100	-779657	330	250 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,24
469P1500-120	-779718	1.600	1.500 / 120	-	27 x 13	0,24

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 469K MORSETTI TUTTO ACCIAIO VIRIDIS CON IMPUGNATURA A T MORSETTI TUTTO ACCIAIO VIRIDIS CON MANICO 2K COMFORT



Le morse VIRIDIS in acciaio completo della serie 469K con impugnatura a T vengono utilizzate per comprimere e trattenere più pezzi nel settore artigianale, industriale e in officina. Con la molla incorporata, le morse assorbono le vibrazioni del pezzo. La serie 469K ha un'impugnatura a T che consente una serratura particolarmente salda.

Benefici

- Forza di serraggio fino a 10.000 N
- Piastra di pressione con sicura del mandrino integrata evita l'allentamento in caso di vibrazioni sul pezzo da lavorare

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	N	mm	kg
469K0160-080	-025410	225	160 / 80	3.000	16 x 7,5	0,93
469K0200-100	-025519	280	200 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,92
469K0250-120	-025588	337	250 / 120	5.500	22 x 10,5	1,25
469K0300-140	-025656	396	300 / 140	6.700	25 x 12	1,84
469K0400-120	-026264	496	400 / 120	7.500	25 x 12	0,80
469K0500-120	-026646	596	500 / 120	7.500	25 x 12	2,18
469K0600-120	-027636	696	600 / 120	7.500	25 x 12	2,38
469K0800-120	-027872	900	800 / 120	10.000	27 x 13	3,22
469K1000-120	-027940	1.100	1.000 / 120	10.000	27 x 13	3,66
469K1250-120	-028008	1.350	1.250 / 120	10.000	27 x 13	4,28
469K1500-120	-028480	1.600	1.500 / 120	10.000	27 x 13	4,88

SERIE 469PU MORSETTI TUTTO ACCIAIO VIRIDIS CON IMPUGNATURA A T DI COMFORT 2KMORSETTI TUTTO ACCIAIO VIRIDIS CON MANICO 2K COMFORT



Le morse a vite per uso pesante VIRIDIS con impugnatura pieghevole di comfort 2K della serie 469PU vengono utilizzate per comprimere e fissare più pezzi nel settore artigianale, industriale e in officina. Con la sospensione incorporata, le morse assorbono le vibrazioni del pezzo. La serie 469PU è dotata di un'impugnatura pieghevole a 3 componenti, che consente un lavoro sicuro e stabile.

Benefici

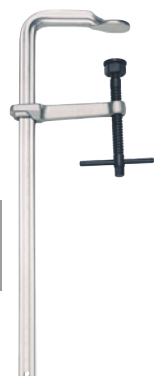
- La forza di serraggio fino a 7.500 N
- Piastra di pressione con sicura del mandrino integrata evita l'allentamento in caso di vibrazioni sul pezzo da lavorare
- Numerose varianti di capacità di serraggio e profondità di serraggio del morsetto a vite consentono il fissaggio di pezzi di diverse dimensioni

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	N	mm	kg
469PU0200-100 Nuovo	-780271	280	200 / 100	4.500	19,5 x 9,5	1,80
469PU0250-120 Nuovo	-780288	337	250 / 120	5.500	22 x 10,5	1,31
469PU0300-140 Nuovo	-780295	396	300 / 140	6.700	25 x 12	1,96
469PU0400-120 Nuovo	-780301	496	400 / 120	7.500	25 x 12	0,89
469PU0600-120 Nuovo	-780318	696	600 / 120	7.500	25 x 12	2,53

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 473K MORSETTI IN ACCIAIO CON IMPUGNATURA A LEVA



Le morse da fabbro in acciaio pieno con impugnatura a T della serie 473K vengono utilizzate per il serraggio in condizioni di elevato stress in artigianato, industria e officina. La morsa pesante resiste anche alle maggiori sollecitazioni richieste, permettendo così l'applicazione in casi limite.

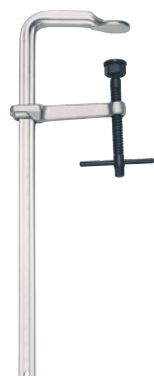
Benefici

- Forza di serraggio fino a 10.000 N
- Il profilo esagonale consente l'uso di chiave, cricchetto o avvitatore.

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	N	mm	kg
473K0200-120	-031596	320	200 / 120	10.000	27 x 13	1,94
473K0250-120	-031664	370	250 / 120	10.000	27 x 13	2,04
473K0300-120	-031732	420	300 / 120	10.000	27 x 13	2,38
473K0400-120	-031800	520	400 / 120	10.000	27 x 13	2,39
473K0500-120	-031978	620	500 / 120	10.000	27 x 13	2,70
473K0600-120	-032036	720	600 / 120	10.000	27 x 13	2,80

SERIE 475K MORSETTI DA FABBRO IN ACCIAIO PER IMPIEGHI GRAVOSI CON IMPUGNATURA A GINOCCHIERA



Le pesanti morsetti da fabbro tutto acciaio con impugnatura a T della serie 475K vengono utilizzati per applicazioni pesanti e gravose nel serraggio di pezzi nel settore della carpenteria metallica, officine di fabbri, costruzione di veicoli commerciali, ingegneria meccanica, ecc. Il pesante morsetto da fabbro resiste anche alle prestazioni elevate richieste, permettendo così l'applicazione in situazioni difficili.

Benefici

- Forza di serraggio fino a 12.000 N
- La cappuccio a pressione speciale mobile consente di serrare pezzi obliqui fino a 35°

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	N	mm	kg
475K0250-120	-032104	388	250 / 120	12.000	30 x 15	2,70
475K0300-140	-032272	438	300 / 140	12.000	30 x 15	3,00
475K0500-140	-032418	638	500 / 140	12.000	30 x 15	3,57
475K0800-140	-032586	938	800 / 140	12.000	30 x 15	4,50
475K1000-120	-032654	1.138	1.000 / 120	12.000	30 x 15	5,50
475K1250-120	-032722	1.388	1.250 / 120	12.000	30 x 15	6,00
475K1500-120	-032890	1.638	1.500 / 120	12.000	30 x 15	6,56

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 476K MORSETTI A U PER IMPIEGHI GRAVOSI CON IMPUGNATURA A GINOCCHIERA



Le pesanti Morsetti a U con impugnatura a T della serie 476K vengono utilizzate per il serraggio su profili di travi a T e a doppia T in acciaio nell'industria. Il pesante Morsetto a U resiste anche alle prestazioni elevate richieste, consentendo così l'applicazione nei casi più estremi.

Benefici

- Forza fino a 11.000 N
- Piastra di pressione con sicura del mandrino integrata evita l'allentamento in caso di vibrazioni sul pezzo da lavorare

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	N	mm	kg
476K0300-140	-032968	535	300 / 140	11.000	30 x 15	3,67

SERIE 480K MORSETTI A VITE INTERAMENTE IN ACCIAIO CON IMPUGNATURA A GINOCCHIERA



Le morse per carpenteria metallica in acciaio della serie 480K con impugnatura a T vengono utilizzate per sollecitazioni extra pesanti e forti durante il serraggio di pezzi in carpenteria metallica, fabbri, costruzione di veicoli commerciali, ingegneria meccanica, ecc. Le morse in acciaio per carpenteria metallica resistono anche alle prestazioni richieste aumentate, consentendo così l'applicazione in casi severi.

Benefici

- Forza di serraggio fino a 22.000 N
- La cappuccio a pressione speciale mobile consente di serrare pezzi angolati fino a 35°

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	N	mm	kg
480K0300-175	-033026	460	300 / 175	22.000	40 x 20	5,39
480K0400-175	-033262	560	400 / 175	22.000	40 x 20	5,96
480K0500-175	-033330	660	500 / 175	22.000	40 x 20	5,13
480K0600-175	-033408	760	600 / 175	22.000	40 x 20	8,20
480K0800-175	-033880	960	800 / 175	22.000	40 x 20	8,15
480K1000-175	-033958	1.160	1.000 / 175	22.000	40 x 20	9,25
480K1250-175	-034184	1.410	1.250 / 175	22.000	40 x 20	10,70
480K1500-175	-034252	1.660	1.500 / 175	22.000	40 x 20	11,78

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 472 MORSETTI A LEVA COMPLETAMENTE IN ACCIAIO VIRIDIS CON ELEVATA PRESSIONE DI SERRAGGIO



I morsetti a leva tutto acciaio VIRIDIS della serie 472 vengono utilizzati per serraggi rapidi e senza sforzo di più pezzi con un'elevata forza di serraggio nell'artigianato, nell'industria e in officina. Il profilo ottimizzato della barra assicura una distribuzione uniforme della forza di serraggio e maggiori riserve di forza, in particolare quando si utilizza appieno la capacità di serraggio. Di conseguenza, la serie 472 è fino a 5 volte più veloce rispetto ai morsetti tradizionali.

Benefici

- Forza di serraggio fino a 6.000 N
- Grazie all'autobloccaggio, non sensibile alle vibrazioni del pezzo

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	N	mm	kg
472H0120-060	-029302	181	120 / 60	1.600	13,5 x 6,5	0,40
472H0160-080	-030292	225	160 / 80	3.000	16 x 7,5	0,56
472H0200-100	-030360	280	200 / 100	3.500	19,5 x 9,5	0,99
472H0250-120	-030438	337	250 / 120	4.000	22 x 10,5	1,32
472H0300-140	-030506	396	300 / 140	5.000	25 x 12	2,10
472H0400-120	-030674	496	400 / 120	5.500	25 x 12	2,14
472H0500-120	-030742	596	500 / 120	5.500	25 x 12	2,36
472H0600-120	-030810	696	600 / 120	5.500	25 x 12	2,57
472H0800-120	-030988	900	800 / 120	6.000	27 x 13	3,37
472H1000-120	-031046	1.100	1.000 / 120	6.000	27 x 13	3,83

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 490 MORSETTI IN GHISA VIRIDIS CON IMPUGNATURA IN LEGNO



Le morse a vite in ghisa malleabile VIRIDIS con manico in legno della serie 490 vengono utilizzate per comprimere e fissare più pezzi nel settore artigianale, industriale e nelle officine. Grazie alla guida scorrevole in acciaio si può raggiungere un'elevata forza di serraggio. I bracci fissi e mobili in ghisa malleabile a bassa vibrazione garantiscono un lavoro efficiente e preciso. La serie 490 con il suo manico in legno tondo è un classico della gamma di morse a vite.

Benefici

- La forza di serraggio fino a 7.500 N
- Piastra di pressione con sicura del mandrino integrata evita l'allentamento in caso di vibrazioni sul pezzo da lavorare
- Le protezioni in plastica morbida proteggono le superfici di pezzi delicati

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	N	mm	kg
490-0100-050	-034320	150	100 / 50	1.700	15 x 5	0,28
490-0120-065	-037918	190	120 / 65	1.700	22 x 6	0,54
490-0120-080	-038076	190	120 / 80	2.700	22 x 6	0,65
490-0150-050	-038144	160	150 / 50	1.700	15 x 5	0,32
490-0160-080	-038175	230	160 / 80	2.700	22 x 6	0,68
490-0200-050	-038212	250	200 / 50	1.700	15 x 5	0,34
490-0200-065	-000608	285	200 / 65	1.700	22 x 6	0,00
490-0200-080	-000615	265	200 / 80	2.700	22 x 6	0,72
490-0200-100	-000622	290	200 / 100	4.000	30 x 8	1,34
490-0200-120	-000738	290	200 / 120	4.500	30 x 8	1,52
490-0250-080	-000776	315	250 / 80	2.700	22 x 6	0,77
490-0250-100	-001155	360	250 / 100	4.000	30 x 8	1,48
490-0250-120	-001162	360	250 / 120	4.500	30 x 8	1,63
490-0300-065	-001186	385	300 / 65	1.700	22 x 6	0,72
490-0300-080	-001193	365	300 / 80	2.700	22 x 6	0,81
490-0300-100	-001209	410	300 / 100	4.000	30 x 8	1,55
490-0300-120	-001216	410	300 / 120	4.500	30 x 8	1,80
490-0300-140	-001223	400	300 / 140	5.000	35 x 9	2,22
490-0400-080	-001230	465	400 / 80	2.700	22 x 6	0,90
490-0400-100	-001247	510	400 / 100	4.000	30 x 8	1,80
490-0400-120	-001254	510	400 / 120	4.500	30 x 8	1,85
490-0400-140	-001261	500	400 / 140	5.000	35 x 9	2,48
490-0400-175	-001278	500	400 / 175	5.500	35 x 9	2,74
490-0500-080	-001339	565	500 / 80	2.700	22 x 6	1,00
490-0500-100	-001438	610	500 / 100	4.000	30 x 8	1,89
490-0500-120	-001445	610	500 / 120	6.000	30 x 8	2,50
490-0500-140	-001452	600	500 / 140	5.000	35 x 9	2,50
490-0500-175	-001605	600	500 / 175	5.500	35 x 9	2,95
490-0600-080	-001827	685	600 / 80	2.700	22 x 6	0,00
490-0600-120	-001957	710	600 / 120	6.000	30 x 8	2,18
490-0600-140	-002169	700	600 / 140	5.000	35 x 9	0,00
490-0600-175	-002244	700	600 / 175	5.500	35 x 9	3,15
490-0800-120	-002251	910	800 / 120	6.500	30 x 8	2,50
490-0800-140	-002268	900	800 / 140	5.000	35 x 9	0,00
490-0800-175	-002275	900	800 / 175	5.500	35 x 9	0,00
490-1000-120	-002282	1.110	1.000 / 120	7.000	30 x 8	2,83
490-1000-140	-002299	1.100	1.000 / 140	5.000	35 x 9	0,00
490-1000-175	-002305	1.100	1.000 / 175	5.500	35 x 9	4,09
490-1250-120	-002404	1.340	1.250 / 120	7.500	30 x 8	3,25
490-1500-120	-002572	1.590	1.500 / 120	7.500	30 x 8	3,50

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 490P MORSETTI A VITE IN GHISA MALLEABILE VIRIDIS CON IMPUGNATURA DI COMFORT 2K



Le morse per tempera in ghisa VIRIDIS con impugnatura 2K della serie 490P sono utilizzate per comprimere e tenere insieme più pezzi da lavorare in artigianato, industria e officina. Grazie alla guida di scorrimento in acciaio, è possibile ottenere una forza di serraggio elevata. I bracci fissi e mobili in ghisa, resistenti alle vibrazioni, garantiscono un lavoro efficiente e preciso. La serie 490P è dotata di una impugnatura ergonomicamente curvata a 2 componenti, che offre una presa ideale e consente una trasmissione di coppia elevata.

Benefici

- La forza di serraggio fino a 7.000 N
- Piastra di pressione con sicura del mandrino integrata evita l'allentamento in caso di vibrazioni sul pezzo da lavorare
- Le protezioni in plastica morbida proteggono le superfici di pezzi delicati

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	N	mm	kg
490P0100-050	-777783	150	100 / 50	1.700	15 x 5	0,57
490P0150-050	-777806	160	150 / 50	1.700	15 x 5	0,57
490P0200-050	-777813	250	200 / 50	1.700	15 x 5	0,57
490P0120-065 Nuovo	-779015	190	120 / 65	1.700	22 x 6	0,57
490P0200-065	-777820	285	200 / 65	1.700	22 x 6	0,62
490P0300-065	-777837	385	300 / 65	1.700	22 x 6	0,57
490P0160-080 Nuovo	-779022	230	160 / 80	2.700	22 x 6	0,70
490P0200-080	-777851	265	200 / 80	2.700	22 x 6	0,57
490P0250-080	-777868	315	250 / 80	2.700	22 x 6	0,57
490P0300-080	-777875	365	300 / 80	2.700	22 x 6	0,57
490P0400-080	-777882	465	400 / 80	2.700	22 x 6	0,57
490P0200-100 Nuovo	-779893	290	200 / 100	4.000	30 x 8	1,36
490P0250-100	-777899	360	250 / 100	4.000	30 x 8	0,57
490P0300-100	-777905	410	300 / 100	4.000	30 x 8	0,57
490P0400-100	-777912	510	400 / 100	4.000	30 x 8	0,57
490P0500-100	-777936	610	500 / 100	4.000	30 x 8	0,57
490P0250-120 Nuovo	-780004	360	250 / 120	4.500	30 x 8	1,62
490P0300-120 Nuovo	-780011	410	300 / 120	4.500	30 x 8	1,70
490P0400-120 Nuovo	-780028	510	400 / 120	4.500	30 x 8	1,87
490P0500-120	-777943	610	500 / 120	6.000	30 x 8	0,57
490P0600-120 Nuovo	-780035	710	600 / 120	6.000	30 x 8	2,19
490P0800-120 Nuovo	-780059	910	800 / 120	6.500	30 x 8	2,53
490P1000-120	-779473	1.110	1.000 / 120	7.000	30 x 8	2,88
490P0300-140 Nuovo	-780073	400	300 / 140	5.000	35 x 9	2,24
490P0400-140	-779503	500	400 / 140	5.000	35 x 9	0,57
490P0500-140	-779459	600	500 / 140	5.000	35 x 9	0,57
490P0600-140	-779510	700	600 / 140	5.000	35 x 9	0,57
490P0800-140	-790003	900	800 / 140	5.000	35 x 9	3,56
490P1000-140	-790010	1.100	1.000 / 140	5.000	35 x 9	3,56
490P0400-175 Nuovo	-780080	500	400 / 175	5.500	35 x 9	2,73
490P0500-175	-790027	600	500 / 175	5.500	35 x 9	3,56
490P0600-175 Nuovo	-780097	700	600 / 175	5.500	35 x 9	3,16
490P0800-175 Nuovo	-780066	900	800 / 175	5.500	35 x 9	3,38
490P1000-175	-790034	1.100	1.000 / 175	5.500	35 x 9	3,56

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 490K MORSE IN GHISA VIRIDIS CON IMPUGNATURA A T IN ACCIAIO



Le morse a vite in ghisa malleabile VIRIDIS con impugnatura a T della serie 490K vengono utilizzate per comprimere e fissare più pezzi da lavorare nel settore artigianale, industriale e nelle officine. Grazie alla slitta in acciaio, si può raggiungere una forza di serraggio elevata. I bracci fissi e mobili in ghisa malleabile garantiscono un lavoro efficiente e preciso. La serie 490K ha un'impugnatura a T che consente un serraggio particolarmente stretto.

Benefici

- La forza di serraggio fino a 7.000 N
- Piastra di pressione con sicura del mandrino integrata evita l'allentamento in caso di vibrazioni sul pezzo da lavorare
- Grazie alla marcatura sui supporti, si possono visualizzare rapidamente le dimensioni

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	N	mm	kg
490K0160-080	-002657	230	160 / 80	2.700	22 x 6	0,67
490K0200-100	-002671	290	200 / 100	4.000	30 x 8	0,80
490K0250-120	-002688	360	250 / 120	4.500	30 x 8	1,61
490K0300-120	-002695	410	300 / 120	4.500	30 x 8	1,70
490K0400-120	-002718	510	400 / 120	4.500	30 x 8	1,82
490K0500-120	-002732	610	500 / 120	6.000	30 x 8	3,00
490K0600-120	-002749	710	600 / 120	6.000	30 x 8	2,18
490K0800-120	-002756	910	800 / 120	6.500	30 x 8	3,00
490K1000-120	-002770	1.110	1.000 / 120	7.000	30 x 8	0,00
490K0300-140	-002701	400	300 / 140	5.000	35 x 9	2,24
490K0400-175	-002725	500	400 / 175	5.500	35 x 9	0,00

5

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 493 MORSETTI A VITE IN GHISA MALLEABILE VIRIDIS CON IMPUGNATURA IN LEGNO



Le morse a vite in ghisa malleabile VIRIDIS con impugnatura in legno della serie 493 vengono utilizzate per comprimere e bloccare più pezzi nel settore dell'artigianato, dell'industria e nei laboratori. Grazie alla guida scorrevole in acciaio, è possibile raggiungere un'elevata forza di serraggio. I bracci fissi e mobili in ghisa malleabile a bassa vibrazione garantiscono un lavoro efficiente e preciso. La serie 493, con la sua impugnatura in legno rotonda, è un classico della gamma di morsetti.

Benefici

- Forza di serraggio fino a 7.500 N
- Piastra di pressione con sicura del mandrino integrata evita l'allentamento in caso di vibrazioni sul pezzo da lavorare
- Le protezioni in plastica morbida proteggono le superfici di pezzi delicati

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	N	mm	kg
493-0400-120	-003562	500	400 / 120	7.500	35 x 11	2,62
493-0500-120	-004262	600	500 / 120	7.500	35 x 11	0,00
493-0600-120	-004279	700	600 / 120	7.500	35 x 11	3,15
493-0800-120	-004286	900	800 / 120	7.500	35 x 11	0,00
493-1000-120	-004293	1.100	1.000 / 120	7.500	35 x 11	4,18
493-1250-120	-004309	1.350	1.250 / 120	7.500	35 x 11	4,82
493-1500-120	-004316	1.600	1.500 / 120	7.500	35 x 11	6,00
493-1800-120	-004323	1.900	1.800 / 120	7.500	35 x 11	5,00
493-2000-120	-004330	2.100	2.000 / 120	7.500	35 x 11	6,80
493-2200-120	-004347	2.300	2.200 / 120	7.500	35 x 11	0,00
493-2500-120	-004354	2.600	2.500 / 120	7.500	35 x 11	8,15
493-3000-120	-004361	3.100	3.000 / 120	7.500	35 x 11	5,00

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 493P MORSETTI A VITE IN GHISA MALLEABILE PESANTI VIRIDIS CON IMPUGNATURA COMFORT 2K



Le morse in ghisa VIRIDIS con impugnatura confortevole 2K della serie 493P vengono utilizzate per comprimere e mantenere incollati più pezzi nella lavorazione, nell'industria e nell'officina. Grazie alla guida scorrevole in acciaio, è possibile ottenere un'elevata forza di serraggio. I bracci fissi e mobili in ghisa, a bassa vibrazione, garantiscono un lavoro efficiente e preciso. La serie 493P è dotata di una maniglia ergonomica curvata a 2 componenti, che offre una presa ideale e garantisce un'alta trasmissione della coppia.

Benefici

- La forza di serraggio fino a 7.500 N
- Piastra di pressione con sicura del mandrino integrata evita l'allentamento in caso di vibrazioni sul pezzo da lavorare
- Le protezioni in plastica morbida proteggono le superfici di pezzi delicati

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	N	mm	kg
493P0400-120 Nuovo	-790041	500	400 / 120	7.500	35 x 11	2,60
493P0500-120 Nuovo	-780103	600	500 / 120	7.500	35 x 11	2,86
493P0600-120 Nuovo	-780110	700	600 / 120	7.500	35 x 11	3,12
493P0800-120	-779527	900	800 / 120	7.500	35 x 11	0,57
493P1000-120	-779534	1.100	1.000 / 120	7.500	35 x 11	0,57
493P1250-120 Nuovo	-780127	1.350	1.250 / 120	7.500	35 x 11	4,85
493P1500-120 Nuovo	-780134	1.600	1.500 / 120	7.500	35 x 11	5,50
493P1800-120	-779541	1.900	1.800 / 120	7.500	35 x 11	0,57
493P2000-120	-779558	2.100	2.000 / 120	7.500	35 x 11	7,00
493P2200-120	-779565	2.300	2.200 / 120	7.500	35 x 11	0,57
493P2500-120	-779480	2.600	2.500 / 120	7.500	35 x 11	0,57
493P3000-120	-779572	3.100	3.000 / 120	7.500	35 x 11	0,57

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 493K MORSE ROBUSTE IN GHISA MALLEABILE VIRIDIS CON IMPUGNATURA A T IN ACCIAIO



Le morse a vite serie 493K VIRIDIS con manico a T in acciaio sono utilizzate per comprimere e mantenere insieme più pezzi di lavoro in ambienti artigianali, industriali e officine. Grazie alla guida scorrevole in acciaio, è possibile raggiungere una forza di serraggio elevata. I bracci fisso e mobile, realizzati in ghisa malleabile, garantiscono un lavoro efficiente e preciso. La serie 493K è dotata di un impugnatura a T che consente un serraggio particolarmente stretto.

Benefici

- La forza di serraggio fino a 7.500 N
- Piastra di pressione con sicura del mandrino integrata evita l'allentamento in caso di vibrazioni sul pezzo da lavorare
- Grazie alla marcatura sui bracci, è possibile vedere rapidamente le dimensioni

Attributi tecnici

#				 Power		
		mm	mm	N	mm	kg
493K0400-120	-004378	500	400 / 120	7.500	35 x 11	2,61
493K0500-120	-004385	600	500 / 120	7.500	35 x 11	0,00
493K0600-120	-004392	700	600 / 120	7.500	35 x 11	3,18
493K0800-120	-004408	900	800 / 120	7.500	35 x 11	3,75
493K1000-120	-004415	1.100	1.000 / 120	7.500	35 x 11	4,32
493K1250-120	-004460	1.350	1.250 / 120	7.500	35 x 11	4,88
493K1500-120	-004477	1.600	1.500 / 120	7.500	35 x 11	5,50
493K2000-120	-004484	2.100	2.000 / 120	7.500	35 x 11	6,82
493K2500-120	-004491	2.600	2.500 / 120	7.500	35 x 11	0,00
493K3000-120	-004507	3.100	3.000 / 120	7.500	35 x 11	9,23

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 505/509 MORSE PER GRANDI PROFONDITÀ IN GHISA CON IMPUGNATURA IN LEGNO



Le morse in ghisa malleabile a bassa tensione della serie 505 a 509 con manico in legno vengono utilizzate per comprimere e fissare grandi pezzi in edilizia e nell'industria. Grazie alla guida scorrevole in acciaio, si può raggiungere una forza di serraggio elevata. Le serie 505 a 509 sono classici del assortimento di morse grazie al loro manico in legno rotondo.

Benefici

- Forza di serraggio fino a 7.000 N
- Le trapezio vite di pressione offrono una migliore trasmissione della forza

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	N	mm	kg
505-040	-564995	530	400 / 200	5.000	35 x 11	3,26
507-100	-566067	1.170	1.000 / 300	6.000	45 x 12	9,57
507-080	-565985	970	800 / 300	6.000	45 x 12	8,50
507-060	-565800	770	600 / 300	6.000	45 x 12	7,94
507-040	-565725	570	400 / 300	6.000	45 x 12	7,00
506-100	-565640	1.170	1.000 / 250	7.000	45 x 12	6,50
506-080	-565565	970	800 / 250	7.000	45 x 12	4,20
506-060	-565497	770	600 / 250	7.000	45 x 12	7,40
506-040	-565312	570	400 / 250	7.000	45 x 12	5,00
505-100	-565237	1.130	1.000 / 200	5.000	35 x 11	4,86
505-080	-565152	930	800 / 200	5.000	35 x 11	4,35
505-060	-142506	730	600 / 200	5.000	35 x 11	3,86

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 505P/507P MORSA PER GRANDI PROFONDITÀ IN GHISA CON IMPUGNATURA COMFORT 2K

Le morse in ghisa malleabile della serie 505P – 509P con maniglia ergonomica 2K vengono utilizzate per comprimere e tenere fermi grandi pezzi nell'edilizia e nell'industria. Grazie alla guida in acciaio, è possibile raggiungere una forza di serraggio elevata. Le serie 505P – 509P sono dotate di una maniglia a 2 componenti che consente un lavoro sicuro e stabile.

Benefici

- La forza di serraggio fino a 7.000 N
- Le trapezio vite di pressione offrono una migliore trasmissione della forza



Attributi tecnici

#						
		mm	mm	N	mm	kg
505P040	-779725	530	400 / 200	5.000	35 x 11	0,24
507P100	-779947	1.170	1.000 / 300	6.000	45 x 12	0,24
507P080	-779930	970	800 / 300	6.000	45 x 12	0,24
507P060	-779923	770	600 / 300	6.000	45 x 12	0,24
507P040	-779916	570	400 / 300	6.000	45 x 12	0,24
506P100	-779909	1.170	1.000 / 250	7.000	45 x 12	0,24
506P080	-779770	970	800 / 250	7.000	45 x 12	0,24
506P060	-779763	770	600 / 250	7.000	45 x 12	0,24
506P040	-779787	570	400 / 250	7.000	45 x 12	0,24
505P100	-779756	1.130	1.000 / 200	5.000	35 x 11	0,24
505P080	-779749	930	800 / 200	5.000	35 x 11	0,24
505P060	-779732	730	600 / 200	5.000	35 x 11	3,72

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 505K/509K MORSETTI A VITE PRESSOFUSI A BASSA TENSIONE CON IMPUGNATURA A GINOCCHIERA IN ACCIAIO



Le morse con vite in ghisa malleabile della serie 505K fino alla 509K vengono utilizzate per comprimere e trattenere grandi pezzi nel settore edile e industriale. Grazie alla guida scorrevole in acciaio, è possibile ottenere una forza di serraggio elevata. Le serie 505K fino 509K hanno un'impugnatura a T, che consente un serraggio particolarmente forte.

Benefici

- Forza di serraggio fino a 7.000 N
- Le trapezio vite di pressione offrono una migliore trasmissione della forza

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	N	mm	kg
505K040	-772482	530	400 / 200	5.000	35 x 11	3,85
507K100	-773540	1.170	1.000 / 300	6.000	45 x 12	3,58
507K080	-773472	970	800 / 300	6.000	45 x 12	8,77
507K060	-773397	770	600 / 300	6.000	45 x 12	7,91
507K040	-773212	570	400 / 300	6.000	45 x 12	7,00
506K100	-773137	1.170	1.000 / 250	7.000	45 x 12	9,30
506K080	-773052	970	800 / 250	7.000	45 x 12	8,09
506K060	-772970	770	600 / 250	7.000	45 x 12	7,45
506K040	-772895	570	400 / 250	7.000	45 x 12	6,40
505K100	-772710	1.130	1.000 / 200	5.000	35 x 11	5,52
505K080	-772635	930	800 / 200	5.000	35 x 11	0,00
505K060	-772550	730	600 / 200	5.000	35 x 11	3,82

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 440 MORSETTO A POLI PER MESSE A TERRA CON ANELLO DI GUIDA



Le morse a poli della serie 440 vengono utilizzate per la messa a terra durante i lavori di saldatura. La costruzione solida e orientata all'applicazione consente un serraggio sicuro. La serie 440 è dotata di un anello guida per cavo di massa.

Benefici

- Forza di serraggio fino a 5.000 N
- L'etichettatura tra le parentesi consente di vedere rapidamente le dimensioni

Attributi tecnici

#							
		mm	mm	N	mm	A	kg
440-150	-607647	235	150 / 60	5.000	30 x 8	400 A	0,95
440-156	-032289	235	150 / 60	5.000	30 x 8	600 A	0,96
440-158	-803339	235	150 / 80	5.000	30 x 8	400 A	0,97

SERIE 441 MORSETTO A POLI PER MESSA A TERRA CON FORO DI FISSAGGIO



Le morse a poli della serie 441 vengono utilizzate per i collegamenti a massa durante i lavori di saldatura. La costruzione solida e orientata all'applicazione consente un bloccaggio sicuro. La serie 441 ha un foro di fissaggio per il cavo di terra.

Benefici

- Forza di serraggio fino a 5.000 N
- Attraverso la marcatura sui supporti, si hanno rapidamente le dimensioni sotto controllo.

Attributi tecnici

#							
		mm	mm	N	mm	A	kg
441-580	-558062	230	150 / 80	2.700	22 x 6	250 A	0,71
441-600	-776367	290	200 / 100	5.000	30 x 8	600 A	1,40

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 365 MORSETTI A VITE A C INTERAMENTE IN ACCIAIO



Le C-Schraubzwingen in acciaio pieno della serie 365 vengono utilizzate per il serraggio elastico e flessibile di più pezzi nel settore artigianale, industriale e nelle officine. La morsetto a C garantisce una forza di pressione particolarmente elevata grazie al suo mandrino trapezoidale. La serie 365 ha un'impugnatura a T che consente un serraggio particolarmente stretto.

Benefici

- Forza di serraggio fino a 40.000 N
- Le trapezio vite di pressione offrono una migliore trasmissione della forza

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	N	kg
365-050	-915742	120	50 / 50	10.000	0,43
365-075	-915759	150	75 / 50	13.000	0,63
365-100	-915766	186	100 / 60	15.000	0,97
365-150	-915773	247	150 / 75	18.000	1,45
365-200	-915780	308	200 / 90	22.000	2,27
365-250	-915797	384	250 / 100	40.000	4,38

SERIE 420 MORSETTI A VITE A C CON FILETTATURA METRICA A PASSO FINE



Le C-morse con filetto fine metrico della serie 420 vengono utilizzate per comprimere e mantenere insieme più pezzi in artigianato, industria e officina. La morsetto assicura una forza precisa e dosata grazie alla vite centrale con filetto metrico. La serie 420 ha un impugnatura a T che consente un serraggio particolarmente stretto.

Benefici

- Forza di serraggio fino a 4.000 N
- I mandrini scorrevoli assicurano una trasmissione di potenza ancora maggiore

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	N	kg
420-028	-604677	85	28 / 25	1.000	0,18
420-053	-604752	125	53 / 38	1.500	0,35
420-078	-604837	155	78 / 50	1.500	0,57
420-130	-605094	230	130 / 70	2.500	1,41
420-155	-667122	260	155 / 76	4.000	2,08
420-206	-605179	330	206 / 86	4.000	3,13

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 430 MORSETTI PARALLELI



Le morse parallele della serie 430 vengono utilizzate nei lavori artigianali, industriali e di officina grazie alla loro doppia guida del mandrino per la regolazione precisa e parallela delle superfici di serraggio.

Benefici

- La forza di serraggio fino a 4.000 N
- Le spindellature agevoli assicurano una trasmissione della potenza ancora più elevata.

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
430-028	-606084	50	28 / 16	0,14
430-040	-606169	60	40 / 25	0,19
430-055	-606244	75	55 / 35	0,23
430-070	-606329	100	70 / 50	0,48
430-105	-606404	150	105 / 70	0,94

SERIE 431 MANDRINI DI SERRAGGIO RAPIDO KANT-TWIST



Le pinze a serraggio rapido KANT-TWIST della serie 431 vengono utilizzate per il serraggio interno ed esterno di vari profili in artigianato, industria e officina. La serie 431 convince per la sua multifunzionalità. Combina le caratteristiche di pinze, morse e morsetti in un unico strumento.

Benefici

- Forza di serraggio fino a 9700 N
- Ganasce mobili con incisione a prisma

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	N	kg
431-001	-606572	25	15 - 17	8	1.700	0,40
431-002	-606657	50	35 - 40	12	3.900	0,18
431-003	-606732	75	35 - 50	16	7.300	0,53
431-004	-606817	110	60 - 75	22	8.300	0,77
431-006	-606992	150	60 - 85	22	9.700	1,38
431-009	-607074	240	80 - 135	32	9.700	3,28
431-010	-607159	255	150 - 190	32	9.700	4,85
431-012	-607234	300	120 - 170	32	9.700	6,49

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 432 MORSETTI PARALLELI



Le morse di serraggio parallele della Serie 432 sono utilizzate per la tensione universale interna ed esterna di varie forme di pezzi nelle arti e mestieri, nell'industria e nei laboratori. La Serie 432 ha quattro diverse superfici per l'uso su diverse forme di pezzi, garantendo così un uso universale.

Benefici

- Forza di serraggio fino a 8.500 N
- Le trapezio vite di pressione offrono una migliore trasmissione della forza

Attributi tecnici

#				 Power	
		mm	mm	N	kg
432-001	-795252	25	15 - 20	1.300	0,60
432-002	-795337	50	33 - 42	3.100	0,26
432-003	-795412	75	35 - 49	5.000	0,56
432-004	-795580	110	58 - 78	6.800	0,57
432-006	-795665	150	110 - 128	8.500	2,80

SERIE 442 MORSETTI DI MESSA A TERRA



Le morsetti di messa a terra della serie 442 garantiscono una connessione sicura ai componenti metallici come ad esempio custodie, tubi e sistemi di montaggio e servono per il collegamento dei cavi di terra. I morsetti sono montati in un attimo e sono flessibili da utilizzare. Un tipico esempio di applicazione è l'uso durante i lavori di saldatura.

Benefici

- Versatile nell'uso
- Acciaio di qualità

Attributi tecnici

#			
		A	kg
442-400	-607807	400 A	0,27
442-600	-607982	500 A	0,42

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 450 MORSETTI PER SALDARE MITRA



Le pinze di bloccaggio a mitra della serie 450 vengono utilizzate per il serraggio angolare preciso dei pezzi durante la saldatura o per lavori di montaggio nei settori dell'artigianato, dell'industria e delle officine. Il corpo base in ghisa malleabile ha superfici di appoggio fisse e lavorate con precisione con un angolo di serraggio di 90°.

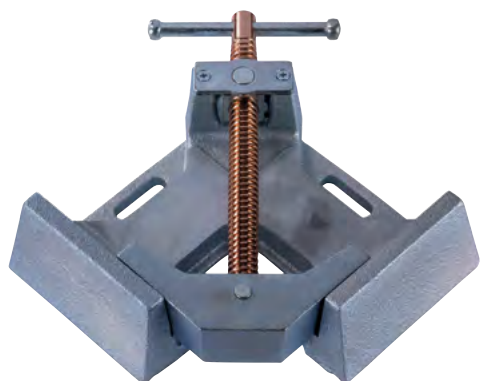
Benefici

- I prismi consentono il serraggio di pezzi di varie forme
- Grazie alla ganaschia di serraggio mobile, i morsetti per saldare mitra sono adatti a diverse sezioni trasversali del materiale

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
450-050	-564735	230	50	1,24
450-100	-564810	320	100	2,78

SERIE 450-260 DISPOSITIVI DI SERRAGGIO AD ANGOLO IN METALLO



Il serraggio angolare in metallo della serie 450 viene utilizzato per il serraggio accurato degli angoli dei pezzi durante la saldatura o per il lavoro di montaggio in artigianato, industria e officina. Il corpo base in ghisa malleabile ha superfici di appoggio fisse e lavorate con precisione con un angolo di serraggio di 90°.

Benefici

- Grazie alla ganaschia di serraggio mobile, i morsetti per saldare mitra sono adatti a diversi profili di materiali

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
450-260	-564650	250	90	4,16

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 516 PINZE PER INCOLLARE



I morsetti della serie 516 vengono utilizzati per tenere fermi più pezzi nel mestiere, nell'industria e in officina. I morsetti sono dotati di una potente molla e di un rivestimento in fibra vulcanizzata per garantire un serraggio potente e maneggevole.

Benefici

- Alta qualità grazie alla stampatura da lamiera di acciaio
- Il rivestimento in vulcanfiber protegge e isola il pezzo da lavorare

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
516-110	-634612	110	40 / 37	0,06
516-155	-634797	155	50 / 56	0,16

SERIE 516-200 MORSETTI PER FALEGNAMI



Le morse per incollare della serie 516 vengono utilizzate per tenere fermi diversi pezzi nel settore artigianale, industriale e nelle officine. Le morse per incollare sono dotate di una robusta molla e di plastica di alta qualità per garantire una presa potente e maneggevole.

Benefici

- Grazie alla possibilità di regolazione della griglia, è possibile fissare con precisione parti di diverse dimensioni.
- Adatto per l'uso universale nel tenere i pezzi di lavoro

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
516-200	-002077	180	50 / 46	0,16
516-300	-002084	240	75 / 85	0,26

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 511 MORSETTI IN LEGNO



Le morse della serie 511 vengono utilizzate per pressare e stringere diversi pezzi. Le morse sono state progettate appositamente per parti in legno e sono costituite da una parte superiore, inferiore e un eccentrico in legno di faggio massiccio e una guida in acciaio. Questo garantisce una maneggevolezza ideale grazie alla regolazione continua della pressione di serraggio tramite la leva eccentrica. Il rivestimento in sughero antiscivolo previene segni di pressione o altri danni.

Benefici

- Regolazione continua della pressione tramite leva eccentrica
- Esecuzione antiscivolo, anche su curvature e spigoli
- Peso ridotto

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
511-200	-917685	200	200 / 110	20 x 5	0,49
511-300	-917692	300	300 / 110	20 x 5	0,51
511-400	-013288	400	400 / 110	20 x 5	0,64
511-600	-013295	600	600 / 110	20 x 5	0,82
511-800	-013301	800	800 / 110	20 x 5	0,91

SERIE 517 MORSETTI PER IL SERRAGGIO CON UNA MANO



La morsa a una mano della serie 517 viene utilizzata per comprimere e fissare più pezzi. La morsa a una mano viene utilizzata principalmente nel settore del legno. La possibilità di operare con una sola mano garantisce la massima flessibilità. I cappucci protettivi garantiscono un trattamento delicato del pezzo. Grazie all'impugnatura in plastica a 2 componenti è possibile lavorare in modo ergonomico.

Benefici

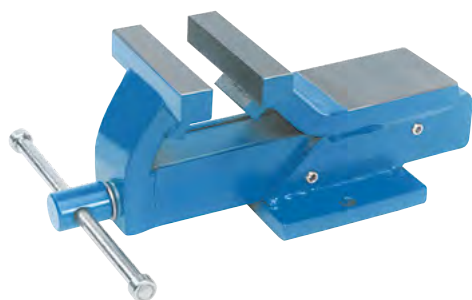
- Operazione con una sola mano per stringere e allentare tramite due elementi di comando separati
- Impugnatura ergonomica in plastica a 2 componenti

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
517-150K	-039905	150 / 85	19 x 6	0,66
517-300K	-039929	300 / 85	19 x 6	0,78
517-450K	-039943	450 / 85	19 x 6	0,89
517-600K	-039967	600 / 85	19 x 6	1,03

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 520 MORSE DA BANCO TUTTO ACCIAIO



I morsetti in acciaio massiccio della serie 520 vengono utilizzati per il bloccaggio dei pezzi nell'artigianato, nell'industria e nelle officine. La versione leggera della serie 520 è ideale per il bloccaggio universale di pezzi semplici e il materiale assicura la necessaria durata e stabilità del morsetto.

Benefici

- Materiale di alta qualità e facile utilizzo
- Leggera esecuzione per lavori flessibili in officina e artigianato

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
520-080	-609474	95	250	93	100	80	20	50	3,97
520-100	-609542	100	310	112	120	100	22	64	7,24
520-125	-609627	130	377	137	140	125	25	75	10,27
520-150	-609702	160	435	165	155	150	30	95	16,90
520-175	-609887	175	435	165	155	175	30	95	17,00
520-100-R	-997090	100	310	112	120	100	22	64	7,00
520-125-R	-455668	130	377	137	140	125	25	75	7,00
520-150-R	-455880	160	435	165	155	150	30	95	7,00
520-175-R	-035808	175	435	165	155	175	30	95	7,00
520-100-G	-997083	100	310	112	120	100	22	64	6,90
520-125-G	-759865	130	377	137	140	125	25	75	7,00
520-150-G	-056179	160	435	165	155	150	30	95	15,00
520-175-G	-759872	175	435	165	155	175	30	95	17,18

SERIE 525 MORSE PARALLELE



I morsetti paralleli della serie 525 vengono utilizzati per fissare pezzi da lavorare nell'artigianato, nell'industria e nelle officine. Grazie alle parti indurite per induzione della serie 525, è ideale per il fissaggio universale di pezzi di medie dimensioni e il materiale garantisce la necessaria durata e stabilità del morsetto.

Benefici

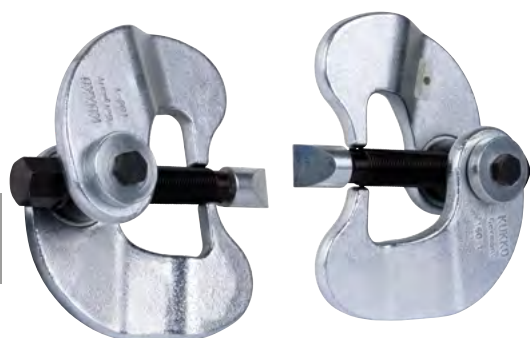
- Materiale di alta qualità e facile utilizzo
- Esecuzione media per lavori flessibili come morsa parallela

Attributi tecnici

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
525-100	-925185	125	292	125	125	100	17	69	6,89
525-125	-925192	145	350	148	150	125	20	82	10,32
525-150	-925208	165	452	178	200	150	24	99	11,50
525-175	-925215	190	510	208	220	175	27	122	26,46
525-100-R	-455675	125	292	125	125	100	17	69	11,00
525-125-R	-178796	145	350	148	150	125	20	82	11,50
525-150-R	-813468	165	452	178	200	150	24	99	16,67
525-175-R	-831332	190	510	208	220	175	27	122	26,00
525-100-G	-035815	125	292	125	125	100	17	69	6,78
525-125-G	-096991	145	350	148	150	125	20	82	10,27
525-150-G	-097028	165	452	178	200	150	24	99	17,00
525-175-G	-097042	190	510	208	220	175	27	122	6,55

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 160-1 SEPERATORE PER FLANGIE



I separatori per flange della serie 160 vengono utilizzati in coppia per separare in modo sicuro e senza incidenti le connessioni delle flange dei tubi in centrali elettriche, impianti petrolchimici o offshore. Consentono la separazione di flange di grandi dimensioni e ad alte prestazioni, consentendo una facile esecuzione delle operazioni di manutenzione, anche se esiste una grande apertura di accesso tra le flange.

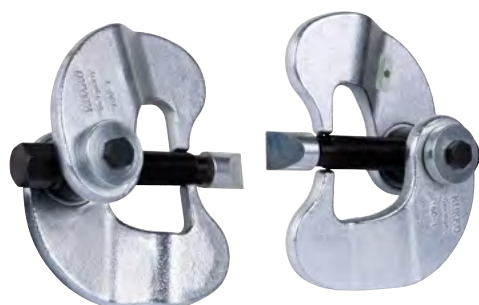
Benefici

- Dopo aver completato il lavoro, le flange vengono riportate esattamente nella loro posizione iniziale.
- Separatori per flange sono la soluzione perfetta per la riparazione di tubi e flange

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
160-1-E	-245701	80 - 250	14,5	24	2,91
160-1-P	-041167	80 - 250	14,5	24	5,87

SERIE 160-2 SEPERATORE PER FLANGIE



I separatori per flange della serie 160 vengono utilizzati in coppia per separare in modo sicuro e senza incidenti le connessioni delle flange dei tubi in centrali elettriche, impianti petrolchimici o offshore. Consentono la separazione di flange di grandi dimensioni e ad alte prestazioni, consentendo una facile esecuzione delle operazioni di manutenzione, anche se esiste una grande apertura di accesso tra le flange.

Benefici

- Dopo aver completato il lavoro, le flange vengono riportate esattamente nella loro posizione iniziale.
- Separatori per flange sono la soluzione perfetta per la riparazione di tubi e flange

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
160-2-E	-245886	250 - 1200	24	27	8,95
160-2-P	-041174	250 - 1200	24	27	7,39

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 165 ESPANSORE UNIVERSALE



L'espansore universale della serie 165 viene utilizzato nell'industria per espandere rapidamente e in sicurezza flange e parti simili di tutti i tipi e dimensioni. Si tratta di uno strumento universale per molteplici applicazioni, progettato per un utilizzo in coppia.

Benefici

- L'azionamento del spandiconcime avviene facilmente tramite un cricchetto incorporato.
- Lo strumento consente una facile esecuzione di lavori di manutenzione come, ad esempio, la sostituzione di un anello di tenuta



Attributi tecnici

#				max. forza di trazione	max. forza di trazione	
		mm	mm	kN	t	kg
165-E	-491979	10 - 75	30	20	2	6,50

SERIE 689 PINZE A SERRAMANICO LANGBECK



Le pinze di bloccaggio Langbeck della serie 689 vengono utilizzate per serrare e afferrare in aree che si restringono, in officina, nell'industria e nell'artigianato. Queste pinze di bloccaggio non sono solo maneggevoli e possono essere operate con una mano sola, ma grazie alla meccanica a ginocchiera possono anche applicare forze molto elevate. La serie 689 rappresenta una scelta ideale in condizioni di ridotta accessibilità.

Benefici

- La vite zigrinata con filettatura metrica fine consente una precisa regolazione della capacità di serraggio e della pressione di serraggio
- La leva di rilascio rapido One-Hand con molla di richiamo e protezione dalla compressione riduce il rischio di lesioni e accelera il processo di lavoro

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
689-150	-005664	150	40	0,00
689-230	-005688	230	55	0,40

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 690 PINZE DI PRESA UNIVERSALI



Le pinze di bloccaggio universali della serie 690 vengono utilizzate per tenere saldamente materiali rotondi, profilati e piatti in officine, industrie e artigianato. Le pinze di bloccaggio non sono solo maneggevoli e possono essere utilizzate con una sola mano, ma grazie alla meccanica a ginocchiera possono anche applicare forze molto elevate. La serie 690 è un modello universale, adatto a una varietà di pezzi.

Benefici

- Le ganasce semicircolari sono particolarmente adatte per materiali rotondi e piatti
- La vite con zigrinatura fine consente una regolazione precisa della capacità di serraggio e della forza di serraggio

Attributi tecnici

#		 L	 max.	
		mm	mm	kg
690-180	-651367	180	35	0,37
690-250	-651442	250	50	0,61
690-300	-651510	300	65	0,95

SERIE 690+ PINZE DI BLOCCAGGIO UNIVERSALI



Le pinze di bloccaggio universali della serie 690+ vengono utilizzate per tenere saldamente materiali rotondi, profilati e piatti in officina, nell'industria e nell'artigianato. Le pinze di bloccaggio non sono solo maneggevoli e possono essere azionate con una sola mano, ma grazie alla meccanica con leva a ginocchio è possibile applicare forze molto elevate. La serie 690+ è un modello universale adatto per una vasta gamma di pezzi.

Benefici

- I regolatori di forza e la leva di sblocco facilitano il lavoro con le pinze di bloccaggio.
- Il corpo delle pinze e le ganasce di presa sono realizzati in materiale ad alta resistenza

Attributi tecnici

#		 L	 max.	
		mm	mm	kg
690+004	-909604	220	30	0,55

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 691 PINZE CON IMPUGNATURA A PRISMA



Le pinze di bloccaggio Prisma della serie 691 vengono utilizzate per tenere saldamente materiali tondi, profilati e piatti in officina, nell'industria e nell'artigianato. Le pinze di bloccaggio non sono solo maneggevoli e possono essere azionate con una mano, ma grazie alla meccanica a ginocchiera possono anche generare forze molto elevate. La serie 691 dispone di una scanalatura per filo sulla ganaschia superiore, grazie alla quale anche chiodi e fili possono essere afferrati e guidati frontalmente.

Benefici

- Particolarmente adatto per materiali rotondi e piatti
- La vite godronata con filettatura fine consente una regolazione precisa della capacità di serraggio e della pressione di serraggio

Attributi tecnici

#		 L	 max.	
		mm	mm	kg
691-180	-651695	180	30	0,28
691-250	-651770	250	35	0,60

SERIE 691+ PINZE UNIVERSALI OPTI-GRIP



Le pinze di bloccaggio universali Opti della serie 691+ vengono utilizzate per tenere saldamente materiali rotondi, profilati e piatti in officina, nell'industria e nell'artigianato. Le pinze di bloccaggio non sono solo maneggevoli e possono essere utilizzate con una sola mano, ma grazie alla meccanica a ginocchiera possono anche applicare forze molto elevate.

Benefici

- I regolatori di forza e la leva di sblocco facilitano il lavoro con le pinze di bloccaggio.
- Il corpo delle pinze e le ganasche di presa sono realizzati in materiale ad alta resistenza

Attributi tecnici

#		 L	 max.	
		mm	mm	kg
691+005	-909611	220	30	0,50

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 692 PINZE IDEAL-GRIP



Le pinze di bloccaggio Ideal della serie 692 vengono utilizzate per tenere saldamente materiali rotondi, profilati e piatti in officina, nell'industria e nell'artigianato. Le pinze di bloccaggio non sono solo maneggevoli e possono essere utilizzate con una sola mano, ma grazie alla meccanica a ginocchiera possono anche esercitare forze molto elevate. La serie 692 ha una forma combinata della ganasce con appoggio a quattro punti.

Benefici

- La vite con zigrinatura fine consente una regolazione precisa della capacità di serraggio e della pressione di serraggio
- La leva di rilascio rapido a una mano con molla di recupero e protezione contro i pizzichi riduce il rischio di lesioni e accelera il processo di lavoro

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
692-250	-651930	250	50	0,57

SERIE 693 PINZE DI BLOCCAGGIO PLUS- PARALLELE



Le pinze di bloccaggio Parallel-Plus della serie 693 vengono utilizzate per tenere in modo sicuro materiali tondi, profilati e piatti in officina, industria e artigianato. Le pinze di bloccaggio non sono solo maneggevoli e possono essere utilizzate con una sola mano, ma grazie alla loro meccanica a ginocchiera possono applicare anche forze molto elevate. La serie 693 possiede una forma della mascella combinata con una ganasce girevole, permettendo una serraggio parallelo e prismatico.

Benefici

- Adatto anche per materiali simmetrici
- La vite godronata con filettatura fine consente una regolazione precisa della capacità di serraggio e della pressione di serraggio

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
693-250	-650117	250	45	0,62

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 694 PINZE A BOCCA LARGA



Le pinze di bloccaggio con ganasce piane a paletta della serie 694 vengono utilizzate per serrare bordi e superfici in officine, industria e artigianato. Queste pinze di bloccaggio sono non solo maneggevoli e possono essere utilizzate con una sola mano, ma grazie alla meccanica a ginocchia è possibile applicare forze molto elevate. La serie 694 può essere utilizzata, grazie alla sua forma della ganasca, per serrare, piegare e ribadire lamiere sottili e morbide.

Benefici

- La vite con zigrinatura fine consente una regolazione precisa della capacità di serraggio e della pressione di serraggio
- La leva di rilascio rapido a una mano con molla di recupero e protezione contro i pizzichi riduce il rischio di lesioni e accelera il processo di lavoro

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
694-275	-652012	180	45	0,53

SERIE 695 PINZE PER SALDATORI



Le pinze di bloccaggio per saldatori della serie 695 vengono utilizzate per il serraggio centrico durante la saldatura di materiali profilati o piatti a testa in officine, industrie e mestieri. Le pinze di bloccaggio non sono solo maneggevoli e possono essere azionate con una sola mano, ma grazie alla meccanica a leva a ginocchio consentono anche di applicare forze molto elevate. La serie 695, con le sue ganasce di serraggio a U, consente un serraggio più semplice e flessibile grazie alla sua buona capacità di assorbire le vibrazioni.

Benefici

- Anche ideale per superfici più sensibili
- La vite godronata con filettatura fine consente una regolazione precisa della capacità di serraggio e della pressione di serraggio

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
695-280	-652197	280	60	0,85

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 696 PINZE PER SALDATORI DI TUBI



Le pinze di bloccaggio per la saldatura di tubi della serie 696 vengono utilizzate per il serraggio centrico nella saldatura a giunto di materiali rotondi o tubulari in officina, industria e artigianato. Le pinze di bloccaggio non sono solo maneggevoli e possono essere utilizzate con una sola mano, ma grazie alla meccanica a ginocchiera possono anche essere applicate forze molto elevate. La serie 696 consente un serraggio più leggero e flessibile anche su materiali rotondi grazie alla sua buona capacità di assorbire le vibrazioni.

Benefici

- Adatto anche per superfici più delicate
- La vite godronata con filettatura fine consente una regolazione precisa della capacità di serraggio e della pressione di serraggio

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
696-280	-652272	280	90	0,85

SERIE 697 PINZE DI PRESA A MORSETTO



Le pinze di bloccaggio con ganasce a collo di cigno della serie 697 vengono utilizzate per pinzare, tensionare e trattenere materiale profilato e piano in officine, nell'industria e nell'artigianato. Le pinze di bloccaggio non sono solo maneggevoli e possono essere utilizzate con una sola mano, ma grazie al meccanismo a leva possono anche generare forze molto elevate. La serie 697 con la sua forma speciale serra anche pezzi di lavoro e profili asimmetrici e ingombranti con alti bordi.

Benefici

- Adatto in modo ottimale per tensionare dietro alari con materiali asimmetrici
- La vite godronata con filettatura fine consente una regolazione precisa della capacità di serraggio e della pressione di serraggio

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
697-280	-652357	280	90	A:55 B:85 C:95 D:77	0,75

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 698
PINZE A MORSETTO PARALLELO



Le pinze di bloccaggio con ganasce a collo di cigno della serie 698 vengono utilizzate per stringere e bloccare materiali rotondi, profilati e piatti in officine, industrie e laboratori artigianali. Le pinze di bloccaggio non sono solo maneggevoli e possono essere utilizzate con una sola mano, ma grazie alla meccanica a leva possono essere applicate forze molto elevate. La serie 698, con le sue ganasce mobili dotate di grandi piastre di appoggio, garantisce un'eccellente forza di serraggio anche su materiali asimmetrici.

Benefici

- Ottimale per il serraggio dietro i ponti di materiali asimmetrici
- La vite godronata con filettatura fine consente una regolazione precisa della capacità di serraggio e della pressione di serraggio



Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
698-280	-652432	280	90	A:55 B:85 C:95 D:77	0,79

SERIE 280
PORTAUTENSILI E PORTAPUNTE CON CRICCHETTO



I portautensili e portapunte con cricchetto della serie 280 sono portautensili per maschiatura e brocciatura. La loro costruzione corta li rende particolarmente adatti per punti difficilmente accessibili.

Benefici

- Commutabile per rotazione a destra e sinistra e per blocco rigido
- Mandrino di serraggio a due ganasce per il serraggio fisso degli alberi quadrati



Attributi tecnici

#						
		mm		mm	mm	kg
280-085	-910938	85	M2 - M8	2,5 - 6,5	2 - 5,5	0,18
280-100	-910945	110	M5 - M12	4-8	4,5 - 8	0,28
280-250	-910952	250	M1 - M10	2,5 - 6,5	2 - 5,5	0,26
280-300	-910969	300	M5 - M12	5,5 - 10	4,5 - 8	0,42

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 315 PORTAUTENSILI



I portautensili della serie 315 sono utilizzati per il supporto di vari utensili per l'uso universale in artigianato, industria e officina. La serie 315 è forata.

Benefici

- Ottone
- Nichelato

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
315-801	-701284	80	0 - 1	0,30
315-802	-701369	80	1 - 2	0,60

SERIE W-3132/K2 RIVETTATRICE (COMPLETA)



La rivettatrice della serie W-3132 è adatta a tutti i lavori di rivettatura, in particolare per i rivestimenti di freni e frizioni, ecc., ed è ideale anche per ganasce complicate con nervature longitudinali e di altezza. È uno strumento manuale per il rivettare e il togliere rivetti con una lunga leva per lavorare senza sforzo. La rivettatura avviene dal basso verso l'alto, mentre la rimozione dei rivetti dall'alto verso il basso.

Benefici

- Semplice e pratico nella gestione
- La rivettatrice può essere fissata sia nella morsa, sia alla parete mediante viti.
- Gli inserti per rivetti sono sostituibili svitando due viti zigrinate

Attributi tecnici

#			
		mm	kg
W-3132/K2	-555662	10	9,40

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 721
PORTAUTENSILI CON PROTEZIONE
DELLE MANI ANTISCIVOLO



I supporti per scalpelli in PVC della serie 721 vengono utilizzati per protezione durante lavori di scalpello e attività simili in artigianato, industria e officina. La forma e la costruzione del supporto verde protegge l'utente e previene lesioni alle mani nella routine lavorativa. Ideale per scalpelli ovali da 20x12 mm a 26x13 mm e scalpelli a 8 lati da 16-20 mm.

Benefici

- La forma ergonomica e sicura riduce l'affaticamento e aumenta la sicurezza
- La forma ellittica impedisce che rotoli via



(Esempi di applicazione)

Attributi tecnici

#					Registrazione a scalpello	
		mm	mm	mm	mm	kg
721-1	-344367	120	40	103	20x12 - 26x13, 26x7, 16 - 20	0,00







VITI & AZIONAMENTO

Che si tratti di lavori delicati in orologeria, di pressare e tenere insieme più pezzi o di azionare teste di vite di difficile accesso, KUKKO offre la soluzione perfetta per ogni applicazione.

L'attività Viti e Azionamenti include:

- Cacciavite da orologiaio
- Chiave europea
- Chiave a impulsi

APPLICAZIONE

Per l'attività "Schrauben & Antrieb", KUKKO ha vari utensili nella sua gamma. Questa comprende chiavi maschio esagonali (esagono incassato o Torxx), chiavi a percussione fino a giraviti per orologiai. Per ogni applicazione viene trovata la soluzione perfetta.

CARATTERISTICHE DELLE SERIE

SERIE 204



I cacciaviti a brugola ISO 2936 della serie 201 vengono utilizzati per azionare le teste delle viti di difficile accesso. La durezza e la coppia corrispondono allo standard ISO. Gli stand di vendita e di officina servono per una conservazione ordinata.

SERIE 211



I giraviti angolari Tamper TX della serie 211 vengono utilizzati per azionare teste di viti difficili da raggiungere. A differenza delle chiavi a brugola, il profilo Torx si innesta centralmente, facilitando il lavoro e riducendo la usura.

SERIE 212BT



I cacciaviti esagonali piegati TX codificati a colori con testa a sfera della serie 212 semplificano la selezione delle dimensioni necessarie e sono utilizzati per azionare le teste delle viti difficili da raggiungere.

SERIE 1900



L'Europäer della serie 1900 viene utilizzato per comprimere e bloccare vari pezzi. Grazie alla chiave inglese regolabile con apertura ganascia a doppia faccia, è facile fissare sia corpi metallici che rotondi o poligonali.

SERIE 250



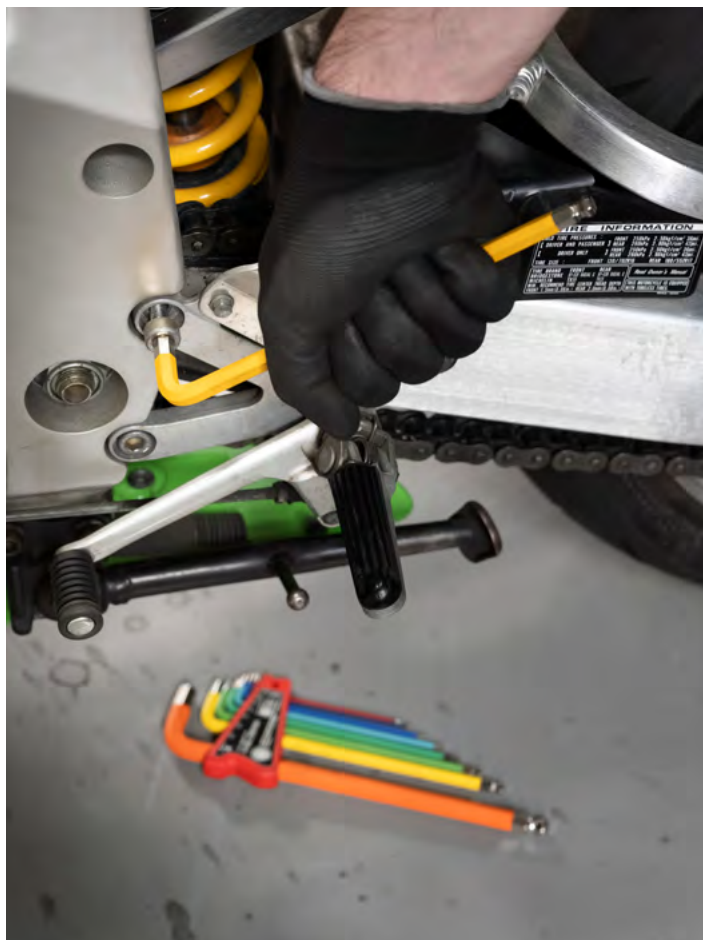
I cacciaviti per orologiai con intaglio della serie 250 sono utilizzati per lavori delicati che richiedono la massima precisione nell'artigianato e nell'orologeria. I cacciaviti con testa esagonale rotante e manico sottile zigrinato permettono di trasmettere coppie elevate in modo controllato.

SERIE 133 | 406



I modelli di chiave a bocca battente (DIN 133) della serie 133 vengono utilizzati nei settori Veicolo commerciale, industria delle tubature, pulizia dei serbatoi, industria petrolchimica, acciaio e miniere ecc. Con questi utensili si possono manovrare senza problemi le teste o i dadi delle viti a testa esagonale o quadrata.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Allentare una vite Torx su un motore elettrico con una chiave maschio esagonale della serie 212.



I cacciaviti esagonali maschio del supporto per vendita e officina ISO 2936 durante il demontaggio di un fustella.



Un giravite dal Set di giraviti per orologiai 250-600 durante lavori di avvitamento su un telefono cellulare.



L'Europeo 1900-30 durante il serraggio o l'allentamento di un dado su una macchina.



DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 250-550 SET DI CACCIATIVITI DA OROLOGIAIO IN CUSTODIA DI LEGNO



I set di cacciaviti orologiaio antinickel nella cassetta di legno della serie 250 sono utilizzati per lavori di alta precisione per le esigenze più elevate nell'artigianato e nell'orologeria. I cacciaviti con testa esagonale girevole e impugnatura finemente scanalata consentono la trasmissione controllata di elevate coppie di torsione. Realizzata in alluminio resistente alla corrosione, l'impugnatura garantisce una resistenza particolarmente elevata. Grazie alla forma dell'impugnatura affusolata, è possibile avvitare rapidamente. A seconda delle necessità, il set contiene cacciaviti per varie dimensioni e tipi di profilo. Le indicazioni nella cassetta di legno aiutano a sapere esattamente quale cacciavite è necessario.

Benefici

- Compilazione orientata alle applicazioni per un'applicazione universale
- La conservazione nella scatola di legno consente una buona panoramica della completezza del set
- Diverse realizzazioni consentono applicazione su diversi profili

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm		kg
250-550	-713652	84-112	5-8	-	PH0000; PH000; PH00; PH0	0,26
250-560	-599072	80-112	5-8	1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5	-	0,35
250-570	-713737	80-112	5-8	1,0; 1,5; 2,0; 3,0	PH0; PH00	0,36

SERIE 250-600 SET DI CACCIATIVITI DA OROLOGIAIO CON SUPPORTO IN LEGNO



Gli orologiai set di cacciaviti senza nichel nella base in legno della serie 250 vengono utilizzati per lavori delicati per le massime esigenze nell'artigianato e nell'orologeria. I cacciaviti con testa esagonale rotante e impugnatura filettata permettono di trasmettere coppie elevate in modo dosato. Realizzato in alluminio resistente alla corrosione, l'impugnatura garantisce un'elevata resistenza. Grazie alla forma dell'impugnatura affusolata, è possibile un avvitamento rapido. A seconda delle esigenze, il set contiene cacciaviti per diverse dimensioni e profili. Le informazioni nella base in legno aiutano a sapere esattamente quale cacciavite è necessario.

Benefici

- Compilazione orientata alle applicazioni per un'applicazione universale
- Conservando il set nel supporto in legno, si può avere una buona visione d'insieme della completezza del set
- Varie versioni consentono l'uso con diversi profili

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm		kg
250-600	-529894	80-112	5-8	1,0; 1,5; 2,0; 3,0	PH0; PH00	0,36

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 250-500 CACCIIVITE DA OROLOGIAIO



I set di cacciaviti per orologiaio della serie 250 sono utilizzati per lavori sensibili per le massime esigenze nell'artigianato e nell'orologeria. I cacciaviti con testa esagonale rotante e impugnatura fine zigrinata consentono la trasmissione dosata di coppie elevate. A seconda delle esigenze, il set contiene cacciaviti per dimensioni e tipi di profilo diversi.

Benefici

- Compilazione orientata alle applicazioni per un'applicazione universale
- Adatto anche ad altri settori della tecnica

Attributi tecnici

#		 mm		 kg
250-500	-598730	-	PH000; PH00; PH0	1,27
250-520	-713409	1,0; 1,5; 2,0; 3,0	PH00; PH0	0,14
250-540	-701444	1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5	-	0,13
250-545	-713577	1,0; 1,5; 1,8; 2,3; 2,9	-	0,07

SERIE 250-PH CACCIIVITE PHILLIPS DA OROLOGIAIO



I cacciaviti Phillips per orologiai della serie 250 vengono utilizzati per lavori delicati e di alta precisione nell'artigianato e nell'orologeria. I cacciaviti con testa esagonale girevole e impugnatura di precisione scanalata consentono il trasferimento dosato di forti momenti torcenti. I cacciaviti della serie 250-PH sono progettati per vari profili Phillips-Kreuz. L'anello colorato sotto la testa dei cacciaviti facilita la scelta.

Benefici

- Adatto anche per altre aree della tecnologia
- Materiale di alta qualità e esecuzione temprata

Attributi tecnici

#		 mm	 mm		 kg
250-042	-711672	84	5	PH0000	0,01
250-043	-711757	100	6	PH000	0,02
250-044	-711832	100	6	PH00	0,02
250-045	-711917	112	8	PH0	0,04
250-046	-925734	112	8	PH1	0,00

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 250-000 CACCIIVITE DA OROLOGIAIO CON INTAGLIO



I cacciaviti per orologiai con intaglio della serie 250 vengono utilizzati per lavori sensibili che richiedono la massima precisione nell'artigianato e nell'orologeria. I cacciaviti con testa esagonale rotante e impugnatura per microviti scanalata consentono di trasmettere coppie elevate in modo controllato. I cacciaviti della serie 250-0 sono progettati per profili scanalati.

Benefici

- Adatto anche per altri settori della tecnica
- Materiale di alta qualità e esecuzione temprata

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
250-010	-597580	80	5	1	0,20	0,50
250-012	-529863	84	5	1,20	0,25	0,00
250-014	-529870	84	5	1,40	0,25	0,00
250-015	-597665	84	5	1,50	0,23	0,00
250-020	-597740	100	6	2	0,40	0,02
250-025	-597825	100	6	2,50	0,40	0,02
250-030	-597900	112	8	3	0,50	0,03
250-035	-598082	112	8	3,50	0,60	0,04

SERIE 250-100 CACCIIVITE DA OROLOGIAIO CON LAME INTERCAMBIABILI IN CARICATORE



I cacciaviti da orologiaio con lame intercambiabili nella rivista della serie 250 vengono utilizzati per lavori sensibili per esigenze elevate in artigianato e orologeria. I cacciaviti con testa esagonale rotante e impugnatura per viti a filetto permettono di trasferire coppie elevate in modo dosato. I cacciaviti della serie 250-1 sono adatti per diversi tipi di profilo grazie alle loro lame intercambiabili.

Benefici

- Le lame intercambiabili consentono l'utilizzo sui profili scanalati e Phillips
- Adatto anche ad altri settori della tecnica

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
250-120	-598815	115	8,50	1,5; 2; 2,5; 3	0,30
250-130	-712099	115	8,50	PH0; PH00; PH000; PH0000	0,15
250-140	-712174	115	8,50	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; PH00	0,04

SERIE 1900
EUROPÄER



Il "Europäer" della serie 1900 viene utilizzato per comprimere e tenere saldi diversi pezzi di lavoro in artigianato, industria e officina. Grazie alla chiave inglese regolabile a doppia bocca, è facile fissare sia i corpi metallici che quelli rotondi o poligonali. È un'evoluzione del "francese" e "inglese". Oltre alla sua capacità di tenuta, può essere utilizzato anche per pinzare, fissare, avvitare o svitare.

Benefici

- Nessuna regolazione incontrollata grazie al meccanismo di bloccaggio
- Muso a becco di diamante unilaterale per migliorate possibilità di utilizzo



Attributi tecnici

#					
		mm	mm	mm	kg
1900-30	-000355	150	30	14	0,46
1900-50	-000362	175	50	15	0,48
1900-75	-000416	260	88	20	1,74



Rimozione di un dado con Europäer 1900-30.

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 205-100 SUPPORTO PIEGHEVOLE CON CACCIAVITE A TESTA ESAGONALE E CHIAVE A BUSSOLA



I supporti pieghevoli manuali della serie 205 vengono utilizzati per azionare le teste delle viti difficili da raggiungere in officine, industria e artigianato. La durezza e la coppia corrispondono alla norma ISO. La serie 205 è economica e compatta e disponibile in numerose dimensioni per diverse esagone.

Benefici

- Bordi frontali smussati con precisione
- Diverse esecuzioni consentono l'uso con diverse dimensioni esagonali

Attributi tecnici

#		 SW mm	Profilo	 kg
205-101	-584870	1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0	Sechskant	0,15
205-102	-584955	2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0	Sechskant	0,25
205-103	-585037	3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0	Sechskant	0,33
205-104	-585112	2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0	Sechskant	0,34
205-202	-798789	2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0	Sechskant	0,20
205-204	-798796	2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0	Sechskant	0,29

SERIE 205-109 SUPPORTO PIEGHEVOLE CON CACCIAVITE A TESTA ESAGONALE E CHIAVE A BUSSOLA



I supporti pieghevoli manuali della serie 205 vengono utilizzati per azionare teste di viti difficili da raggiungere in officina, nell'industria e nell'artigianato. Durezza e coppia corrispondono alla norma ISO. La serie 205 è economica e compatta e adatta a numerose dimensioni per diversi esagoni.

Benefici

- Bordi frontali smussati con precisione
- Diverse esecuzioni consentono l'uso con diverse dimensioni esagonali

Attributi tecnici

#		 SW mm	Profilo	 kg
205-109	-585600	2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	Sechskant	0,34

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 201/202 STAND DI VENDITA E OFFICINA ISO 2936



I supporti di vendita e da officina ISO 2936 della serie 201/202 servono per la conservazione ordinata delle chiavi maschio esagonale usate in officina, nell'industria e nell'artigianato. Durezza e coppia corrispondono alla norma ISO. La serie 201/202 è economica e compatta e disponibile in numerose dimensioni adatte a vari esagoni.

Benefici

- Bordi frontali smussati con precisione
- Diverse esecuzioni consentono l'uso con diverse dimensioni esagonali

Attributi tecnici

#			
		mm	kg
201-909	-594022	2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0, 12,0, 14,0	1,11

SERIE 204-900 VENDITA E OFFICINA STAND ISO 2936 LUNGO



I supporti per vendita e officina ISO 2936 lunghi della serie 204 servono per la corretta conservazione delle chiavi maschio esagonali usate in officina, industria e artigianato. Durezza e coppia di serraggio corrispondono alla norma ISO. La serie 204 è economica e compatta.

Benefici

- Bordi frontali puliti
- Diverse esecuzioni consentono l'uso con diverse dimensioni esagonali

Attributi tecnici

#				
		mm	inch	kg
204-909	-594107	2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0, 12,0, 14,0	1/16; 1/8; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8; 1/2; 9/16	1,59
204-990	-695347	-	3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8; 1/2; 9/16	1,19

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 212BT CHIAVI AD ESAGONO CAVO TX CON ESTREMITÀ SFERICA E CODIFICA A COLORI



Gli TX-Winkelschraubendreher farbcodierten con Kugelkopf della serie 212BT vengono utilizzati per azionare teste di viti difficili da raggiungere in officine, industrie e artigianato. Diversamente dalle chiavi Allen, il profilo Torx agisce centralmente, facilitando il lavoro e riducendo l'usura. La codifica a colori delle chiavi maschio piegate facilita la ricerca della dimensione corretta.

Benefici

- La codifica a colori delle chiavi maschio esagonale semplifica la selezione
- Diverse esecuzioni consentono l'utilizzo con diverse dimensioni esagonali
- Le diverse versioni consentono l'uso con esagoni di diverse dimensioni

Attributi tecnici

#		 SW mm	 mm	 mm	Profilo	 kg
212BT309	-997106	TX 9	19	67	TORX®	0,33
212BT310	-997113	TX 10	20	76	TORX®	0,33
212BT315	-997120	TX 15	20,50	86,50	TORX®	0,33
212BT320	-997137	TX 20	22	98	TORX®	0,33
212BT325	-997144	TX 25	22,50	100,50	TORX®	0,33
212BT327	-997151	TX 27	25,50	111,50	TORX®	0,33
212BT330	-997168	TX 30	30	125	TORX®	0,33
212BT340	-997175	TX 40	33	139	TORX®	0,33

SERIE 213BT CACCIAVITE AD ANGOLO RETTO CON TESTA A SFERA, LUNGO E CON CODICE COLORE



I lunghi chiavi maschio esagonale con testa sferica della serie 213 sono utilizzati per azionare le teste delle viti difficili da raggiungere in officina, nell'industria e nell'artigianato. Durezza e coppia corrispondono alla norma ISO. La serie 213 è economica e compatta, e viene fornita in una custodia in plastica chiudibile e resistente agli urti.

Benefici

- La testa sferica consente un avvitamento senza problemi fino a un angolo di 30°
- La codifica a colori delle chiavi maschio esagonali semplifica la selezione

Attributi tecnici

#		 SW mm	 mm	 mm	Profilo	 kg
213BT015	-997243	1,50	15.5	91.5	Sechskant	0,00
213BT002	-178550	2	18	102	Sechskant	0,00
213BT025	-997267	2,50	20.5	114.5	Sechskant	0,01
213BT003	-997182	3	23	129	Sechskant	0,01
213BT004	-997199	4	29	144	Sechskant	0,02
213BT005	-997205	5	33	165	Sechskant	0,04
213BT006	-997212	6	38	186	Sechskant	0,05
213BT008	-997229	8	44	208	Sechskant	0,11
213BT010	-997236	10	50	234	Sechskant	0,19



DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 212-260 SET DI CACCIATIVITI OFFSET TX



212BT260

I cacciaviti angolari TX della serie 212 vengono utilizzati in officina, nell'industria e nell'artigianato per azionare teste di viti difficili da raggiungere. A differenza delle chiavi a brugola, il Profilo Torx si innesta centralmente, facilitando così il lavoro e riducendo l'usura.

Benefici

- Grazie al Profilo ondulato, si crea una superficie di contatto più ampia tra l'utensile e la vite
- Resistenza secondo i regolamenti del licenziante Camcar, Textron, USA

Attributi tecnici

#		 mm	 mm	 mm	Profilo	 kg
212-260	-695675	9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	19-33	67-139	TORX®	0,16
212-265	-927608	9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	19-33	59-119	TORX®	0,16

SERIE 215 CHIAVI ESAGONALI A L CON TESTA A SFERA IN CLIP TURNUS



215BT004

I cacciavite a chiave maschio esagonale con testa sferica nella clip KUKKO della serie 215 vengono utilizzati per azionare viti difficili da raggiungere in officine, industrie e artigianato. La durezza e la coppia sono conformi alla norma ISO.

Benefici

- La testa sferica consente una vite senza problemi fino a un angolo di 30°
- Bordi frontali con smussi puliti

Attributi tecnici

#		 mm	 mm	 mm	Profilo	 kg
215-000	-588427	1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0	15,5 - 500	91,5 - 234	Esagono	0,44
215-001	-746414	0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16	16 - 44	92 - 208	Esagono	0,30
215-002	-700607	1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0	15,5 - 50	91,5 - 234	Esagono	0,40
215-003	-676032	1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0	15,5 - 50	91,5 - 234	Esagono	0,34

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 235 CACCIAVITE ESAGONALE A CROCE CON ATTACCO SU ENTRAMBI I LATI



I cacciaviti a impugnatura trasversale esagonale della serie 235 con azionamento su entrambi i lati vengono utilizzati per l'azionamento delle teste delle viti a coppie elevate in officine, industrie e artigianato. Durezza e coppia corrispondono alla norma ISO. La serie 235 è ideale per l'uso in situazioni impegnative.

Benefici

- La protezione per le dita morbida evita il contatto con la lama.
- Quando si utilizza il gambo corto della lama, la coppia già elevata del sistema con impugnatura a T viene ulteriormente aumentata utilizzando il gambo più lungo come leva.

Attributi tecnici

#						Profilo	
		mm	mm	mm	mm		kg
235-0210	-314255	151	2	60	125	Esagono	0,15
235-0251	-314262	151	2,50	60	100	Esagono	0,25
235-0310	-314279	151	3	60	125	Esagono	0,00
235-0415	-314286	151	4	60	125	Esagono	0,35
235-0515	-314293	184	5	80	150	Esagono	0,07
235-0620	-314309	184	6	80	150	Esagono	0,09
235-0820	-314316	218	8	100	175	Esagono	0,18
235-1020	-314323	218	10	100	175	Esagono	0,25

SERIE 212-TX CACCIAVITE TX CON IMPUGNATURA A T



I cacciaviti TX con impugnatura a T della serie 212 vengono utilizzati per l'azionamento di teste di viti in officina, industria e artigianato. A differenza delle chiavi a brugola, il Profilo Torx si innesta centralmente, facilitando così il lavoro e riducendo l'usura. La serie 212 è economica e compatta.

Benefici

- Grazie al Profilo ondulato, si crea una superficie di contatto più ampia tra l'utensile e la vite
- Il manico in polipropilene antiurto (PPN) consente un lavoro facile e sicuro

Attributi tecnici

#						Profilo	
		mm	mm	mm	mm		kg
212-108	-696177	125	TX 8	70	100	TORX®	0,40
212-109	-696252	125	TX 9	70	100	TORX®	0,25
212-110	-696337	125	TX 10	70	100	TORX®	0,25
212-115	-696412	125	TX 15	70	100	TORX®	0,20
212-120	-696580	125	TX 20	90	100	TORX®	0,40
212-125	-696665	125	TX 25	90	100	TORX®	0,40
212-127	-696740	125	TX 27	90	100	TORX®	0,55
212-130	-696825	125	TX 30	90	100	TORX®	0,55
212-140	-696900	125	TX 40	90	100	TORX®	0,70
212-145	-697082	175	TX 45	90	150	TORX®	0,14
212-150	-697167	175	TX 50	90	150	TORX®	0,16
212-215	-697242	225	TX 15	90	200	TORX®	0,35
212-220	-590550	225	TX 20	90	200	TORX®	0,06
212-225	-697327	225	TX 25	90	200	TORX®	0,55
212-227	-697402	225	TX 27	90	200	TORX®	0,80
212-230	-697570	225	TX 30	90	200	TORX®	0,75
212-240	-697655	225	TX 40	90	200	TORX®	0,10
212-245	-697730	280	TX 45	110	250	TORX®	0,18
212-250	-596750	280	TX 50	110	250	TORX®	0,21

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 214-T CACCIAVITE CON TESTA A SFERA E IMPUGNATURA A T



I cacciaviti con testa sferica e impugnatura a T della serie 214 vengono utilizzati per l'azionamento di teste di viti in officina, industria e artigianato. Durezza e coppia sono conformi alla norma ISO. La serie 214 è economica e compatta.

Benefici

- La testa sferica consente un avvitamento senza problemi fino a un angolo di 30°
- L'impugnatura in polipropilene (PPN) resistente agli urti consente un lavoro facile e sicuro

Attributi tecnici

#						Profilo	
		mm	mm	mm	mm		kg
214-310	-699710	125	3	70	100	Esagono	0,20
214-410	-699895	125	4	70	100	Esagono	0,20
214-415	-699970	175	4	70	150	Esagono	0,30
214-510	-700034	125	5	90	100	Esagono	0,50
214-515	-700119	175	5	90	150	Esagono	0,60
214-615	-700294	175	6	90	150	Esagono	0,70
214-620	-700379	225	6	90	200	Esagono	0,75
214-815	-700454	175	8	90	150	Esagono	0,10
214-820	-700522	225	8	90	200	Esagono	0,13
214-910	-699550	225	10	110	200	Esagono	0,21

SERIE 222-230 CACCIAVITE A TESTA ESAGONALE CON IMPUGNATURA A T



I cacciaviti esagonali con impugnatura a T della serie 222-230 vengono utilizzati per azionare le teste delle viti in officine, industrie e artigianato. Durezza e coppia sono conformi alla norma ISO. La serie 222-230 è economica e compatta.

Benefici

- Il manico in polipropilene (PPN) resistente agli urti consente un lavoro facile e sicuro
- Diverse esecuzioni consentono l'uso con diverse dimensioni esagonali

Attributi tecnici

#						Profilo	
		mm	mm	mm	mm		kg
222-090	-594695	125	2	70	100	Esagono	0,00
222-100	-700782	125	2,50	70	100	Esagono	0,18
223-121	-594855	125	3	70	100	Esagono	0,20
223-150	-594930	175	3	70	150	Esagono	0,20
223-200	-595012	225	3	70	200	Esagono	0,03
224-100	-700867	125	4	70	100	Esagono	0,25
224-150	-595272	175	4	70	150	Esagono	0,03
224-200	-595357	225	4	70	200	Esagono	0,04
225-101	-595432	132	5	90	100	Esagono	0,50
225-150	-595500	182	5	90	150	Esagono	0,90
225-200	-595685	232	5	90	200	Esagono	0,06
226-100	-595760	132	6	90	100	Esagono	0,06
226-150	-595845	182	6	90	150	Esagono	0,07
226-200	-595920	232	6	90	200	Esagono	0,08
228-100	-596002	132	8	90	100	Esagono	0,09
228-150	-596187	182	8	90	150	Esagono	0,12
228-200	-596262	232	8	90	200	Esagono	0,13
230-100	-596347	139	10	110	100	Esagono	0,15
230-200	-596422	239	10	110	200	Esagono	0,20

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 236 CHIAVE ESAGONALE CON IMPUGNATURA A T



Le chiavi a bussola esagonale con impugnatura a T della serie 236 sono utilizzate per azionare teste di viti in officine, industrie e artigianato. Durezza e coppia corrispondono alla norma ISO. La serie 236 è economica e compatta.

Benefici

- L'impugnatura in polipropilene antiurto (PPN) consente un lavoro facile e sicuro
- Diverse esecuzioni consentono l'uso con diverse dimensioni esagonali

Attributi tecnici

#		SW  mm	L  mm	 mm	 mm	Profilo	 kg
236-050	-000974	5	270	110	230	Esagono	0,14
236-055	-000981	5,50	270	110	230	Esagono	0,11
236-060	-000998	6	270	110	230	Esagono	0,12
236-070	-001063	7	270	110	230	Esagono	0,15
236-080	-001070	8	270	110	230	Esagono	0,14
236-090	-001087	9	270	110	230	Esagono	0,16
236-100	-001094	10	270	110	230	Esagono	0,15
236-110	-001100	11	270	110	230	Esagono	0,19
236-120	-001117	12	270	110	230	Esagono	0,22
236-130	-001124	13	270	110	230	Esagono	0,19
236-140	-000530	14	270	110	230	Esagono	0,18
236-150	-117399	15	270	110	230	Esagono	0,19
236-160	-117405	16	270	110	230	Esagono	0,21
236-170	-001131	17	270	110	230	Esagono	0,22



DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 133 CHIAVE APERTA (DIN 133)



Le chiavi a battente (DIN 133) della serie 133 sono utilizzate nei settori dei veicoli commerciali, dell'industria dei tubi, della pulizia dei serbatoi, dell'industria petrolchimica, della siderurgia e dell'industria mineraria. Con esse è possibile azionare facilmente teste di viti o dadi a esagono o quadrato. La serie 133 si caratterizza per la varietà di esecuzioni. Numero- se dimensioni consentono l'uso su diverse dimensioni di viti.

Benefici

- Fino a una lunghezza di 525 mm in acciaio al carbonio forgiato
- Fino a larghezza chiave 120

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
133-24	-865213	160	24	0,35
133-27	-854804	180	27	0,41
133-30	-854989	190	30	0,55
133-32	-855061	195	32	0,63
133-34	-904394	195	34	0,76
133-36	-855146	210	36	0,63
133-41	-855221	225	41	1,13
133-46	-855306	255	46	1,41
133-50	-855481	280	50	1,80
133-55	-855559	310	55	2,43
133-60	-855634	320	60	2,60
133-65	-855719	350	65	3,32
133-70	-855894	370	70	4,67
133-75	-855979	400	75	6,25
133-80	-856051	405	80	5,00
133-85	-856136	405	85	6,16
133-90	-856211	455	90	8,26
133-95	-856396	455	95	8,19
133-100	-856471	500	100	11,19
133-105	-865176	500	105	11,34
133-110	-865183	500	110	15,64
133-115	-865190	525	115	15,45
133-120	-865206	525	120	17,54

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 406 CHIAVE COMBINATA (DIN 7444)



Le chiavi a bussola ad impatto (DIN 7444) della serie 406 vengono utilizzate nei settori dei veicoli commerciali, nelle industrie petrolchimiche, nella pulizia dei serbatoi, nell'industria siderurgica e mineraria, ecc. Non scivolano facilmente come le chiavi a forchetta e consentono una maggiore trasmissione della forza, tuttavia è necessario un accesso aperto alla vite. La serie 406 si distingue per la sua varietà di configurazioni. Numerose dimensioni permettono l'uso con varie dimensioni di viti.

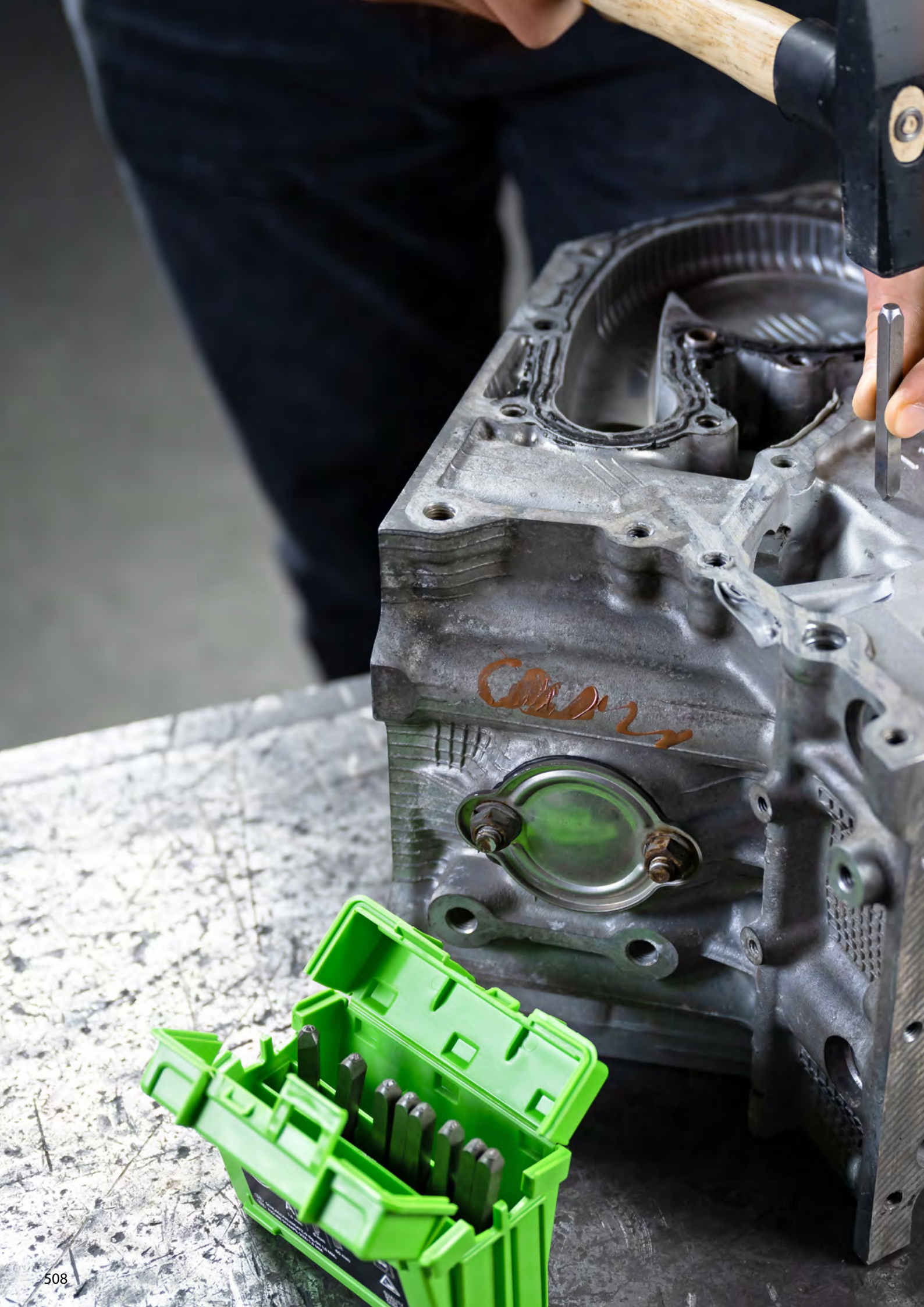
Benefici

- Fino a una lunghezza di 480 mm in acciaio al carbonio forgiato
- Fino a una larghezza chiave di 120



Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
406-24	-856549	160	24	0,23
406-27	-856624	180	27	0,33
406-30	-856709	190	30	0,40
406-32	-856884	195	32	0,45
406-34	-904431	195	34	0,44
406-36	-856969	205	36	0,59
406-38	-865961	205	38	0,72
406-41	-857041	225	41	0,80
406-46	-857126	240	46	1,75
406-50	-857201	250	50	1,21
406-55	-857386	270	55	1,58
406-60	-857461	270	60	1,90
406-65	-857539	290	65	1,83
406-70	-857614	320	70	3,00
406-75	-857799	325	75	3,83
406-80	-857874	345	80	3,75
406-85	-857959	360	85	3,00
406-90	-858031	400	90	4,78
406-95	-858116	400	95	5,12
406-100	-858291	400	100	6,58
406-105	-858376	435	105	6,60
406-110	-858451	435	110	8,99
406-115	-858529	435	115	7,66
406-120	-858604	480	120	11,04





SEGNALETICA E ETICHETTATURA

Che si tratti di etichettatura di pezzi, marcatura di scatole o parcheggi, incisione a più cifre o sigillatura, KUKKO offre la soluzione perfetta per ogni applicazione.

L'attività di segnaletica ed etichettatura include:

- Battere i numeri
- Lettere di battuta
- Modelli
- Set di portadocumenti
- Punzone a mano
- Punzoni per ruote
- Strumenti per la sigillatura

APPLICAZIONE

KUKKO ha in gamma diversi strumenti per l'attività di "firma ed etichettatura". Si va dalla punzonatura di numeri e lettere alla punzonatura di timbri e stencil di marcatura. Per ogni applicazione si trova la soluzione perfetta.

SOMMARIO DEI PRODOTTI

LETTERE D'IMPATTO SERIE 329 | 331



Il set di punzoni per lettere da 27 pezzi viene utilizzato per la marcatura senza problemi di pezzi. Il set ha un carattere conforme alla norma DIN 1451 e una durezza dell'incisione compresa tra 58 e 61 HRC.

CONTO DEI BATTERI SERIE 328 | 330



Il set di punzoni numerici standard da 9 pezzi viene utilizzato per la marcatura senza problemi dei pezzi. Il set ha un carattere normalizzato secondo DIN 1451 e una durezza nell'incisione tra 58 e 61 HRC.

PUNZONE MANUALE SERIE 300



I punzoni manuali della serie 300 vengono utilizzati per la marcatura senza problemi dei pezzi. Ogni punzone manuale viene realizzato individualmente secondo le vostre esigenze.

PUNZONI A RULLO SERIE 332 | 333



I punzoni a rullo delle serie 332 e 333 sono particolarmente adatti per la marcatura dell'acciaio inossidabile grazie alla loro superficie nichelata.

STRUMENTI DI SIGIL- LATURA SERIE 334



Le tronchesi a taglianti diagonali - pinze per sigilli della serie 334 vengono utilizzate per tagliare il filo di sigillo e sigillare con un solo strumento in artigianato, industria e officina.

STAMPINI SERIE 327



Il set di stampino professionale per lettere con meccanismo a incastro della serie 327 viene utilizzato per la marcatura di casse da spedizione, casse di legno, parcheggi o simili, utilizzando vernice per marcatura e rullo per marcatura.

SET

I set di punzoni per lettere e stempel consistono in molte piccole parti che devono essere conservate in modo sicuro. Per una conservazione ideale e per una visione d'insieme ottimale, gli strumenti di marcatura sono disponibili in pratiche scatole di plastica o valigette.



331-012



333-015



ESEMPI DI APPLICAZIONE



Marcatura di una lastra d'acciaio con un punzone manuale della serie 333.



Stampini della serie 327 in uso.



Marcatura di una fustella con punzoni con numeri della serie 328.

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 328 SET DI NUMERI D'IMPATTO, STANDARD, 9 PEZZI



Il set di numeri a percussione standard a 9 pezzi della serie 328 viene utilizzato per una marcatura semplice dei pezzi con una resistenza fino a 900 N/mm² (27 HRC) in artigianato, industria e officina. Il set possiede un carattere standardizzato secondo DIN 1451 e una durezza nella griglia tra 58 e 61 HRC. Il set standard della serie 328 è un classico, ideale per un'applicazione universale.

Benefici

- Particolare longevità grazie alla produzione nel processo di formatura a freddo, in cui il flusso di fibre del materiale non viene interrotto
- Per una panoramica confezionato nella nostra collaudata custodia in plastica infrangibile

Attributi tecnici

#			Durezza			
		mm	HRC	mm	mm	kg
328-101	-266141	65	58 - 61	6	1	0,17
328-1015	-926274	65	58 - 61	6	1,5	0,17
328-102	-688257	65	58 - 61	6	2	0,17
328-1025	-919320	65	58 - 61	6	2,5	0,17
328-103	-688332	65	58 - 61	6	3	0,17
328-104	-688417	65	58 - 61	7	4	0,25
328-105	-688585	65	58 - 61	8	5	0,30
328-106	-692520	70	58 - 61	9	6	0,41
328-107	-804565	75	58 - 61	10	7	0,54
328-108	-688660	75	58 - 61	11	8	0,64
328-110	-688745	80	58 - 61	12	10	0,84
328-112	-688820	80	58 - 61	14	12	1,14
328-115	-010072	90	58 - 61	16	15	1,60
328-120	-010096	100	58 - 61	20	20	2,76

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 330-000 SET DI NUMERI D'IMPATTO, QUALITÀ EXTRA PESANTE, NICHELATO LUCIDO, 9 PEZZI



Il set di numeri nichelati brillanti, composto da 9 pezzi, di qualità extra pesante della serie 330, viene utilizzato per la marcatura senza problemi di pezzi con una resistenza fino a 1300 N/mm² (42 HRC) in mestieri, industria e officina. Il set ha un carattere normale secondo DIN 1451 e una durezza sull'incisione tra 58 e 61 HRC. I punzoni extra pesanti della serie 330 hanno un gambo più grande che aumenta il peso e facilita significativamente la punzonatura nel pezzo. La superficie nichelata non lascia ruggine estranea ed è particolarmente adatta per la marcatura dell'acciaio inox.

Benefici

- Longevità particolare grazie alla produzione attraverso un processo di formatura a freddo, in cui il percorso delle fibre del materiale non viene interrotto
- Per la panoramica confezionato nella nostra collaudata custodia infrangibile in plastica



Attributi tecnici

#			Durezza			
		mm	HRC	mm	mm	kg
330-001	-224868	65	58 - 61	6	1	0,25
330-0015	-031718	65	58 - 61	6	1,5	0,25
330-002	-626617	70	58 - 61	7	2	0,24
330-0025	-224875	70	58 - 61	7	2,5	0,25
330-003	-626792	70	58 - 61	7	3	0,26
330-004	-626877	70	58 - 61	8	4	0,30
330-005	-626952	70	58 - 61	9	5	0,42
330-006	-627034	75	58 - 61	10	6	0,54
330-007	-799106	75	58 - 61	10	7	0,54
330-008	-627119	80	58 - 61	12	8	0,84
330-010	-627294	80	58 - 61	14	10	1,11
330-012	-627379	90	58 - 61	16	12	1,67
330-015	-627454	90	58 - 61	16	15	1,65
330-020	-627522	100	58 - 61	20	20	2,75

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 330-500 SET DI NUMERI AD IMPATTO, QUALITÀ EXTRA PESANTE, 9 PEZZI



Attributi tecnici

#			Durezza		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
330-501	-158200	70	58 - 61	7	1	0,25
330-5015	-158217	70	58 - 61	7	1,5	0,25
330-502	-928315	70	58 - 61	7	2	0,25
330-5025	-224899	75	58 - 61	8	2,5	0,30
330-503	-224905	75	58 - 61	8	3	0,30
330-504	-928346	75	58 - 61	9	4	0,41
330-505	-928353	75	58 - 61	10	5	0,54
330-506	-928360	80	58 - 61	12	6	0,84
330-508	-011314	80	58 - 61	14	8	1,13
330-510	-928384	90	58 - 61	16	10	1,50
330-512	-928391	95	58 - 61	18	12	2,20
330-515	-928407	95	58 - 61	18	15	2,20
330-520	-928414	100	58 - 61	20	20	2,76

Il set di punzoni numerici da 9 pezzi della serie 330 di qualità extra pesante è utilizzato per la marcatura senza problemi dei pezzi con una resistenza fino a 1300 N/mm² (42 HRC) in artigianato, industria e officina. Il set ha una tipografia standardizzata secondo DIN 1451 e una durezza dell'incisione tra 58 e 61 HRC. I punzoni numerici extra pesanti della serie 330 hanno un'asta più grande, che aumenta il peso e facilita notevolmente la percussione nel pezzo.

Benefici

- Longevità particolare grazie alla produzione attraverso un processo di formatura a freddo, in cui il percorso delle fibre del materiale non viene interrotto
- Per la panoramica confezionato nella nostra collaudata custodia infrangibile in plastica

SERIE 330-P SET DI NUMERI D'IMPATTO, QUALITÀ EXTRA PESANTE, A PUNTI, 9 PEZZI



Attributi tecnici

#			Durezza		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
330-003P	-928155	70	58 - 61	8	3	0,30
330-004P	-928179	70	58 - 61	9	4	0,41
330-005P	-928193	75	58 - 61	10	5	0,54
330-006P	-928216	80	58 - 61	12	6	0,84
330-008P	-010102	80	58 - 61	14	8	1,14
330-010P	-928254	90	58 - 61	16	10	1,67

Il set di numeri punzonati a puntini da 9 pezzi della serie 330 con qualità extra pesante viene utilizzato per la marcatura senza problemi dei pezzi con una resistenza fino a 1300 N/mm² (42 HRC) in artigianato, industria e officina. Il set ha un carattere standardizzato secondo DIN 1451 e una durezza del carattere tra 58 e 61 HRC. I numeri punzonati extra pesanti della serie 330 hanno un gambo più grande, che aumenta il peso e facilita notevolmente la punzonatura del pezzo. Grazie al carattere a puntini, l'effetto di intaglio del segno punzonato è ridotto.

Benefici

- Longevità particolare grazie alla produzione attraverso un processo di formatura a freddo, in cui il percorso delle fibre del materiale non viene interrotto
- Per la panoramica confezionato nella nostra collaudata custodia infrangibile in plastica

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 330-R SET DI NUMERI D'IMPATTO, QUALITÀ EXTRA PESANTE, INCISIONE A DESTRA, 9 PEZZI



Il set di punzoni con numeri a 9 pezzi inciso a destra di qualità extra pesante della serie 330 viene utilizzato per la marcatura senza problemi di pezzi con una resistenza fino a 1300 N/mm² (42 HRC) in artigianato, industria e officina. Il set possiede un carattere standardizzato secondo DIN 1451 e una durezza dell'incisione tra 58 e 61 HRC. I punzoni extra pesanti della serie 330 hanno un albero più grande, che aumenta il peso e rende l'incisione nel pezzo notevolmente più facile. I punzoni lasciano un'immagine speculare, che può essere letta particolarmente bene in punti difficili da raggiungere tramite uno specchio.

Benefici

- Longevità particolare grazie alla produzione attraverso un processo di formatura a freddo, in cui il percorso delle fibre del materiale non viene interrotto
- Per la panoramica confezionato nella nostra collaudata custodia infrangibile in plastica

Attributi tecnici

#			Durezza		A 	
		mm	HRC	mm	mm	kg
330-001R	-928124	70	58 - 61	7	1	0,25
330-002R	-801700	70	58 - 61	7	2	0,25
330-003R	-801717	75	58 - 61	8	3	0,30
330-004R	-801335	75	58 - 61	9	4	0,41
330-005R	-801724	75	58 - 61	10	5	0,53
330-006R	-802097	80	58 - 61	12	6	0,84
330-008R	-802110	80	58 - 61	14	8	1,13
330-010R	-011352	90	58 - 61	16	10	1,67

SERIE 330-V SET DI NUMERI AD IMPATTO, QUALITÀ EXTRA PESANTE, TESTA AD IMPATTO TEMPRATA E RINVENUTA, 9 PEZZI



Il set numerico a percussione temprato da 9 pezzi della serie 330, di qualità extra pesante, viene utilizzato per la marcatura senza problemi di pezzi con una resistenza fino a 1300 N/mm² (42 HRC) in artigianato, industria e officina. Il set possiede un carattere normato secondo DIN 1451 e una durezza sulla scrittura compresa tra 58 e 61 HRC. I numeri a percussione extra pesanti della serie 330 possiedono un albero più grande che aumenta il peso e facilita significativamente l'incisione sul pezzo. La tempra della testa di battuta riduce l'usura.

Benefici

- Longevità particolare grazie alla produzione attraverso un processo di formatura a freddo, in cui il percorso delle fibre del materiale non viene interrotto
- Per la panoramica confezionato nella nostra collaudata custodia infrangibile in plastica

Attributi tecnici

#			Durezza		A 	
		mm	HRC	mm	mm	kg
330-001V	-928131	70	58 - 61	7	1	0,26
330-002V	-928148	70	58 - 61	7	2	0,24
330-003V	-928162	70	58 - 61	8	3	0,30
330-004V	-928186	75	58 - 61	9	4	0,41
330-005V	-928209	75	58 - 61	10	5	0,54
330-006V	-928223	80	58 - 61	12	6	0,84
330-008V	-158194	80	58 - 61	14	8	1,13
330-010V	-928261	90	58 - 61	16	10	1,50
330-012V	-928285	95	58 - 61	18	12	2,20

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 329 SET DI LETTERE A IMPATTO, STANDARD, 27 PEZZI



Il set standard di punzoni per lettere a 27 pezzi della serie 329 viene utilizzato per la marcatura senza problemi di pezzi con una resistenza fino a 900 N/mm² (27 HRC) nei settori dell'artigianato, dell'industria e dell'officina. Il set presenta una font standardizzata secondo DIN 1451 e una durezza dell'incisione compresa tra 58 e 61 HRC. Il set standard della serie 329 è un classico, ideale per un'applicazione universale.

Benefici

- Longevità particolare grazie alla produzione attraverso un processo di formatura a freddo, in cui il percorso delle fibre del materiale non viene interrotto
- Per la panoramica confezionato nella nostra collaudata custodia infrangibile in plastica

Attributi tecnici

#			Durezza			
		mm	HRC	mm	mm	kg
329-201	-266493	65	58 - 61	6	1	0,72
329-2015	-027605	65	58 - 61	6	1,5	0,51
329-202	-688905	65	58 - 61	6	2	0,51
329-2025	-919337	65	58 - 61	6	2,5	0,51
329-203	-692605	65	58 - 61	6	3	0,50
329-204	-689087	65	58 - 61	7	4	0,72
329-205	-689162	65	58 - 61	8	5	0,87
329-206	-689247	70	58 - 61	9	6	1,25
329-207	-804572	70	58 - 61	10	7	1,58
329-208	-689322	75	58 - 61	11	8	1,95
329-210	-689407	80	58 - 61	12	10	2,45
329-212	-689575	80	58 - 61	14	12	3,36
329-215	-002220	90	58 - 61	16	15	4,96
329-216	-039707	90	58 - 61	16	16	6,70
329-220	-002237	100	58 - 61	20	20	8,21

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 331-000 SET DI PUNZONI PER LETTERE, QUALITÀ EXTRA PESANTE, NICHELATO LUCIDO, 27 PEZZI



Il set da 27 pezzi di punzoni per lettere nichelato, di alta qualità extra pesante della serie 331, è utilizzato per la marcatura senza problemi di pezzi con una resistenza fino a 1300 N/mm² (42 HRC) in artigianato, industria e officina. Il set ha un carattere standardizzato secondo DIN 1451 e una durezza tra 58 e 61 HRC sulla scultura. I punzoni extra pesanti della serie 331 hanno un fusto più grande, che aumenta il peso e rende l'incisione nel pezzo molto più facile. La superficie nichelata non lascia ruggine estranea e è particolarmente adatta per la marcatura dell'acciaio inox.

Benefici

- Longevità particolare grazie alla produzione attraverso un processo di formatura a freddo, in cui il percorso delle fibre del materiale non viene interrotto
- Per la panoramica confezionato nella nostra collaudata custodia infrangibile in plastica



Attributi tecnici

#			Durezza			
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-001	-917012	65	58 - 61	6	1	0,72
331-002	-627607	70	58 - 61	7	2	0,72
331-003	-627782	70	58 - 61	7	3	0,72
331-004	-627867	70	58 - 61	8	4	0,88
331-005	-627942	70	58 - 61	9	5	1,20
331-006	-628024	75	58 - 61	10	6	1,58
331-007	-911065	75	58 - 61	10	7	1,60
331-008	-628109	80	58 - 61	12	8	2,48
331-010	-628284	80	58 - 61	14	10	3,38
331-012	-628369	90	58 - 61	16	12	4,92
331-015	-628444	90	58 - 61	16	15	4,95
331-020	-628512	100	58 - 61	20	20	8,20

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 331-500 SET DI LETTERE A IMPATTO, QUALITÀ EXTRA PESANTE, 27 PEZZI



Il set di punzoni per lettere da 27 pezzi di qualità extra pesante della serie 331 viene utilizzato per la marcatura senza problemi di pezzi con una resistenza fino a 1300 N/mm² (42 HRC) in artigianato, industria e officina. Il set ha un carattere standardizzato secondo la DIN 1451 e una durezza dell'incisione tra 58 e 61 HRC. I punzoni per lettere extra pesanti della serie 331 hanno un gambo più grande che aumenta il peso e facilita notevolmente la punzonatura del pezzo.

Benefici

- Longevità particolare grazie alla produzione attraverso un processo di formatura a freddo, in cui il percorso delle fibre del materiale non viene interrotto
- Per la panoramica confezionato nella nostra collaudata custodia infrangibile in plastica



Attributi tecnici

#			Durezza			
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-501	-928643	70	58 - 61	7	1	0,24
331-5015	-928650	70	58 - 61	7	1,5	0,72
331-502	-928667	70	58 - 61	7	2	0,72
331-5025	-928674	70	58 - 61	8	2,5	0,87
331-503	-928681	70	58 - 61	8	3	0,93
331-504	-928698	70	58 - 61	9	4	1,21
331-505	-928704	75	58 - 61	10	5	0,59
331-506	-928711	80	58 - 61	12	6	2,45
331-508	-928728	80	58 - 61	14	8	3,38
331-510	-928735	90	58 - 61	16	10	4,50
331-512	-928742	95	58 - 61	18	12	6,30
331-515	-928759	95	58 - 61	18	15	6,49
331-520	-928766	100	58 - 61	20	20	8,15

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 331-K SET DI LETTERE PERFORATE, QUALITÀ EXTRA PESANTE, LETTERE PICCOLE, 27 PEZZI



Il set di punzoni per lettere da 27 pezzi con qualità extra pesante e lettere minuscole della serie 331 viene utilizzato per la marcatura senza problemi di pezzi con una resistenza fino a 1300 N/mm² (42 HRC) in artigianato, industria e officina. Il set ha un carattere standardizzato secondo DIN 1451 e una durezza sull'incisione tra 58 e 61 HRC. I punzoni extra pesanti della serie 331 hanno uno stelo maggiore che aumenta il peso e facilita notevolmente la punzonatura nel pezzo.

Benefici

- Longevità particolare grazie alla produzione attraverso un processo di formatura a freddo, in cui il percorso delle fibre del materiale non viene interrotto
- Per la panoramica confezionato nella nostra collaudata custodia infrangibile in plastica

Attributi tecnici

#			Durezza			
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-001K	-918439	70	58 - 61	7	1	0,78
331-002K	-915735	70	58 - 61	7	2	0,72
331-003K	-909284	75	58 - 61	8	3	0,89
331-004K	-916718	75	58 - 61	9	4	1,21
331-005K	-909291	75	58 - 61	10	5	1,57
331-006K	-918040	80	58 - 61	12	6	2,47
331-008K	-928551	80	58 - 61	14	8	3,37
331-010K	-928582	90	58 - 61	16	10	4,95
331-012K	-928612	95	58 - 61	18	12	6,30



DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 331-P SET DI LETTERE PERFORATE, QUALITÀ EXTRA PESANTE, PUNTEGGIATE, 27 PEZZI



Il set di punzoni per lettere puntinati a 27 pezzi della serie 331 di qualità extra pesante viene utilizzato per una marcatura senza problemi di pezzi con una resistenza fino a 1300 N/mm² (42 HRC) nell'artigianato, nell'industria e nell'officina. Il set ha un carattere standardizzato secondo DIN 1451 e una durezza dell'incisione tra 58 e 61 HRC. I punzoni per lettere extra pesanti della serie 331 hanno un albero più grande che aumenta il peso e facilita notevolmente la punzonatura del pezzo. Grazie al carattere puntinato, l'effetto intaglio del segno punzonato viene ridotto.

Benefici

- Longevità particolare grazie alla produzione attraverso un processo di formatura a freddo, in cui il percorso delle fibre del materiale non viene interrotto
- Per la panoramica confezionato nella nostra collaudata custodia infrangibile in plastica



Attributi tecnici

#			Durezza			
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-003P	-006297	70	58 - 61	8	3	0,88
331-004P	-928490	70	58 - 61	9	4	1,20
331-005P	-928513	75	58 - 61	10	5	1,58
331-006P	-928537	80	58 - 61	12	6	2,48
331-008P	-928568	80	58 - 61	14	8	3,37
331-010P	-928599	90	58 - 61	16	10	4,94

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 331-R SET DI LETTERE PERFORATE, QUALITÀ EXTRA PESANTE, INCISE A DESTRA, 27 PEZZI



Il set di punzoni per lettere destro, composto da 27 pezzi della serie 331 con qualità extra pesante, viene utilizzato per la marcatura senza problemi di pezzi con una resistenza fino a 1300 N/mm² (42 HRC) in artigianato, industria e officina. Il set presenta un carattere standardizzato secondo DIN 1451 e una durezza dell'incisione tra 58 e 61 HRC. Le lettere da punzonatura extra pesanti della serie 331 hanno un albero più grande, che aumenta il peso e facilita notevolmente la punzonatura del pezzo. I punzoni lasciano un carattere a specchio, che può essere letto particolarmente bene in punti difficili da raggiungere con uno specchio.

Benefici

- Longevità particolare grazie alla produzione attraverso un processo di formatura a freddo, in cui il percorso delle fibre del materiale non viene interrotto
- Per la panoramica confezionato nella nostra collaudata custodia infrangibile in plastica



Attributi tecnici

#			Durezza			
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-001R	-928445	70	58 - 61	7	1	0,71
331-002R	-918446	70	58 - 61	7	2	0,71
331-003R	-802127	75	58 - 61	8	3	0,87
331-004R	-802134	75	58 - 61	9	4	1,20
331-005R	-802141	75	58 - 61	10	5	1,57
331-006R	-811785	80	58 - 61	12	6	2,47
331-008R	-802158	80	58 - 61	14	8	3,37
331-010R	-918453	90	58 - 61	16	10	4,93

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 331-V SET DI LETTERE AD IMPATTO, QUALITÀ EXTRA PESANTE, TESTA AD IMPATTO TEMPERATA, 27 PEZZI



Il set di punzoni per lettere, indurito sulla testa del martello, di qualità extra pesante della serie 331, composto da 27 pezzi, viene utilizzato per la marcatura senza problemi di pezzi con una resistenza fino a 1300 N/mm² (42 HRC) nell'artigianato, nell'industria e nelle officine. Il set possiede un carattere standardizzato secondo DIN 1451 e una durezza dell'incisione tra 58 e 61 HRC. I punzoni per lettere extra pesanti della serie 331 hanno uno stelo più grande, che aumenta il peso e facilita significativamente la punzonatura nel pezzo. L'indurimento della testa del martello riduce l'usura.

Benefici

- Longevità particolare grazie alla produzione attraverso un processo di formatura a freddo, in cui il percorso delle fibre del materiale non viene interrotto
- Per la panoramica confezionato nella nostra collaudata custodia infrangibile in plastica

Attributi tecnici

#			Durezza			
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-001V	-006273	70	58 - 61	7	1	0,78
331-002V	-006280	70	58 - 61	7	2	0,24
331-003V	-006303	75	58 - 61	8	3	0,89
331-004V	-928506	75	58 - 61	9	4	1,21
331-005V	-928520	75	58 - 61	10	5	1,58
331-006V	-928544	85	58 - 61	12	6	2,24
331-008V	-928575	80	58 - 61	14	8	3,39
331-010V	-928605	90	58 - 61	16	10	4,50
331-012V	-928636	95	58 - 61	18	12	6,30

SERIE 300H CAMPIONE A MANO



I punzoni manuali della serie 300 vengono utilizzati per la marcatura senza problemi di pezzi con una resistenza fino a 900 N/mm² (27 HRC) in artigianato, industria e officina. I punzoni possiedono una durezza all'incisione tra 58 e 61 HRC. Ogni punzone manuale viene realizzato individualmente secondo i vostri desideri. Anche caratteri speciali, numeri e lettere possono essere combinati secondo necessità e sono disponibili su richiesta anche bordati.

Benefici

- Realizzazione su misura per esigenze personali
- Per consentire un colpo il più preciso possibile, il punzone è affilato su tutti i lati fino all'incisione

Attributi tecnici

#		Durezza	A	
		HRC	mm	kg
300H1010	-010065	58 - 61	10	0,33
300H0802	-039769	58 - 61	8	0,17
300H0801	-039752	58 - 61	8	0,18
300H0610	-039745	58 - 61	6	0,33
300H0609	-039738	58 - 61	6	0,33
300H0608	-039721	58 - 61	6	0,63
300H0607	-039714	58 - 61	6	0,33
300H0606	-039691	58 - 61	6	0,16
300H0605	-039684	58 - 61	6	0,33
300H0604	-039677	58 - 61	6	0,15
300H0603	-039660	58 - 61	6	0,23
300H0602	-039653	58 - 61	6	1,70
300H0601	-039646	58 - 61	6	0,33
300H0510	-039639	58 - 61	5	0,33
300H0508	-039608	58 - 61	5	0,33
300H0507	-039592	58 - 61	5	0,33
300H0803	-039776	58 - 61	8	0,12
300H0804	-039783	58 - 61	8	0,33
300H1009	-010058	58 - 61	10	0,33
300H1008	-010041	58 - 61	10	0,33
300H1007	-010034	58 - 61	10	0,33
300H1006	-010027	58 - 61	10	0,33
300H1005	-010010	58 - 61	10	0,76
300H1004	-010003	58 - 61	10	0,33
300H1003	-009991	58 - 61	10	0,33
300H1002	-009984	58 - 61	10	0,29
300H1001	-009977	58 - 61	10	0,17
300H0810	-009960	58 - 61	8	0,33
300H0809	-009953	58 - 61	8	0,33
300H0808	-009946	58 - 61	8	0,33
300H0807	-039813	58 - 61	8	0,33
300H0806	-039806	58 - 61	8	0,16
300H0805	-039790	58 - 61	8	0,33
300H0506	-039585	58 - 61	5	0,31
300H0505	-039578	58 - 61	5	0,15



DETTAGLI DEL PRODOTTO

#		Durezza		
		HRC	mm	kg
300H0307	-057312	58 - 61	3	0,25
300H0305	-057299	58 - 61	3	0,09
300H0306	-057305	58 - 61	3	0,23
300H0304	-057275	58 - 61	3	0,09
300H0303	-057268	58 - 61	3	1,12
300H0302	-057251	58 - 61	3	0,03
300H0301	-057244	58 - 61	3	0,33
300H0210	-057237	58 - 61	2	0,33
300H0209	-057220	58 - 61	2	0,12
300H0208	-057213	58 - 61	2	0,18
300H0207	-057206	58 - 61	2	0,33
300H0206	-057190	58 - 61	2	0,33
300H0205	-057183	58 - 61	2	0,06
300H0204	-057176	58 - 61	2	0,33
300H0203	-057169	58 - 61	2	0,33
300H0202	-057152	58 - 61	2	0,03
300H0308	-057329	58 - 61	3	0,33
300H0309	-057336	58 - 61	3	0,15
300H0504	-039561	58 - 61	5	0,19
300H0503	-039554	58 - 61	5	0,18
300H0502	-039530	58 - 61	5	0,07
300H0501	-039523	58 - 61	5	0,06
300H0410	-039516	58 - 61	4	0,33
300H0409	-039509	58 - 61	4	0,16
300H0408	-057435	58 - 61	4	0,33
300H0407	-057428	58 - 61	4	0,12
300H0406	-057411	58 - 61	4	0,11
300H0405	-057404	58 - 61	4	0,23
300H0404	-057398	58 - 61	4	0,15
300H0403	-057381	58 - 61	4	0,11
300H0402	-057374	58 - 61	4	0,09
300H0401	-057350	58 - 61	4	0,03
300H0310	-057343	58 - 61	3	0,23
300H0201	-057145	58 - 61	2	0,33

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 333-ST SET DI SUPPORTI DI TIPO



Il set di porta-tipi a 115 pezzi della **serie** 333-ST viene utilizzato per la marcatura a più cifre nell'industria. Il set ha una durezza di incisione tra 58 e 60 HRC. Il sistema di incisione ad alta flessibilità con combinazione libera dei vari punzoni è in grado di essere utilizzato universalmente per ogni applicazione. La superficie nichelata non lascia residui di ruggine e è particolarmente adatta per la marcatura dell'acciaio inossidabile. Il set di porta-tipi include 112 punzoni, un porta-tipi, una chiave esagonale interna e una pinzetta.

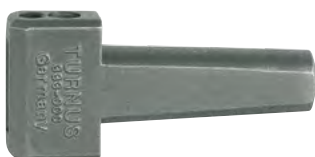
Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una buona visione d'insieme della completezza del set.

Attributi tecnici

#					Durezza		{000}	
		mm	mm	mm	HRC	mm	x-stellig	kg
333-015	-158255	100	45	18	58 - 60	1,5	15	0,97
333-020	-158262	100	45	18	58 - 60	2,0	15	0,99
333-025	-158279	100	45	18	58 - 60	2,5	10	1,12
333-030	-158286	100	45	18	58 - 60	3,0	10	1,13
333-040	-158293	125	56	23	58 - 60	4,0	10	1,89
333-050	-158309	125	56	23	58 - 60	5,0	8	1,93

SERIE 333 TIPO PORTATILE



Il supporto modelli della serie 333 viene utilizzato in combinazione con tipi per incisioni multicarattere nell'industria. I tipi della serie 333 hanno una durezza nell'incisione compresa tra 58 e 60 HRC. Il sistema di incisione altamente flessibile con combinazione libera dei diversi punzoni è in grado di essere universalmente pronto per ogni applicazione. La superficie nichelata non lascia ruggine estranea ed è particolarmente adatta per la marcatura dell'acciaio inossidabile.

Benefici

- Composizione orientata all'applicazione per uso universale
- Grazie alla conservazione nella scatola, si può avere una buona visione d'insieme della completezza del set.

Attributi tecnici

#						{000}	
		mm	mm	mm	mm	x-stellig	kg
333-000	-158224	98	45	18	1,5 - 2,0	15	0,34
333-001	-158231	98	45	18	2,5 - 3,0	10	0,33
333-002	-158248	122	56	23	4,0 - 5,0	8	0,63

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 300H-S5 TIMBRO A MANO, STELLA



I pugni manuali con stella della serie 300 vengono utilizzati per la marcatura senza problemi di pezzi con una resistenza fino a 900 N/mm² (27 HRC) in artigianato, industria e officina. I pugni hanno una durezza nell'incisione tra 58 e 61 HRC. I pugni sono particolarmente adatti per la delimitazione di testi e numeri di serie su targhette.

Benefici

- L'altezza delle lettere adattata all'immagine delle lettere
- Per consentire un colpo il più preciso possibile, il punzone è levigato su tutti i lati fino alla incisione



Attributi tecnici

#			Durezza		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
300H02S5	-222321	70	58 - 61	7	2	0,03
300H03S5	-222338	75	58 - 61	8	3	0,04
300H04S5	-222369	75	58 - 61	9	4	0,05
300H05S5	-222383	75	58 - 61	10	5	0,06
300H06S5	-023454	80	58 - 61	12	6	0,09
300H07S5	-222413	80	58 - 61	14	7	0,10
300H08S5	-222444	80	58 - 61	14	8	0,09
300H10S5	-023522	90	58 - 61	16	10	0,18

SERIE 300H-S6 TIMBRO A MANO, STELLA A 6 RIGHE



I punzoni manuali con stella a 6 punte della serie 300 sono utilizzati per marcare facilmente pezzi con una resistenza fino a 900 N/mm² (27 HRC) nei settori dell'artigianato, dell'industria e dell'officina. I punzoni hanno una durezza dell'incisione compresa tra 58 e 61 HRC. I punzoni sono particolarmente adatti per la delimitazione di testi e numeri di serie sulle targhette identificative.

Benefici

- L'altezza del carattere è adattata all'aspetto del testo
- Per consentire un colpo il più preciso possibile, il punzone è levigato su tutti i lati fino alla incisione

Attributi tecnici

#			Durezza		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
300H02S6	-023379	70	58 - 61	7	2	0,03
300H03S6	-222345	75	58 - 61	8	3	0,03
300H04S6	-222376	75	58 - 61	9	4	0,05
300H05S6	-222390	75	58 - 61	10	5	0,06
300H06S6	-222406	80	58 - 61	12	6	0,09
300H07S6	-222437	80	58 - 61	14	7	0,12
300H08S6	-222451	80	58 - 61	14	8	0,12
300H10S6	-222468	90	58 - 61	16	10	0,18

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 300SZ TIMBRO A MANO, CARATTERI SPECIALI



I punzoni manuali con caratteri speciali della serie 300 vengono utilizzati per la marcatura senza problemi di pezzi con una resistenza fino a 900 N/mm² (27 HRC) in artigianato, industria e officina. I punzoni hanno una durezza dell'incisione compresa tra 58 e 61 HRC. Caratteri speciali come simboli di messa a terra, simboli di diametro, ecc. sono facilmente ordinabili con un numero articolo fisso.

Benefici

- L'altezza del carattere è adattata all'aspetto del testo
- Per consentire un colpo il più preciso possibile, il punzone è levigato su tutti i lati fino alla incisione

Attributi tecnici

#			Durezza			
		mm	HRC	mm	mm	kg
300SZ0201	-464202	70	58 - 61	7	2	0,03
300SZ0202	-464219	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0203	-464226	70	58 - 61	7	2	0,03
300SZ0204	-464233	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0205	-464240	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0206	-464257	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0207	-464264	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0208	-464271	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0209	-464288	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0210	-464295	70	58 - 61	7	2	0,02
300SZ0301	-464301	75	58 - 61	8	3	0,33
300SZ0302	-464318	75	58 - 61	8	3	0,30
300SZ0303	-464325	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0304	-464332	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0305	-464349	75	58 - 61	8	3	0,04
300SZ0306	-464356	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0307	-464363	75	58 - 61	8	3	0,33
300SZ0308	-464370	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0309	-464387	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0310	-464394	75	58 - 61	8	3	0,33
300SZ0311	-568672	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0401	-464400	75	58 - 61	9	4	0,33
300SZ0402	-464417	75	58 - 61	9	4	0,33
300SZ0403	-464424	75	58 - 61	9	4	0,05
300SZ0404	-464431	75	58 - 61	9	4	0,05
300SZ0405	-464448	75	58 - 61	9	4	0,05
300SZ0406	-464455	75	58 - 61	9	4	0,33
300SZ0407	-464462	75	58 - 61	9	4	0,33
300SZ0408	-464479	75	58 - 61	9	4	0,33
300SZ0409	-464486	75	58 - 61	9	4	0,05
300SZ0410	-464493	75	58 - 61	9	4	0,05
300SZ0411	-568689	75	58 - 61	9	4	0,04
300SZ0501	-464509	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0502	-464516	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0503	-464523	70	58 - 61	10	5	0,06



DETTAGLI DEL PRODOTTO

#			Durezza			
		mm	HRC	mm	mm	kg
300SZ0504	-464530	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0505	-464547	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0506	-464554	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0507	-464561	70	58 - 61	10	5	0,05
300SZ0508	-464578	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0509	-464585	70	58 - 61	10	5	0,05
300SZ0510	-464592	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0511	-568696	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0512	-005931	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0601	-464608	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0602	-464615	80	58 - 61	12	6	0,33
300SZ0603	-464622	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0604	-464639	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0605	-464646	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0606	-464653	80	58 - 61	12	6	0,33
300SZ0607	-464660	80	58 - 61	12	6	0,33
300SZ0608	-464677	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0609	-464684	80	58 - 61	12	6	0,33
300SZ0610	-464691	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0611	-568702	80	58 - 61	12	6	0,09
300SZ0612	-005948	80	58 - 61	12	6	0,09
300SZ0801	-464707	80	58 - 61	14	8	0,12
300SZ0802	-464714	80	58 - 61	14	8	0,12
300SZ0803	-464721	80	58 - 61	14	8	0,12
300SZ0804	-464738	80	58 - 61	14	8	0,12
300SZ0805	-464745	80	58 - 61	14	8	0,18
300SZ0806	-464752	80	58 - 61	14	8	0,11
300SZ0807	-464769	80	58 - 61	14	8	0,12
300SZ0808	-464776	80	58 - 61	14	8	0,11
300SZ0809	-464783	80	58 - 61	14	8	0,33
300SZ0810	-464790	80	58 - 61	14	8	0,33
300SZ0811	-568719	80	58 - 61	14	8	0,11
300SZ0812	-005955	90	58 - 61	16	8	0,18

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 332 APPARATO DI PUNZONATURA A ROTELLA NUMERI 0-9



L'apparato di punzonatura a rullo della serie 332 viene utilizzato per il facile contrassegno delle serie di numeri nei pezzi con una resistenza fino a 1300 N/mm² in artigianato, industria e officina. Il set ha una durezza di incisione compresa tra 58 e 61 HRC. I punzoni a rullo della serie 332 sono particolarmente adatti per il contrassegno dell'acciaio inox grazie alla loro superficie nichelata.

Benefici

- Grazie al bordo affilato, i numeri impostati sono leggibili.
- La costruzione salvaspazio consente l'uso in situazioni di installazione strette.

Attributi tecnici

#			Durezza		
		mm	HRC	mm	kg
332-352	-928803	150	58 - 61	2	0,53
332-353	-928810	150	58 - 61	3	0,65
332-354	-928827	150	58 - 61	4	0,53

SERIE 332-110 PUNZONE A ROTELLA, CIFRE



Il punzone radiale per cifre della serie 332 è utilizzato insieme a un portapunzoni per una facile marcatura di serie di numeri su pezzi con una resistenza fino a 1300 N/mm² in artigianato, industria e officina. Il set possiede una durezza dell'incisione tra 58 e 61 HRC. I punzoni radiali della serie 332 sono particolarmente adatti per la marcatura dell'acciaio inossidabile grazie alla loro superficie nichelata.

Benefici

- Grazie al bordo lucido le cifre impostate sono leggibili
- Duraturo grazie a un materiale robusto e di alta qualità

Attributi tecnici

#			Durezza			
		mm	HRC	mm	mm	kg
332-102	-918804	73	58 - 61	10	2	0,18
332-103	-918811	73	58 - 61	10	3	0,19
332-104	-804695	73	58 - 61	10	4	0,22
332-105	-918828	73	58 - 61	10	5	0,25
332-106	-803742	73	58 - 61	10	6	0,28
332-108	-918835	73	58 - 61	10	8	0,35
332-110	-803308	73	58 - 61	10	10	0,41
332-112	-924690	73	58 - 61	10	12	0,47

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 332-120 PUNZONE A ROTELLA, LETTERE



Il punzone a rullo per lettere della serie 332 viene utilizzato insieme a un supporto per punzoni per la marcatura senza problemi di serie di numeri su pezzi con una resistenza fino a 1300 N/mm² nell'artigianato, industria e officina. Il set possiede una durezza alla incisione tra 58 e 61 HRC. I punzoni a rullo della serie 332 sono particolarmente adatti per la marcatura di acciaio inossidabile grazie alla loro superficie nichelata.

Benefici

- Grazie al bordo lucido le cifre impostate sono leggibili
- Durevole grazie a materiale robusto e di alta qualità



Attributi tecnici

#		 mm	 mm	Durezza HRC	A mm	 kg
332-122	-918859	73	10	58 - 61	2	0,00
332-123	-918866	73	10	58 - 61	3	0,63
332-124	-918873	73	10	58 - 61	4	0,65
332-125	-918880	73	10	58 - 61	5	0,74
332-126	-918897	73	10	58 - 61	6	0,84
332-128	-918903	73	10	58 - 61	8	0,39
332-130	-918910	73	10	58 - 61	10	1,16
332-132	-924706	73	10	58 - 61	12	1,14

SERIE 332-100 SUPPORTO PER CUNEI PER RUOTE



Il supporto per punzoni a rullo della serie 332 viene utilizzato come supporto universale per punzoni a rullo nell'artigianato, nell'industria e nell'officina. Grazie ai distanziali forniti, il supporto è in grado di ospitare punzoni a rullo di diverse dimensioni. I punzoni a rullo della serie 332 sono particolarmente adatti per la marcatura dell'acciaio inossidabile grazie alla loro superficie nichelata.

Benefici

- Il manico ergonomico consente un lavoro particolarmente sicuro
- Durevole grazie a materiale robusto e di alta qualità

Attributi tecnici

#		 mm	A mm	 kg
332-100	-997274	183	2-6	1,41

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 327-B SET DI LETTERE PER FIRMA PROFESSIONALE CON MECCANISMO A INNESTO



Il set di stencil per lettere professionali della serie 327 viene utilizzato per la marcatura di casse da spedizione, casse di legno, parcheggi ecc. utilizzando vernice per marcatura e rullo per marcatura in artigianato, industria e officina. Il set ha un carattere standardizzato secondo DIN 1451 ed è riutilizzabile. Grazie al meccanismo di collegamento innovativo, è possibile concatenare più caratteri senza problemi.

Benefici

- Realizzato in lamiera speciale molto resistente e flessibile
- Fino a una dimensione di 100 mm, i stampini sono piegati nella parte inferiore, in modo che possano essere facilmente sollevati senza sbavature di colore.

Attributi tecnici

#		A		
		mm	mm	kg
327-020-B	-006075	20	0,15	0,80
327-040-B	-006099	40	0,15	0,11
327-050-B	-006129	50	0,15	0,15
327-070-B	-006204	70	0,15	0,22
327-100-B	-006419	100	0,15	0,48
327-150-B	-006594	150	0,3	0,91
327-200-B	-006624	200	0,3	1,42
327-300-B	-006921	300	0,3	3,30

SERIE 327-Z SET DI NUMERI PER MARCATURA PROFESSIONALE CON MECCANISMO A INNESTO



Il set di maschere per marcatura professionale numeri con meccanismo a incastro della serie 327 viene utilizzato per la marcatura di casse di spedizione, casse di legno, parcheggi o simili mediante vernice per marcatura e rullo di marcatura nei settori dell'artigianato, dell'industria e dell'officina. Il set ha una scrittura standardizzata secondo la DIN 1451 ed è riutilizzabile. Grazie al sistema innovativo di incastro, concatenare più caratteri non è un problema.

Benefici

- Realizzato in lamiera speciale molto resistente e flessibile
- Fino a una dimensione di 100 mm, i stampini sono curvati sul lato inferiore, in modo che possano essere facilmente sollevati senza sbavature di vernice

Attributi tecnici

#		A		
		mm	mm	kg
327-020-Z	-006082	20	0,15	0,35
327-040-Z	-006105	40	0,15	0,50
327-050-Z	-006136	50	0,15	0,65
327-070-Z	-006389	70	0,15	0,10
327-100-Z	-006440	100	0,15	0,17
327-150-Z	-006600	150	0,3	0,34
327-200-Z	-006907	200	0,3	1,80
327-300-Z	-006945	300	0,3	1,80

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 334-900 PINZE DI TENUTA UNIVERSALI



Le tronchesi per sigilli della serie 334 vengono utilizzate per tagliare il filo dei sigilli e sigillare con un unico strumento in artigianato, industria e officina. La combinazione di pinza per sigilli e tronchesi è realizzata con precisione ed è in grado di combinare molteplici lavori in un unico strumento, garantendo così un flusso di lavoro più rapido.

Benefici

- Risparmio di tempo, poiché non è necessario cambiare l'utensile tra le fasi di lavoro
- Il punzone intercambiabile è disponibile da noi con l'incisione desiderata

Attributi tecnici

#			
		mm	kg
334-900	-928926	155	0,17

SERIE 334-910 PINZE PER GUARNIZIONI DI PIOMBO



Le pinze per sigilli di garanzia al piombo della Serie 334 vengono utilizzate per la piombatura universale in artigianato, industria e officina. Disponibile in varie dimensioni, la pinza per sigilli di garanzia al piombo può sigillare universalmente i pezzi e rappresenta un tuttofare nel suo utilizzo.

Benefici

- Facile da usare grazie alla traslazione della leva
- Il punzone intercambiabile è disponibile da noi con la vostra incisione desiderata

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
334-908	-928933	130	8	0,25
334-910	-928940	130	10	0,49

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 334S TIMBRI PER PINZE SIGILLANTI



I timbri per pinze per sigilli della serie 334 sono timbri di ricambio per la marcatura di pinze per sigilli della serie 334. Su richiesta realizziamo timbri per sigilli personalizzati con il vostro logo o con una marcatura personalizzata.



Attributi tecnici

#		Ø	
		mm	kg
334-918	-928957	8	0,00
334S918	-121280	8	0,00
334-920	-928964	10	0,01

SERIE 334-928 PLOMBA DI PIOMBO



Le sigilli di piombo della serie 334 vengono utilizzati per la sigillatura universale in artigianato, industria e officina. Grazie ai sigilli di piombo disponibili in diverse dimensioni, i pezzi possono essere sigillati universalmente.

Benefici

- Flessibile e utilizzabile in modo mobile
- Particolarmente adatto per piccoli prodotti come i serbatoi di carburante

Attributi tecnici

#		Ø	
		mm	kg
334-928	-998394	8	1,50
334-930	-334932	10	1,02

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 334-929 FILO DI TENUTA, ZINCATO, SU BOBINA



Il filo sigillante zincato, su bobina, della serie 334 viene utilizzato per la sigillatura universale in artigianato, industria e officina. Il filo sigillante è composto da un nucleo e da una cordonatura esterna e il ferro zincato garantisce un buon rapporto qualità-prezzo nella sigillatura.

Benefici

- Flessibile e utilizzabile in modo mobile
- Esecuzione comune consente l'applicazione universale

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
334-929	-998400	200.000	0,5 x 0,3	0,53
334-931	-334314	400.000	0,5 x 0,3	1,04

SERIE 334-933 FILO DI TENUTA, ZINCATO, IN PACCHI



Il filo di piombo zincato, a fascio, della serie 334, viene utilizzato per sigillature universali in mestieri, industria e officine. Il filo di piombo è composto da nucleo e cordone esterno e il ferro zincato garantisce un buon rapporto qualità-prezzo per le sigillature. I fili sono confezionati praticamente a fascio di lunghezza uniforme.

Benefici

- Flessibile e utilizzabile in modo mobile
- Esecuzione comune consente applicazione universale

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
334-933	-334338	120	0,5 x 0,3	0,53
334-934	-334345	180	0,5 x 0,3	0,47

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 334-030 MARCA DELL'UTENSILE



Le marche di utensili della serie 334 sono utilizzate per marcare e contrassegnare gli utensili nel settore artigianale, industriale e nelle officine. Le marche di utensili in ottone o alluminio hanno un bordo perlato in rilievo e un foro per il collegamento al pezzo da contrassegnare. Su richiesta, le marche possono essere personalizzate con i vostri simboli identificativi.

Benefici

- Marchi semplici per un'applicazione versatile
- Le etichette aiutano a organizzare gli strumenti e a non scambiarli



Attributi tecnici

#		Ø	
		mm	kg
334-030	-334307	27	0,01
334-031	-143305	27	0,16





CONTROLLARE & MISURARE

Sia che si tratti di testare le pressioni di commutazione, gli intervalli, le gradazioni, le funzioni di controllo e di sicurezza, la tenuta e le perdite di pressione nei sistemi di frenatura ad aria o di verificare l'avvio dell'erogazione nei motori diesel, KUKKO offre la soluzione perfetta per ogni applicazione.

L'attività di test e misurazione include:

- Set di prova pNuovomatico
- Tester di inizio erogazione

APPLICAZIONE

I collaudi pNuovomatici della serie W-6050 vengono utilizzati per il collaudo delle pressioni di commutazione, intervalli, graduazioni, funzioni di regolazione e sicurezza, tenuta e perdite di pressione degli impianti di frenatura ad aria compressa fino a 4 circuiti e altri in ambito industriale e in officina. Sugli autobus, la valigetta viene utilizzata per il collaudo di tutti i sistemi di sospensione pNuovomatici e dei dispositivi di azionamento delle porte, nonché degli impianti di controllo o servoassistenza sui veicoli speciali.

COSTRUZIONE DI UNA VALIGETTA DI CONTROLLO



ESEMPI DI APPLICAZIONE



Collegamento di un tubo pNuovomatico al raccordo della frizione.



Interna della valigetta di controllo.

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE W-6050 VALIGETTA DI CONTROLLO PNUOVOMATICA



I pNuovomatici valigetta di controllo della serie W-6050 sono utilizzati per la verifica delle pressioni di commutazione, degli intervalli, dei gradienti, delle funzioni di regolazione e sicurezza, della tenuta e delle perdite di pressione degli impianti frenanti pNuovomatici fino a 4 circuiti e altro nell'industria e in officina. Negli autobus, la valigetta viene utilizzata per il controllo di tutti i sistemi di sospensione ad aria e dei dispositivi di azionamento delle porte, nonché dei dispositivi di comando o servocomandi su veicoli speciali.

Benefici

- Pannello di comando con manometri inseriti, che può essere spostato in e fuori con cerniere
- Collegamenti a raccordo rapido sulla parte anteriore del pannello di controllo

Attributi tecnici

#								
		mm	mm	mm	mm	bar	bar	kg
W-6050/6	-130265	645	355	250	100	0,1	16	19,00
W-6050/8	-605084	645	355	250	100	0,5	25	23,00

SERIE W-6050/9 MANOMETRO SPECIALE 0 - 16 BAR



I manometri speciali sono accessori per la valigetta di controllo pNuovomatico W-6050. Sono dotati di cappuccio protettivo in gomma, innesto rapido e catena di sicurezza per il collegamento rapido e il bloccaggio con i tubi di prova.

Attributi tecnici

#					
		mm	bar	bar	kg
W-6050/9	-605091	100	0,1	16	0,84

SERIE W-3209 INVESTIGATORE DELL'INIZIO DELL'ALIMENTAZIONE PER MOTORI DIESEL



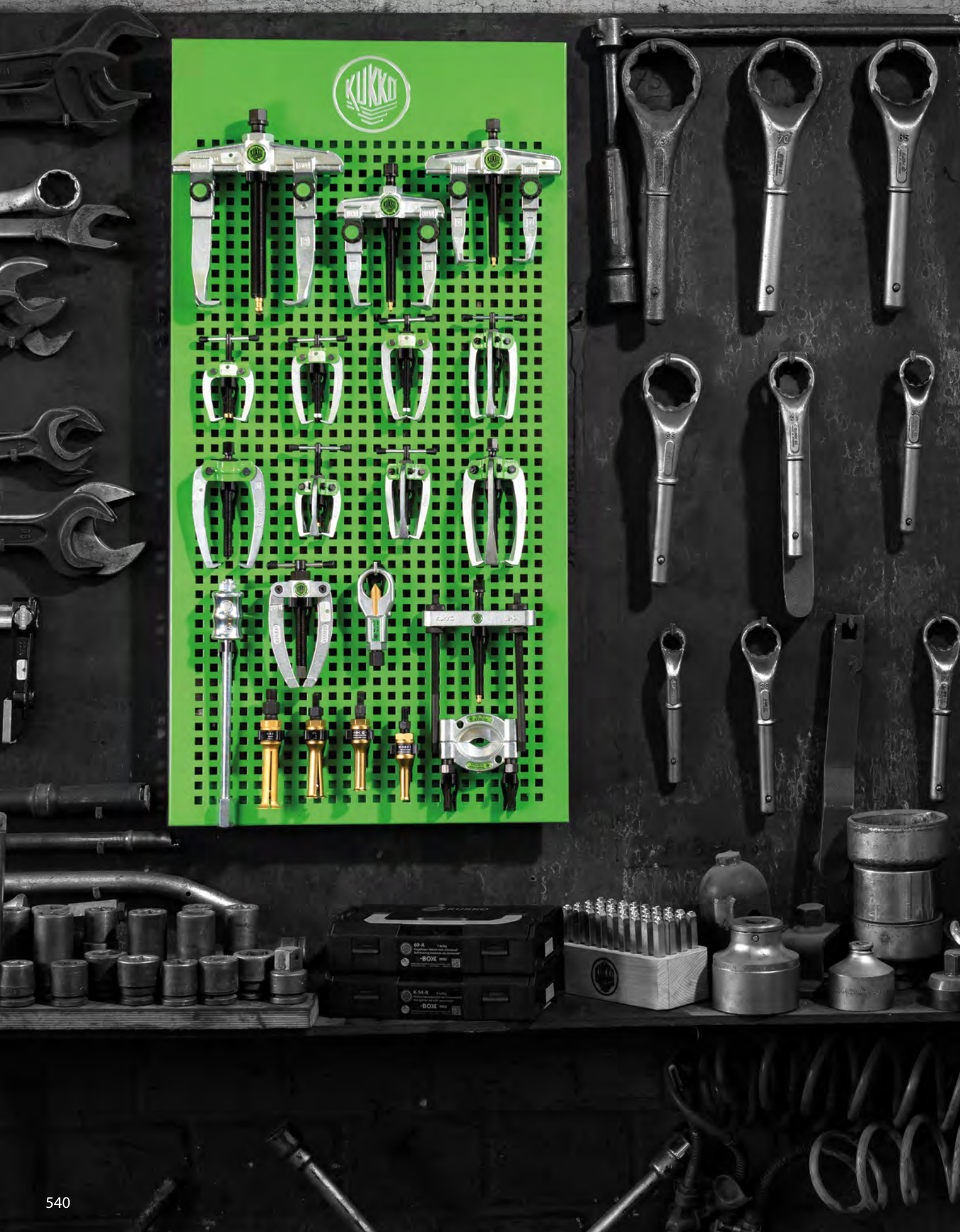
L'inizio dell'iniettore della serie W-3209 viene utilizzato per il controllo dell'inizio di alimentazione nei motori diesel in ambito artigianale, industriale e in officina. Possiede un set di connettori per filettature M12x1,5 e M14x1,5.

Benefici

- Regolazione semplice mediante la regolazione sul punto zero del motore

Attributi tecnici

#			
			kg
W-3209	-127524	M14x1,5 und M12x1,5	0,28





STOCCAGGIO & PRESENTAZIONE

KUKKO offre la soluzione perfetta per ogni applicazione, sia che si tratti di immagazzinare in modo chiaro, di trasportare in modo sicuro o di presentare gli utensili per incrementare le vendite.

L'attività di archiviazione e presentazione include:

- Valigia vuota
- Carrello da officina KUKKO-Cube
- Banchi da lavoro
- Armadi per utensili
- Armadi a scomparti con connessione elettrica
- Pannelli a parete
- Pareti di vendita

APPLICAZIONE

La classe regale degli estrattori richiede una forma ottimale e unica di conservazione. Dalla soluzione compatta To-GO nel set valigetta fino alle pareti fisse, KUKKO offre l'intera gamma di trasporto e presentazione di estrattori e altri accessori.

COSTRUZIONE DI UN CARRELLO DA OFFICINA A CUBO

Superficie di lavoro e di stoccaggio con tappetino in gomma antiscivolo

Impugnatura stabile per spingere e tirare

Robuste cassette per diverse KUKKO
Scatole a L (variabili)

Ruote girevoli con freni di stazionamento



SERIE 20-ST



Il display di vendita, pur essendo la forma più piccola di presentazione di vendita, è l'attrazione su ogni banco dal oltre 100 anni grazie alla sua compattezza. KUKKO è considerato il primo produttore di utensili ad aver presentato i suoi prodotti per promuoverne la vendita su un espositore.

SERIE K-2030



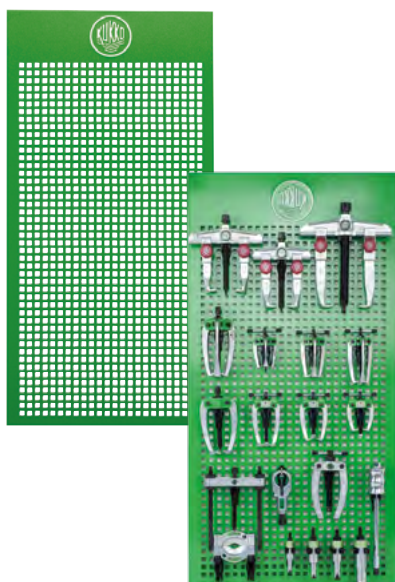
Uno dei bestseller di KUKKO sono i set di valigie portatili, completamente attrezzati in una dimensione media portatile. Contengono tutti gli strumenti necessari per risolvere il caso di riparazione desiderato in modo orientato all'applicazione o al settore. Le valigie sono dotate di una schiuma speciale che incorpora completamente gli strumenti, garantendo una conservazione sicura.

SERIE EVLW



La massiccia parete di vendita presenta gli strumenti KUKKO in un'ampia varietà di assortimenti e prodotti. La dotazione della parete avviene individualmente in base al focus dell'applicazione o all'orientamento del settore. Grazie alle generose possibilità di posizionamento, l'intero assortimento di utensili può essere presentato in modo opulento ed efficiente allo stesso tempo.

SERIE WT



La lavagna che cattura l'attenzione nel caratteristico verde KUKKO è l'elemento che attira l'attenzione in ogni officina. Come un moderno cruscotto, offre uno spazio organizzato con un assortimento compatto di utensili e accessori.

SERIE K-CUBE



I carrelli da officina KUKKO-Cube sono la soluzione intelligente per tutti i lavori che presentano particolari sfide di trasporto e stoccaggio. Completamente mobili, offrono il modo più veloce per avere tutto ciò che serve per l'uso mobile sul luogo di applicazione. Cassetti estraibili offrono spazio per un totale di quattro valigette L-Boxx.

SERIE X-MW



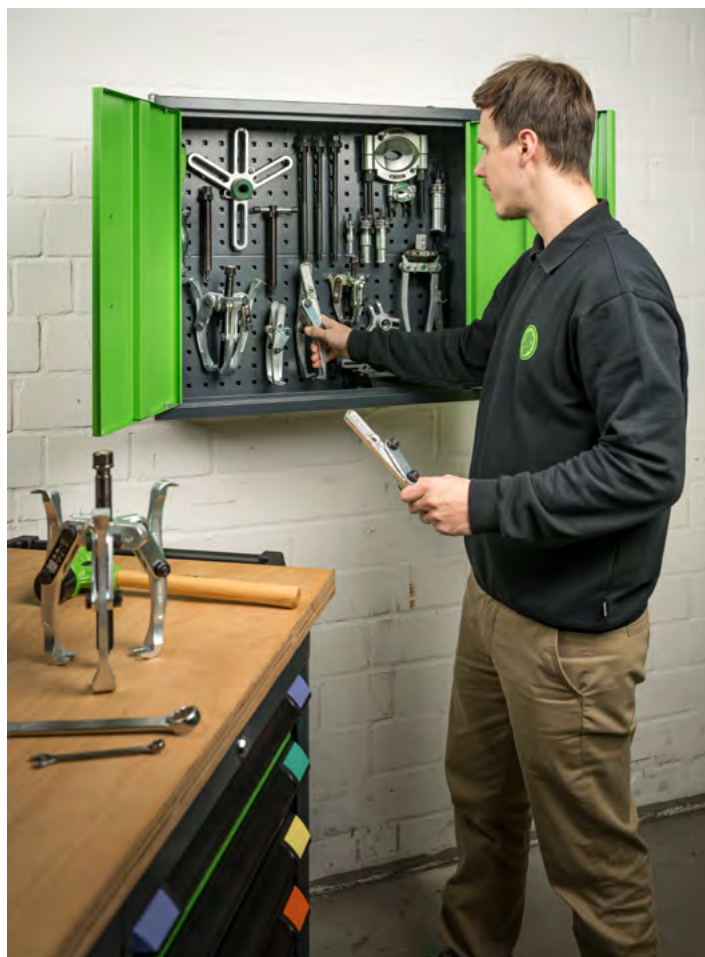
Il banco da lavoro mobile di KUKKO combina i vantaggi di uno stoccaggio organizzato e sicuro con la fornitura di una superficie di lavoro multifunzionale per l'uso quotidiano. Il banco da lavoro dispone di cinque cassetti per carichi pesanti.



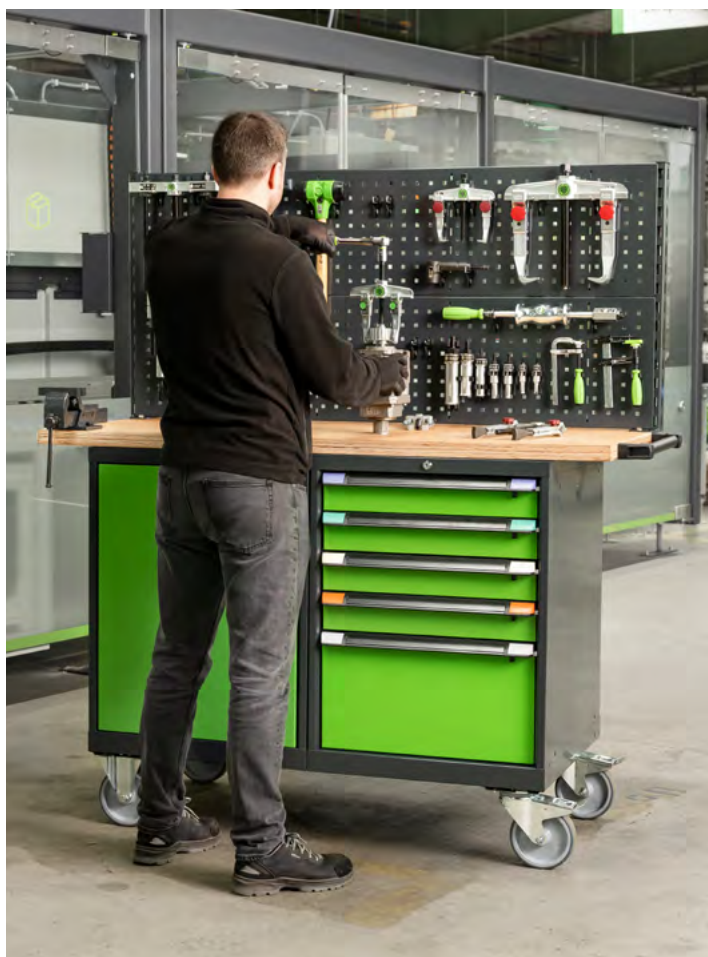
ESEMPI DI APPLICAZIONE



KUKKO Cube con cassetti estraibili.



L'armadio degli attrezzi pratico della serie X-SB per una conservazione ideale.



Il banco da lavoro mobile della serie X-MW.



I set di valigie garantiscono protezione degli utensili e una conservazione ideale.

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE K-L-BOXX K-L-BOXX (SCATOLA VUOTA DI SORTIMO)



La KUKKO Leerbox della Serie K-L-BOXX di Sortimo offre spazio sufficiente per un assortimento di utensili. Per una gestione ottimale e per il trasporto, la valigetta è dotata di 2 maniglie. Particolarmente pratico è il sistema a clic, grazie al quale è possibile impilare un numero qualsiasi di L-BOXX e poi trasportarle. Con la semplice pressione di un pulsante, le L-BOXX vengono separate rapidamente. Le valigette sono quindi la soluzione ideale per la mobilità e lo stoccaggio per artigianato, officina e industria.

Benefici

- Integrabile e combinabile con tutte le comuni Sortimo L-Boxxen
- Grazie a un sistema a clic, le valigie possono essere collegate tra loro e quindi trasportate più facilmente.

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
K-L-BOXX-L-136	-023132	442	357	151	25	2,66

SERIE K-L-BOXX K-L-BOXX (SCATOLA VUOTA DI SORTIMO)



La KUKKO Leerbox della Serie K-L-BOXX di Sortimo offre spazio sufficiente per un assortimento di utensili. Per una gestione ottimale e per il trasporto, la valigetta è dotata di 2 maniglie. Particolarmente pratico è il sistema a clic, grazie al quale è possibile impilare un numero qualsiasi di L-BOXX e poi trasportarle. Con la semplice pressione di un pulsante, le L-BOXX vengono separate rapidamente. Le valigette sono quindi la soluzione ideale per la mobilità e lo stoccaggio per artigianato, officina e industria.

Benefici

- Integrabile e combinabile con tutte le comuni Sortimo L-Boxxen
- Grazie a un sistema a clic, le valigie possono essere collegate tra loro e quindi trasportate più facilmente.

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
K-L-BOXX-L-238	-023149	442	375	253	25	3,62



DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE K-L-BOXX K-XL-BOXX (SCATOLA VUOTA DI SORTIMO)



La KUKKO Leerbox della serie K-XL-BOXX di Sortimo offre sufficiente spazio per un assortimento di utensili. Particolarmente pratico è il sistema di clic, grazie al quale si possono impilare e successivamente trasportare un numero arbitrario di XL-BOXX. Con la semplice pressione di un pulsante, le XL-BOXX possono essere rapidamente separate. Le valigie sono quindi la soluzione ideale per mobilità e stoccaggio per artigianato, officina e industria.

Benefici

- Integrabile e combinabile con tutte le comuni Sortimo L-Boxxen
- Grazie a un sistema a clic, le valigie possono essere collegate tra loro e quindi trasportate più facilmente.



Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
K-L-BOXX-XL-BOXX	-023187	607	395	179	25	3,20

K-I-BOXX K-I-BOXX (SCATOLA VUOTA DI SORTIMO)



La scatola vuota portatile KUKKO della serie K-i-BOXX di Sortimo offre spazio sufficiente per un assortimento di utensili. Le valigette sono quindi la soluzione ideale per la mobilità e lo stoccaggio per artigianato, officina e industria.

Benefici

- Soluzione ideale per la mobilità e lo stoccaggio
- Grazie a un sistema a clic, le valigie possono essere collegate tra loro e quindi trasportate più facilmente.

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
K-i-BOXX	-002021	367	316	72	3	0,99

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE K-L-BOXX K-L-BOXX-MINI (SCATOLA VUOTA DI SORTIMO)



La scatola vuota portatile KUKKO della serie L-BOXX Mini di Sortimo offre abbastanza spazio per una gamma di utensili. Per un'ideale maneggevolezza e trasporto, la valigia è dotata di 2 maniglie. Particolarmente pratico è il sistema a clic, che consente di impilare e trasportare un numero qualsiasi di L-BOXX. Con una sola pressione di un pulsante, le L-BOXX possono essere separate di nuovo in un attimo. Le valigie sono quindi la soluzione ideale per la mobilità e lo stoccaggio per artigiani, officine e industria.

Benefici

- Integrabile e combinabile con tutte le comuni Sortimo L-Boxxen
- Grazie a un sistema a clic, le valigie possono essere collegate tra loro e quindi trasportate più facilmente.

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
K-L-BOXX-MINI	-023156	255	153	63	1,50	0,39

SERIE K-A-KT VALIGETTA PER MINUTERIA KUKKO



La valigetta per piccole parti KUKKO con coperchio in policarbonato ad alta resistenza agli urti su una base solida consente una conservazione sicura delle piccole parti. Le valigette possono essere personalizzate con scatole di inserimento e/o divisori e possono essere collegate in modo sicuro tramite un fermo di connessione.

Benefici

- Il coperchio trasparente si chiude saldamente; nessuna miscelazione del contenuto.
- Coperchio in policarbonato ad alta resistenza agli urti

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
K-A-KT-440-355-76	-007323	440	355	76	36	2,16



DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE K-A-KT VALIGETTA PER MINUTERIA KUKKO



La valigetta per piccole parti KUKKO con coperchio in policarbonato ad alta resistenza agli urti su una base solida consente una conservazione sicura delle piccole parti. Le valigette possono essere personalizzate con scatole di inserimento e/o divisori e possono essere collegate in modo sicuro tramite un fermo di connessione.

Benefici

- Il coperchio trasparente si chiude saldamente; nessuna miscelazione del contenuto.
- Coperchio in policarbonato ad alta resistenza agli urti



Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
K-A-KT-440-355-144	-007316	440	355	144	36	0,00

SERIE K-A-TL KUKKO TRANSPORT, SCATOLA DI IMMAGAZZINAGGIO 600X400X185



La KUKKO Transport- und Lagerbox offre ampio spazio di stoccaggio per utensili, vari accessori e altri articoli per officina.

Benefici

- Il bordo perimetrale ha un effetto bloccante e autocentrante
- Grazie alla conformità europea, i vantaggi logistici vengono ottimizzati.

Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
K-A-TL-600-400-185	-007330	600	400	185	17	0,00

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE K-L-BOXX LUCCHETTO KUKKO-LOCK-45/35



Il pratico lucchetto KUKKO garantisce una chiusura sicura di tutte le L-Boxxen. Il lucchetto KUKKO L è la soluzione di mobilità continua per artigiano, industria, aziende di servizi e convincono grazie a una lavorazione di alta qualità e possibilità di utilizzo versatili.

Benefici

- Integrabile e combinabile con tutte le comuni Sortimo L-Boxxen
- Grazie a un sistema a clic, le valigie possono essere collegate tra loro e quindi trasportate più facilmente.



Attributi tecnici

#		
L-Schloss-45/35	-752261	kg 0,08

SERIE K-CUBEBOXX AUTO D'OFFICINA



Il carrello per officina KUKKO-Cube è la soluzione intelligente per tutti i problemi di trasporto e stoccaggio ed è utilizzato nei settori dell'artigianato, dell'officina e dell'industria. Dotato di quattro cassetti, il carrello per officina può essere personalizzato con L-Boxx di Sortimo®. Le L-Boxx vengono conservate in sicurezza all'interno del KUKKO-Cube, garantendo così una conservazione ideale. L'altezza di lavoro perfetta del carrello per officina è adatta per lavori di montaggio direttamente in loco. Le ruote leggere e stabili facilitano il trasporto senza grande sforzo.

Benefici

- Cassetti scorrevoli e autochiusura dei cassetti
- Costruzione stabile e sicura antiribaltamento del carrello per officina
- Tappetino in gomma antiscivolo per lavori di montaggio

Attributi tecnici

#					
K-CubeBoxx	-909986	mm 620	mm 560	mm 1.035	kg 43,00

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE X-MW BANCO DA LAVORO MOBILE



La mobile Werkbank di KUKKO combina i vantaggi di una conservazione organizzata e sicura con l'offerta di una superficie di lavoro multifunzionale per le esigenze quotidiane. La Werkbank dispone di cinque cassetti pesanti, un ulteriore spazio di stoccaggio con ripiano intermedio regolabile a 9 livelli e porta montata in modo fisso, un piano di lavoro intercambiabile e un pannello posteriore robusto. I grigliati sul pannello posteriore offrono spazio sufficiente per il montaggio di portautensili. Una serratura centrale chiude contemporaneamente cassetti e porta.

Benefici

- Banco di lavoro mobile su rotelle per l'uso mobile sul posto
- Estrazione completa dei cassetti con guide telescopiche con cuscinetti a sfera
- I pannelli perforati offrono spazio sufficiente per fissare i portautensili

Attributi tecnici

#												Numero di porte	
		mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
X-MW-179-5 Nuovo	-202803	1.590	700	1.730	600	500	100, 300	600	600	1590	5	1	160,00

SERIE X-SW BANCO DA LAVORO FISSO



Il banco da lavoro fisso di KUKKO combina i vantaggi di uno stoccaggio ordinato e sicuro con la disponibilità di una superficie di lavoro multifunzionale per le necessità quotidiane. Il banco da lavoro dispone di sette cassetti pesanti, uno spazio di stoccaggio aggiuntivo con ripiano regolabile a 9 livelli e porta montata fissa, un piano di lavoro intercambiabile e una robusta parete di fondo. Le griglie perforate sulla parete di fondo offrono spazio sufficiente per l'installazione di supporti per utensili. Una serratura centrale chiude contemporaneamente cassetti e porta.

Benefici

- Banco da lavoro mobile su ruote per l'uso mobile direttamente in loco
- Estrazione completa dei cassetti con guide telescopiche a cuscinetti a sfera
- I pannelli perforati offrono spazio sufficiente per fissare i portautensili

Attributi tecnici

#													
		mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
X-SW-179-6 Nuovo	-202810	1.530	700	1.640	1.500	500	100, 200	600	600	1500	6		120,00



DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE X-LS ARMADIO DI RICARICA PER BATTERIE



I KUKKO armadi a ventaglio con alimentazione elettrica sono ideali per la conservazione sicura e personale di dispositivi a batteria di ogni tipo. Sia nell'industria, nell'artigianato, negli uffici, nelle scuole, nelle università o negli edifici pubblici – grazie alle prese di corrente integrate, le batterie possono essere caricate anche durante la conservazione. Questo garantisce una flessibilità e una prontezza d'uso immediata.

Benefici

- Possibilità di utilizzo flessibili con opzioni di ricarica per macchine elettriche a batteria, dispositivi BDE, notebook, tablet, smartphone o e-bike
- Ventilazione intelligente con circolazione dell'aria ottimale grazie a forature di ventilazione anteriori e posteriori
- Chiusura sicura
- I dispositivi rimangono sempre chiusi e sono protetti da accessi non autorizzati



Attributi tecnici

#						
		mm	mm	mm		kg
X-LS-10 Nuovo	-080227	410	500	1.790	10	74,00

SERIE X-SB ARMADIO DEGLI ATTREZZI VUOTO



L'armadio degli attrezzi della serie X-SB in lamiera piena stabile viene utilizzato per la conservazione sicura e ordinata degli attrezzi. La griglia forata sul retro offre spazio sufficiente per l'installazione dei porta attrezzi. L'armadio degli attrezzi è dotato di porte chiudibili a chiave con serratura cilindrica e ha una capacità di carico massima di 50 kg. Gli armadi in acciaio di alta qualità possono essere integrati in modo flessibile in diverse aree di lavoro e si adattano quindi alle esigenze individuali.

Attributi tecnici

#						Numero di porte	
		mm	mm	mm	kg		kg
X-SB-65x75 Nuovo	-042058	750	225	650	50	2	0,00

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE X-SB-224 ARMADIO PER ATTREZZI



I set di estrattori universali nella serie di armadi per attrezzi X-SB-224 sono disponibili in diverse configurazioni, dotati di dispositivi di estrazione e separazione, di un estrattore a battente, estrattori esterni e estrattori interni con controsupporti adeguati. In questo modo, i set sono adatti sia per l'estrazione esterna che interna, nonché per l'estrazione da separazione di cuscinetti, ruote dentate, pulegge e componenti simili. Tutti questi strumenti sono alloggiati in un robusto armadio di custodia in metallo chiudibile, che può essere montato a parete o posizionato su un banco di lavoro. Gli armadi possono sostenere un carico massimo di 50 kg.

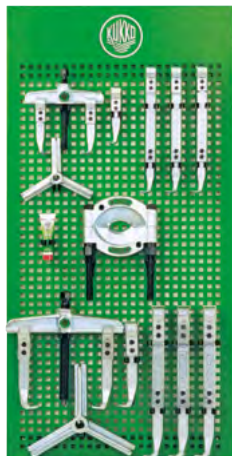
Attributi tecnici

#						Numero di porte	max. forza di trazione	max. forza di trazione		Componenti
		mm	mm	mm	kg		kN	t	kg	
224-676 Nuovo	-042072	750	225	650	50	2	70	7	42,80	022-206, 22-0-17, 15-00, 15-2, 203-1, 203-2, 21-2, 21-4, 21-5, 21-6, 68-0, 68-2, GA7-10, X-SB-65x75
224-677 Nuovo	-141584	750	225	650	50	2	100	10	45,00	203-2, 221-G, X-SB-65x75
224-678 Nuovo	-141614	750	225	650	50	2	70	7	0,00	18-1, 18-2, 15-2, 15-1, 221-G, 203-1, 203-2, 19-2-P, X-SB-65x75



DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 30-20-T ASSORTIMENTO DI ESTRATTORI - UNIVERSALE - BASIC



Il set di estrattori BASIC per l'industria è un pannello a muro dotato di strumenti adatti per l'uso e lo stoccaggio in officina e nell'industria. L'assortimento comprende, oltre agli estrattori universali a 2 bracci, anche traverse a 3 bracci e vari ganci che, grazie al principio modulare KUKKO, possono essere combinati in diversi estrattori esterni per varie applicazioni. Insieme al dispositivo di separazione incluso, l'assortimento è adatto per estrazioni esterne, estrazioni interne e separazioni, rendendolo ideale per l'uso versatile nell'industria.

Benefici

- Compilazione sulla base di anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente

Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
30-20-T	-875717	500	1.000	24,20	20-10, 20-20, 15-2, 1-190-S, 2-300-S, 2-150-E, WT-000

SERIE 30-20+T ASSORTIMENTO DI ESTRATTORI - UNIVERSALE - BASIC+



Il assortimento di estrattori BASIC+ per l'industria è un pannello a muro, dotato di strumenti adatti per l'uso e la conservazione in officina e nell'industria. Nell'assortimento, oltre agli estrattori universali a 2 bracci con griffe di estrazione a regolazione rapida, sono incluse anche traverse a 3 bracci e diversi ganci che, grazie al principio del sistema modulare KUKKO, possono essere combinati in vari estrattori esterni per diverse applicazioni. Insieme al dispositivo di separazione incluso, l'assortimento è indicato per l'estrazione esterna, l'estrazione interna e la separazione, rendendolo ideale per l'uso versatile nell'industria.

Benefici

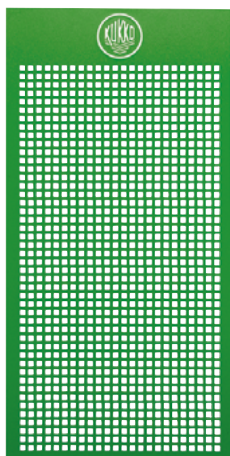
- Compilazione sulla base di anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente

Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
30-20+T	-141454	500	1.000	25,30	1-92-E, WT-000, 1-192-S, 15-2, 20-10+, 20-20+, 2-302-S

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE WT-000 PANNELLO A MURO, NON ATTREZZATO



La pannello a muro non equipaggiato della serie WT viene utilizzato per una sistemazione pulita e ordinata dei prodotti KUKKO nell'industria e nell'officina. Il pannello può essere equipaggiato in molti modi e può così essere utilizzato in modo ottimale per l'ordine e la chiarezza.

Benefici

- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente
- L'archiviazione sul pannello a muro consente una visione d'insieme della completezza dell'assortimento a colpo d'occhio

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
WT-000	-890550	500	1.000	4,55

SERIE WT-002 ASSORTIMENTO DI ESTRATTORI - ESTRATTORE ESTERNO IDRAULICO - TOP



L'assortimento TOP di estrattori per l'estrazione esterna idraulica è un pannello a muro, equipaggiato con utensili adatti per l'applicazione e la conservazione nell'officina e nell'industria. Nell'assortimento sono inclusi diversi traverse e griffe 2 bracci e 3 bracci, che grazie al principio modulare KUKKO possono essere combinati in vari estrattori esterni per diverse applicazioni. Questo consente di rimuovere qualsiasi componente che sia montato su un albero e sia liberamente accessibile dall'esterno. Inoltre, il mandrino idraulico incluso consente la rimozione facile e controllata di parti particolarmente difficili da rimuovere.

Benefici

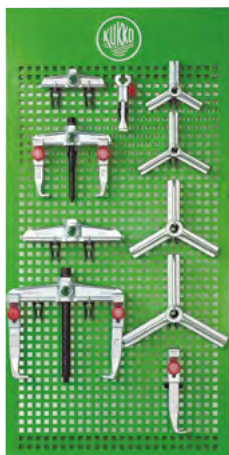
- Compilazione sulla base di anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente

Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
WT-002	-890567	500	1.000	16,00	20-10+, 20-20+, 1-92-E, WT-000

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE WT-003 ASSORTIMENTO ESTRATTORI – ESTRAZIONE ESTERNA - BASIC



Il set di estrattori BASIC per l'estrazione esterna è un pannello a muro, dotato di strumenti adatti per l'applicazione e la conservazione in officina e nell'industria. Il set comprende varie traverse e ganci a 2 e 3 bracci che, grazie al principio del kit KUKKO, possono essere combinati in diversi estrattori esterni per varie applicazioni. Ciò permette di rimuovere qualsiasi componente che si trova su un albero ed è accessibile dall'esterno.

Benefici

- Compilazione sulla base di anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente

Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
WT-003	-890574	500	1.000	19,65	20-10+, 20-20+, 1-92-E, WT-000

SERIE WT-003+S ASSORTIMENTO ESTRATTORI – ESTRAZIONE ESTERNA - BASIC+



Il set di estrattori BASIC+ per l'estrazione esterna è un pannello a muro, equipaggiato con strumenti adatti per l'uso e la conservazione in officina e in industria. Nel set sono presenti diverse traverse a 2 bracci e 3 bracci, nonché griffe di estrazione, che grazie al principio modulare KUKKO possono essere combinati per diversi estrattori esterni per svariate applicazioni. Questo consente di rimuovere qualsiasi componente montato su un albero e accessibile dall'esterno. Le strette griffe di estrazione garantiscono di raggiungere anche gli spazi stretti e difficilmente accessibili.

Benefici

- Compilazione sulla base di anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente

Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
WT-003+S	-141461	500	1.000	19,39	20-10+S, 20-20+S, WT-000

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE WT-004 ASSORTIMENTO ESTRATTORI – AUTOMOTIVE - BASIC



Il kit di estrattori BASIC per il settore automobilistico è un pannello a muro, dotato di utensili adatti all'utilizzo e alla conservazione in officina e in industria. Nel kit sono inclusi estrattori universali a 2 bracci e traverse e ganci a 3 bracci, che grazie al principio del sistema modulare KUKKO, possono essere combinati in diversi estrattori esterni per vari campi di applicazione. Inoltre, sono inclusi spaccadadi, estrattori per snodi sferici, chiavi per filtri dell'olio e forcelle separatrici, specificamente ideati per l'uso nel settore automobilistico.

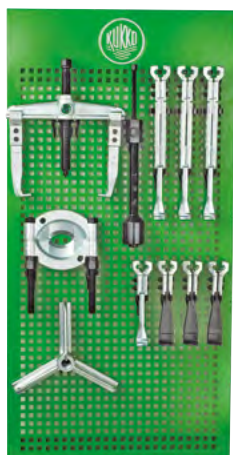
Benefici

- Compilazione basata su anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente

Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
WT-004	-890581	500	1.000	9,40	30-1-T, 20-1+, 1-92-S, 1-92-E, 108-1, 129-1, 135-2, 43-1, 50-2, 55-1, WT-000

SERIE WT-008 ASSORTIMENTO ESTRATTORI – VEICOLO COMMERCIALE - BASIC



L'assortimento di estrattori BASIC per veicoli commerciali ("NFZ") è un pannello a muro fornito di utensili adatti per l'uso e la conservazione in officina e industria. L'assortimento include traverse e ganci a 2 bracci e 3 bracci nonché un estrattore universale che, grazie al sistema modulare KUKKO, può essere combinato in vari estrattori esterni per diverse applicazioni. Specificamente per veicoli commerciali ("NFZ"), sono inclusi un dispositivo di separazione e un lungo mandrino idraulico, per rimuovere efficacemente anche le parti particolarmente bloccate.

Benefici

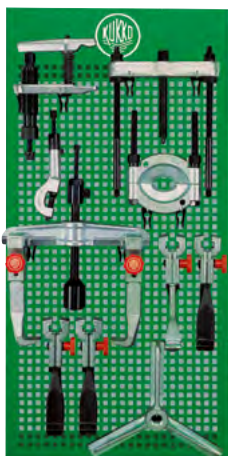
- Compilazione sulla base di anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente

Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
WT-008	-890604	500	1.000	18,10	20-20, 8-0-621, 15-2, 20-20+, 2-300-S, 2-151-S, 2-302-S, 2-153-S, 2-150-E, WT-000

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE WT-010 ASSORTIMENTO ESTRATTORI – VEICOLO COMMERCIALE - TOP



L'assortimento TOP estrattore per veicoli commerciali è un pannello a muro, equipaggiato con utensili adatti all'uso e alla conservazione in officina e nell'industria. L'assortimento include estrattori universali, nonché ganci e una traversa a 3 bracci, che possono essere combinati, grazie al principio del sistema modulare KUKKO, per formare diversi estrattori esterni per differenti applicazioni. Specifici per veicoli commerciali sono inclusi un dispositivo di separazione e un estrattore, una corta mandrino idraulico, uno spaccadadi e un estrattore pesante per snodi sferici, per rimuovere anche parti particolarmente bloccate in modo efficace.

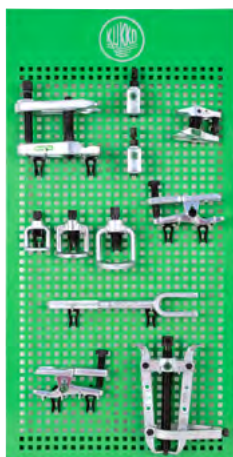
Benefici

- Compilazione sulla base di anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente

Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
WT-010	-890628	500	1.000	39,50	18-2, 20-3+, 800, 56-1, 129-4, 3-203-S, WT-000, 15-2, 8-02

SERIE WT-014 ASSORTIMENTO ESTRATTORI – AUTOMOTIVE – SOSPENSIONI



L'assortimento di estrattori per la sospensione nell'automotive è un pannello a muro, equipaggiato con attrezzi adatti all'uso e all'immagazzinaggio in officina e nell'industria. Nell'assortimento è incluso l'estrattore separatore "Cobra" a 2 bracci con profondità di serraggio regolabile. Inoltre, sono presenti una forcella separatrice, uno spandiconcime, un estrattore per snodi sferici e un estrattore per giunti sferici in diverse dimensioni, appositamente progettati per lavorare sulla sospensione.

Benefici

- Compilazione sulla base di anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente

Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
WT-014	-890635	500	1.000	15,30	210-1, 129-0, 129-0-25, 129-1, 129-4, 128-1, 128-2, 128-3, 135-1, 145-2, 145-3, WT-000

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE WT-017 ASSORTIMENTO ESTRATTORI – ESTRAZIONE INTERNA – BASIC



Il pannello a muro BASIC per estrazione interna è una lavagna a parete dotata di strumenti appropriati per l'uso e la conservazione in officina e nell'industria. L'assortimento comprende numerosi estrattori interni a guscio doppio, estrattori interni con bordi di presa segmentati, estrattori a battente e controsupporti di varie dimensioni e due pinze per anelli di sicurezza. Parti interne di varie dimensioni possono essere estratte in modo sicuro e versatile.

Benefici

- Compilazione sulla base di anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente

Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
WT-017	-141478	500	1.000	20,93	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 728K-A2, 729K-J2, WT-000

SERIE WT-018 ASSORTIMENTO ESTRATTORI – ESTRAZIONE INTERNA – TOP



L'assortimento TOP di estrattori per l'estrazione interna è un pannello a muro, dotato di utensili adatti per l'uso e la conservazione in officina e nell'industria. L'assortimento comprende numerosi estrattori interni a 2 gusci in 8 diverse dimensioni, nonché controsupporti e estrattori universali in diverse dimensioni, mandrini di estrazione per anelli interni di cuscinetti a sfere a gola profonda e una pressa aggiuntiva idraulica. Anche parti interne particolarmente bloccate di diverse dimensioni possono essere estratte in modo sicuro e versatile.

Benefici

- Compilazione sulla base di anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente

Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
WT-018	-141485	500	1.000	22,74	43-1, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 23, WT-000, 20-1+, 20-2+, 9-1

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE WT-019 ASSORTIMENTO ESTRATTORI – ESTRATTORE SEPARATORE



Il assortimento estrattori per la separazione è un pannello a muro, dotato di utensili adeguati per l'uso e la conservazione in officina e nell'industria. L'assortimento comprende due diverse dimensioni dell'estrattore cuscinetti a 2 bracci "Cobra", nonché vari dispositivi di estrazione e separazione. Gli componenti possono essere inizialmente separati delicatamente dal loro alloggiamento, per poi essere estratti dall'esterno.

Benefici

- Compilazione sulla base di anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente



Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
WT-019	-141492	500	1.000	22,68	204-0, 17-1, 17-2, 18-1, 18-2, 210-1, WT-000

SERIE WT-020 ASSORTIMENTO DI MORSETTI – TUTTO ACCIAIO – PREMIUM



Il premium assortimento di morsetti in acciaio è un pannello a muro, dotato di strumenti adatti per l'uso e la conservazione in officina e nell'industria. Nell'assortimento sono presenti vari morsetti a vite tutto acciaio VIRIDIS con impugnatura in 3K, nonché morsetti a leva tutto acciaio VIRIDIS. Con questi è possibile tenere e fissare più pezzi delicatamente, senza sforzo e in sicurezza.

Benefici

- Compilazione sulla base di anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente

Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
WT-020	-141508	500	1.000	27,70	469+0160-080, 469+0250-100, 469+0250-120, 469+0300-140, 472H0200-100, WT-000

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE WT-021 ASSORTIMENTO DI MORSETTI – GHISA MALLEABILE – PREMIUM

Il varietà di morsetti in ghisa malleabile premium è un pannello a muro, dotato di strumenti adeguati per l'uso e la conservazione in officina e nell'industria. Il set include diversi morsetti a vite in ghisa malleabile VIRIDIS con impugnatura a 3K. Con questi è possibile mantenere e stringere delicatamente e in sicurezza più pezzi.



Benefici

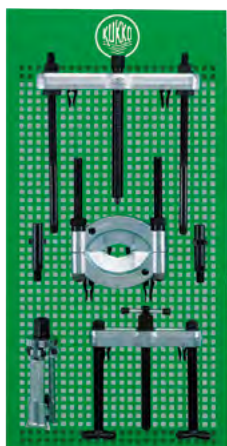
- Compilazione sulla base di anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente

Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
WT-021	-141515	500	1.000	0,00	490+0160-080, 490+0250-100, 490+0250-120, 490+0300-140, WT-000

SERIE WT-030 ASSORTIMENTO ESTRATTORI – AUTOMOTIVE – ASSE

Il set di estrattori per assi nel settore dell'automotive è un pannello a muro equipaggiato con utensili adatti per l'uso e la conservazione in officine e industrie. Nel set è compreso un dispositivo di estrazione con un paio di prolunghe, oltre al dispositivo di separazione, estrattore interno e controsupporti in grande formato specificamente per il lavoro su assi.



Benefici

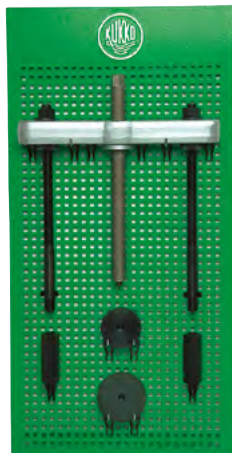
- Compilazione sulla base di anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente

Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
WT-030	-893490	500	1.000	27,91	15-3, 18-3, 19-3-P, 22-4, 21-89, WT-000

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE WT-031 ASSORTIMENTO ESTRATTORI – VEICOLO COMMERCIALE – ASSE



L'assortimento di estrattori per assi nei NFZ è un pannello a muro dotato di utensili idonei per l'uso e la conservazione in officina e industria. L'assortimento comprende un estrattore in versione extra grande specificamente per il lavoro su assi dei veicoli commerciali, nonché pressori correlati, dadi di collegamento e inserti filettati.

Benefici

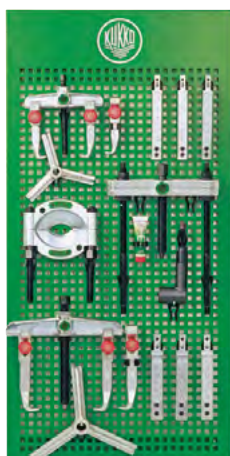
- Compilazione sulla base di anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente



Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
WT-031	-914584	500	1.000	27,96	18-4, VM2215-58, 18-4S0117, 18-4S0217, WT-000

SERIE WT-50 ASSORTIMENTO ESTRATTORI – INDUSTRIA - TOP



Il TOP assortimento di estrattori per l'industria è un pannello a muro, attrezzato con strumenti idonei per l'uso e la conservazione in officina e nell'industria. L'assortimento include, oltre agli estrattori universali a 2 bracci, anche traverse a 3 bracci e vari ganci che, grazie al principio modulare KUKKO, possono essere combinati in diversi estrattori esterni per varie applicazioni. Assieme al dispositivo di separazione incluso e alla pressa aggiuntiva idraulica, l'assortimento è adatto per l'estrazione esterna, l'estrazione interna e la separazione di parti particolarmente bloccate, risultando ideale per l'uso versatile nell'industria.

Benefici

- Compilazione sulla base di anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni dipendente

Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
WT-50	-951114	500	1.000	26,44	1-V-150-S, 2-V-150-S, 1-92-E, WT-000, 15-2, 18-2, 20-10+, 20-20+, 9-1

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE WT-1-INDUSTRIE ASSORTIMENTO ESTRATTORI – INDUSTRIA



L'assortimento estrattori per l'industria è un pannello a muro, che è fornito di utensili adatti per l'uso e la conservazione in officina e nell'industria. Nell'assortimento ci sono diversi estrattori universali a 2 bracci e 3 bracci, così come estrattori interni e, corrispondentemente, estrattore a battente e controsupporti. Insieme al dispositivo di separazione incluso e a uno spaccadadi, l'assortimento è adatto per l'estrazione esterna, l'estrazione interna e l'estrazione separata, ed è quindi ideale per l'utilizzo versatile nell'industria.

Benefici

- Compilazione sulla base di anni di esperienza per l'applicazione in diversi settori
- Disponibilità centrale dei prodotti per ogni collaboratore

Attributi tecnici

#					Componenti
		mm	mm	kg	
WT-1-INDUSTRIE	-003608	500	1.000	21,90	20-1+, 20-10+, 20-2+, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 22-0-05, 22-1, 43-1, 43-2, 43-3, 43-11, 43-12, 43-13, 44-1, 45-1, 55-2, WT-000, 15-0, 18-0

SERIE EVLW-INDUSTRIE-BASIC PARETE DI VENDITA INDUSTRIE BASIC



La parete di vendita industriale serve per la presentazione ottimale degli strumenti KUKKO nel vostro negozio. La parete di vendita illuminata è fornita con una selezione basata su anni di esperienza per l'applicazione nell'industria. Oltre agli estrattori, il assortimento comprende anche estrattori interni, estrattori a battente, controsupporti, dispositivi di separazione ed estrazione, estrattori cuscinetti e spaccadadi. Insieme ai due set di valigie, i clienti del settore dovrebbero essere in grado di trovare il prodotto adatto alle loro esigenze.

Benefici

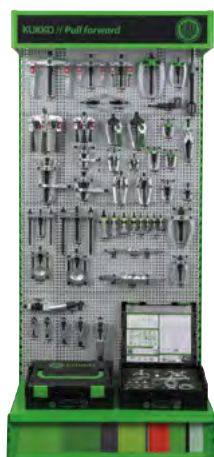
- KUKKO è lieta di supportarvi nella formazione e nell'addestramento dei vostri dipendenti sui relativi prodotti e sui principi di estrazione. Contattateci per una consulenza personalizzata.
- Semplice riordino dei prodotti venduti tramite chiara identificazione

Attributi tecnici

#						Componenti
		mm	mm	mm	kg	
EVLW-INDUSTRIE-BASIC	-123689	1.030	550	2.250	123,00	8-0-621, 9-1, 12-1, 12-2, 14-3, 17-0, 17-1, 18-0, 18-1, 20-10+, 20-20+, 20-1+S-T, 21-0, 21-01, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2, 30-1+S, 30-2+S, 41-0, 41-2, 41-3, 42-0, 42-2, 42-3, 43-1, 43-3, 43-11, 44-1, 44-3, 55-0, 55-1, 55-2, 55-3, 55-4, 56-2, 204-0, 204-02, 210-1, 219-1, K-2030-10+S, K-70-C

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE EVLW-2-INDUSTRIE PARETE ESPOSITIVA INDUSTRIA



La parete di vendita industriale serve per la presentazione ottimale degli strumenti KUKKO nel vostro negozio. La parete di vendita illuminata è fornita con una selezione basata su anni di esperienza per l'applicazione nell'industria. Oltre agli estrattori, il assortimento comprende anche estrattori interni, estrattori a battente, controsupporti, dispositivi di separazione ed estrazione, estrattori cuscinetti e spaccadadi. Insieme ai due set di valigie, i clienti del settore dovrebbero essere in grado di trovare il prodotto adatto alle loro esigenze.

Benefici

- KUKKO è felice di supportarvi nella formazione e istruzione dei vostri dipendenti sui prodotti e principi di estrazione. Contattaci per una consulenza personalizzata.
- Rifornimento semplice dei prodotti venduti tramite chiara identificazione

Attributi tecnici

#						Componenti
		mm	mm	mm	kg	
EVLW-2-INDUSTRIE	-141522	1.030	550	2.250	0,00	8-0-621, 9-1, 12-1, 12-2, 14-3, 17-0, 17-1, 18-0, 18-1, 20-10+, 20-20+, 20-1+S-T, 21-0, 21-01, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2, 30-1+S, 30-2+S, 41-0, 41-2, 41-3, 42-0, 42-2, 42-3, 43-1, 43-3, 43-11, 44-1, 44-3, 55-0, 55-1, 55-2, 55-3, 55-4, 56-2, 204-0, 204-02, 210-1, 219-1, K-2030-10+S, K-70-C

SERIE EVLW-2-KFZ PANNELLO VENDITE VEICOLI A MOTORE



La parete espositiva Automotive serve per la presentazione ottimale degli strumenti KUKKO nel vostro negozio. La parete espositiva illuminata è dotata di una raccolta composta sulla base di anni di esperienza per l'applicazione nel settore Automotive. Oltre agli estrattori, l'assortimento include anche estrattore interno, estrattore a battente, controsupporti, dispositivi di separazione e di estrazione, estrattore cuscinetti, spaccadadi, estrattore per giunti sferici e altri strumenti per veicoli a motore. Insieme ai due set di valigette, i clienti del settore dovrebbero essere in grado di trovare il prodotto adatto per le loro esigenze.

Benefici

- KUKKO è lieta di supportarvi nella formazione e nell'addestramento dei vostri dipendenti sui relativi prodotti e sui principi di estrazione. Contattateci per una consulenza personalizzata.
- Semplice riordino dei prodotti venduti tramite chiara identificazione

Attributi tecnici

#						Componenti
		mm	mm	mm	kg	
EVLW-2-KFZ	-141539	1.030	550	2.250	110,00	17-1, 18-1, 20-10+, 20-20+, 20-3+, 20-1+S-T, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2, 43-3, 43-13, 48, 54-2, 54-3, 128-F-SW, 128-2, 128-3, 129-0-25, 129-1, 204-0, 204-V, 210-1, 210-2, K-2030-10+S, K-22-A, 9-1

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE EVLW-2-NFZ
PARETE DI VENDITA AUTOMOTIVE /
NFZ / MACCHINE AGRICOLE



La parete espositiva Automotive / Veicolo commerciale / Macchine agricole serve per la presentazione ottimale degli strumenti KUKKO nel vostro negozio. La parete espositiva illuminata è dotata di una selezione assemblata sulla base di molti anni di esperienza per l'uso su Veicolo commerciale. Oltre agli estrattori, l'assortimento comprende anche estrattori interni, estrattore a battente, controsupporti, dispositivi di separazione e di estrazione, estrattore cuscinetti, Spaccadadi, estrattore per giunti sferici e altri utensili per Veicoli a motore. Insieme ai due set di valigie, i clienti del settore dovrebbero essere in grado di trovare il prodotto giusto per le loro esigenze.

Benefici

- KUKKO è lieta di supportarvi nella formazione e nell'addestramento dei vostri dipendenti sui relativi prodotti e sui principi di estrazione. Contattateci per una consulenza personalizzata.
- Semplice riordino dei prodotti venduti tramite chiara identificazione

Attributi tecnici

#						Componenti
		mm	mm	mm	kg	
EVLW-2-NFZ	-141546	1.030	550	2.250	0,00	9-2, 17-1, 18-1, 20-10+, 20-20+, 20-3+, 20-1+S-T, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 22-1, 22-2, 22-0-05, 22-0-17, 43-3, 43-13, 48, 54-2, 54-3, 128-F-SW, 128-3, 128-4, 128-5, 129-0-25, 129-3, 204-V, 204-0, 210-1, 210-2, 129-5, K-2030-20, K-16, 9-1







MARTELLLO

Che si tratti di allineamento, lavorazione e posizionamento precisi di superfici sensibili agli urti o di un'ampia gamma di lavori di assemblaggio, riparazione e manutenzione, KUKKO offre la soluzione perfetta per ogni applicazione.

L'attività di martellatura include:

- Mazze a facce morbide „SELECTHOR“
- Mazze a facce morbide

APPLICAZIONE

I martelli di gomma sono la scelta ideale per la lavorazione precisa, l'allineamento e il posizionamento di superfici sensibili agli urti. A seconda della superficie, è possibile scegliere tra diversi inserti di impatto in gomma, plastica o nylon, che presentano diversi gradi di durezza. L'inserto anti-rinculo garantisce una potenza d'impatto ottimale con un carico minimo delle articolazioni. I martelli di gomma sono multifunzionali e utilizzabili in diversi settori.

CARATTERISTICHE DELLE SERIE

SERIE SELECTHOR



Mazza a facce morbide con inserti intercambiabili

Descrizione

Con la mazzuola Selecthor KU, dotata di inserti di impatto in plastica, è possibile lavorare, posizionare e allineare con precisione superfici sensibili agli urti. Gli inserti di impatto sono utilizzabili universalmente, specialmente nei lavori di montaggio, riparazione, manutenzione, lavorazione della lamiera, costruzione di case prefabbricate, carpenteria, costruzione di impalcature e costruzioni di tende. Per applicazioni ancora più versatili, la mazzuola può essere combinata con inserti di impatto in gomma e/o nylon. L'innovativo inserto anti-contraccolpo garantisce una forza d'impatto ottimale con un carico minimo sulle articolazioni.

Ambito di applicazione

Per lavorare, posizionare e allineare con precisione diverse superfici.

Benefici

- Esente da contraccolpi con contemporaneo aumento dell'energia d'impatto nelle dimensioni D30 - D80
- Delicato sulle articolazioni grazie all'Intarsio anti-ciclaggio
- Corpo in fusione di precisione robusto e preciso in acciaio di alta qualità
- Manici dal design ergonomico in resistente legno di noce americano
- Olio e grasso resistenti inserti
- Nessuna scheggiatura sugli inserti

SERIE 343



Martello senza rimbalzo gomma

Descrizione

La mazzuola a percussione può essere utilizzata per lavorare, posizionare e allineare con precisione un'ampia gamma di superfici. La mazzuola viene utilizzata per lavori di assemblaggio/riparazione/manutenzione su materiali sensibili che non devono essere danneggiati, nonché nell'industria alimentare. Il riempimento con sfere d'acciaio all'interno della testa del martello garantisce una forza d'impatto ottimale, riducendo al minimo le sollecitazioni sulle articolazioni. Realizzato in gomma nitrilica resistente. La temperatura di esercizio varia da -20 °C a 90 °C.

Ambito di applicazione

Per la lavorazione, il posizionamento e l'allineamento precisi di diverse superfici.

Benefici

- La zigrinatura sul manico garantisce un grip ideale
- Assolutamente privo di contraccolpi
- Lavorare in modo delicato sulle articolazioni



INSERTO DI IMPATTO

INSERTO IN GOMMA POLIURETANO (PU)

Grado di durezza 
Resistenza all'usura 

Applicazione

- Costruzione/giardinaggio/paesaggio
- Posa di cordoli
- Lavori di pavimentazione
- Costruzione a secco
- Posa di piastrelle per pavimenti

INSERTO IN PLASTICA ACETATO DI CELLULOSA (CA)

Grado di durezza 
Resistenza all'usura 

Applicazione

- Utensili e ingegneria meccanica
- Lavori di piegatura e piegatura
- Costruzione di carrozzerie
- Allentamento di pneumatici/cerchi
- Posizionamento di pezzi da lavorare

INSERTO IN NYLON POLIAMIDE 6 (PA 6)

Grado di durezza 
Resistenza all'usura 

Applicazione

- Fonderie
- Costruzione di stampi
- Riparazione di veicoli
- Costruzione di strade
- Industria pesante

PRINCIPIO ANTIRITORNO DEI MARTELLI A MAZZUOLA

1. LA FASE DELLA CORSA D'URTO

Le sfere di metallo microfini dell'inlay anti-vibrante vengono spostate all'indietro dalla forza centrifuga.



2. LA FASE DI IMPATTO

L'inserto di impatto colpisce il materiale e le sfere di metallo si muovono nella direzione del punto d'impatto.



3. L'EFFETTO ANTI-RIMBALZO

Ora l'intera massa dell'inserti anti-contraccolpo avanza e genera 1,5 volte l'energia d'urto. Allo stesso tempo, viene impedito un rimbalzo del Selecthor.



SET DI VALIGIE



K-Selecthor



Contenuto del K-Selecthor

Il set include vari inserti di impatto in gomma, plastica e nylon, che possono essere combinati o sostituiti in base all'applicazione. Gli inserti di impatto sono a bassa usura, ammortizzanti e durano più a lungo di un martello di gomma convenzionale. Sono utilizzati principalmente in giardinaggio/paesaggistica, lavori di pavimentazione, installazione di bordi, muratura e scale, nonché nella costruzione di recinzioni, ponteggi, tende, case prefabbricate, falegnameria e per lavori di manutenzione/riparazione.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Uso di una mazzuola Selecthor nella posa di pavé.



Installazione di un supporto del cambio con una mazzuola Selecthor in combinazione con il 71-L

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 3-KU-KU-1 MAZZE A FACCE MORBIDE "SELECTHOR" KU



Con il mazzuolo Selecthor KU con inserti battitori in plastica, è possibile lavorare, posizionare e allineare con precisione superfici sensibili agli urti. Gli inserti battitori sono universali e vengono utilizzati in particolare per lavori di montaggio/riparazione/manutenzione, lavorazione della lamiera, costruzione di case prefabbricate, carpenteria, costruzione di impalcature, costruzione di tende. Per una gamma di applicazioni ancora più ampia, il mazzuolo può essere combinato con inserti battitori in gomma e/o nylon. L'innovativo inserto anti-rimbalzo garantisce una forza d'urto ottimale con un carico minimo sulle articolazioni.

Benefici

- Senza contraccolpo con contemporaneo aumento dell'energia d'impatto nelle dimensioni D30 - D80
- Ammortizzante per le articolazioni grazie all'inserto anti-rinculo
- Viti di alta qualità con anello di tenuta a molla contro allentamenti accidentali

Attributi tecnici

#							
		mm	mm	kg	mm	Shore D	kg
3-030111-KU-KU-1	-020186	300	92	0,02	30	75	0,79
3-040111-KU-KU-1	-020230	330	116	0,06	40	75	0,76
3-050111-KU-KU-1	-020278	380	138	0,14	50	75	1,32
3-060111-KU-KU-1	-020322	410	149	0,21	60	75	1,76

SERIE 3-GU-GU-1 MAZZE A FACCE MORBIDE "SELECTHOR" GU



Con il mazzuolo Selecthor GU con inserti di impatto in gomma, è possibile lavorare, posizionare e allineare con precisione superfici sensibili agli urti. Gli inserti di impatto sono resistenti all'usura, smorzanti e durano più a lungo di un normale martello di gomma. Vengono utilizzati in particolare nel giardinaggio/architettura del paesaggio, nei lavori di pavimentazione, nella posa di cordoli, muratura e scale, nonché nella costruzione di recinzioni, impalcature, tende, case prefabbricate, falegnameria e lavori di manutenzione/riparazione. Per possibilità di utilizzo ancora più versatili, la mazzuolo può essere combinata con inserti di impatto in plastica e/o nylon. L'innovativo rivestimento anti-ritorno garantisce una potenza d'impatto ottimale con uno sforzo minimo delle articolazioni.

Benefici

- Senza contraccolpo con un simultaneo aumento dell'energia d'urto nelle dimensioni D30 - D80
- Delicato sulle articolazioni grazie al rivestimento anti-contraccolpo
- Viti di alta qualità con anello elastico contro l'allentamento accidentale

Attributi tecnici

#							
		mm	mm	kg	mm	Shore D	kg
3-030111-GU-GU-1	-020179	300	92	0,02	30	50	0,40
3-040111-GU-GU-1	-020216	330	116	0,06	40	50	0,76
3-050111-GU-GU-1	-020261	380	138	0,14	50	50	1,33
3-060111-GU-GU-1	-020315	410	149	0,21	60	50	1,75
3-080111-GU-GU-1	-020353	500	175	0,6	80	50	3,77
3-080112-GU-GU-1	-003325	900	175	0,6	80	50	4,45

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 3-NY-NY-1 MAZZE A FACCE MORBIDE "SELECTHOR" NY



Con il martello selettore NY con inserti di impatto in nylon è possibile lavorare, posizionare e allineare superfici sensibili agli urti con precisione. Gli inserti di impatto sono utilizzati in particolare nella costruzione di utensili e macchine, nei lavori di piegatura e flessione, nella costruzione di carrozzerie o per l'allentamento di pneumatici/cerchioni. Per una gamma di applicazioni ancora più ampia, il martello selettore può essere dotato di inserti di impatto in gomma e/o nylon plastica. L'innovativo inserto anti-rimbombo garantisce una forza di impatto ottimale con un carico minimo sulle articolazioni.

Benefici

- Senza contraccolpo con contemporaneo aumento dell'energia d'impatto nelle dimensioni D30 - D80
- Articolazione amica delle articolazioni grazie all'inserto anti-contraccolpo
- Viti di alta qualità con anello a molla contro l'allentamento accidentale

Attributi tecnici

#							
		mm	mm	kg	mm	Shore D	kg
 3-030111-NY-NY-1	-039492	300	92	0,02	30	85	0,40
3-040111-NY-NY-1	-039515	330	116	0,06	40	85	0,76
3-050111-NY-NY-1	-039522	380	138	0,14	50	85	1,32
3-060111-NY-NY-1	-039553	410	149	0,21	60	85	1,72
3-080111-NY-NY-1	-039560	500	175	0,6	80	85	3,70
3-080112-NY-NY-1	-003349	900	175	0,6	80	85	3,94

SERIE 3-NY-NY-0 PROPOSTA-MAZZE A FACCE MORBIDE "SELECTHOR" NY



Il maglio Selecthor NY/NY è dotato su entrambi i lati di inserti in nylon ed offre eccellenti proprietà di percussione. L'inserto per impatto in nylon bianco con una durezza Shore di 85D è un inserto molto duro e durevole con un'elevata resistenza. Questo maglio è adatto per uso universale, per piantare pali di legno, per smontaggi o per lavori di demolizione. È disponibile nelle dimensioni D100 e D125. L'innovativo inserto anti-rimbombo garantisce una forza d'impatto ottimale con un minimo stress per le articolazioni.

Benefici

- Senza rinculo con aumento simultaneo dell'energia d'impatto nelle dimensioni D100 e D125
- Lavorare in modo delicato per le articolazioni durante molte ripetizioni di impatto grazie all'anti-contraccolpo inserto
- Viti di alta qualità con anello elastico contro l'allentamento accidentale

Attributi tecnici

#							
		mm	mm	kg	mm	Shore D	kg
3-100111-NY-NY-0	-003356	1.020	204	0	100	85	6,19
3-125111-NY-NY-0	-003363	1.020	204	0	125	85	6,37

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE K-SELECTHOR MAZZUOLA SELECTHOR NEL SET CON INSERTI DI IMPATTO INTERCAMBIABILI



Con la mazzuola Selecthor nel set di valigia K-Selecthor, è possibile lavorare, posizionare e allineare con precisione superfici sensibili agli urti. Il set include diversi inserti di impatto in gomma, plastica e nylon, che possono essere combinati o sostituiti a seconda dell'applicazione. Gli inserti di impatto sono resistenti all'usura, ammortizzanti e durano più a lungo di una mazzuola convenzionale in gomma. Vengono utilizzati soprattutto nel giardinaggio/manutenzione del paesaggio, nei lavori di pavimentazione, nell'installazione di cordoli, muratura e scale, nonché nella costruzione di recinti, impalcature, tende, prefabbricati, carpenteria e lavori di manutenzione/riparazione. L'innovativo inserto anti-rimbalzo garantisce una forza di impatto ottimale con un minimo stress articolare.

Benefici

- Senza contraccolpo con aumento simultaneo dell'energia d'impatto nelle dimensioni D30 - D80
- Articolazione protetta grazie al rivestimento anti-contraccolpo
- Viti di alta qualità con anello elastico contro l'allentamento accidentale

Attributi tecnici

#								Componenti
		mm	mm	kg	mm	Shore D	kg	
K-SELECTHOR-01	-040320	300	116	0,01	40	45/75/82	4,57	3-040111-GU-KU-1

SERIE 343 MAZZE A FACCE MORBIDE



Il mazzuolo a faccia morbida non rimbalzante può essere utilizzato per lavorare, posizionare e allineare con precisione un'ampia gamma di superfici. Il martello a faccia morbida viene utilizzato per lavori di assemblaggio/riparazione/manutenzione su materiali sensibili che non devono essere danneggiati, nonché nell'industria alimentare. Il riempimento con sfere d'acciaio all'interno della testa del martello garantisce una forza d'impatto ottimale, riducendo al minimo le sollecitazioni sulle articolazioni. Realizzato in gomma nitrilica resistente. La temperatura di esercizio varia da - 20 °C a 90 °C.

Benefici

- La zigrinatura sul manico garantisce una presa ideale.
- Assolutamente senza contraccolpi
- I martelli non si rompono e non si spaccano

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	Shore D	kg
343-050	-911119	320	50	85	0,82
343-060	-911126	360	60	85	1,27





CURA & SICUREZZA

Che si tratti di fissare l'estrattore ed evitare che cada, di assicurare i carichi durante il trasporto, di proteggere il mandrino durante il lavoro di trazione o di mantenerlo in condizioni di elevate forze di trazione, la sicurezza è una priorità assoluta per KUKKO.

L'attività di cura e sicurezza include:

- Protezione anticaduta
- Cinghia di ancoraggio
- Telone di protezione contro gli infortuni
- Grasso speciale



APPLICAZIONE

Anche i migliori utensili richiedono una corretta gestione e manutenzione per escludere il rischio di infortuni sul lavoro. Soprattutto nel campo della sicurezza sul lavoro, KUKKO offre un'attrezzatura importante per le esigenze quotidiane.

CARATTERISTICHE DELLE SERIE

SERIE KFS-69



Il grasso speciale verde KUKKO per mandrini di pressione protegge e mantiene i mandrini utilizzati ed è particolarmente utilizzato per elevate forze di estrazione in artigianato, industria e officina. Ogni estrattore KUKKO include un tubo di grasso speciale.

SERIE 660



La sicurezza della serie 660 viene utilizzata per garantire e prevenire la caduta dell'estrattore durante l'applicazione. Il moschettone è in grado di fissare l'estrattore a un punto di ancoraggio designato. L'anello di fissaggio impedisce la caduta dell'utensile.

SERIE UFP



I teloni di protezione contro gli incidenti per i lavori di estrazione sono necessari per la protezione e la sicurezza quando si applicano grandi forze. Durante i lavori di smontaggio e di estrazione, può capitare che intere parti si stacchino improvvisamente o che parti si rompano. Per prevenire potenziali pericoli di incidenti, vengono utilizzati i teloni di copertura speciali.

SERIE USB



La cinghia di tensione è utilizzata per il fissaggio di carichi medio-piccoli nel settore dei trasporti. La fibbia a leva dispone di una ganascia di serraggio zigrinata con meccanismo a molla, che garantisce una presa sicura. Se sono presenti occhielli sull'estrattore, la cinghia di tensione può essere utilizzata per fissare e tenere insieme meglio i griffe di estrazione.

NORME DI SICUREZZA

Tutti gli estrattori con mandrino sono dotati di un'etichetta KUKKO Safety-First. Questo garantisce che si abbiano sempre sott'occhio le norme di sicurezza prima di utilizzare l'estrattore. Dopo l'uso, l'etichetta deve essere nuovamente fissata al mandrino. Su tutti gli utensili KUKKO sono applicate etichette speciali che contengono le principali norme di sicurezza e le caratteristiche tecniche.



ESEMPI DI APPLICAZIONE



Lubrificazione della filettatura.



La copertura protettiva garantisce un estrarre sicuro.



Fissaggio del carico con cinghie di tensione KUKKO.



La caduta sicura assicura l'estrattore per giunti sferici.



SERIE USB
CINGHIA DI TENSIONE



La cinghia di tensione viene utilizzata per fissare carichi piccoli e medi nel settore dei trasporti. Il fermo a molla dispone di una ganascia di serraggio con zigrinatura e un meccanismo a molla che garantisce una presa salda. Se ci sono occhielli sull'estrattore, la cinghia di tensione può essere utilizzata per fissare e mantenere meglio le griffe di estrazione. Questo garantisce un'estrazione ancora più sicura.

Benefici

- La ganascia di serraggio zigrinata garantisce una presa ideale
- Per tendere piccoli e medi carichi

Attributi tecnici

#						
	40211761	mm	mm	max. %	daN	kg
USB-1	-041952	25	2.000	5 %	450	0,12



La cinghia di tensione USB-1 protegge un estrattore industriale 3 bracci durante l'estrazione.

SERIE UFP
TELA DI SICUREZZA PER LAVORI
CON ESTRATTORI



Le teloni per la sicurezza sul lavoro della serie UFP sono necessari per la protezione e la sicurezza durante l'applicazione di forze elevate. Durante i lavori di smontaggio e estrattore, può accadere che interi pezzi vengano rimossi improvvisamente o che parti si rompano. Le teloni di copertura servono a prevenire potenziali pericoli di incidenti, permettendo di racchiudere in sicurezza il pezzo e lo strumento prima dell'applicazione delle forze.

Benefici

- Materiale altamente elastico, resistente agli strappi e agli oli
- Per la conservazione attenta, il telone viene fornito nella valigia

Attributi tecnici

#				
		mm	mm	kg
UFP-2	-445293	1.500	670	1,75
UFP-3	-445378	4.000	1.300	7,71



La copertura di sicurezza UFP offre sicurezza durante l'estrazione di una puleggia da una pressa.

SERIE 660
FERMI DI SICUREZZA PER ESTRATTORI

I dispositivi anticaduta della serie 660 sono utilizzati per fissare l'estrattore e prevenire cadute durante l'estrazione esterna in artigianato, industria e officina. Il moschettone è in grado di fissare l'estrattore a un punto di ancoraggio previsto e l'anello di fissaggio previene le cadute.



Benefici

- La cinghia di sicurezza elastica fornisce spazio di manovra sufficiente durante il lavoro e rallenta l'estrattore in caso di caduta.
- L'utensile è costantemente protetto durante il processo di estrazione.

Attributi tecnici

#					
		mm	mm	kg	kg
660-614	-006197	700	19	20	0,00
660-616	-006210	700	21	20	0,00
660-618	-006227	700	23	20	0,00
660-620	-006234	700	25	20	0,00



Le protezioni anti-caduta della serie 660 offrono protezione contro gli incidenti e i danni quando l'estrattore cade.

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE KSF-69 GRASSO SPECIALE KUKKO PER MANDRINI A PRESSIONE



Il grasso speciale verde KUKKO per mandrini di pressione protegge e cura i mandrini utilizzati ed è particolarmente utilizzato per alte forze di estrazione nell'artigianato, nell'industria e nelle officine. Grazie all'attrito ridotto, l'efficienza durante l'estrazione aumenta e l'usura si riduce al minimo.

Benefici

- Aumenta la longevità del mandrino

Attributi tecnici

#			
		g	kg
699904	-773518	4	0,50
699915	-019869	15	0,20



SERIE KSF-69-C GRASSO SPECIALE KUKKO PER MANDRINI A PRESSIONE



Il grasso speciale KUKKO verde per i mandrini di pressione protegge e cura i mandrini applicati e viene utilizzato specialmente per elevate forze di estrazione nell'artigianato, nell'industria e nell'officina. Grazie alla riduzione dell'attrito aumenta l'efficienza durante l'estrazione e riduce al minimo l'usura.

Benefici

- Aumenta la longevità del mandrino

Attributi tecnici

#			
		g	kg
699975	-019876	75	0,10

DETTAGLI DEL PRODOTTO

SERIE 699990 KUKKO MULTI-OLIO BIO (100 G)



Il Bio-Multi-Olio "6 in 1" di KUKKO protegge e cura il mandarino con elevate forze di estrazione in artigianato, industria e officina.

Benefici

- Aumenta la longevità del mandarino

Attributi tecnici

#			
699990	-333804	g 100	kg 0,12

SPIEGAZIONE DELLE ICONE

	Attributo ausiliario Numero di articolo Nuovo		GTIN		Diametro della guarnizione (max)
	Larghezza tra i piani Attuazione Esagono		Larghezza del tagliente dello scalpello		Peso lordo
	Larghezza totale		Profondità totale		Altezza totale
	Portata (max.)		Larghezza della morsa		Altezza della mascella
	Altezza di serraggio		Capacità di carico		Larghezza cassetto
	Altezza del cassetto		Profondità del cassetto		Profondità del piano di lavoro
	Larghezza del piano di lavoro		Numero di cassette		Spaziatura dei bracci di supporto
	Valvola disponibile		Larghezza della guida di bloccaggio		Profondità della guida di serraggio
	Lunghezza totale		Diametro		Diametro del tubo flessibile
	Ictus		Diametro di serraggio (min - max)		Lunghezza del martello di scorrimento
	Percorso d'impatto		Massa d'impatto		Cuscinetto a sfere ISO
	Distanza di estrazione esterna (min. - max.)		Profondità di serraggio (max.)		Estensione interna (min. - max.)
	Coppia max.		Filettatura di montaggio		Spessore del piede dell'amo in punta (spessore dell'artiglio K)
	Larghezza del piede del gancio (larghezza dell'artiglio J)		Profondità del piede del gancio utile (profondità dell'artiglio utile O)		Profondità totale del piede del gancio (profondità totale dell'artiglio H)
	Spessore totale dell'artiglio (L+1mm) (distanza dell'artiglio dalla superficie della base)		Adatto per (elenco)		Profondità di applicazione
	Diametro dell'estrattore		Larghezza tra i piani Holding Esagono		Pezzo di ricambio da (elenco)
	Apertura esterna di trazione (max.)		Profondità di serraggio A1-A2		Dimensione del filo
	Filettatura interna del dado di collegamento		Distanza dell'estrattore (min. - max.)		Profondità di serraggio Estrattore
	Diametro di separazione (min. - max.)		max. Pressione		Per cuscinetti a sfera con diametro interno
	Distanza esterna di estrazione (min.)		Profondità di serraggio all'esterno del pull-off		Diametro di separazione (min.)
	Diametro di separazione (max.)		Altezza della buccia		Gamma di tensione

SPIEGAZIONE DELLE ICONE

	Max. Pressione idraulica		Corrispondenza (elenco di riferimento posteriore)		Apertura della forcella
	Campata interna estraibile (min.)		Campata interna estraibile (max.)		Profondità di applicazione (min.)
	Profondità di applicazione (max.)		Campata (min.)		Profondità di serraggio (min.)
	Inserire la filettatura		Filettatura interna dell'adattatore per filettatura		Per boccole con diametro
	Per boccole con diametro (set)		Supporto del contatore a campata (min. - max.)		Filettatura di serraggio
	Proiezione (da a)		Lunghezza delle ganasce		Forza di serraggio
	Larghezza dell'impugnatura a T (set)		Lunghezza del gambo		Larghezza tra le piastre
	Lunghezza della gamba, corta		Lunghezza della gamba, lunga		Larghezza totale (per supporti multiposizione)
	Profondità totale (per supporti multiposizione)		Altezza dei caratteri Set		Numero di posti di lavoro
	Set di ganci Adatto per (elenco)		Larghezza delle ganasce		Lunghezza testa
	Diametro dell'inserto di impatto		Shore Durezza		Inserto per montare Quantità di riempimento
	Larghezza tra i piani Dado di raccordo		Lunghezza della lama		Dimensione del mandrino
	Filettatura di montaggio per bullone di tensione		Lunghezza di avvitamento dell'adattatore per filettatura		Larghezza dell'impugnatura a T
	Lunghezza della lama del cacciavite		Larghezza della ganascia di serraggio		Apertura della forchetta (apertura della bocca)
	Diametro dell'anello di sicurezza		Diametro della punta		Lunghezza della punta (punzone)
	Diametro del gambo		Larghezza tra i piani Quadrato interno		Larghezza della lama
	Lunghezza della lama		Diametro del foro		Lunghezza del tagliente
	Spessore massimo della lamiera (acciaio)		Direzione di taglio		Lunghezza della maniglia
	Per rubinetti manuali secondo DIN 352		Per alesatori manuali a norma DIN 206		Gamma di serraggio per supporti quadrati
	Larghezza del gambo		Altezza del carattere		Calibro del filo

SPIEGAZIONE DELLE ICONE

	Angolo del fianco		Passo del filo		Diametro dell'impugnatura
	Profilo Phillips		Cacciavite a lama		Spessore della lama
	Diametro filetto vite (min - max)		Presa quadrata		Diametro dell'anello del pistone (min - max)
	Diametro della molla (min - max)		Molla di serraggio (min - max)		Diametro (mehrere)
	Lunghezza del tagliente impostato		Diametro del set di punte		Campata / profondità della gola Morsetto
	Sezione della guida di scorrimento		Corrente massima		Max. Apertura della mascella
	Dimensionamento dell'impugnatura della pinza		Lunghezza del gancio (min.)		Lunghezza del gancio (max.)
	Numero di ganci		Per cuscinetti a sfera con diametro esterno		Numero di anelli di supporto
	Diametro degli anelli di supporto		Numero di pezzi in pressione		Diametro dei pressori intercambiabili
	Diametro dell'inserto di punzonatura		Profondità di inserimento della molla della valvola (min. - max.)		Apertura delle pinze
	L'inserto di impatto si adatta		Profilo triangolare		Lunghezza complessiva del mandrino
	Diametro esterno della prolunga		Durata della proroga		Diametro del perno
	Larghezza tra le piastre		Separazione della campata (min. - max.)		Dimensione della filettatura (set)
	Diametro dell'apertura della forcella		Diametro del cerchio del bullone		Campo di serraggio della leva
	Coppia max. (idraulica)		Altezza della forcella (altezza delle ganasce)		Spessore della forcella sulla punta, K
	Diametro interno dei manicotti d'impatto		Diametro esterno dei manicotti d'impatto		Lunghezza dei manicotti d'impatto
	Volume d'olio utilizzabile		Ampio diffusore		Altezza del diffusore
	Altezza totale del telaio della pressa		Corsa del cilindro		Angolo dell'unità girevole
	Diametro delle flange		Diametro minimo del foro della vite		Lunghezza della catena
	Lunghezza della catena bilanciata		Lunghezza della catena Filo a Y		Distanza tra i bulloni
	Larghezza del passaggio della catena		Diametro dei perni di espulsione		Adatto al diametro del perno della catena

SPIEGAZIONE DELLE ICONE

	Raggio dei perni di arrotondamento		Spessore della lastra		Dimensioni dei manicotti per inserti
	Diametro delle punte elicoidali		Mandrini idraulici adatti (elenco)		Diametro del punto centrale
	Diametro del punto centrale Set		Profondità di serraggio (min. - max.)		Diametro dell'apertura della forcella Set
	Profondità di serraggio del controsupporto		Altezza totale della lama		Spessore del tagliente in punta
	Spessore del tagliente posteriore		Altezza della neve utilizzabile		Larghezza del bordo di taglio
	Campata (min. - max.)		Profondità di serraggio		Filettatura interna del mandrino
	Larghezza dei ganci		Resistenza del gancio		Profondità di inserimento dell'estrattore interno
	Diametro dell'adattatore del cuscinetto		Altezza del cilindro		Larghezza tra i piani del dado (min - max)
	Per le classi di resistenza del dado		Area di taglio (diametro) (min - max)		Altezza di bloccaggio dell'anello del pistone
	Campo di serraggio (min - max)		Larghezza della base		Quantità di riempimento
	Lunghezza totale degli utensili (set)		Diametro di montaggio dell'elemento di spinta		Lunghezza del concavo
	Lunghezza della piastra		Lunghezza della punta		Diametro esterno
	Diametro interno		Lunghezza della lama degli utensili (set)		Set di diametri dei fori
	Set di viti con diametro della filettatura (min - max)		Set di prese quadrate		Diametro della punta
	Campo di diffusione (min - max)		Set di estensioni		Larghezza tra i piani Esagono operativo (set)
	Filettatura interna della maniglia		Larghezza del telone		Altezza del telone
	Proiezione		Adattatore per filettatura IG+AG		Peso massimo del cuscinetto a sfere
	Temperatura		Diametro interno-esterno		Diametro del barometro
	Classificazione della scala barometrica		Area di stampa		Collegamento del tubo flessibile
	Max. diametro del rivetto		Adatto per tubi della forcella con diametro		Set di larghezza del tagliente dello scalpello
	Filettatura esterna Cilindro di pressione		Diametro del corpo		Diametro del filtro dell'olio

SPIEGAZIONE DELLE ICONE

	Azionamento quadrato		Adattatore per azionamento quadrato		Azionamento esagono esterno
	Diametro del collare del Powernut		Dimensione della filettatura del Powernut		Altezza totale del Powernut
	Diametro dei cerchi dei fori dei bulloni (set)		Filettatura esterna del mandrino		Lunghezza dell'estrattore
	Diametro dell'estrattore		Lunghezza del gancio (min. - max.)		Lunghezza totale (set)
	Larghezza della corsa e del cilindro		Lunghezza corsa-cilindro		Altezza corsa-cilindro
	Larghezza totale del cilindro idraulico		Profondità totale del cilindro idraulico		Altezza totale del cilindro idraulico
	Cilindro idraulico con filettatura femmina		Filettatura interna Pezzo di pressione idraulica		Diametro esterno del manicotto idraulico
	Lunghezza complessiva della valigia		Profondità totale della cassa		Altezza totale della cassa
	Capacità di carico		Numero di articolo		Allungamento massimo
	Capacità di carico LC				

Edizione 09/2024

Impronta:

K&K Swiss AG
Via Sant' Abbondio 59
CH-6577 Ranzo

Rappresentato da:
Michael Kleinbongartz

Telefono: +49 (0) 2103-9754-300
Fax: +49 (0) 2103-9754-310
E-Mail: info@kukko.com
Web: https://kukag.ch

Iscrizione al registro:
Registro commerciale: Tessin
Numero di registro: CH-020.3.044.143-6

Responsabile del contenuto ai sensi del § 55 Abs. 2 RStV: Michael Kleinbongartz

© 2024 Kleinbongartz & Kaiser oHG | Tutti i diritti riservati.
La riproduzione o la distribuzione non autorizzata senza autorizzazione scritta è severamente vietata.
Sono riservate le modifiche tecniche e gli errori di battitura e di stampa.

KUKKO // Pull forward



**KUKKO Werkzeugfabrik
Kleinbongartz & Kaiser oHG**

Heinrich-Hertz-Straße 5
40721 Hilden
Germany

Telefono: +49 (0) 2103-9754-300

Fax: +49 (0) 2103-9754-310

E-Mail: info@kukko.com

Web: <https://www.kukko.com>

Catalogo PDF:



CAT-DE-D11-010