



Produttore di utensili
KUKKO

Un mondo **in movimento**
dal 1919!

Specializzati in estrattori



Catalogo generale ^{IT} 2018/2019

Programma di attrezzi





KUKKO Fabbrica di utensili

Un mondo in movimento dal 1919!

La KUKKO Werkzeugfabrik Kleinbongartz & Kaiser oHG è produttore di attrezzi per l'estrazione per utenti dell'artigiano e dell'industria.

Nel 1919 Alfred Kleinbongartz e suo cognato Emil Kaiser fondarono la Kleinbongartz & Kaiser oHG, la società principale del gruppo KUKKO di oggi, proprio a Remscheid al centro dell'industria tedesca per utensili.

Dal ottobre 2013 la sede si trova a Hilden.

KUKKO è un'azienda familiare - indipendente e gestita dal proprietario da 4 generazioni - e è una delle principali produttrici mondiali di attrezzi per l'estrazione di tutti i tipi.

Fin dall'inizio KUKKO è stato specializzato nello sviluppo e nella produzione di attrezzi per l'estrazione per il smontaggio non distruttivo di ingranaggi, cuscinetti, cuscinetti a sfera e elementi simili.

Fino ad oggi la gamma di prodotti del gruppo KUKKO consiste principalmente nei utensili di estrazione e di smontaggio.

Numerosi brevetti nazionali e internazionali, disegni e modelli di utilità sono il risultato di lavori di sviluppo intensi, continui e efficaci.



Estrazione esterna **10-71**

Estrazione interna..... **72-85**

Separazione..... **86-93**

Smontaggio e montaggio di cuscinetti a sfere **94-105**

Serie 800..... **106-121**

Spaccadadi **122-125**

Estrattori per snodi sferici **126-139**

Speciale Automotive **140-157**

Estrattori per viti **158-163**

Altro..... **164-167**

Idraulica **168-185**

Attrezzature per officina..... **186-201**

Le 4 tecniche di estrazione..... **9**

Panoramica: Griffe di estrazione..... **194-199**

Indice **200-209**

Legenda / Norme di sicurezza..... **210-211**

01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12



13





KUKKO Italia

KUKKO Italia s.r.l. è una società controllata al 100% da KUKKO Werkzeugfabrik, leader mondiale nella produzione di estrattori per uso commerciale e industriale.

KUKKO sviluppa e produce estrattori per lo smontaggio non distruttivo di ingranaggi, cuscinetti, cuscinetti a sfera e altri componenti per tutti i settori industriali.

La gamma di prodotti di KUKKO Italia s.r.l. comprende:

- Estrattori per applicazioni standard nell'industria ingegneristica e automobilistica
- Utensili di separazione
- Strumenti per il montaggio e lo smontaggio di cuscinetti a sfera
- Estrattori idraulici fino a 60 tonnellate
- Utensili speciali
- Utensili manuali con il nostro marchio Turnus, come anche i morsetti interamente in acciaio e ghisa, gli utensili per la marcatura e lo stampaggio e molto altro
- KUKKO e TURNUS sono di qualità tedesca!

KUKKO Italia s.r.l. offre oltre 150 tipi di estrattori in oltre 500 diverse tipologie. Il nostro centro logistico centrale europeo si trova presso la sede tedesca di Hilden.

Questo fa sì che il 95% dei vostri ordini sia consegnato entro 48 ore alla vostra azienda in Italia. L'elaborazione completa degli ordini, inclusi i pagamenti (ad es. RIBA), è di competenza della sede italiana.

Offriamo ai nostri clienti e partner assistenza e supporto completi nel loro mercato: non importa se avete bisogno di formazione sui prodotti, informazioni sulla disponibilità o sui prezzi, assistenza presso la sede del cliente.



Centro Logistico Hilden

Tecnica di stoccaggio all'avanguardia - Spedizioni in tutto il mondo - La consegna come fattore di successo

Un'organizzazione ottimizzata, un sistema di gestione dei dati all'avanguardia e il nuovo magazzino automatizzato per minuteria presso la sede di Hilden garantiscono che gli ordini ricevuti in azienda vengano consegnati entro 24 ore raggiungendo così un livello di servizio di consegna del 95%.

Questo magazzino è uno dei più moderni nel suo genere nel settore dell'industria degli utensili. Oltre alla spedizione, si occupa anche per la produzione.





Innovazione, competenza, qualità, servizio e attenzione al cliente

sono da decenni alla base del successo sui mercati di tutto il mondo. Oltre il 60% della produzione viene esportato e venduto in più di 100 paesi in tutto il mondo.

L'enorme successo ottenuto da più di 150 tipi di estrattore con oltre 500 diverse dimensioni di applicazione ha fatto sì che il marchio KUKKO divenisse nel tempo sinonimo di attrezzi per l'estrazione.

Grazie al suo costante impegno profuso nel soddisfare le esigenze del cliente KUKKO è diventato, grazie al suo approccio innovativo, l'elevata competenza tecnica, la grande solidità finanziaria e l'assistenza tempestiva, un partner apprezzato del commercio specializzato e uno dei principali fornitori europei di sistemi nel settore delle officine dell'industria automobilistica.

Costruzione e realizzazione

Tecnologia di stampa 3D già nella primissima fase di progettazione.

Il classico disegno tecnico su carta è stato già da tempo digitalizzato. Oggi un progettista è supportato da applicazioni CAD professionali per la progettazione e la costruzione di soluzioni tecniche. Ciò consente di creare un modello virtuale di oggetti tridimensionali con l'ausilio del computer. Il grande vantaggio è quello di poter rappresentare l'oggetto in una qualunque dimensione spaziale.

Nel frattempo, è possibile anche creare, nel modo più semplice e rapido, un campione dei modelli 3D precedentemente progettati con una tecnologia di stampa all'avanguardia già nella prima fase di progettazione.





Gestione delle conoscenze

Minori distanze, progettazione più rapida

Con l'integrazione di Confluence nel processo operativo, è possibile visualizzare in qualsiasi momento lo stato attuale di progettazione di ogni prodotto. Attraverso i dati relativi alle date di consegna e alla loro assegnazione a squadre e a persone si può vedere rapidamente cosa manca, chi ne è responsabile ed entro quando il lavoro deve essere completato.

Possibilità di avere una visione d'insieme dello stato del progetto e delle date di scadenza.

La tabella di marcia per lo sviluppo di un nuovo utensile è quindi ben concepita e definita dall'inizio alla fine. La chiara assegnazione dei compiti e la loro scadenza evitano inutili battute di arresto. La fase di sviluppo è sensibilmente ottimizzata con Confluence.

La tracciabilità dello sviluppo del prodotto è al servizio anche del cliente. Progetti particolari dei clienti possono essere sempre monitorati e, se necessario, modificati in tempo reale.





Guida relativa all'estrattore

La nostra guida relativa all'estrattore ti aiuta in modo rapido e sicuro a scegliere l'estrattore giusto.

Lei non è sicura di quale estrattore sia giusto per le sue necessità? Con la nostra guida potrai essere sicuro di trovare l'estrattore più adatto all'utilizzo che ne devi fare. Che si tratti di estrazione esterna, interna, separazione o di montaggio e smontaggio di cuscinetti a sfere, qui trovi la soluzione giusta per ogni utilizzo.

La guida funge anche da manuale per l'applicazione nel campo dell'estrazione ed è disponibile in sette lingue.

Puoi trovarla sul nostro sito web, nell'area servizi, sotto Download per scaricarla gratuitamente.

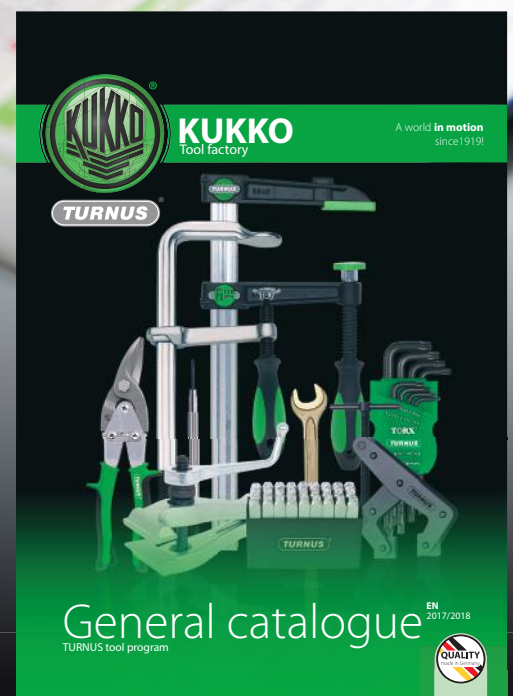


Catalogo TURNUS

I nostri prodotti TURNUS offrono soluzioni specifiche per avvitamento, serraggio, serraggio con morsetti, battitura e marcatura.

Se lei ha bisogno di serrare o marcare qualcosa, il catalogo TURNUS è la soluzione per la sua esigenza. Fanno parte del catalogo morsetti a vite, morsetti, dispositivi di serraggio per porte, morse, giraviti, chiavi a brugola, strumenti per punzonatura e taglio, marcatori e utensili antiscintilla.

È possibile scaricare il catalogo aggiornato nell'area Service, scaricandolo dal sito www.KUKKO.com. TURNUS, lei ha accesso a tutti i prodotti TURNUS.





Informazioni sulla gamma di prodotti KUKKO

Le trovi sulla homepage del nostro sito web www.kukko.com

Abbiamo messo alla Sua disposizione molto materiale informativo nell'area download. Troverai anche informazioni dettagliate e video dimostrativi sul prodotto.



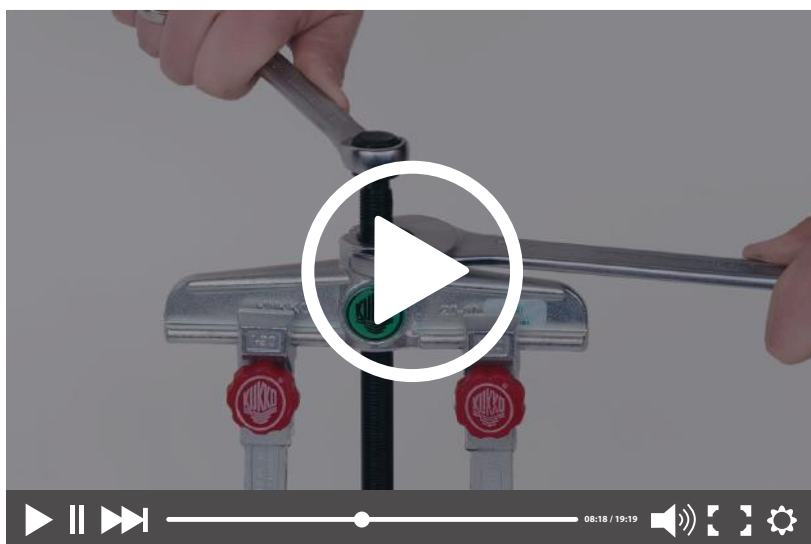
Vuoi fare un'ulteriore ordinazione dei pezzi di ricambio? In questo modo è possibile farlo in modo semplice e veloce, poiché quasi tutti i componenti sono numerati e disponibili come pezzi di ricambio. Nell'area Service della homepage è possibile scaricare l'elenco dei ricambi.

Video dimostrativi

I video risponderanno a tutte le domande relative all'utilizzo dei nostri utensili.

Come si deve utilizzare correttamente l'utensile? I nostri video dimostrativi ti mostreranno velocemente come usare i nostri utensili in modo sicuro e corretto. Quasi tutti i nostri utensili hanno un codice QR che, con una scansione con il tuo smartphone, ti porta direttamente al video giusto. Tutti gli altri video sono disponibili anche direttamente sul nostro canale YouTube www.youtube.com/kukkotools.

 www.youtube.com/kukkotools

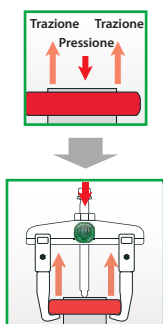




ESTERNO



Il pezzo da estrarre poggia su un albero ed è facilmente accessibile dall'esterno.

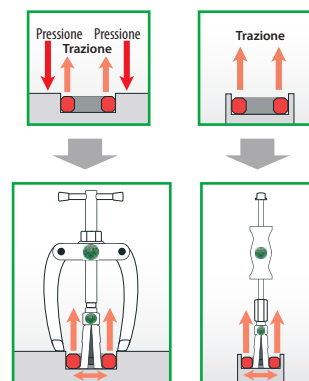


Utilizzare un estrattore **ESTERNO**

INTERNO



Il pezzo da estrarre è inserito in una cavità e quindi non su un albero.

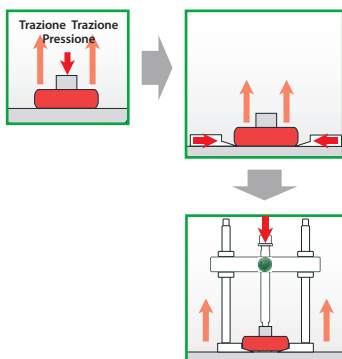


Utilizzare un estrattore **INTERNO**

SEPARAZIONE



Il pezzo da estrarre è posizionato in piano. Non è possibile utilizzare griffe standard.

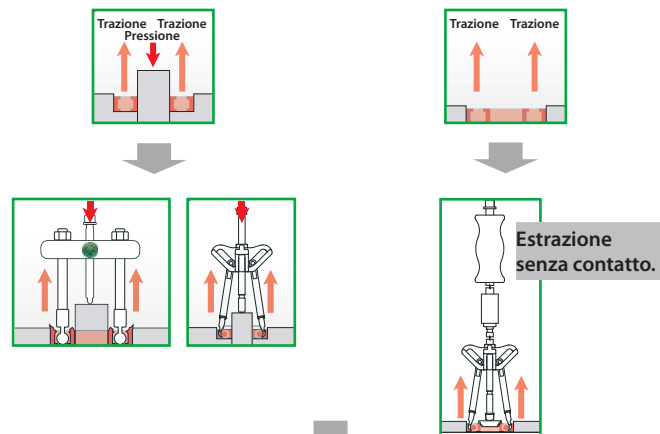


Utilizzare un **SEPARATORE**

CUSCINETTO A SFERE



A Il cuscinetto a sfere si trova contemporaneamente in un alloggiamento e su un albero.
B Il cuscinetto a sfere si trova contemporaneamente in un alloggiamento e non è sostenuto da nessun albero.



Utilizzare un estrattore per **CUSCINETTI A SFERE**



ESTRATTORE -

le Original KUKKO-costruzione sono conosciute da decenni e si sono affermate in tutto il mondo per le loro applicazioni più svariate.

KUKKO offre una vastissima gamma diversificata di estrattori.

Estrattore con griffe scorrevoli e sempre parallele griffe di estrazione

- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Utilizzabile come estrattore esterno e interno.

Estrattore con griffe orientabili

- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.

Estrattore con griffe autocentranti

- La Original-KUKKO-Konstruktion di comprovata efficacia con tecnologia AUTOGRIP.
- Serraggio e centraggio automatici delle griffe.

Estrattore con griffe intercambiabili

- Le griffe di estrazione sono reversibili e utilizzabili in entrambi i lati, con forme diverse.

Estrattore con dente di fissaggio laterale

- Il morsetto di fissaggio amplia notevolmente la pressione delle griffe di estrazione.
- Stringendo il dente di fissaggio, le pinze delle griffe di estrazione afferrano il pezzo da estrarre e lo rilasciano prima del vero e proprio processo di estrazione.

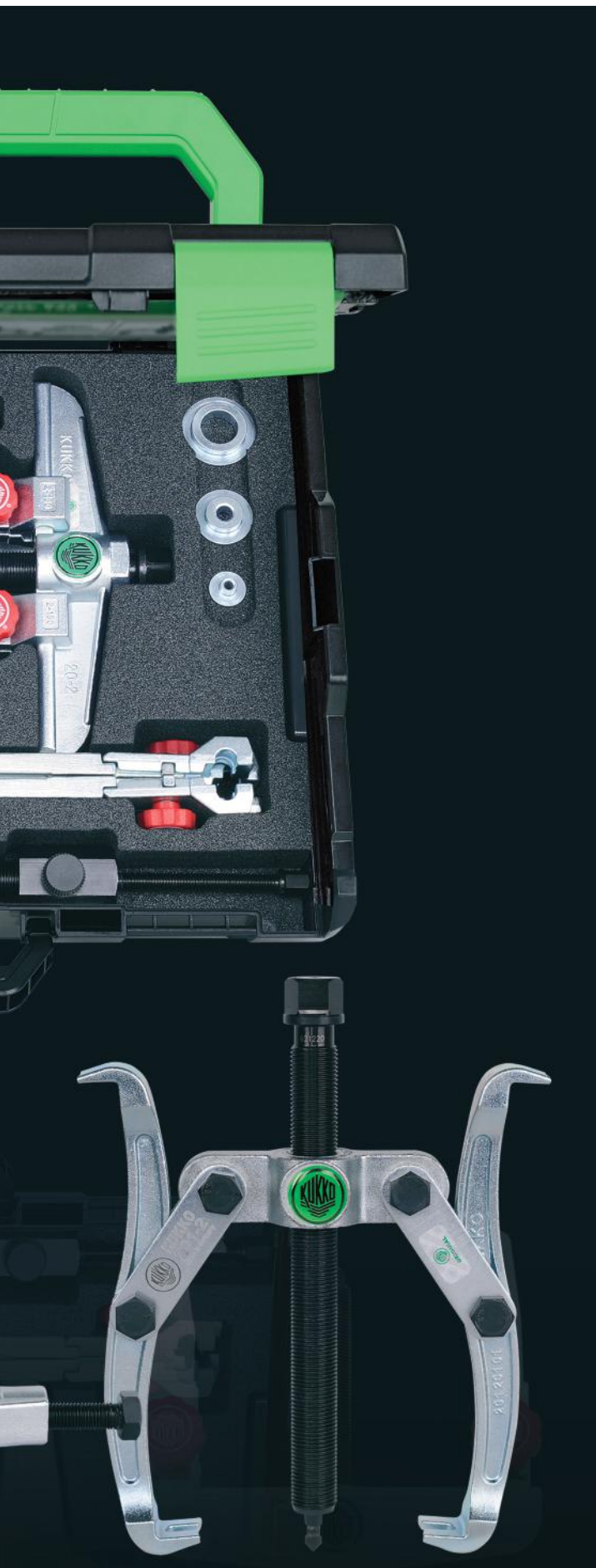
Estrattore con griffe preregolabili

- Il sistema Alligator garantisce che le griffe di estrazione si aprano e si chiudano esclusivamente mediante l'uso della chiave di regolazione, in modo sicuro, afferrando saldamente come il morso di un alligatore.





Estrazione dall'esterno

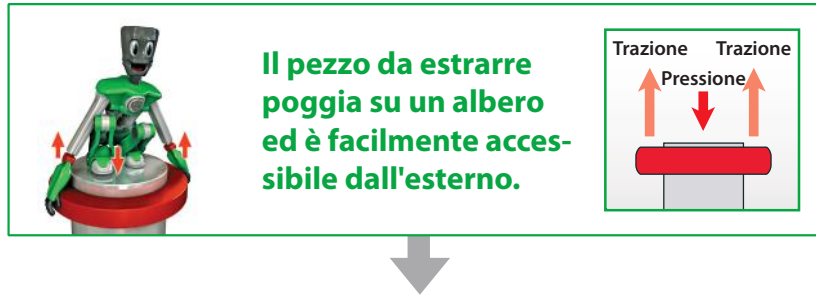


01

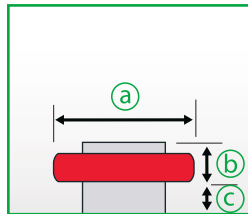
Scelta dell'estrattore esterno corretto.....	12
Estrattore con griffe scorrevoli e sempre parallele.....	16
Estrattore universale, versione ultrasensibile.....	33
Griffe di estrazione e accessori per estrattori esterni.....	36
Panoramica: vite.....	42
Estrattore con griffe orientabili.....	50
Estrattore con griffe autocentranti.....	56
Estrattore con tecnologia Auto-Snap.....	60
Estrattore con autocentraggio conico.....	61
Estrattore con griffe intercambiabili.....	62
Estrattore con dente di fissaggio laterale.....	64
Estrattore con griffe preregolabili.....	66
Estrattore per minuteria.....	67
Estrattore Economy.....	68



Scelta dell'estrattore esterno corretto



1. Passaggio: misura dello spazio disponibile



- (a) Diametro → definisce l'ampiezza di serraggio
- (b) Profondità → definisce la profondità di serraggio
- (c) Spazio disponibile di estrazione → definisce le dimensioni e la forma delle griffe
 194-199

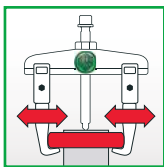
2. Passaggio: scelta del tipo di estrattore

Requisiti:

- L'estrattore viene utilizzato per varie applicazioni.
- Deve essere possibile modificare le caratteristiche dell'estrattore, come: incremento della profondità di serraggio, ecc.

Raccomandazione di KUKKO

Estrattore con griffe scorrevoli e parallele



Le griffe possono essere liberamente spostate (anche in modo asimmetrico) lungo la traversa ed essere fissate alla stessa tramite raccordo filettato o rotella di regolazione manuale.

Serie disponibili

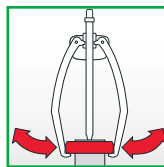
11 ; 20; 20+; 20-S; 20+S; 20-S-T
20-S+T; 30; 30+; 30-S; 30+S
30-S-T; 30-S+T; 110; 120; 130

Requisiti:

- È prevista sempre la stessa applicazione.

Raccomandazione di KUKKO

Estrattore con griffe autocentranti



Le griffe sono collegate tra loro. In questo modo, gli estrattori offrono un serraggio e un centraggio automatici delle griffe.

Serie disponibili

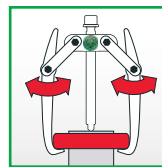
43; 44; 45; 482; 483; 486; 844
845

Requisiti:

- È prevista sempre la stessa applicazione.
- Stessa applicazione con profondità diverse.

Raccomandazione di KUKKO

Estrattore con griffe orientabili



Le griffe e la traversa sono collegate mediante linguette mobili. Serrando la vite, le griffe vengono strette e si fissano.

Un'altra variante sono gli estrattori con griffe intercambiabili. Scambiando le griffe si aumenta o si riduce la profondità di serraggio.

Serie disponibili

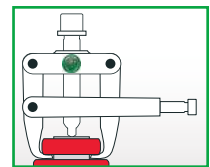
41; 42; 46; 47; 201; 203; 205
206; 207; 208; 209

Requisiti:

- Il cuscinetto si trova incastato.
- È fondamentale che le griffe non scivolino.

Raccomandazione di KUKKO

Estrattore con dente di fissaggio laterale



Per estrarre pezzi situati a raso. Stringendo il dente di fissaggio laterale, le griffe afferrano il pezzo da estrarre e lo rilasciano prima della vera e propria estrazione. Il dente di fissaggio comprime le griffe sul pezzo da estrarre, evitando così che le griffe scivolino.

Serie disponibili

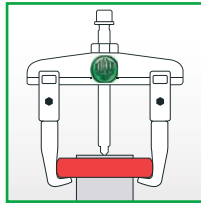
204; 210



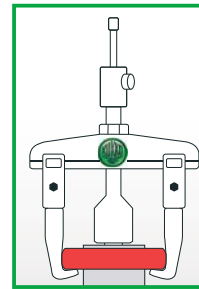
3. Passaggio: quanta forza è necessaria?

È richiesta una forza di pressione normale.

Occorre una forza di pressione elevata, poiché il pezzo da estrarre è solidamente fissato e in certi casi arrugginito.



Estrattore con vite meccanica



Estrattore con vite oleidraulica

4. Passaggio: scelta del modello

Di norma, l'estrattore prescelto deve fornire la potenza e la forza di estrazione necessarie. Per non sbagliare, in caso di sovrapposizione tra intervalli di dimensioni, occorre scegliere sempre il modello di estrattore più grande possibile.

I dati dimensionali e prestazionali dettagliati per tutti i modelli sono disponibili all'indirizzo www.KUKKO.com.

Esempio:

1. Passaggio: misura dello spazio disponibile

Apertura di serraggio: 142 mm / 120 mm / 135 mm
 Profondità di serraggio: 135 mm / 120 mm / 220 mm
 Dimensione delle griffe: non vi sono limiti di spazio.

2. Passaggio: scelta del tipo di estrattore

Indicazione: occorre estrarre diversi cuscinetti situati a profondità differenti.
 Obiettivo: occorre scegliere un estrattore che sia singolarmente modificabile.
KUKKO raccomanda un estrattore con griffe scorrevoli e sempre parallele.

3. Passaggio: quanta forza è necessaria?

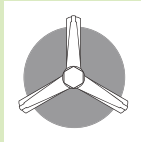
I cuscinetti poggiano liberamente su un albero.
KUKKO raccomanda un estrattore con vite meccanica.

4. Passaggio: scelta del modello

Secondo il sito web KUKKO, possono essere utilizzati estrattori della serie 20 e 30 della grandezza 2. La scelta è scontata: 30-2+

Vantaggi:

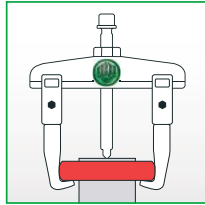
- Il modello a 3 bracci offre la migliore distribuzione del carico possibile e una tenuta particolarmente salda.
- L'estrattore può essere regolato alla rispettiva profondità di serraggio acquistando le prolunghe.
- La regolazione rapida consente di modificare rapidamente l'ampiezza.



Se lo spazio di accesso lo consente, preferire sempre un estrattore a 3 bracci. La distribuzione uniforme del carico consente una presa particolarmente sicura del pezzo da estrarre.

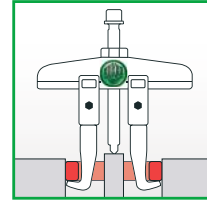
Funzionamento

STANDARD



L'applicazione più frequente degli estrattori è l'estrazione esterna con griffe scorrevoli e sempre parallele. In questo caso, il pezzo da estrarre, per es. un ingranaggio, una puleggia o un cuscinetto a sfere, viene afferrato dall'esterno. Stringendo la vite dell'estrattore il pezzo si stacca dall'albero.

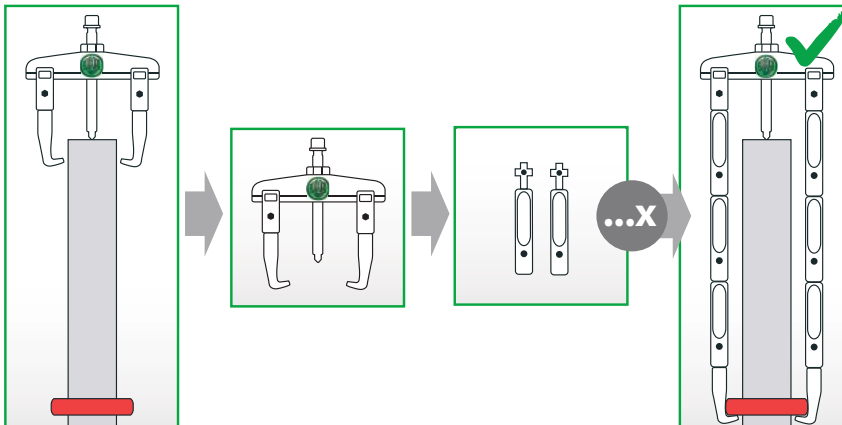
come ESTRATTORE INTERNO



Gli estrattori possono essere utilizzati per estrazione interna ruotando le griffe.

Si tenga conto che, quando si usa l'estrattore come estrattore interno, deve essere sempre presente un punto fisso centrale per supportare la vite di pressione.

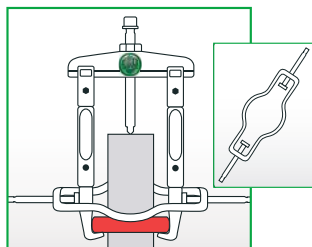
Accessori: prolunga modulare per griffe



Per le serie 20 e 30 KUKKO offre prolunghe modulari, compatibili con le dimensioni da 1 a 20.

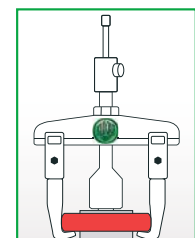
Le prolunghe possono essere assemblate tra loro per raggiungere la profondità di serraggio richiesta.

Accessori: dente di fissaggio



Estrazione esterna e utilizzo di un dente di fissaggio supplementare. Il dente stringe le griffe sul pezzo da estrarre, contribuendo a una maggiore stabilità durante il processo di estrazione.

Accessori: vite oleoidraulica



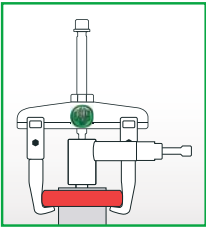
La vite idraulica consente di lavorare in modo sicuro e controllato con carichi di 7-20 t, sfruttando la potenza totale dell'estrattore e superando le possibilità di una vite meccanica. Inoltre, sostituendo la vite meccanica con una vite idraulica, si riduce sensibilmente la forza motrice che deve essere applicata.



Estrattore con griffe scorrevoli e sempre parallele

01

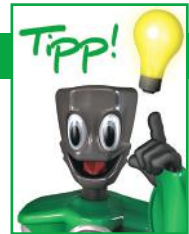
Accessori: pressa oleidraulica supplementare



Per l'utilizzo di estrattori meccanici KUKKO a partire dalla grandezza 3.

Le presse oleodinamiche supplementari sono un valido ausilio per incrementare sensibilmente la forza di pressione durante l'estrazione di pezzi solidamente fissati. Le presse idrauliche si fissano facilmente tra mandrino e albero mediante la vite meccanica. **Non occorre apportare modifiche all'estrattore.**

Accessori: griffe di estrazione



Gli estrattori delle serie 20 e 30 possono essere facilmente modificati con griffe di tipi e lunghezze diverse.

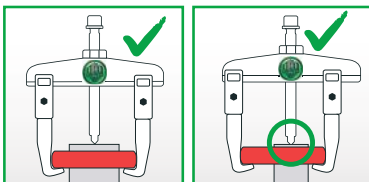
Quali griffe sono compatibili con quali estrattori?

- Con tutti gli estrattori di dimensioni **-1 e -10** ➔ sono compatibili le griffe il cui numero inizia per **1**
- Con tutti gli estrattori di dimensioni **-2 e -20** ➔ sono compatibili le griffe il cui numero inizia per **2**
- Con tutti gli estrattori di dimensioni **-3 e -30** ➔ sono compatibili le griffe il cui numero inizia per **3**
- Con tutti gli estrattori di dimensioni **-4 e -40** ➔ sono compatibili le griffe il cui numero inizia per **4**

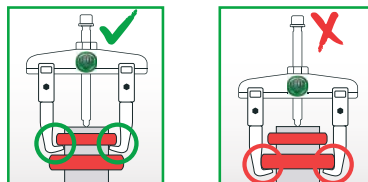
Esempio:

- 20-2** ➔ L'estrattore 20-2 ha le griffe 2-150-P
- ➔ sono anche compatibili: 2-151-P; 2-152-P; 2-153-P; 2-154-P; 2-155-P
- ➔ sono anche compatibili griffe lunghe come: 2-300-P; 2-301-P; 2-302-P; 2-303-P

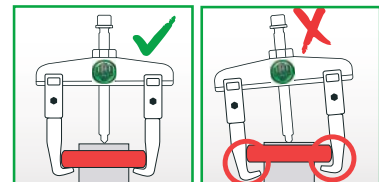
Norme di sicurezza



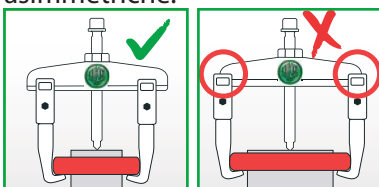
Se l'albero è centrale, l'estrattore si posiziona centralmente. Se l'albero non è posizionato centralmente, si può effettuare l'estrazione anche con griffe scorrevoli parallele e asimmetriche.



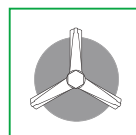
Per l'estrazione di più pezzi, procedere sempre passo a passo. Non estrarre mai più pezzi contemporaneamente.



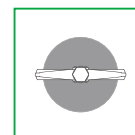
Le superfici di contatto delle griffe devono essere completamente e esattamente posizionate sotto il pezzo da estrarre.



Il pattino di scorrimento delle griffe deve sempre alloggiare completamente e stabilmente sulla traversa.



Se vi è sufficiente spazio libero intorno al pezzo da estrarre, raccomandiamo l'uso di un estrattore a 3 bracci per ottimizzare la distribuzione del carico.



Se non vi è spazio libero sufficiente per la versione a 3 bracci, ricorrere a un estrattore a 2 bracci.



Estrattore con griffe scorrevoli e sempre parallele

Estrattori universali a 2 bracci

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

20

20-1
20-10
20-2
20-20
20-3
20-30
20-4
20-40



20-5

Descrizione

- Griffe di estrazione standard.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghe per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estratore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Il supporto di aggancio della traversa fino alla misura-30 ha il profilo esagonale.

Art.-No.					max.	
	4021176	mm	mm	mm	t	Nm
20-1	-009433	90	100	17	4,5	80
20-10	-009921	120	100	17	4,5	80
20-2	-009501	160	150	22	6,0	150
20-20	-010088	200	150	22	6,0	150
20-3	-009686	250	200	27	8,5	300
20-30	-010163	350	200	27	8,5	300
20-4	-009761	520	200	36	12	400
20-40	-411861	650	300	36	12	400
20-5	-009846	750	400-700	41	15	650

Estrattori universali a 2 bracci con vite idraulica lunga (inclusa vite meccanica)

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

20-B








Descrizione

- Lubrificante idraulico.
- Griffe di estrazione standard.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Vite di pressione idraulica e vite meccanica.

Vantaggio

- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghe per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione per uso meccanico.
- Capovolgendo le griffe, l'estratore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.

Art.-No.						mit with
	4021176	mm	mm	mm	t	
20-2-B	-885815	160	150	12; 22	7	8-01
20-20-B	-885846	200	150	12; 22	7	8-01
20-3-B	-885891	250	200	12; 27	10	8-02
20-30-B	-885945	350	200	12; 27	10	8-02
20-4-B	-885983	520	200	36	15	8-1-B
20-40-B	-886010	650	300	36	15	8-1-B



Estrattori universali a 2 bracci con griffe allungate

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

20







Descrizione

- Prolunghe griffe -standard.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghe per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Il supporto di aggancio della traversa fino alla misura-30 ha il profilo esagonale.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm	max. t
20-1-2	-466311	90	200	17	4,5
20-1-25	-914362	90	250	17	4,5
20-1-4	-989643	90	400	17	4,5
20-10-2	-466496	120	200	17	4,5
20-10-25	-908682	120	250	17	4,5
20-10-4	-989650	120	400	17	4,5
20-2-3	-466564	160	300	22	6,0
20-20-3	-466649	200	300	22	6,0
20-3-25	-901188	250	250	27	8,5
20-3-3	-466724	250	300	27	8,5
20-3-4	-467066	250	400	27	8,5
20-3-5	-467301	250	500	27	8,5
20-30-3	-466809	350	300	27	8,5
20-30-4	-467141	350	400	27	8,5
20-30-5	-467486	350	500	27	8,5
20-4-3	-466984	520	300	36	12,0
20-4-4	-467226	520	400	36	12,0
20-4-5	-467554	520	500	36	12,0
20-40-4	-730641	650	400	36	12,0
20-40-5	-731976	650	500	36	12,0

ST

01



Display di vendita per estrattori a 2 bracci

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

20-ST








Descrizione

- Il supporto di vendita o da officina facilita la vendita degli estrattori a 2 bracci e permette una presentazione e conservazione ordinata.
- Griffe di estrazione standard.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).

Vantaggio

- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghe per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Il supporto di aggancio della traversa ha profilo esagonale.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm	max. t		Stück pieces
20-ST	-010248	90 - 250	100 - 200	17-27	4,5 - 8,5	20-1, 20-10, 20-2, 20-20, 20-3, 20-STL	5

ST



Estrattori universali a 2 bracci con griffe allungate e vite idraulica lunga (inclusa vite meccanica)

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

20-B








Descrizione

- Lubrificante idraulico.
- Prolungha griffe -standard.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Vite di pressione idraulica e vite meccanica.

Vantaggio

- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione per uso meccanico.
- Profondità di serraggio variabile tramite le prolungha per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 t	mit with
20-2-3-B	-885808	160	300	12; 22	7	8-01
20-20-3-B	-885839	200	300	12; 22	7	8-01
20-3-3-B	-885860	250	300	12; 27	10	8-02
20-3-4-B	-885877	250	400	12; 27	10	8-02
20-3-5-B	-885884	250	500	12; 27	10	8-02
20-30-3-B	-885914	350	300	12; 27	10	8-02
20-30-4-B	-885921	350	400	12; 27	10	8-02
20-30-5-B	-885938	350	500	12; 27	10	8-02
20-4-3-B	-885952	520	300	36	15	8-1-B
20-4-4-B	-885969	520	400	36	15	8-1-B
20-4-5-B	-885976	520	500	36	15	8-1-B
20-40-4-B	-885990	650	400	36	15	8-1-B
20-40-5-B	-886003	650	500	36	15	8-1-B

Estrattori universali a 2 bracci in set

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

20-P







Descrizione

- Griffe di estrazione standard in diverse lunghezze.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Profondità di serraggio variabile grazie alle griffe di estrazione in diverse lunghezze.
- Facoltativamente convertibile con diverse griffe di estrazione.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa della vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	mit with
20-10-P3	-267611	120	100/200/250/350	17	4,5	1-90-P, 1-190-P, 1-250-P
20-20-P2	-003004	200	150/300	17	6	2-150-P, 2-300-P
20-30-P3	-003011	350	200/300/400	19	8,5	3-200-P, 3-300-P, 3-400-P



Set di estrattori universali a 2 e 3 bracci

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

K-2030-10



Descrizione

- Comprovato set "8 in 1" KUKKO-L-Boxx-System.
- Grazie alla combinazione di griffe di estrazione e prolunghe, il set consente l'assemblaggio di 8 diversi modelli di estrattori.
- Utilizzo flessibile per via dei due o tre bracci.
- Griffe di estrazione standard.
- Prolunghe di griffe di estrazione.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Profondità di serraggio variabile grazie alle griffe di estrazione in diverse lunghezze.
- Facoltativamente convertibile con diverse griffe di estrazione.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	
K-2030-10	-974748	120 - 130	100 - 350	17	4,5 - 6,0	L-Boxx

ST

01



Set di estrattori universali a 2 e 3 bracci

Per l'estrazione di cuscinetti, ruote dentate, dischi, ecc. di grandi dimensioni.

K-2030-20



Descrizione

- Kit di montaggio "7 in 1" nel collaudato sistema KUKKO-L-Boxx.
- Grazie alla combinazione di griffe di estrazione e prolunghe, il set consente l'assemblaggio di 7 diversi modelli di estrattori.
- La versione robusta è particolarmente adatta per applicazioni grandi e pesanti nell'industria e nei veicoli commerciali.
- Utilizzo flessibile per via dei due o tre bracci.
- Griffe di estrazione standard.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Profondità di serraggio variabile grazie alle griffe di estrazione in diverse lunghezze.
- Facoltativamente convertibile con diverse griffe di estrazione.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	
K-2030-20	-161360	150 - 600	200	24	6	L-Boxx

ST

Set di estrattori universali idraulici a 2 e 3 bracci

Per l'estrazione idraulica di cuscinetti, ruote dentate, dischi, ecc., di grandi dimensioni.

K-2030-20-B



incl.



Descrizione

- Kit di montaggio "14 in 1" nel collaudato sistema KUKKO-L-Boxx.
- Grazie alla combinazione di idraulica, griffe di estrazione e prolunghe, il set consente l'assemblaggio di 14 diversi modelli di estrattori.
- La versione robusta è particolarmente adatta per applicazioni grandi e pesanti nell'industria e nei veicoli commerciali.
- Utilizzo flessibile per via dei due o tre bracci.
- Griffe di estrazione standard.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Profondità di serraggio variabile grazie alle griffe di estrazione in diverse lunghezze.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione per uso meccanico.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.

Art.-No.					mit with		
		mm	mm	mm	t		
K-2030-20-B	-123269	150 - 600	200	24	8-01	7	L-Boxx

ST



- ▶ **Conservazione sicura degli attrezzi in schiuma speciale**
- ▶ **Sul coperchio sono sempre visibili le istruzioni per l'uso con:**
 - **Contenuto**
 - **Immagini di applicazione**
 - **Norme di sicurezza**
- ▶ **Registrandosi on-line si ottiene un'estensione a 5 anni della garanzia produttore.**
- ▶ **Incluso grasso speciale per viti di pressione**
- ▶ **Completezza – gestibili in un colpo d'occhio**
- ▶ **Compatibili con i sistemi di rinomati produttori**



UN SISTEMA. TANTE POSSIBILITÀ.

Con il sistema i-BOXX e L-BOXX di KUKKO sono aperte tutte le possibilità. Potete equipaggiarlo con cassette inserti, pezzi imbottiti, protezioni in schiuma e diversi inserti per il coperchio. I vostri attrezzi, la minuteria o i pezzi di ricambio saranno conservati e trasportati in modo sicuro e ordinato. Questo sistema è la soluzione mobile ideale ed è perfettamente integrabile nell'equipaggiamento del proprio autoveicolo.



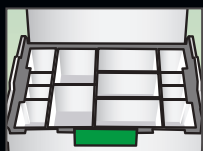
SICURO TRASPORTABILE



Il trasporto della pratica L-Boxx è facilitato dalla nuova maniglia anteriore.



UTENSILE



CASSETTE INSERTI



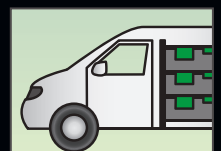
SI PUÒ CHIUDERE A CHIAVE



OFFICE



100 KG



SUPPORTO PER AUTO RESISTENTE



Estrattori universali a 3 bracci

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

30



Descrizione

- Griffe di estrazione standard.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghe per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa della vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm	max. t	 max. Nm
30-1	-013393	90	100	17	6	80
30-10	-013621	130	100	17	6	80
30-2	-013478	160	150	22	7	150
30-20	-013706	200	150	22	7	150
30-3	-013546	250	200	27	10	250
30-30	-303005	350	200	27	10	250
30-4	-303302	375	200	36	15	500
30-40	-303319	520	200	41	15	500
30-5	-303326	650	300500	41	20	650

Estrattori universali a 3 bracci con vite idraulica lunga

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

30-B








Descrizione

- Lubrificante idraulico.
- Griffe di estrazione standard.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Vite di pressione idraulica e vite meccanica.

Vantaggio

- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione per uso meccanico.
- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghe per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm	 t	mit with
30-2-B	-886317	160	150	12	7	8-01
30-20-B	-886348	200	150	12	7	8-01
30-3-B	-886393	250	200	12	10	8-02
30-30-B	-303104	350	200	12	10	8-02



Estrattori universali a 3 bracci con griffe allungate

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

30







Descrizione

- Prolunghe griffe -standard.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghe per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm	max. t
30-1-2	-730726	90	200	17	6
30-10-2	-730801	130	200	17	6
30-2-3	-730986	160	300	22	7
30-20-3	-731068	200	300	22	7
30-3-25	-901256	250	250	27	10
30-3-3	-731143	250	300	27	10
30-3-4	-731228	250	400	27	10
30-3-5	-731303	250	500	27	10

Estrattori universali a 3 bracci con griffe allungate e vite idraulica lunga (inclusa vite meccanica)

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

30-B








Descrizione

- Lubrificante idraulico.
- Prolunghe griffe -standard.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Vite di pressione idraulica e vite meccanica.

Vantaggio

- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione per uso meccanico.
- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghe per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm	 t	mit with
30-2-3-B	-886300	160	300	12	7	8-01
30-20-3-B	-886331	200	300	12	7	8-01
30-3-3-B	-886362	250	300	12	10	8-02
30-3-4-B	-886379	250	400	12	10	8-02
30-3-5-B	-886386	250	500	12	10	8-02



Estrattori universali a 3 bracci in set

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

30-P3







Descrizione

- Griffe di estrazione standard in diverse lunghezze.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Profondità di serraggio variabile grazie alle griffe di estrazione in diverse lunghezze.
- Facoltativamente convertibile con diverse griffe di estrazione.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di prezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t
30-10-P3	-111136	130	100/200/250/350	17	6
30-20-P2	-111150	200	150/300	22	7
30-3-P3	-111174	250	200/300/400	27	10

ST

01



Estrattori universali a 2 bracci con griffe sottili

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

20-S








Descrizione

- Griffe di estrazione sottili.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sottili, sono particolarmente adatte in spazi ristretti e con accesso difficoltoso.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghe per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di prezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	 max. Nm
20-1-S	-757396	90	100	17	2,5	35
20-10-S	-757471	120	100	17	2,5	35
20-2-S	-727368	160	150	22	5	120
20-20-S	-727443	200	150	22	5	120
20-3-S	-727511	250	200	27	7	220
20-30-S	-727696	350	200	27	7	220

ST

Display di vendita per estrattori a 2 bracci con griffe sottili

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

20-ST-S








Descrizione

- Il supporto di vendita o da officina facilita la vendita degli estrattori a 2 bracci e permette una presentazione e conservazione ordinata.
- Griffe di estrazione sottili.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sottili, sono particolarmente adatte in spazi ristretti e con accesso difficoltoso.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghe per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di prezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t		Stück pieces
20-ST-S	-906282	90 - 250	100 - 200	17-27	2,5 - 7,0	20-1-S, 20-10-S, 20-2-S, 20-20-S, 20-3-S, 20-STL	5

ST



Estrattori universali a 2 bracci con griffe sottili in set

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

20-SP



Descrizione

- Griffe di estrazione sottili in diverse lunghezze.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Profondità di serraggio variabile grazie alle griffe di estrazione in diverse lunghezze.
- Facoltativamente convertibile con diverse griffe di estrazione.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Art.-No.					max.	mit with
		mm	mm	mm	t	
20-10-SP	-461514	120	100/200/250/350	17	2,5	1-91-P, 1-191-P, 1-251-P
20-20-SP	-701856	200	150/300	22	5	2-151-P, 2-301-P
20-30-SP	-701931	350	200/300/400	27	7	3-201-P, 3-301-P, 3-401-P

Set di estrattori universali a 2 e 3 bracci con griffe sottili

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

K-2030-10-S



Descrizione

- Comprovato set "8 in 1" KUKKO-L-Boxx-System.
- Grazie alla combinazione di griffe di estrazione e prolunghe, il set consente l'assemblaggio di 8 diversi modelli di estrattori.
- Utilizzo flessibile per via dei due o tre bracci.
- Griffe di estrazione sottili.
- Prolunghe di griffe di estrazione.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghe per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La traversa a 2 bracci ha profilo esagonale come supporto di aggancio.

Art.-No.					max.		
		mm	mm	mm	t		
K-2030-10-S	-306181	120 - 130	100 - 350	17	3	614250, 20-10-SP, 30-10-SP	L-Boxx

Set di estrattori universali a 2 e 3 bracci con griffe sottili

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ruote dentate, dischi, ecc., di grandi dimensioni per spazi ristretti e difficilmente accessibili.

K-2030-20-S



Descrizione

- Kit di montaggio "7 in 1" nel collaudato sistema KUKKO-L-Boxx.
- Grazie alla combinazione di griffe di estrazione e prolunghe, il set consente l'assemblaggio di 7 diversi modelli di estrattori.
- Utilizzo flessibile per via dei due o tre bracci.
- Griffe di estrazione sottili.
- Prolunghe di griffe di estrazione.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Le griffe di estrazione sottili, sono particolarmente adatte in spazi ristretti e con accesso difficoltoso.
- Profondità di serraggio variabile grazie alle griffe di estrazione in diverse lunghezze.
- Facoltativamente convertibile con diverse griffe di estrazione.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	
K-2030-20-S	-123276	200	150 - 600	24	5	L-Boxx



Estrattori universali a 3 bracci con griffe sottili

ST

01

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

30-S



Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY






SWITCHOLIMS
TECHNOLOGY

Descrizione

- Griffe di estrazione sottili.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sottili, sono particolarmente adatte in spazi ristretti e con accesso difficoltoso.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghe per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Art.-No.					max.	
	4021176	mm	mm	mm	t	max. Nm
30-1-S	-727771	90	100	17	3	40
30-10-S	-728198	130	100	17	3	40
30-2-S	-727856	160	150	22	5	120
30-20-S	-727931	200	150	22	5	120
30-3-S	-728013	250	200	27	7	220

Estrattori universali a 3 bracci con griffe sottili in set

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

30-SP



Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY






SWITCHOLIMS
TECHNOLOGY

Descrizione

- Griffe di estrazione sottili in diverse lunghezze.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sottili, sono particolarmente adatte in spazi ristretti e con accesso difficoltoso.
- Profondità di serraggio variabile grazie alle griffe di estrazione in diverse lunghezze.
- Facoltativamente convertibile con diverse griffe di estrazione.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.

Art.-No.					max.		mit with
	4021176	mm	mm	mm	t	max. Nm	
30-10-SP	-463839	130	100/200/250/350	17	3	40	1-91-S, 1-191-S, 1-251-S
30-20-SP	-728273	200	150/300	22	5	120	2-151-S, 2-301-S
30-3-SP	-728358	250	200/300/400	27	7	220	3-201-S, 3-301-S, 3-401-S



2 estrattori universali a 2 bracci con griffe estremamente sottili

ST

Per l'estrazione di ingranaggi della trasmissione, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori ecc. per spazi estremamente ristretti e difficili da raggiungere.

20-S-T



Descrizione

- Griffe estremamente sottili a forma trapezoidale.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sottili trapezoidali sono adatte per spazi molto ristretti, difficilmente accessibili.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghe per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di prezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Art.-No.					max.	
	40211761	mm	mm	mm	t	max. Nm
20-1-S-T	-321641	90	100	17	2,5	35
20-10-S-T	-201097	120	100	17	2,5	35

2 estrattori universali a 2 bracci con griffe estremamente sottili in set

ST

Per l'estrazione di ingranaggi della trasmissione, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori ecc. per spazi estremamente ristretti e difficili da raggiungere.

20-SP-T



Descrizione

- Griffe estremamente sottili a forma trapezoidale.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sottili trapezoidali sono adatte per spazi molto ristretti, difficilmente accessibili.
- Profondità di serraggio variabile grazie alle griffe di estrazione in diverse lunghezze.
- Facoltativamente convertibile con diverse griffe di estrazione.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di prezzi asimmetrici.

Art.-No.					max.	mit with
	40211761	mm	mm	mm	t	
20-10-SP-T	-321658	120	100/200/250/350	17	2,5	1-94-P, 1-194-P, 1-254-P

Set di estrattori universali a 2 e 3 bracci con griffe estremamente sottili

ST

Per l'estrazione di ingranaggi della trasmissione, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori ecc. per spazi estremamente ristretti e difficili da raggiungere.

K-2030-10-S-T



Descrizione

- Comprovato set "8 in 1" KUKKO-L-Boxx-System.
- Grazie alla combinazione di griffe di estrazione e prolunghe, il set consente l'assemblaggio di 8 diversi modelli di estrattori.
- Utilizzo flessibile per via dei due o tre bracci.
- Griffe estremamente sottili a forma trapezoidale.
- Prolunghe di griffe di estrazione.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Le griffe di estrazione sottili trapezoidali sono adatte per spazi molto ristretti, difficilmente accessibili.
- Profondità di serraggio variabile grazie alle griffe di estrazione in diverse lunghezze.
- Facoltativamente convertibile con diverse griffe di estrazione.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.

Art.-No.				max.		
	40211761	mm	mm	t		
K-2030-10-S-T	-852022	120 - 130	100 - 350	3	614250, 20-10-SP-T, 30-10-SP-T	L-Boxx



Estrattori universali a 3 bracci con griffe estremamente sottili

ST

01

Per l'estrazione di ingranaggi della trasmissione, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori ecc. per spazi estremamente ristretti e difficili da raggiungere.

30-S-T








Descrizione

- Griffe estremamente sottili a forma trapezoidale.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sottili trapezoidali sono adatte per spazi molto ristretti, difficilmente accessibili.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghe per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Art.-No.					max.	
	40211761	mm	mm	mm	t	max. Nm
30-1-S-T	-321689	90	100	17	3	40
30-10-S-T	-321696	130	100	17	3	40

Estrattori universali a 3 bracci con griffe estremamente sottili in set

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

30-SP-T








Descrizione

- Griffe estremamente sottili in diverse lunghezze.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sottili trapezoidali sono adatte per spazi molto ristretti, difficilmente accessibili.
- Profondità di serraggio variabile grazie alle griffe di estrazione in diverse lunghezze.
- Facoltativamente convertibile con diverse griffe di estrazione.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.

Art.-No.					max.		mit with
	40211761	mm	mm	mm	t	max. Nm	
30-10-SP-T	-770272	130	100/200/250/350	17	3	40	1-94-S, 1-194-S, 1-254-S

Serie 20-S-T



Per l'estrazione di ingranaggi della trasmissione, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori ecc. per spazi estremamente ristretti e difficili da raggiungere.



Estrattori universali a 2 bracci con griffe a regolazione rapida

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

20+








Descrizione

- Griffe di estrazione standard a regolazione manuale rapida quick adjust.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- La rotella di regolazione manuale consente di allentare e spostare rapidamente le griffe sulla traversa, senza l'uso di chiave inglese.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghe per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Art.-No.					max.	
	4021176	mm	mm	mm	t	Nm
20-1+	-644771	90	100	17	4,5	80
20-10+	-644856	120	100	17	4,5	80
20-2+	-644931	160	150	22	6	150
20-20+	-645013	200	150	22	6	150
20-3+	-645198	250	200	27	8,5	300
20-30+	-645273	350	200	27	8,5	300

Estrattori universali a 2 bracci con griffe a regolazione rapida e vite di pressione idraulica lunga (inclusa vite meccanica)

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

20+B








Descrizione

- Lubrificante idraulico.
- Griffe di estrazione standard a regolazione manuale rapida quick adjust.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Vite di pressione idraulica e vite meccanica.

Vantaggio

- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- La rotella di regolazione manuale consente di allentare e spostare rapidamente le griffe sulla traversa, senza l'uso di chiave inglese.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione per uso meccanico.
- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghe per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.

Art.-No.						mit with
	4021176	mm	mm	mm	t	
20-2+B	-885792	160	150	12	7	8-01
20-20+B	-885822	200	150	12	7	8-01
20-3+B	-885853	250	200	12	10	8-02
20-30+B	-885907	350	200	12	10	8-02

Display di vendita per estrattori a 2 bracci

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

20-ST+







Descrizione

- Il supporto di vendita o da officina facilita la vendita degli estrattori a 2 bracci e permette una presentazione e conservazione ordinata.
- Griffe di estrazione standard a regolazione manuale rapida quick adjust.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).

Vantaggio

- La rotella di regolazione manuale consente di allentare e spostare rapidamente le griffe sulla traversa, senza l'uso di chiave inglese.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghe per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Art.-No.				max.		Stück pieces
	4021176	mm	mm	t		
20-ST+	-668944	90 - 250	100 - 200	4,5 - 8,5	20-1+, 20-10+, 20-2+, 20-20+, 20-3+, 20-STL	5



Set dispositivo estrattore universale a 2 e 3 bracci con griffe di estrazione a regolazione rapida

ST

01

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

K-2030-10+



Glide & FIX TECHNOLOGY **ARMLOCK** TECHNOLOGY **Quick adjust** TECHNOLOGY



Descrizione

- Comprovato set "8 in 1" KUKKO-L-Boxx-System.
- Grazie alla combinazione di griffe di estrazione e prolunghe, il set consente l'assemblaggio di 8 diversi modelli di estrattori.
- Utilizzo flessibile per via dei due o tre bracci.
- Se vi è sufficiente spazio libero intorno al pezzo da estrarre, raccomandiamo l'uso di un estrattore a 3 bracci per ottimizzare la distribuzione del carico.
- Griffe di estrazione standard in diverse lunghezze con rotella di regolazione manuale rapida quick adjust.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Profondità di serraggio variabile grazie alle griffe di estrazione in diverse lunghezze.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La traversa a 2 bracci ha profilo esagonale come supporto di aggancio.

Art.-No.		mm	mm	mm	max. t		
K-2030-10+	-001697	120 - 130	100 - 350	17	4,5 - 6,0	20-10+, 30-10-T, 614250, 1-92-E, 1-192-S, 1-252-S	L-Boxx

Set di estrattori universali e dispositivi di separazione

ST

Per l'estrazione idraulica e separazione di cuscinetti a sfere, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti a filo con la superficie.

K-20-15



Glide & FIX TECHNOLOGY **ARMLOCK** TECHNOLOGY **Quick adjust** TECHNOLOGY **SWITCHDUMMS** TECHNOLOGY **hydraulic** TECHNOLOGY



Descrizione

- Kit di montaggio "7 in 1" nel collaudato sistema KUKKO-L-Boxx.
- Grazie alla combinazione di separatore, viti meccaniche e idrauliche, griffe di estrazione e prolunghe, il set consente l'assemblaggio di 7 diversi modelli di estrattori.
- Griffe di estrazione a regolazione rapida quick adjust.
- Prolunghe di griffe di estrazione.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- La rotella di regolazione manuale consente di allentare e spostare rapidamente le griffe sulla traversa, senza l'uso di chiave inglese.
- Profondità di serraggio variabile con le prolunghe per griffe di estrazione.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione per uso meccanico.

Art.-No.		mm	mm	mm	max. t		
K-20-15	-367311	90 - 160	100 - 300	22 - 115	4,5 - 6,0	600-17, 8-01, 15-2, 18-2, 20-1+, 20-2+, 1-192-P, 2-302-P	L-Boxx (2 Stk./pcs.)

Estrattori universali a 3 bracci con griffe a regolazione rapida

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

30+



Glide & FIX TECHNOLOGY **ARMLOCK** TECHNOLOGY **Quick adjust** TECHNOLOGY **SWITCHDUMMS** TECHNOLOGY



Descrizione

- Griffe di estrazione standard a regolazione manuale rapida quick adjust.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- La rotella di regolazione manuale consente di allentare e spostare rapidamente le griffe sulla traversa, senza l'uso di chiave inglese.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghe per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Art.-No.		mm	mm	mm	max. t	max. Nm
30-1+	-731488	90	100	17	6	80
30-10+	-731556	130	100	17	6	80
30-2+	-731631	160	150	22	7	150
30-20+	-731716	200	150	22	7	150
30-3+	-731891	250	200	27	10	250
30-30+	-303333	350	200	27	10	250



Estrattori universali a 3 bracci con griffe a regolazione rapida e vite idraulica lunga (inclusa vite meccanica)

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

30+B



Descrizione

- Lubrificante idraulico.
- Griffe di estrazione standard a regolazione manuale rapida quick adjust.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Vite di pressione idraulica e vite meccanica.

Vantaggio

- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- La rotella di regolazione manuale consente di allentare e spostare rapidamente le griffe sulla traversa, senza l'uso di chiavi inglesi.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione per uso meccanico.
- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghie per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.

Art.-No.					max.	mit with
		mm	mm	mm	t	
30-2+B	-886294	160	150	12	7	8-01
30-20+B	-886324	200	150	12	7	8-01
30-3+B	-886355	250	200	12	10	8-02
30-30+B	-303067	350	200	12	10	8-02

GlideFIX TECHNOLOGY ARMLOCK TECHNOLOGY Quick adjust TECHNOLOGY SWITCHOLIMS TECHNOLOGY hydraulic TECHNOLOGY



Estrattori universali a 2 bracci con griffe sottili, a regolazione rapida

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

20+S



Descrizione

- Griffe sottili a regolazione rapida quick adjust.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sottili, sono particolarmente adatte in spazi ristretti e con accesso difficoltoso.
- La rotella di regolazione manuale consente di allentare e spostare rapidamente le griffe sulla traversa, senza l'uso di chiavi inglesi.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghie per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
20-1+S	-756221	90	100	17	2,5	35
20-10+S	-756306	120	100	17	2,5	35
20-2+S	-756481	160	150	22	5	120
20-20+S	-756559	200	150	22	5	120
20-3+S	-756634	250	200	27	7	220
20-30+S	-756719	350	200	27	7	220

GlideFIX TECHNOLOGY ARMLOCK TECHNOLOGY Quick adjust TECHNOLOGY SWITCHOLIMS TECHNOLOGY



Display di vendita per estrattori a 2 bracci con griffe sottili

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

20-ST+S



Descrizione

- Il supporto di vendita o da officina facilita la vendita degli estrattori a 2 bracci e permette una presentazione e conservazione ordinata.
- Griffe di estrazione sottili.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Se vi è sufficiente spazio libero intorno al pezzo da estrarre, raccomandiamo l'uso di un estrattore a 3 bracci per ottimizzare la distribuzione del carico.

Vantaggio

- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Il supporto di aggancio della traversa ha profilo esagonale.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chiave.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				max.		Stück pieces
	mm	mm	mm	t		
20-ST+S	90 - 250	100 - 200	17-27	2,5-7,0	20-STL, 20-1+S, 20-10+S, 20-2+S, 20-20+S, 20-3+S	5

GlideFIX TECHNOLOGY ARMLOCK TECHNOLOGY Quick adjust TECHNOLOGY SWITCHOLIMS TECHNOLOGY





Estrattore universale a 2 bracci con griffe di estrazione sottili, a regolazione rapida, in set

ST

01

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

20+SP







Descrizione

- Griffe di estrazione sottili in diverse lunghezze a regolazione rapida quick adjust.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sottili, sono particolarmente adatte in spazi ristretti e con accesso difficoltoso.
- La rotella di regolazione manuale consente di allentare e spostare rapidamente le griffe sulla traversa, senza l'uso di chiave inglese.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghe per griffe
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa della vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t
20-10+SP	-181061	120	100/200/250	17	2,5
20-20+SP	-181078	200	150/300	22	5
20-30+SP	-181085	350	200/300/400	27	7

Set dispositivo estrattore universale a 2 e 3 bracci con griffe di estrazione sottili, a regolazione rapida

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

K-2030-10+S









Descrizione

- Comprovato set "8 in 1" KUKKO-L-Boxx-System.
- Grazie alla combinazione di griffe di estrazione e prolunghe, il set consente l'assemblaggio di 8 diversi modelli di estrattori.
- Utilizzo flessibile per via dei due o tre bracci.
- Griffe di estrazione sottili in diverse lunghezze a regolazione rapida quick adjust.
- Prolunghe di griffe di estrazione.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Le griffe di estrazione sottili, sono particolarmente adatte in spazi ristretti e con accesso difficoltoso.
- La rotella di regolazione manuale consente di allentare e spostare rapidamente le griffe sulla traversa, senza l'uso di chiave inglese.
- Profondità di serraggio variabile grazie alle griffe di estrazione in diverse lunghezze.
- Facoltativamente convertibile con diverse griffe di estrazione.

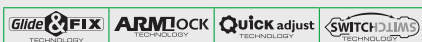
Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t		
K-2030-10+S	-120060	120 - 130	100 - 350	17	2,5-3	20-10+S, 30-10-T, 614250, 1-93-E, 1-193-S, 1-253-S	L-Boxx

Estrattori universali a 3 bracci con griffe sottili, a regolazione rapida

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

30+S







Descrizione

- Griffe sottili a regolazione rapida quick adjust.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sottili, sono particolarmente adatte in spazi ristretti e con accesso difficoltoso.
- La rotella di regolazione manuale consente di allentare e spostare rapidamente le griffe sulla traversa, senza l'uso di chiave inglese.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghe per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	max. Nm
30-1+S	-756894	90	100	17	3	40
30-10+S	-756979	130	100	17	3	40
30-2+S	-757051	160	150	22	5	120
30-20+S	-757136	200	150	22	5	120
30-3+S	-757211	250	200	27	7	220



Estrattori universali a 2 bracci con griffe estremamente sottili, a regolazione rapida

ST

Per l'estrazione di ingranaggi della trasmissione, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori ecc. per spazi estremamente ristretti e difficili da raggiungere.

20+S-T



Descrizione

- Griffe estremamente sottili a forma trapezoidale con regolazione rapida quick adjust.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sottili trapezoidali sono adatte per spazi molto ristretti, difficilmente accessibili.
- La rotella di regolazione manuale consente di allentare e spostare rapidamente le griffe sulla traversa, senza l'uso di chiave inglese.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghie per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.

Art.-No.					max. t	 max. Nm
20-1+S-T	-321344	90	100	17	2,5	35
20-10+S-T	-321368	120	100	17	2,5	35

Estrattori universali a 3 bracci con griffe estremamente sottili, a regolazione rapida

ST

Per l'estrazione di ingranaggi della trasmissione, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori ecc. per spazi estremamente ristretti e difficili da raggiungere.

30+S-T



Descrizione

- Griffe estremamente sottili a forma trapezoidale con regolazione rapida quick adjust.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sottili trapezoidali sono adatte per spazi molto ristretti, difficilmente accessibili.
- La rotella di regolazione manuale consente di allentare e spostare rapidamente le griffe sulla traversa, senza l'uso di chiave inglese.
- Opzionalmente convertibile in diversi tipi di griffe di estrazione; profondità di serraggio variabile mediante prolunghie per griffe
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.

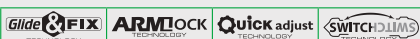
Art.-No.					max. t	 max. Nm
30-1+S-T	-321320	90	100	17	3	40
30-10+S-T	-321337	130	100	17	3	40

Set dispositivo estrattore universale a 2 e 3 bracci con griffe di estrazione sottili, a regolazione rapida

ST

Per l'estrazione di ingranaggi della trasmissione, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori ecc. per spazi estremamente ristretti e difficili da raggiungere.

K-2030-10+S-T



Descrizione

- Comprovato set "8 in 1" KUKKO-L-Boxx-System.
- Grazie alla combinazione di griffe di estrazione e prolunghie, il set consente l'assemblaggio di 8 diversi modelli di estrattori.
- Utilizzo flessibile per via dei due o tre bracci.
- Se vi è sufficiente spazio libero intorno al pezzo da estrarre, raccomandiamo l'uso di un estrattore a 3 bracci per ottimizzare la distribuzione del carico.
- Griffe estremamente sottili a forma trapezoidale con regolazione rapida quick adjust.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sottili trapezoidali sono adatte per spazi molto ristretti, difficilmente accessibili.
- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Profondità di serraggio variabile grazie alle griffe di estrazione in diverse lunghezze.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.

Art.-No.					max. t	
K-2030-10+S-T	-001710	120 - 130	100 - 350	17	2,5	20-10+S-T, 30-10-T, 614250, 1-95-E, 1-195-S, 1-255-S



Estrattore versione estremamente forte

Estrattore a 3 bracci, versione estremamente forte

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

ST

11-A



Descrizione

- Versione estremamente forte.
- Griffe di estrazione standard.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Profondità di serraggio variabile grazie alle griffe di estrazione in diverse lunghezze.
- Capovolgendo le griffe, l'estratteore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm		
11-0-A	-005886	375	200	36	15	500
11-0-A3	-729263	375	300	36	15	500
11-0-A4	-729348	375	400	36	15	500
11-0-A5	-729423	375	500	36	15	500
11-1-A	-075421	520	200	41	20	650
11-1-A3	-729591	520	300	41	20	650
11-1-A4	-729676	520	400	41	20	650
11-1-A5	-729751	520	500	41	20	650
11-2-A	-006203	650	200	41	20	650
11-2-A3	-706158	650	300	41	20	650
11-2-A4	-729836	650	400	41	20	650
11-2-A5	-729911	650	500	41	20	650

Estrattori universali a 3 bracci con vite idraulica lunga, versione estremamente forte

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

ST

11-B



Descrizione

- Versione estremamente forte.
- Lubrificante idraulico.
- Griffe di estrazione standard.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.

Vantaggio

- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- Capovolgendo le griffe, l'estratteore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.
- Nota: i pressori della serie 600-17 sono una buona integrazione quando l'albero è cavo e non è possibile sostenere la vite.

Art.-No.					max.	mit with
		mm	mm	t		
11-0-B	-075346	375	200	15	30	8-1-B
11-1-B	-006128	520	200	20	45	8-2-K
11-2-B	-006388	650	200	20	30	8-2-K
11-3-B	-706073	650	300	20	30	8-2-K





Estrattori a 2 bracci con vite idraulica corta

ST

Per l'estrazione di ruote dentate, pignoni, cuscinetti a sfere, ecc., particolarmente ostinati

20-H



ARMLOCK TECHNOLOGY hydraulic TECHNOLOGY







Descrizione

- Lubrificante idraulico.
- Griffe di estrazione standard.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Vite idraulica corta.

Vantaggio

- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Le prolungha della vite di pressione consentono un rapido adattamento alle diverse esigenze.

Art.-No.		 mm	 mm	 t	mit with
20-3-H	-786839	250	200	10	800
20-30-H	-786914	350	200	10	800

Estrattori universali a 2 bracci con profondità di serraggio regolabile

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

20-AV/20-5








Descrizione

- Versione estremamente forte.
- Griffe di estrazione standard a profondità di serraggio regolabile.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sono regolabili nella lunghezza e regolabili nella profondità di serraggio desiderata.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 max. Nm	max. t
20-4-AV	-706233	520	300 - 500	36	400	12
20-40-AV	-973222	650	300 - 500	36	400	12
20-5	-009846	750	400 - 700	41	650	15

Estrattori universali a 2 bracci con profondità di serraggio regolabile e vite idraulica lunga (inclusa vite meccanica)

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

20-H



hydraulic TECHNOLOGY








Descrizione

- Lubrificante idraulico.
- Versione estremamente forte.
- Griffe di estrazione standard a profondità di serraggio regolabile.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.

Vantaggio

- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Le griffe di estrazione sono regolabili nella lunghezza e regolabili nella profondità di serraggio desiderata.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Art.-No.		 mm	 mm	 t	 max. Nm	mit with
20-4-H	-227981	520	300 - 500	15	45	8-1-B
20-40-H	-732218	650	300 - 500	15	45	8-1-B
20-5-H	-228063	750	400 - 700	20	30	8-2-M



Estrattori a 3 bracci con profondità di serraggio regolabile

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

11-AV



Descrizione

- Versione estremamente forte.
- Griffe di estrazione standard a profondità di serraggio regolabile.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sono regolabili nella lunghezza e regolabili nella profondità di serraggio desiderata.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.					max. t	 max. Nm
11-0-AV	-730078	375	300 - 500	36	15	500
11-1-AV	-730153	520	300 - 500	41	20	650
11-2-AV	-730238	650	300 - 500	41	20	650

01



Estrattori a 3 bracci con profondità di serraggio regolabile e vite idraulica lunga

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

11-BV



hydraulic
TECHNOLOGY



Descrizione

- Versione estremamente forte.
- Lubrificante idraulico.
- Griffe di estrazione standard a profondità di serraggio regolabile.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.

Vantaggio

- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- Le griffe di estrazione sono regolabili nella lunghezza e regolabili nella profondità di serraggio desiderata.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.					max. Nm	mit with
11-0-BV	-730313	375	300 - 500	15	45	8-1-B
11-1-BV	-730498	520	300 - 500	20	30	8-2-K
11-2-BV	-730566	650	300 - 500	20	30	8-2-K

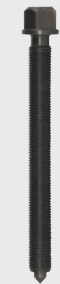
Ricambi per serie 11

ST

11



11-0-T
11-520
11-650



637350
633400

Art.-No.		Bezeichnung description					
11-0-T	-110306	Traverse cross beam	-	-	-	-	11-0-A, 11-0-A3, 11-0-A4, 11-0-A5, 11-0-AV, 11-0-B, 11-0-BV, 30-4
11-520	-035333	Traverse cross beam	-	-	-	-	11-1-A, 11-1-A3, 11-1-A4, 11-1-A5, 11-1-AV, 11-1-B, 11-1-BV
11-650	-035418	Traverse cross beam	-	-	-	-	11-2-A, 11-2-A3, 11-2-A4, 11-2-A5, 11-2-AV, 11-2-B, 11-3-B, 11-2-BV, 30-5
637350	-893469	Spindel spindle	G 1.1/8	37,897	350	36	11-1-A, 11-1-A3, 11-1-A4, 11-1-A5, 11-2-A, 11-2-A3, 11-2-A4, 11-2-A5, 11-1-AV, 11-2-AV, 30-40, 30-5
633400	-765384	Spindel spindle	G 1"	33,249	400	36	11-0-A, 11-0-A3, 11-0-A4, 11-0-A5, 11-0-AV, 18-4



2 griffe (paio)

ST

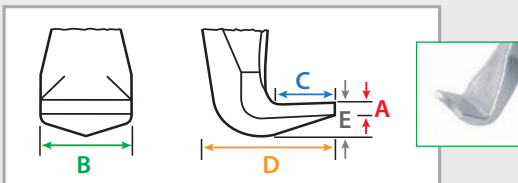
Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

0-P

1-90-P
2-150-P
3-200-P



1-190-P
1-250-P
1-400-P
2-300-P
3-250-P
3-300-P
3-400-P
3-500-P



Descrizione

- Griffe di estrazione standard in diverse lunghezze.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Griffe di estrazione con pattino di scorrimento fornibile solo in paio.

Vantaggio

- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghie per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Come pezzo di ricambio o supplemento dell'estrattore Kukko.

Art.-No.	Barcode	J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	KUKKO
1-90-P	-001338	100	3,0	20	15	31	10	20-1, 20-10
1-190-P	-001666	200	3,0	20	15	31	10	20-1, 20-10
1-250-P	-001901	250	3,0	20	15	31	10	20-1, 20-10
1-400-P	-975660	400	3,0	20	15	31	10	20-1, 20-10
2-150-P	-002403	150	4,0	24	18	40	9	20-2, 20-20
2-300-P	-002731	300	4,0	24	18	40	9	20-2, 20-20
3-200-P	-003233	200	4,0	35	37	67	20	20-3, 20-30, 20-4, 20-40
3-250-P	-901232	250	4,0	35	37	67	20	20-3, 20-30, 20-4, 20-40
3-300-P	-003561	300	4,0	35	37	67	20	20-3, 20-30, 20-4, 20-40
3-400-P	-003806	400	4,0	35	37	67	20	20-3, 20-30, 20-4, 20-40
3-500-P	-004148	500	4,0	35	37	67	20	20-3, 20-30, 20-4, 20-40

3 griffe (set)

ST

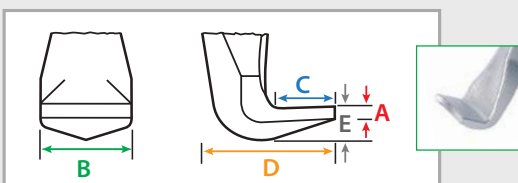
Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

0-S

1-90-S
2-150-S
3-200-S



1-190-S
1-250-S
1-400-S
2-300-S
3-250-S
3-300-S
3-400-S
3-500-S



Descrizione

- Griffe di estrazione standard in diverse lunghezze.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Griffe di estrazione con pattino di scorrimento fornibile solo in set da 3.

Vantaggio

- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghie per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Come pezzo di ricambio o supplemento dell'estrattore Kukko.

Art.-No.	Barcode	J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	KUKKO
1-90-S	-001413	100	3	20	15	31	10	30-1, 30-10
1-190-S	-001741	200	3	20	15	31	10	30-1, 30-10
1-250-S	-002083	250	3	20	15	31	10	30-1, 30-10
1-400-S	-975684	400	3	20	15	31	10	30-1, 30-10
2-150-S	-002571	150	4	24	18	40	9	30-2, 30-20
2-300-S	-002816	300	4	24	18	40	9	30-2, 30-20
3-200-S	-003318	200	4	35	37	67	20	30-3, 30-30, 30-4, 30-40
3-250-S	-901249	250	4	35	37	67	20	30-3, 30-30, 30-4, 30-40
3-300-S	-003646	300	4	35	37	67	20	30-3, 30-30, 30-4, 30-40
3-400-S	-003981	400	4	35	37	67	20	30-3, 30-30, 30-4, 30-40
3-500-S	-004223	500	4	35	37	67	20	30-3, 30-30, 30-4, 30-40



2 griffe sottili (paio)

ST

01

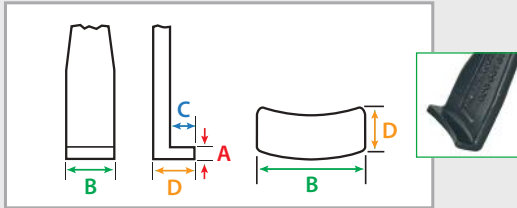
Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

1-P

1-91-P
2-151-P
3-201-P



1-191-P
1-251-P
1-401-P
2-301-P
3-251-P
3-301-P
3-401-P
3-501-P



Descrizione

- Griffe di estrazione sottili in diverse lunghezze.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Griffe di estrazione con pattino di scorrimento fornibile solo in paio.

Vantaggio

- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghe per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Come pezzo di ricambio o supplemento dell'estrattore Kukko.

Art.-No.		J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	
1-91-P	-434716	100	2,6	30	7	14	20-1-S, 20-10-S
1-191-P	-461286	200	2,6	30	7	14	20-1-S, 20-10-S
1-251-P	-461446	250	2,6	30	7	14	20-1-S, 20-10-S
1-401-P	-985010	400	2,3	30	7	14	20-1-S, 20-10-S
2-151-P	-702921	150	4,0	32	8	19	20-2-S, 20-20-S
2-301-P	-703188	300	4,0	32	8	19	20-2-S, 20-20-S
3-201-P	-726521	200	6,5	35	17	52	20-4, 20-40, 20-3-S, 20-30-S
3-301-P	-726781	300	6,5	35	17	52	20-4, 20-40, 20-3-S, 20-30-S
3-401-P	-726941	400	6,5	35	17	52	20-4, 20-40, 20-3-S, 20-30-S
3-501-P	-727108	500	6,5	35	17	52	20-4, 20-40, 20-3-S, 20-30-S

3 griffe sottili (set)

ST

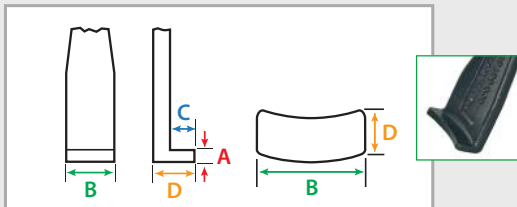
Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

1-S

1-91-S
2-151-S
3-201-S



1-191-S
1-251-S
1-401-S
2-301-S
3-251-S
3-301-S
3-401-S
3-501-S



Descrizione

- Griffe di estrazione sottili in diverse lunghezze.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Griffe di estrazione con pattino di scorrimento fornibile solo in set da 3.

Vantaggio

- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghe per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Come pezzo di ricambio o supplemento dell'estrattore Kukko.

Art.-No.		J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	
1-91-S	-497834	100	2,6	30	7	14	30-1-S, 30-10-S
1-191-S	-497919	200	2,6	30	7	14	30-1-S, 30-10-S
1-251-S	-498091	250	2,6	30	7	14	30-1-S, 30-10-S
1-401-S	-985034	400	2,6	30	7	14	30-1-S, 30-10-S
2-151-S	-728686	150	4,0	32	8	19	30-2-S, 30-20-S
2-301-S	-728761	300	4,0	32	8	19	30-2-S, 30-20-S
3-201-S	-728846	200	6,5	35	17	52	30-3-S
3-301-S	-728921	300	6,5	35	17	52	30-3-S
3-401-S	-729003	400	6,5	35	17	52	30-3-S
3-501-S	-729188	500	6,5	35	17	52	30-3-S

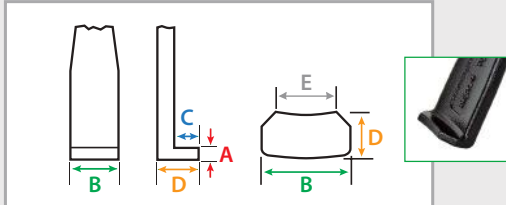


2 griffe estremamente sottili (paio)

ST

Per l'estrazione di ingranaggi della trasmissione, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori ecc. per spazi estremamente ristretti e difficili da raggiungere.

4-P



Descrizione

- Griffe estremamente sottili in diverse lunghezze.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Griffe di estrazione con pattino di scorrimento fornibile solo in paio.

Vantaggio

- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghe per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Come pezzo di ricambio o supplemento dell'estrattore Kukko.

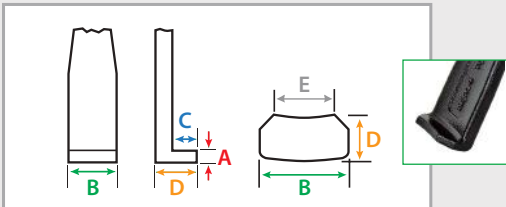
Art.-No.			A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1-94-P	-852039	100	3	24	7	12	15	20-1-S-T, 20-10-S-T
1-194-P	-321399	200	3	24	7	12	15	20-1-S-T, 20-10-S-T
1-254-P	-321498	250	3	24	7	12	15	20-1-S-T, 20-10-S-T

3 griffe estremamente sottili (set)

ST

Per l'estrazione di ingranaggi della trasmissione, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori ecc. per spazi estremamente ristretti e difficili da raggiungere.

4-S



Descrizione

- Griffe estremamente sottili in diverse lunghezze.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Griffe di estrazione con pattino di scorrimento fornibile solo in set da 3.

Vantaggio

- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghe per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Come pezzo di ricambio o supplemento dell'estrattore Kukko.

Art.-No.			A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1-94-S	-321580	100	3	24	7	12	15	30-1-S-T, 30-10-S-T
1-194-S	-321412	200	3	24	7	12	15	30-1-S-T, 30-10-S-T
1-254-S	-484520	250	3	24	7	12	15	30-1-S-T, 30-10-S-T



2 griffe a regolazione rapida (paio)

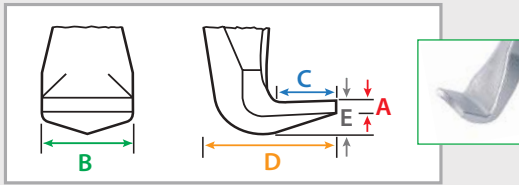
Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

2-P



1-92-P
2-152-P
3-202-P

1-192-P
1-252-P
1-402-P
2-302-P
3-252-P
3-302-P
3-402-P
3-502-P



Descrizione

- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Griffe di estrazione con pattino di scorrimento fornibile solo in paio.

Vantaggio

- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghe per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Come pezzo di ricambio o supplemento dell'estrattore Kukko.

Art.-No.			A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1-92-P	-732393	100	3	20	15	31	10	20-1+, 20-10+
1-192-P	-973611	200	3	20	15	31	10	20-1+, 20-10+
1-252-P	-973673	250	3	20	15	31	10	20-1+, 20-10+
2-152-P	-973765	150	4	24	18	40	9	20-2+, 20-20+
2-302-P	-973819	300	4	24	18	40	9	20-2+, 20-20+
3-202-P	-732706	200	4	35	37	67	20	20-3+, 20-30+
3-302-P	-973932	300	4	35	37	67	20	20-3+, 20-30+
3-402-P	-974014	400	4	35	37	67	20	20-3+, 20-30+
3-502-P	-974137	500	4	35	37	67	20	20-3+, 20-30+

ST

01



3 griffe a regolazione rapida (set)

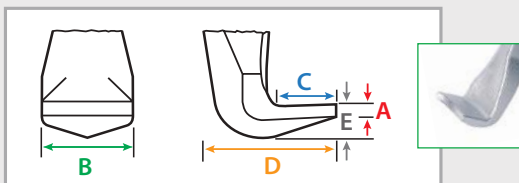
Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

2-S



1-92-S
2-152-S
3-202-S

1-192-S
1-252-S
1-402-S
2-302-S
3-252-S
3-302-S
3-402-S
3-502-S



Descrizione

- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Griffe di estrazione con pattino di scorrimento fornibile solo in set da 3.

Vantaggio

- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghe per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Come pezzo di ricambio o supplemento dell'estrattore Kukko.

Art.-No.			A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1-92-S	-973741	100	3	20	15	31	10	30-1+, 30-10+
1-192-S	-973635	200	3	20	15	31	10	30-1+, 30-10+
1-252-S	-973697	250	3	20	15	31	10	30-1+, 30-10+
2-152-S	-973772	150	4	24	18	40	9	30-2+, 30-20+
2-302-S	-973833	300	4	24	18	40	9	30-2+, 30-20+
3-202-S	-973895	200	4	35	37	67	20	30-3+, 30-30+
3-302-S	-973956	300	4	35	37	67	20	30-3+, 30-30+
3-402-S	-974038	400	4	35	37	67	20	30-3+, 30-30+
3-502-S	-974151	500	4	35	37	67	20	20-3+, 20-30+

ST



2 griffe sottili, a regolazione rapida (paio)

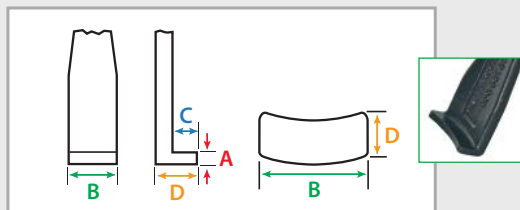
ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

3-P



1-193-P
1-253-P
1-403-P
2-303-P
2-253-P
3-303-P
3-403-P
3-503-P





Descrizione

- Griffe di estrazione sottili in diverse lunghezze con quick adjust.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Griffe di estrazione con pattino di scorrimento fornibile solo in paio.

Vantaggio

- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghe per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Come pezzo di ricambio o supplemento dell'estrattore Kukko.

Art.-No.		J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	
1-93-P	-973352	100	2,6	30	7	14	20-1+S, 20-10+S
1-193-P	-973642	200	2,6	30	7	14	20-1+S, 20-10+S
1-253-P	-973710	250	2,6	30	7	14	20-1+S, 20-10+S
2-153-P	-973789	150	4,0	32	8	19	20-2+S, 20-20+S
2-303-P	-973857	300	4,0	32	8	19	20-2+S, 20-20+S
3-203-P	-973901	200	6,5	35	17	52	20-3+S, 20-30+S
3-303-P	-973970	300	6,5	35	17	52	20-3+S, 20-30+S
3-403-P	-974052	400	6,5	35	17	52	20-3+S, 20-30+S
3-503-P	-974175	500	6,5	35	17	52	20-3+S, 20-30+S

3 griffe sottili, a regolazione rapida (set)

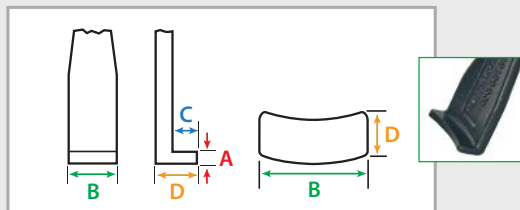
ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

3-S



1-193-S
1-253-S
1-403-S
2-303-S
2-253-S
3-303-S
3-403-S
3-503-S





Descrizione

- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Griffe di estrazione con pattino di scorrimento fornibile solo in set da 3.

Vantaggio

- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghe per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Come pezzo di ricambio o supplemento dell'estrattore Kukko.

Art.-No.		J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	
1-93-S	-973758	100	2,6	30	7	14	30-1+S, 30-10+S
1-193-S	-973659	200	2,6	30	7	14	30-1+, 30-10+
1-253-S	-973734	250	2,6	30	7	14	30-1+, 30-10+
2-153-S	-973796	150	4,0	32	8	19	30-2+S, 30-20+S
2-303-S	-973871	300	4,0	32	8	19	30-2+S, 30-20+S
3-203-S	-973918	200	6,5	35	17	52	30-3+S
3-303-S	-973994	300	6,5	35	17	52	30-3+S
3-403-S	-974076	400	6,5	35	17	52	30-3+S
3-503-S	-974199	500	6,5	35	17	52	30-3+S

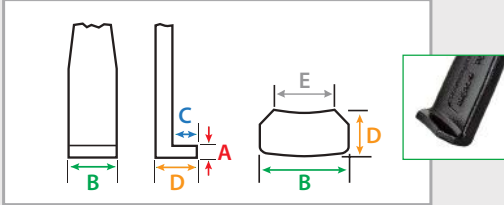


2 griffe estremamente sottili, a regolazione rapida (paio)

ST

Per l'estrazione di ingranaggi della trasmissione, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori ecc. per spazi estremamente ristretti e difficili da raggiungere.

5-P



Descrizione

- Griffe di estrazione molto sottili in diverse lunghezze con quick adjust.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Griffe di estrazione con pattino di scorrimento fornibile solo in paio.

Vantaggio

- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghe per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Come pezzo di ricambio o supplemento dell'estrattore Kukko.

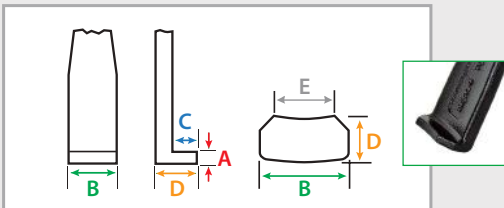
Art.-No.		J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
1-95-P	-321610	100	3	24	7	12	15	20-1+S-T, 20-10+S-T
1-195-P	-321443	200	3	24	7	12	15	20-1+S-T, 20-10+S-T
1-255-P	-321542	250	3	24	7	12	15	20-1+S-T, 20-10+S-T

3 griffe sottili, a regolazione rapida (set)

ST

Per l'estrazione di ingranaggi della trasmissione, cuscinetti, pignoni, sincronizzatori ecc. per spazi estremamente ristretti e difficili da raggiungere.

5-S



Descrizione

- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Griffe di estrazione con pattino di scorrimento fornibile solo in set da 3.

Vantaggio

- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghe per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Come pezzo di ricambio o supplemento dell'estrattore Kukko.

Art.-No.		J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
1-95-S	-321634	100	3	24	7	12	15	30-1+S-T, 30-10+S-T
1-195-S	-321467	200	3	24	7	12	15	30-1+S-T, 30-10+S-T
1-255-S	-321566	250	3	24	7	12	15	30-1+S, 30-10+S

2 griffe con lunghezza regolabile (paio)

ST

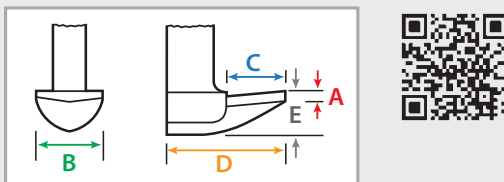
Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

SP-P

4-SP-P
5-SP-P



4-SP-S



Descrizione

- Griffe di estrazione standard a profondità di serraggio regolabile.
- Griffe di estrazione con pattino di scorrimento fornibile solo in paio.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sono regolabili nella lunghezza e regolabili nella profondità di serraggio desiderata.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Come pezzo di ricambio o supplemento dell'estrattore Kukko.

Art.-No.		J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
4-SP-P	-004636	300-500	7	40	45	85	25	20-3, 20-30, 20-4, 20-40
5-SP-P	-004971	400-700	7	40	45	85	25	20-5
4-SP-S	-004711	300-500	7	40	45	85	25	11-0, 11-1, 11-2, 30-5



Viti di pressione meccaniche



Descrizione

- Le viti di pressione KUKKO con filettatura laminata sono appositamente studiate per l'uso su estrattori KUKKO, per ottenere forze di estrazione particolarmente elevate.
- La vite di pressione possiede uno speciale rivestimento che garantisce un'ottima scorrevolezza durante l'avvitamento.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta) ④ – SWITCH-Technology.
- La punta di centraggio montata ⑤ protegge l'albero da eventuali danni, quando si applica la forza di estrazione.
- Completo unicamente con Safety First Label KUKKO. ⑥.
- È incluso un tubo di lubrificante KUKKO speciale per viti di pressione.

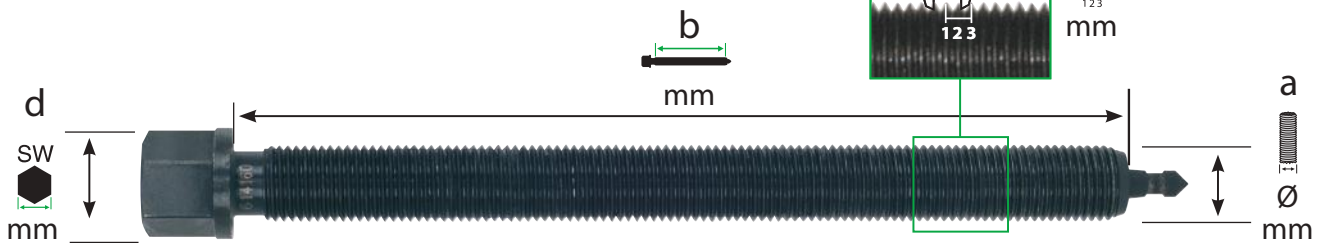
Vantaggio

- Sulla testa ② e sul colletto della vite ③ è inciso al laser il numero pezzo.
- La testa della vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chiave inglese durante il processo di estrazione. ①.

La corretta determinazione di una vite di ricambio **se non è disponibile il numero di articolo.**

Effettuare le seguenti 4 misurazioni e leggere il numero dell'articolo della vite di pressione nella tabella adiacente e ordinarlo a: order@kukko.com

Altre dimensioni sono disponibili su richiesta.



a
Misurare il diametro della vite.



b
Misurare la lunghezza del filetto della punta della vite.



c
Misurare la lunghezza su 3 filettature.



d
Misurare l'esagono della testa della vite.



N. pezzo

6	14	160
Vite di pressione	∅ mm	b mm
	a	b



N. pezzo		compatibile con	Filettatura	a mm	b mm	c mm	d mm	SW							N. pezzo	
608080	-176241	48, 482-1	M 8x1,25	8	80	3,75	-	-	X	-	-	-	-	X	-	
608130	-481086	482-2, 483-2	M 8x1,25	8	130	3,75	-	-	X	-	-	-	-	X	-	
609087	-102493	41-1, 42-1, 43-1, 43-11, 43-12, 43-2	M 9x1,25	9	87	3,75	-	-	X	-	-	-	-	X	-	
609105	-101403	41-2, 42-2, 43-3, 43-13	M 9x1,25	9	105	3,75	-	-	X	-	-	-	-	X	-	
610070	-362446	41-0, 42-0	M 10x1,5	10	75	4,50	13	X	-	-	-	-	-	X	-	
610094	-122118	204-0	M 10x1,5	10	94	4,50	-	-	X	-	-	-	-	X	-	
610110	-433726	208-0, 209-0, 112-1, 112-10	M 10x1,5	10	120	4,50	8	X	-	-	-	-	-	X	-	
610120	-910005	70-01	M 10x1,5	10	120	4,50	13	X	-	-	-	-	-	X	-	
612080	-238468	201-0, 202-0, 203-0	M 12x1,5	12	85	4,50	13	X	-	X	X	-	-	-	612140	
612110	-112881	205-00, 206-00, 207-00	M 12x1,5	12	110	4,50	13	X	-	X	X	-	-	-	612140	
612130	-077081	18-0, 44-1, 45-1, 14-01, 14-1	M 12x1,5	12	130	4,50	13	X	-	X	X	-	-	-	612140	
612150	-790201	41-3, 42-3	M 12x1,5	12	150	4,50	13	X	-	X	-	-	-	-	-	
612200	-480744	482-3, 483-3	M 12x1,75	12	210	5,25	13	X	-	X	X	-	-	-	612140	
614135	-074271	12-1, 30-1, 30-1+, 30-10, 30-10+, 30-1-S, 30-10-S, 30-1+S, 30-10+S, 30-1-S-T, 30-10-S-T, 30-1+S-T, 30-10+S-T, 30-10-P3 30-10SP, 32-1, 33, 34-0, 34-1, 110-1, 110-10, 112-2, 120-1, 120-10, 130-10, 201-1, 202-1, 203-1,	M 14x1,5	14	135	4,50	17	X	-	X	X	-	-	-	-	612140
614160	-112966	14-2, 20-1, 20-10, 20-1-S, 20-10-S, 20-1+S, 20-10+S, 20-1+, 20-10+, 20-1+S-T, 20-10+S-T, 20-1-2, 20-1-25, 20-1-4, 20-10-2, 20-10-25, 20-10-4, 20-1-S-T, 20-10-S-T, 20-10-SP, 20-10-P3, 20-10-V, 30-1-2, 30-10-2, 44-2, 45-2, 112-20, 113-20, 120-2, 130-2, 205-01, 206-01, 207-01, 208-01, 209-01	M 14x1,5	14	160	4,50	17	X	-	X	X	-	-	-	-	612140
614200	-838576	14-3, 14-03 41-4, 42-4	M 14x1,5	14	200	4,50	17	X	-	X	-	-	-	-	-	
614250	-306709	K-2030-10, K-2030-10+S, K-2030-10+S+T, 70-2, 201-S, 202-S	M 14x1,5	14	250	4,50	17	X	-	X	X	-	-	-	612140	
616220	-420856	112-3, 113-3	M 16x1,5	16	220	4,50	17	X	-	X	-	-	-	-	-	
616270	-480829	482-4, 483-4	M 16x2,0	16	270	6,00	17	X	-	-	-	-	-	-	-	
616325	-480904	482-5, 483-5	M 16x2,0	16	325	6,00	17	X	-	-	-	-	-	-	-	
618068	-123771	127-3, 128-3, 128-G3	M 18x1,5	18	58	4,50	19	X	-	X	-	-	-	-	-	
618105	-073779	204-1	M 18x1,5	18	105	4,50	19	X	-	X	-	-	-	-	-	
618175	-074356	12-2, 18-1, 32-2, 110-2, 110-20	M 18x1,5	18	175	4,50	19	X	-	X	X	-	-	-	616180	
618210	-113048	44-3, 45-3	M 18x1,5	18	210	4,50	19	X	-	X	-	-	-	-	-	
620172	-817946	28-1, 28-2	M 20x2,5*	20	170	7,50	24	X	X	X	X	-	-	-	620260	
620230	-818028	28-3	M 20x2,5*	20	230	7,50	24	X	X	-	X	-	-	-	-	
620250	-818103	28-4	M 20x2,5*	20	250	7,50	24	X	X	-	X	-	-	-	-	
621130	-124358	204-2, 204-02	G 1/2" / 14"	20,955	130	5,40	22	X	-	X	-	-	-	-	-	
621170	-067181	18-2	G 1/2" / 14"	20,955	170	5,40	22	X	-	X	X	-	-	-	620260	
621220	-268373	20-2, 20-20, 20-2+, 20-2+S, 20-20+S, 20-20+, 20-2-S, 20-20+, 20-2-S, 20-20-S, 20-2-3, 20-20-3, 20-20SP, 20-20-P2, 30-2, 30-20, 30-2+, 30-20+, 30-2+S, 30-20+S, 30-2-S, 30-20-S, 30-2-3, 30-20-3, 30-20SP, 30-20-P2, 31-1, 31-2, 124-20-A, 124-20-1, 200-U, 201-2, 202-2, 203-2, 205-02, 206-02, 207-02, 208-02, 209-02, 210-1	G 1/2" / 14"	20,955	220	5,40	22	X	-	X	X	-	-	-	-	620260
621300	-765346	41-5, 42-5, 110-3, 110-4	G 1/2" / 14	20,955	300	5,40	22	X	-	X	X	-	-	-	620260	
621355	-236228	70-4, 112-4, 113-4	G 1/2" / 14	20,955	355	5,40	22	X	-	X	-	-	-	-	-	
623150	-018961	128-4, 128-5, 128-T4	G 5/8" / 14	22,911	150	5,40	24	X	-	-	X	-	-	-	-	
623170	-124501	120-20, 130-20, 204-3, 204-30	G 5/8" / 14	22,911	170	5,40	24	X	-	-	X	X	-	-	620260	
623230	-074684	12-3, 120-3, 120-30, 130-3	G 5/8" / 14	22,911	230	5,40	24	X	-	-	X	X	-	-	620260	
623260	-113123	44-4, 45-4	G 5/8" / 14	22,911	260	5,40	24	X	-	-	X	X	-	-	620260	
623325	-125263	44-5, 45-5, 113-5, 210-2, 210-3	G 5/8" / 14	22,911	325	5,40	24	X	-	-	X	-	-	-	-	
623360	-814976	44-6, 45-6	G 5/8" / 14	22,911	400	5,40	24	X	-	-	X	-	-	-	-	
623450	-832796	45-7	G 5/8" / 14	22,911	450	5,40	24	X	-	-	X	-	-	-	-	
626300	-765360	18-3, 20-3, 20-30, 20-3+, 20-30+, 20-3-S, 20-30-S, 20-3+S, 20-30+S, 20-3-25, 20-3-3, 20-30-3, 20-3-4, 20-30-4, 20-3-5, 20-30-5, 20-30-P3, 20-30SP, 30-3, 30-30, 30-3+, 30-30+, 30-3-S, 30-3+S, 30-3-25, 30-3-3, 30-30-3, 30-3-4, 30-30-4, 30-3-5, 30-30-5, 30-3-P3, 30-3SP, 201-3, 201-4, 202-3, 202-4, 203-3, 203-4, 205-1, 206-1, 207-1	G 3/4" / 14	26,441	300	5,40	27	X	-	X	X	-	-	-	-	620260
626400	-125423	12-4, 205-2, 205-3, 206-2, 206-3, 207-2, 207-3, 10-M,	G 3/4" / 14	26,441	400	5,40	27	X	-	-	X	-	-	-	-	
626500	-765377	12-5	G 3/4" / 14	26,441	500	5,40	27	X	-	-	X	-	-	-	-	
633400	-765384	11-0, 18-4, 20-4, 20-40, 20-40-4, 20-40-5, 46-1, 47-1	G 1" / 11	33,249	400	6,90	36	X	-	-	X	-	-	-	-	
633500	-893452	20-AV, 46-2-A, 47-2-A	G 1" / 11	33,249	500	6,90	36	X	-	-	X	-	-	-	-	
633600	-866388	12-6, 12-7	G 1" / 11	33,249	600	6,90	36	X	-	-	X	-	-	-	-	
637350	-893469	11-1, 11-2, 30-40, 30-5	G 1 1/8" / 11	37,897	350	6,90	41	X	-	-	X	-	-	-	-	
637500	-893469	15-E	G 1 1/8" / 11	37,897	500	6,90	41	X	-	-	X	-	-	-	-	
637600	-169236	18-5, 20-5, 205-65, 205-80, 205-95, 207-65, 207-80, 207-95	G 1 1/8" / 11	37,897	600	6,90	41	X	-	-	X	-	-	-	-	

* Filettature standard / coarse pitch thread



Sostituzione della vite meccanica di un estrattore con una vite idraulica



Quando si utilizzano estrattori con vite idraulica, la forza di estrazione idraulica deve essere sempre applicata in modo controllato, mediante una chiave dinamometrica.

N. pezzo	+	max.		max. Nm	
		t	kN		
20-2	8-01	7	70	150	12
20-2+	8-01	7	70	150	12
20-20	8-01	7	70	150	12
20-20+	8-01	7	70	150	12
20-2-3	8-01	7	70	150	12
20-20-3	8-01	7	70	150	12
20-3	8-02	8,5	85	300	14
20-3+	8-02	8,5	85	300	14
20-30	8-02	8,5	85	300	14
20-30+	8-02	8,5	85	300	14
20-3-3	8-02	8,5	85	300	14
20-3-4	8-02	8,5	85	300	14
20-3-5	8-02	8,5	85	300	14
20-30-3	8-02	8,5	85	300	14
20-30-4	8-02	8,5	85	300	14
20-30-5	8-02	8,5	85	300	14
20-4	8-1-B	15	150	400	45
20-4-3	8-1-B	15	150	400	45
20-4-5	8-1-F	15	150	400	45
20-40	8-1-B	15	150	400	45
20-40-4	8-1-B	15	150	400	45
20-40-5	8-1-F	15	150	400	45
20-5	8-2-M	15	200	650	30
30-2	8-01	7	70	150	12
30-2+	8-01	7	70	150	12
30-20	8-01	7	70	150	12
30-20+	8-01	7	70	150	12
30-2-3	8-01	7	70	150	12
30-20-3	8-01	7	70	150	12
30-3	8-02	10	100	250	15
30-3+	8-02	10	100	250	15
30-3-3	8-02	10	100	250	15
30-3-4	8-02	10	100	250	15
30-3-5	8-02	10	100	250	15
30-3-5	8-02	10	100	250	15

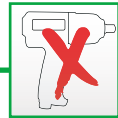


Estrattori a 2 e 3 bracci con vite idraulica



20-2	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-2+	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-20	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-20+	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-2-3	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-20-3	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-3	8-02	8,5 to / 85 kN	14 Nm
20-3+	8-02	8,5 to / 85 kN	14 Nm
20-30	8-02	8,5 to / 85 kN	14 Nm

12 Nm
12 Nm
14 Nm
14 Nm



Quando si utilizzano estrattori con vite idraulica, la forza di estrazione idraulica deve essere sempre applicata in modo controllato, mediante una chiave dinamometrica.

N. pezzo	incl.	max.		 max. Nm
		t	kN	
20-2-B	8-01	7	70	12
20-20-B	8-01	7	70	12
20-3-B	8-02	10	100	15
20-30-B	8-02	10	100	15
20-4-B	8-1-B	15	150	45
20-40-B	8-1-B	15	150	45
20-2-3-B	8-01	7	70	12
20-20-3-B	8-01	7	70	12
20-3-3-B	8-02	10	100	15
20-3-4-B	8-02	10	100	15
20-3-5-B	8-02	10	100	15
20-30-3-B	8-02	10	100	15
20-30-4-B	8-02	10	100	15
20-30-5-B	8-02	10	100	15
20-4-3-B	8-1-B	15	150	45
20-4-4-B	8-1-B	15	150	45
20-4-5-B	8-1-B	15	150	45
20-40-4-B	8-1-B	15	150	45
20-40-5-B	8-1-B	15	150	45
20-2+B	8-01	7	70	12
20-20+B	8-01	7	70	12
20-3+B	8-02	10	100	15
20-30+B	8-02	10	100	15
30-2-B	8-01	7	70	12
30-20-B	8-01	7	70	12
30-3-B	8-02	10	100	15
30-2-3-B	8-01	7	70	12
30-20-3-B	8-01	7	70	12
30-3-3-B	8-02	10	100	15
30-3-4-B	8-02	10	100	15
30-3-5-B	8-02	10	100	15
30-2+B	8-01	7	70	12
30-20+B	8-01	7	70	12
30-3+B	8-02	10	100	15



Vite idraulica lunga

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

8



Descrizione

- Lubrificante idraulico.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- Adattabile con diversi dispositivi di estrazione meccanici dell'assortimento KUKKO.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chiave.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.					max. t		max. Nm	Bezeichnung description		
8-1-B	-034596	250	R1"	10	15	45	Complete spindle	18-4, 20-4, 20-40		
8-1-F	-034671	350	R1"	10	15	45	Complete spindle	46-1-A, 46-2-A, 46-1-B, 46-2-B, 47-1-A, 47-2-A, 47-1-B, 47-2-B		
8-1-ERS	-243721	Verschleißteilsatz / Wearing parts set							8-1-B, 8-1-F	
8-2-K	-034831	250	G 1 1/8"	10	20	30	Complete spindle	11-1-A, 11-2-A		
8-2-M	-034916	350	G 1 1/8"	10	20	30	Complete spindle	18-5, 20-5		
8-2-ERS	-243806	Verschleißteilsatz / Wearing parts set							8-2-K, 8-2M	

Vite idraulica corta

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

800



800



801
802
804



Descrizione

- Serie costruita in un sistema modulare.
- Facilmente sostituibili, singoli elementi spesso combinabili.
- Lubrificante idraulico.
- Vite di pressione idraulica.

Vantaggio

- Gli estrattori con vite idraulica sono fornibili singolarmente, completi o in set.
- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- Le prolunghe della vite di pressione consentono un rapido adattamento alle diverse esigenze.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chiave.

Art.-No.					max. t		max. Nm	
800	-034343	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	13	10	40		
801	-784446	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	19	15	70		
802	-784514	M40x1,5	10	19	20	100		
804	-456787	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	19	15	70		
800-ERS	-244483	Verschleißteilsatz / Wearing parts set						
801-ERS	-788086	Verschleißteilsatz / Wearing parts set						
802-ERS	-788246	Verschleißteilsatz / Wearing parts set						
800017	-165351	Druckstück / Pressure pad						

KUKKO grasso speciale per viti di pressione

ST

KSF-69



Descrizione

- Per informazioni dettagliate consultare la relativa scheda tecnica.

Vantaggio

- Protegge e preserva la vite in caso di elevate forze di estrazione.

Art.-No.		
699904	-773518	g 4
699915	-019869	15
699975	-019876	75



Vite idraulica lunga

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

8-0







Descrizione

- Lubrificante idraulico.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- Adattabile con diversi dispositivi di estrazione meccanici dell'assortimento KUKKO.
- La testa della vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm		max. t	Bezeichnung description	
8-01	-887871	10	G 1/2"	10	Spindel komplett / Complete spindle	20-2, 20-20, 12-4, 12-5, 18-2, 30-2, 30-20, 41-5, 42-5, 205-02, 206-02, 207-02
8-02	-887901	12	G 3/4"	12	Spindel komplett / Complete spindle	20-3, 20-30, 12-6, 12-7, 18-3, 30-3, 205-1, 205-2, 205-3, 206-1, 206-2, 206-3, 207-1, 207-2, 207-3
8-01ERS	-989452	Verschleißsteilsatz / Wearing parts set			8-01	
8-01-176	-811760	Kopfschrauben mit Spindel und Sicherungsschraube / Bolt with screw and safety pin			8-01	
8-02ERS	-887918	Verschleißsteilsatz / Wearing parts set			8-02	
8-02-176	-821769	Kopfschrauben mit Spindel und Sicherungsschraube / Bolt with screw and safety pin			8-02	



Pressa idraulica supplementare

ST

Per aumentare la capacità di pressione meccanica dei dispositivi di estrazione su cuscinetti particolarmente ostinati, ingranaggi, pulegge, ecc.

9







Descrizione

- Lubrificante idraulico.
- Foro centrale per la guida ottimale del mandrinetto.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Adattabile con diversi dispositivi di estrazione meccanici dell'assortimento KUKKO.
- Risparmio di tempo in quanto non è necessario il cambio della vite di pressione.
- Indicazioni per forza massima dinamometrica.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		\varnothing mm	 mm	 mm	max. t	 max. Nm
9-1	-005053	37	60	10	10	35
9-2	-005138	50	87	15	15	50
9-3	-924408	80	113	7	30	35
9-1-ERS	-243981	Verschleißsteilsatz / Wearing parts set				
9-2-ERS	-244063	Verschleißsteilsatz / Wearing parts set				
9-3-ERS	-039294	Verschleißsteilsatz / Wearing parts set				



Per l'utilizzo di estrattori meccanici KUKKO a partire dalla grandezza -3.

Lima per filettatura

ST

Per rifinire e pulire filettature interne ed esterne rovinate.

97






Descrizione

- Ogni lima dispone 8 passi diversi.

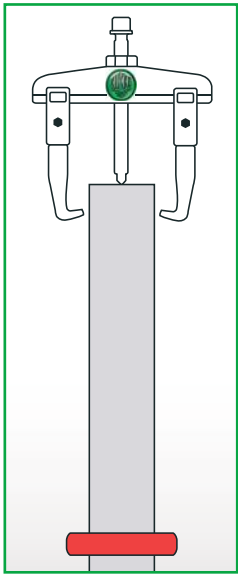
Vantaggio

- L'utilizzo è semplice e non crea problemi.

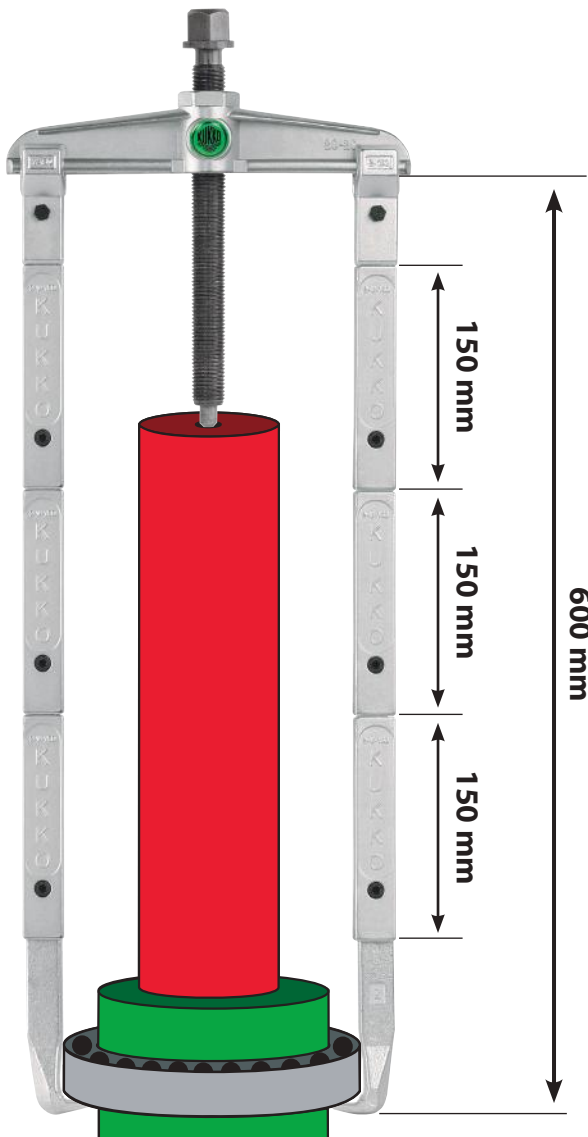
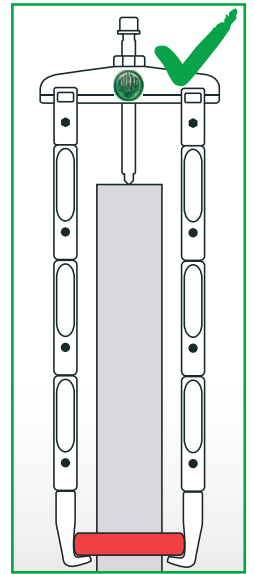
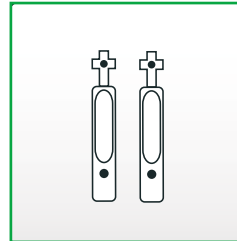
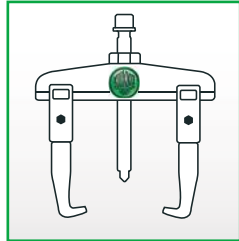
Art.-No.		 mm	 inch	für for
97-1	-490231	0,8 - 1 - 1,25 - 1,5 1,75 - 2 - 2,5 - 3	-	DIN-ISO
97-2	-490316	-	10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 24	Whitworth + BSF
97-3	-490491	-	11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 24	SAE / UNF
97-4	-720253	-	11 - 14 - 19-28	Whitworth/ Rohrgewinde



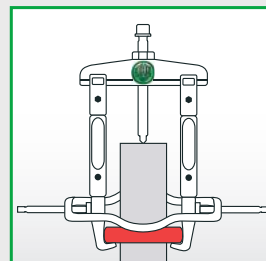
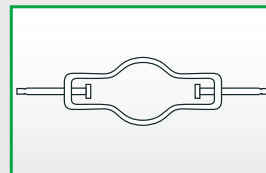
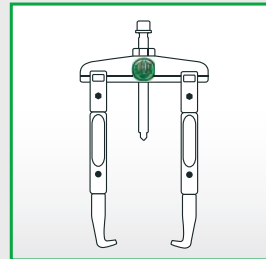
CONSIGLIO: prolunga modulare per griffe



Per le serie 20 e 30 KUKKO offre prolunghe modulari, (compatibili con le dimensioni da -1 a 20).
Le prolunghe possono essere assemblate tra loro per raggiungere la profondità di serraggio richiesta.



219



Estrazione esterna e utilizzo di un dente di fissaggio supplementare. Il dente stringe le griffe sul pezzo da estrarre, contribuendo a una maggiore stabilità durante il processo di estrazione.



5 prolunghe di griffe (paio)

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

V-P



ST

01



Descrizione

- Prolunghe di griffe di estrazione in diverse lunghezze.
- Prolunghe di griffe di estrazione fornibile solo in set da 2.

Vantaggio

- Come pezzo di ricambio o supplemento dell'estrattore Kukko.

Art.-No.		 mm	
1-V-100-P	-985058	100	20-1, 20-10
1-V-150-P	-985089	150	20-1, 20-10
2-V-150-P	-985201	150	20-2, 20-20

3 prolunghe per griffe (set)

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

V-S





ST

Descrizione

- Prolunghe di griffe di estrazione in diverse lunghezze.
- Prolunghe di griffe di estrazione.

Vantaggio

- Come pezzo di ricambio o supplemento dell'estrattore Kukko.

Art.-No.		 mm	
1-V-100-S	-985065	100	30-1, 30-10
1-V-150-S	-985096	150	30-1, 30-10
2-V-150-S	-985218	150	30-2, 30-20

Dente di fissaggio per estrattori a 2 bracci

Per il sostegno della stabilità nei processi di estrazione con prolunghe della serie V-P




219



ST

Vantaggio

- Tenuta salda e pertanto processi di estrazione ancora più precisi.
- Montaggio semplice ed efficace.

Art.-No.		 mm	 mm
219-1	-777777	40-190	8

Kit di pressori

Per il supporto della vite di pressione con albero cavo

600-17





ST

Descrizione

- In totale 3 pressori diversi

Vantaggio

- Sistema modulare con pressori abbinabili tra loro.

Art.-No.		 mm
600-17	-914188	20; 32; 41



Estrattore con griffe autoserranti

Estrattori universali a 2 bracci con griffe scorrevoli

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

41



41-0

41-1
41-2

41-3
41-4
41-5



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Se vi è sufficiente spazio libero intorno al pezzo da estrarre, raccomandiamo l'uso di un estrattore a 3 bracci Serie 42 per ottimizzare la distribuzione del carico.

Vantaggio

- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Vite di pressione idraulica Serie 8-0 per pezzi particolarmente ostinati di una certa dimensione, disponibile come opzionale.
- Pressa idraulica supplementare Serie 9 per pezzi particolarmente ostinati di una certa dimensione, disponibile come optional.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				max.		
	4021176	mm	mm	t	max. Nm	mm
41-0	-362859	60	40	1,0	25	13
41-1	-015038	65	65	1,0	-	-
41-2	-015113	80	80	1,5	-	-
41-3	-787829	90	120	3,0	40	13
41-4	-836268	130	160	5,0	85	17
41-5	-836343	180	200	7,0	150	22

Estrattori universali a 2 bracci con vite idraulica lunga (inclusa vite meccanica)

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

41-B



hydraulic
E8E-INDUSTRY



Descrizione

- Lubrificante idraulico.
- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Vite di pressione idraulica e vite meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Vite di pressione idraulica Serie 8-0 per pezzi particolarmente ostinati di una certa dimensione, disponibile come opzionale.
- Pressa idraulica supplementare Serie 9 per pezzi particolarmente ostinati di una certa dimensione, disponibile come optional.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						mit with
	4021176	mm	mm	mm	t	
41-5-B	-887345	180	200	22	7	8-01



Estrattori universali a 3 bracci con griffe scorrevoli

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

42



42-0



42-1
42-2



42-3
42-4
42-5



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Se non vi è sufficiente spazio libero intorno al pezzo da estrarre, si consiglia un estrattore a 2 bracci Serie 41.

Vantaggio

- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Vite di pressione idraulica Serie 8-0 per pezzi particolarmente ostinati di una certa dimensione, disponibile come optional.
- Pressa idraulica supplementare Serie 9 per pezzi particolarmente ostinati di una certa dimensione, disponibile come optional.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				max.		
		mm	mm	t	Nm	mm
42-0	-362026	60	40	1,5	25	13
42-1	-015298	65	65	1,5	-	-
42-2	-015373	80	80	1,5	-	-
42-3	-787904	90	120	3,0	40	13
42-4	-836428	130	160	5,0	85	17
42-5	-836596	180	200	7,0	150	22

Estrattori universali a 3 bracci con vite di pressione idraulica lunga (vite meccanica inclusa)

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

42-B



hydraulic
TECHNOLOGY



Descrizione

- Lubrificante idraulico.
- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- Vite di pressione idraulica e vite meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Se non vi è sufficiente spazio libero intorno al pezzo da estrarre, si consiglia un estrattore a 2 bracci Serie 41.

Vantaggio

- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						mit with
		mm	mm	mm	t	
42-5-B	-887352	180	200	22	7	8-01

Estrattori universali a 2 bracci con griffe scorrevoli

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. ostinati.

46



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- 2 e 3 bracci, traversa Kombi
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Gli estrattori Kombi possono essere utilizzati con 3 o con 2 bracci.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Vite di pressione idraulica Serie 8 per pezzi particolarmente ostinati, disponibile come optional.
- Pressa idraulica supplementare Serie 9 per pezzi particolarmente ostinati di una certa dimensione, disponibile come optional.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	Nm
46-1-A	-016936	300	300	36	12	450
46-2-A	-017193	500	450	36	12	450



Estrattore universale a 2 bracci con griffe scorrevoli e vite idraulica lunga (inclusa vite meccanica)

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

46



hydraulic
TECHNOLOGY



Descrizione

- Lubrificante idraulico.
- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- 2 e 3 bracci, traversa Kombi
- Vite di pressione idraulica e vite meccanica.

Vantaggio

- Gli estrattori Kombi possono essere utilizzati con 3 o con 2 bracci.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						max.	mit
		mm	mm	mm	t	Nm	with
46-1-B	-017018	300	300	36	15	45	8-1-F
46-2-B	-017278	500	450	36	15	45	8-1-F

Estrattori universali a 3 bracci con griffe scorrevoli

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. ostinati.

47



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- 2 e 3 bracci, traversa Kombi
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Se non vi è sufficiente spazio libero intorno al pezzo da estrarre, si consiglia un estrattore a 2 bracci Serie 46 per ottimizzare la distribuzione del carico.

Vantaggio

- Gli estrattori Kombi possono essere utilizzati con 3 o con 2 bracci.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Vite di pressione idraulica Serie 8 per pezzi particolarmente ostinati, disponibile come optional.
- Pressa idraulica supplementare Serie 9 per pezzi particolarmente ostinati, disponibile come optional.

Art.-No.					max.	max.
		mm	mm	mm	t	Nm
47-1-A	-017681	300	300	36	12	450
47-2-A	-017841	500	450	36	12	450

Estrattori universali a 3 bracci con griffe scorrevoli e vite idraulica lunga (inclusa vite meccanica)

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

47



hydraulic
TECHNOLOGY



Descrizione

- Lubrificante idraulico.
- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- 2 e 3 bracci, traversa Kombi
- Vite di pressione idraulica e vite meccanica.

Vantaggio

- Gli estrattori Kombi possono essere utilizzati con 3 o con 2 bracci.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						max.	mit
		mm	mm	mm	t	Nm	with
47-1-B	-017766	300	300	36	15	45	8-1-F
47-2-B	-017926	500	450	36	15	45	8-1-F



Estrattori universali a 2 bracci con griffe scorrevoli e profondità di serraggio regolabile

ST

01

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

205



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Se vi è sufficiente spazio libero intorno al pezzo da estrarre, raccomandiamo l'uso di un estrattore a 3 bracci Serie 206 per ottimizzare la distribuzione del carico.

Vantaggio

- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Vite di pressione idraulica Serie 8-0 per pezzi particolarmente ostinati di una certa dimensione, disponibile come opzionale.
- Pressa idraulica supplementare Serie 9 per pezzi particolarmente ostinati di una certa dimensione, disponibile come optional.

Art.-No.						max.	
	4021176	mm	mm		mm	t	Nm
205-00	-028571	100	100	2	13	3,5	50
205-01	-028656	150	150	2	17	5	120
205-02	-028731	250	220	2	22	7	150
205-1	-028816	300	280	2	27	10	280
205-2	-028991	400	400	3	27	10	300
205-3	-029073	500	540	3	27	12	320

Estrattori universali a 2 bracci con griffe scorrevoli, profondità di serraggio regolabile e vite idraulica lunga (inclusa vite meccanica)

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

205-B



hydraulic
TECHNOLOGY

Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- Vite di pressione idraulica e vite meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Lubrificante idraulico.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.

Vantaggio

- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						mit with
	4021176	mm	mm		t	
205-02-B	-886072	250	220	2	7	8-01
205-1-B	-886089	300	280	2	12	8-02
205-2-B	-886096	400	400	3	12	8-02
205-3-B	-886102	500	540	3	12	8-02



Estrattori universali a 3 bracci con griffe scorrevoli e profondità di serraggio regolabile

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

206



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- L'estrattore a 3 bracci garantisce una uniforme distribuzione del carico, quindi una particolare tenuta sicura del pezzo da estrarre.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Se non vi è sufficiente spazio libero intorno al pezzo da estrarre, si consiglia un estrattore a 2 bracci Serie 205.

Vantaggio

- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Vite di pressione idraulica Serie 8-0 per pezzi particolarmente ostinati di una certa dimensione, disponibile come opzionale.
- Pressa idraulica supplementare Serie 9 per pezzi particolarmente ostinati di una certa dimensione, disponibile come optional.

Art.-No.						max. t	
	4021176	mm	mm		mm		
206-00	-029158	100	100	2	13	3,5	50
206-01	-029233	150	150	2	17	5	120
206-02	-029318	250	220	2	22	7	150
206-1	-029493	300	280	2	27	10	280
206-2	-029561	400	400	3	27	10	300
206-3	-029646	500	540	3	27	12	320

Estrattori universali a 3 bracci con profondità di serraggio regolabile, vite idraulica lunga e griffe scorrevoli (inclusa vite meccanica)

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

206-B



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- L'estrattore a 3 bracci garantisce una uniforme distribuzione del carico, quindi una particolare tenuta sicura del pezzo da estrarre.
- Vite di pressione idraulica e vite meccanica.
- Lubrificante idraulico.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						mit with
	4021176	mm	mm		t	
206-02-B	-886119	100	100	2	7	8-01
206-1-B	-412448	300	280	2	10	8-02
206-2-B	-886126	400	400	3	10	8-02
206-3-B	-886133	500	540	3	12	8-02



Estrattore combi a 3 bracci con griffe scorrevoli e profondità di serraggio regolabile

ST

01

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

207



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti.
- 2 e 3 bracci, traversa Kombi
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Gli estrattori Kombi possono essere utilizzati con 3 o con 2 bracci.
- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio fino ad una certa misura.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						max.	
		mm	mm		mm	t	Nm
207-00	-029721	120	100	2	13	3,5	50
207-01	-029806	200	150	2	17	5	120
207-02	-029981	300	220	2	22	7	150
207-1	-030048	400	280	2	27	10	280
207-2	-030123	450	400	3	27	10	300
207-3	-030208	550	540	3	27	12	320

Estrattori combi a 3 bracci con profondità di serraggio regolabile, vite idraulica lunga e griffe scorrevoli (inclusa vite meccanica)

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

207-B



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- 2 e 3 bracci, traversa Kombi
- Vite di pressione idraulica e vite meccanica.
- Lubrificante idraulico.

Vantaggio

- Gli estrattori Kombi possono essere utilizzati con 3 o con 2 bracci.
- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Art.-No.						mit with
		mm	mm		t	
207-02-B	-886140	300	170	2	7	8-01
207-1-B	-886157	400	230	2	10	8-02
207-2-B	-886164	450	350	3	10	8-02
207-3-B	-886171	550	490	3	12	8-02

Estrattore combi a 3 bracci con griffe scorrevoli e profondità di serraggio regolabile

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

205/207



205-65
205-80
205-95



207-65
207-80
207-95



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti.
- 2 e 3 bracci, traversa Kombi
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Gli estrattori Kombi possono essere utilizzati con 3 o con 2 bracci.
- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio fino ad una certa misura.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.

Art.-No.						max.	
		mm	mm		mm	t	Nm
205-65	-880056	650	650	1	41	12	300
205-80	-880063	800	800	1	41	12	300
205-95	-880049	1000	1000	1	41	12	300
207-65	-880100	650	650	1	41	15	400
207-80	-880117	800	800	1	41	15	400
207-95	-880094	1000	1000	1	41	15	400



Estrattore a 2 bracci con regolazione rapida e inserzioni incrociate con piedini a gancio

ST

Per l'estrazione in spazi ristretti di pignoni, cuscinetti e parti simili.

14



Descrizione

- Griffe di estrazione a forbice.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Perni d'arresto autobloccanti per non cadere durante il lavoro.
- Apertura di serraggio e profondità di serraggio possono essere selezionati singolarmente.
- Estrattore autobloccante di facile utilizzo.
- Apertura di serraggio estremamente ampia tramite le variabili possibilità di montaggio dei bracci di estrazione.
- La guida a forbice delle griffe preme gli artigli durante il processo di estrazione contro il pezzo da estrarre.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
14-01	-459559	6 - 100	85	13	1	30
14-03	-460111	5 - 140	160	17	2	40
14-1	-455421	6 - 100	85	13	2,5	50
14-2	-248443	10 - 140	125	17	3,5	80
14-3	-248511	15 - 140	160	17	4,5	100



BESTSELLER

Estrattori a 2 bracci a serraggio rapido, modello britannico

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

28



Descrizione

- Griffe di estrazione standard.
- Bracci automatici, autocentranti.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Dopo aver posizionato l'estrattore, le griffe di estrazione vengono bloccate con un sistema a camme.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
28-1	-850929	50 - 125	100 - 135	24	6	120
28-2	-851001	50 - 150	125 - 150	24	6	120
28-3	-851186	50 - 200	175 - 200	24	8	150
28-4	-851261	50 - 250	225 - 250	24	8	150



Estrattore con griffe autocentranti

Estrattore combi a 3 bracci con meccanismo di blocco

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

486-1



NEWCOMER



Descrizione

- Impiego universale grazie alla traversa a 2 e 3 bracci.
- 2 paia di set di griffe per l'estrazione esterna e interna.
- Sostituendo le griffe di estrazione, utilizzabili sia per l'estrazione interna sia esterna.
- I perni di fissaggio autobloccanti garantiscono una sostituzione rapida e semplice delle griffe di estrazione senza dover prima scaricare la molla di pressione.
- Il fissaggio della posizione delle griffe di estrazione avviene tramite la leva di bloccaggio facilmente accessibile.

Vantaggio

- Potente - universale - pratico.
- Versatile: come estrattore esterno o interno, con 2 o 3 griffe di estrazione, con o senza estrattore a percussione.
- Serraggio e centraggio automatici delle griffe.
- Nessun rilascio accidentale dell'estrattore dal cuscinetto grazie alla leva di serraggio e al centraggio automatico.
- L'estrattore può essere utilizzato anche con l'estrattore a percussione (22-0-1).

Art.-No.					max.
		mm	mm	mm	t
486-1	-019753	22 - 160	55-180	130	4

AUTOG RIP TECHNOLOGY SWITCHD LIMS TECHNOLOGY





Set di estrattori combi a 3 bracci con meccanismo di blocco

ST

01

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

K-486-1-22



NEWCOMER



Descrizione

- Impiego universale grazie alla traversa a 2 e 3 bracci.
- 2 paia di set di griffe per l'estrazione esterna e interna,
- Sostituendo le griffe di estrazione, utilizzabili sia per l'estrazione interna sia esterna.
- I perni di fissaggio autobloccanti garantiscono una sostituzione rapida e semplice delle griffe di estrazione senza dover prima scaricare la molla di pressione.
- Il fissaggio della posizione delle griffe di estrazione avviene tramite la leva di bloccaggio facilmente accessibile.

Vantaggio

- Potente - universale - pratico.
- Versatile: come estrattore esterno o interno, con 2 o 3 griffe di estrazione, con o senza estrattore a percussione.
- Serraggio e centraggio automatici delle griffe.
- Nessun rilascio accidentale dell'estrattore dal cuscinetto grazie alla leva di serraggio e al centraggio automatico.
- L'estrattore può essere utilizzato anche con l'estrattore a percussione (22-0-1).

Art.-No.							max.	
	40211761	mm	mm	mm	mm	mm	t	
K-486-1-22	-181382	22 - 160	55-180	130	320	M16x1,5	4	L-Boxx



486-1

Estrazione esterna



Estrazione interna



Estrattore per minuteria a 2 bracci con griffe autocentranti

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi o pulegge molto piccoli, in spazi ristretti e difficili da raggiungere.

43-001



Descrizione

- Griffe di estrazione sottili.
- Bracci automatici, autocentranti.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Questo pratico modello salvaspazio, è particolarmente adatto per l'elettronica delle auto, riparazioni elettriche, riparazioni ad aria compressa e usi simili.
- Le griffe di estrazione sottili, sono particolarmente adatte in spazi ristretti e con accesso difficoltoso.

Art.-No.						
	40211761	mm	mm	mm	mm	mm
43-001	-913518	60	50	1,5	10	4,5

Estrattore per minuteria a 3 bracci con griffe autocentranti

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi o pulegge molto piccoli, in spazi ristretti e difficili da raggiungere.

43-011



Descrizione

- Griffe di estrazione sottili.
- Bracci automatici, autocentranti.
- L'estrattore a 3 bracci garantisce una uniforme distribuzione del carico, quindi una particolare tenuta sicura del pezzo da estrarre.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Questo pratico modello salvaspazio, è particolarmente adatto per l'elettronica delle auto, riparazioni elettriche, riparazioni ad aria compressa e usi simili.
- Le griffe di estrazione sottili, sono particolarmente adatte in spazi ristretti e con accesso difficoltoso.

Art.-No.						
	40211761	mm	mm	mm	mm	mm
43-011	-913501	60	50	1,5	10	4,5



Estrattori universali a 2 bracci con griffe autocentranti

ST

Per l'estrazione di piccoli cuscinetti, ingranaggi o pulegge per gli spazi ristretti e difficili da raggiungere.

43






AUTOGRIP
TECHNOLOGY

Descrizione

- Griffe di estrazione sottili.
- Bracci automatici, autocentranti.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Questo pratico modello salvaspazio, è particolarmente adatto per l'elettronica delle auto, riparazioni elettriche, riparazioni ad aria compressa e usi simili.
- Le griffe di estrazione sottili, sono particolarmente adatte in spazi ristretti e con accesso difficoltoso.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	max. t
43-1	-015458	60	50	1
43-2	-015861	70	70	1
43-3	-015946	80	80	1

Estrattore universale a 3 bracci con griffe autocentranti

ST

Per l'estrazione di piccoli cuscinetti, ingranaggi o pulegge per gli spazi ristretti e difficili da raggiungere.

43






AUTOGRIP
TECHNOLOGY

Descrizione

- Griffe di estrazione sottili.
- Bracci automatici, autocentranti.
- L'estrattore a 3 bracci garantisce una uniforme distribuzione del carico, quindi una particolare tenuta sicura del pezzo da estrarre.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Questo pratico modello salvaspazio, è particolarmente adatto per l'elettronica delle auto, riparazioni elettriche, riparazioni ad aria compressa e usi simili.
- Le griffe di estrazione sottili, sono particolarmente adatte in spazi ristretti e con accesso difficoltoso.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	max. t
43-11	-015526	60	50	1,5
43-12	-015601	70	70	1,5
43-13	-015786	80	80	1,5

Estrattori universali a 2 bracci con griffe autocentranti

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

44








AUTOGRIP
TECHNOLOGY SWITCHJUMPS
TECHNOLOGY

Descrizione

- Griffe di estrazione standard.
- Bracci automatici, autocentranti.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	 max. Nm
44-1	-016028	100	100	13	3	50
44-2	-016103	120	120	17	5	85
44-3	-016288	160	160	19	6	140
44-4	-016363	250	200	24	7	190
44-5	-815133	300	250	24	9,5	200
44-6	-815218	375	275	24	9,5	200



Estrattore universale a 3 bracci con griffe autocentranti

ST

01

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

45







Descrizione

- Griffe di estrazione standard.
- Bracci automatici, autocentranti.
- L'estrattore a 3 bracci garantisce una uniforme distribuzione del carico, quindi una particolare tenuta sicura del pezzo da estrarre.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- La testa della vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	max. t	 max. Nm
45-1	-016448	100	100	4	50
45-2	-016516	120	120	6	120
45-3	-016691	160	160	8	180
45-4	-016776	250	200	9,5	200
45-5	-815393	300	250	9,5	200
45-6	-815478	375	275	9,5	200
45-7	-821646	600	350	9,5	200

Estrattori a 2 bracci per cuscinetti a rulli, modello svedese

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

112








Descrizione

- Griffe di estrazione standard.
- Bracci automatici, autocentranti.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori valvaspazio.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Semplice regolazione dell'ampiezza tramite cono zigrinato.
- La testa della vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	 max. Nm
112-1	-418143	55	45	8	1,5	25
112-10	-418891	65	70	8	1,5	25
112-2	-419218	90	70	17	3	55
112-20	-420283	100	100	17	3	55
112-3	-420368	185	165	17	4	65

Estrattori a 3 bracci per cuscinetti a rulli, modello svedese

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

113








Descrizione

- Griffe di estrazione standard.
- Bracci automatici, autocentranti.
- L'estrattore a 3 bracci garantisce una uniforme distribuzione del carico, quindi una particolare tenuta sicura del pezzo da estrarre.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Semplice regolazione dell'ampiezza tramite cono zigrinato.
- La testa della vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	 max. Nm
113-20	-422423	125	100	17	3	45
113-3	-422751	185	165	17	4	60



Estrattore con Auto-Snap

Estrattori universali a 2 bracci con Auto-Snap

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

482



482-1



482-2



482-3

482-4
482-5



Descrizione

- Serraggio e centraggio automatici delle griffe.
- Tramite la trasmissione di potenza integrata con meccanismo a molla, la forza di serraggio aumenta proporzionalmente alla forza di estrazione.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- L'effetto elastico e la forma stretta permettono di eseguire l'estrazione in punti di difficile accesso.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
482-1	-479779	15 - 60	40	-	1,5	-
482-2	-479854	20 - 85	90	-	1,5	-
482-3	-479939	150	150	10	2,5	35
482-4	-480096	200	200	13	3	40
482-5	-480171	250	250	13	3	40

Estrattori universali a 2 bracci con Auto-Snap

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

483



Descrizione

- Serraggio e centraggio automatici delle griffe.
- Tramite la trasmissione di potenza integrata con meccanismo a molla, la forza di serraggio aumenta proporzionalmente alla forza di estrazione.
- L'estrattore a 3 bracci garantisce una uniforme distribuzione del carico, quindi una particolare tenuta sicura del pezzo da estrarre.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- L'effetto elastico e la forma stretta permettono di eseguire l'estrazione in punti di difficile accesso.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.
- Ideale per estrarre ventole o eliche.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
483-2	-480331	85	90	-	1,5	-
483-3	-480416	150	150	10	2,5	35
483-4	-480584	200	200	13	3	40
483-5	-480669	250	250	13	3	40

Estrattori universali a 2 bracci con Auto-Snap in set

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.

482



Descrizione

- Tramite la trasmissione di potenza integrata con meccanismo a molla, la forza di serraggio aumenta proporzionalmente alla forza di estrazione.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- L'effetto elastico e la forma stretta permettono di eseguire l'estrazione in punti di difficile accesso.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Comprovato set KUKKO-i-Boxx-System.

Art.-No.					Stück pieces	
		mm	mm			
K-482	-123245	150	150	482-1, 482-2, 482-3	3	i-Boxx



Estrattore con autocentraggio conico

Estrattore a 2 bracci con autocentraggio conico

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

220






Descrizione

- Bracci automatici, autocentranti.
- Regolazione delle ampiezze tramite cono.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Semplice regolazione dell'ampiezza tramite cono zigrinato.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- È incluso un tubo di lubrificante KUKKO speciale per viti di pressione.

Art.-No.		 mm	 mm
220-02	-778919	200	165

Estrattore a 3 bracci con autocentraggio conico

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

220-03






Descrizione

- Bracci automatici, autocentranti.
- Regolazione delle ampiezze tramite cono.
- L'estrattore a 3 bracci garantisce una uniforme distribuzione del carico, quindi una particolare tenuta sicura del pezzo da estrarre.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Semplice regolazione dell'ampiezza tramite cono zigrinato.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- È incluso un tubo di lubrificante KUKKO speciale per viti di pressione.

Art.-No.		 mm	 mm
220-03	-779091	200	165

Estrattori universali con battente

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

220



220



220-K







Descrizione

- Bracci automatici, autocentranti.
- Regolazione delle ampiezze tramite cono.
- Utilizzo flessibile per via dei due o tre bracci.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Semplice regolazione dell'ampiezza tramite cono zigrinato.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Con il disco forato contenuto nel set, adatto anche per l'estrazione di parti con fori filettati.
- È incluso un tubo di lubrificante KUKKO speciale per viti di pressione.

Art.-No.		 mm	 mm	
220	-030611	0 - 200	165	220-02, 220-03
220-K	-874055	0 - 200	165	220-02, 220-03



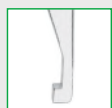
Estrattore con griffe reversibili

Estrattori a 2 bracci per ventole

ST

Le griffe particolarmente sottili agganciano le tre fessure e catturano la spalla del ventilatore.

201-S



Descrizione

- Le griffe di estrazione sono reversibili e utilizzabili in entrambi i lati, con forme diverse.
- I molteplici fori nelle griffe, permettono di lavorare con diverse profondità di serraggio.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Vite di pressione meccanica.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Vantaggio

- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio e 2 tipi di griffe.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						max.	
		mm	mm	X	mm	t	Nm
201-S	-026911	200	200	3	17	1,5	30

Estrattori a 3 bracci per ventole

ST

Le griffe particolarmente sottili agganciano le tre fessure e catturano la spalla del ventilatore.

202-S



Descrizione

- Le griffe di estrazione sono reversibili e utilizzabili in entrambi i lati, con forme diverse.
- I molteplici fori nelle griffe, permettono di lavorare con diverse profondità di serraggio.
- L'estrattore a 3 bracci garantisce una uniforme distribuzione del carico, quindi una particolare tenuta sicura del pezzo da estrarre.
- Vite di pressione meccanica.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Vantaggio

- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio e 2 tipi di griffe.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						max.	
		mm	mm	X	mm	t	Nm
202-S	-027581	200	200	3	17	2	35

Estrattori universali a 2 bracci con griffe intercambiabili

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

201



201-0
201-1
201-4



201-2
201-3



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sono reversibili e utilizzabili in entrambi i lati, con forme diverse.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Pressa idraulica supplementare Serie 9 per pezzi particolarmente ostinati di una certa dimensione, disponibile come optional.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.							max.	
		mm	mm	X	mm	mm	t	Nm
201-0	-026423	100	75	1	-	14	1,5	25
201-1	-026591	150	85	1	-	17	5	75
201-2	-026676	220	130	1	8	22	7	150
201-3	-026751	300	260	2	8	27	10	250
201-4	-026836	380	300	2	-	27	10	250



Estrattori universali a 3 bracci con griffe intercambiabili

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

202



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- L'estrattore a 3 bracci garantisce una uniforme distribuzione del carico, quindi una particolare tenuta sicura del pezzo da estrarre.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Se non vi è sufficiente spazio libero intorno al pezzo da estrarre, si consiglia un estrattore a 2 bracci serie 201.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sono reversibili e utilizzabili in entrambi i lati, con forme diverse.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Pressa idraulica supplementare Serie 9 per pezzi particolarmente ostinati di una certa dimensione, disponibile come optional.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						max.	
	4021176	mm	mm	X	mm	t	max. Nm
202-0	-027093	100	75	1	-	14	1,5 25
202-1	-027178	150	85	1	-	17	5 75
202-2	-027253	220	130	1	8	22	7 150
202-3	-027338	300	260	2	8	27	10 250
202-4	-027413	380	300	2	-	27	10 250

Estrattori combi a 3 bracci con griffe intercambiabili

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

203



Descrizione

- Gli estrattori Kombi possono essere utilizzati con 3 o con 2 bracci.
- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sono reversibili e utilizzabili in entrambi i lati, con forme diverse.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Pressa idraulica supplementare Serie 9 per pezzi particolarmente ostinati di una certa dimensione, disponibile come optional.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						max.	
	4021176	mm	mm	X	mm	t	max. Nm
203-0	-027666	120	75	1	14	1,5	25
203-1	-027741	180	85	1	17	5	75
203-2	-027826	280	130	1	22	7	150
203-3	-027901	350	260	2	27	10	250
203-4	-028083	400	300	2	27	10	250



Estrattore con morsetto di fissaggio laterale

Estrattore per cuscinetti a 2 bracci "Cobra" con pinze separatrici e dente di fissaggio laterale

ST

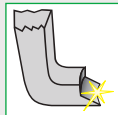
Per l'estrazione di cuscinetti a sfera, anelli di cuscinetti e altri pezzi a livello.

204-0



204-0

204-02



Descrizione

- Le riffe di estrazione sono appositamente temperate e levigate.
- Con morsetto di fissaggio integrato.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Stringendo il dente di fissaggio, le pinze delle griffe di estrazione afferrano il pezzo da estrarre e lo rilasciano prima del vero e proprio processo di estrazione.
- Il morsetto di fissaggio amplia notevolmente la pressione delle griffe, e impedisce lo slittamento dell'estrattore.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Smontaggio sicuro, veloce e delicato.
- Non sono più necessari smeriglio, scalpello e martello.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
204-0	-028168	50	70	-	1	-
204-02	-339516	90	100	22	4	75

Estrattori universali a 2 bracci con dente di fissaggio laterale

ST

Per l'estrazione di cuscinetti a sfera, anelli di cuscinetti, e altri pezzi particolarmente ostinati.

204



Descrizione

- Con morsetto di fissaggio integrato.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Il morsetto di fissaggio amplia notevolmente la pressione delle griffe.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Smontaggio sicuro, veloce e delicato.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.
- Nota: i pressori della serie 600-17 sono una buona integrazione quando l'albero è cavo e non è possibile sostenere la vite.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
204-1	-028243	80	90	19	5	100
204-2	-028328	100	100	22	6	120
204-3	-028403	150	140	24	7,5	175





Estrattori separatori a 2 bracci "Cobra" con profondità di serraggio regolabile

ST

01

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. che giacciono in piano.

210









Descrizione

- Le griffe di estrazione sono reversibili e utilizzabili in entrambi i lati, con forme diverse. Da un lato normali griffe di estrazione, dall'altro griffe di separazione.
- Le riffe di estrazione sono appositamente temperate e levigate.
- I molteplici fori nelle griffe, permettono di lavorare con diverse profondità di serraggio.
- Con morsetto di fissaggio integrato.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori valvaspazio.

Vantaggio

- Griffe reversibili, utilizzabili in due lati.
- Stringendo il dente di fissaggio, le pinze delle griffe di estrazione afferrano il pezzo da estrarre e lo rilasciano prima del vero e proprio processo di estrazione.
- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio e 2 tipi di griffe.
- Il morsetto di fissaggio amplia notevolmente la pressione delle griffe.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Art.-No.		 mm	 mm		 mm	max. t	 max. Nm
210-1	-030383	95	170	4	22	5	100
210-2	-030468	135	270	5	24	8	140
210-3	-030536	150	325	5	24	10	200

Set di estrattori universali con dente di fissaggio laterale

ST

Per la separazione e l'estrazione di cuscinetti, ruote dentate, ecc.

K-204-02-210-1










Descrizione

- Le griffe di estrazione dell'estrattore sono in parte reversibili, regolabili in altezza e dotate di normali morsetti di estrazione e di pinze separatrici.
- Le riffe di estrazione sono appositamente temperate e levigate.
- I molteplici fori nelle griffe, permettono di lavorare con diverse profondità di serraggio.
- Il dente di fissaggio viene utilizzato per entrambi gli estrattori, offre una stabilità aggiuntiva e supporta il processo di separazione.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio e 2 tipi di griffe.
- Il morsetto di fissaggio amplia notevolmente la pressione delle griffe.
- Smontaggio sicuro, veloce e delicato.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.
- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm			
K-204-02-210-1	-038464	90 - 100	100 - 170	17, 22	5	204-02, 210-1, 1007-17, 1007-22, 225-150	i-Boxx





Estrattore con griffe preregolabili

Estrattori a 3 bracci "Alligator" con griffe preregolabili

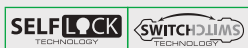
ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

12



BESTSELLER







Descrizione

- Griffe di estrazione standard.
- Spostamenti e scivolamenti impediti da self lock.
- L'estrattore a 3 bracci garantisce una uniforme distribuzione del carico, quindi una particolare tenuta sicura del pezzo da estrarre.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- La definizione 'Alligator' garantisce che le griffe di estrazione si aprano e si chiudano esclusivamente mediante l'uso della chiave di regolazione, in modo sicuro, afferrando saldamente come il morso di un alligatore.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.					max. t	max. Nm
12-1	-006616	100	100	17	8	180
12-2	-006791	150	125	19	9	190
12-3	-006876	200	165	24	10	250



Griffe di estrazione standard.



Estrattore a 3 griffe preregolabili per estrazione interna ed esterna

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

12







Descrizione

- Estrattore a 3 griffe preregolabili per estrazione interna ed esterna
- L'estrattore a 3 bracci garantisce una uniforme distribuzione del carico, quindi una particolare tenuta sicura del pezzo da estrarre.
- Spostamenti e scivolamenti impediti da self lock.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- La definizione 'Alligator' garantisce che le griffe di estrazione si aprano e si chiudano esclusivamente mediante l'uso della chiave di regolazione, in modo sicuro, afferrando saldamente come il morso di un alligatore.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.

Art.-No.					max. t	max. Nm
12-4	-850509	250	225	27	10	300
12-5	-850684	350	275	27	10	300
12-6	-850769	450	300	36	15	280
12-7	-850844	650	350	36	15	280



Estrattori per minuteria

Estrattori per pezzi minuscoli, per pezzi flessibili del tachimetro, manometri, orologi e modellistica

ST

Per pezzi flessibili del tachimetro, manometri, orologi, modellistica, ecc.

140



Descrizione

- Griffe di estrazione extra sottili.
- Con punte di centraggio sostituibili.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Questo pratico modello salvaspazio è particolarmente adatto per cavi di tachimetri, manometri, orologi, modellistica e applicazioni analoghe.
- Le griffe di estrazione sottili sono adatte per spazi ristretti, difficilmente accessibili.

Art.-No.			LH	LW	
		mm	mm	mm	mm
140-1	-266720	2,25	10	10	0,9 / 1,3 / 1,8
140-2	-266737	3,50	15	15	0,9 / 1,3 / 1,8 / 2,0
140-3	-266751	5,25	18	18	0,9 / 1,3 / 1,8 / 2,0 / 3,0

Set di microestrattori

Per pezzi flessibili del tachimetro, manometri, orologi, modellistica, ecc.

140-S



Descrizione

- Griffe di estrazione extra sottili.
- Con punte di centraggio sostituibili.
- Vite di pressione meccanica.
- Istruzioni per l'uso nel coperchio.
- Conservazione sicura in schiuma speciale.

Vantaggio

- Questi pratici modelli salvaspazio sono particolarmente adatti per cavi di tachimetri, manometri, orologi, modellistica e applicazioni analoghe.
- Le griffe di estrazione sottili sono adatte per spazi ristretti, difficilmente accessibili.
- Inoltre, il set comprende 2 cacciavite di precisione.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Set completo confezionato in pratici KUKKO L-Boxx mini.

Art.-No.			LW	LH							Stück pieces
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
140-S	-951138	2,25-5,25	10-18	10-18	0,9 1,3 1,8 2,0 3,0	1,8	0,3	PH00		140-1, 140-2, 140-3	11

Mini estrattore per meccanica di precisione

Per pezzi flessibili del tachimetro, manometri, orologi, modellistica, ecc.

Micro



Descrizione

- Griffe di estrazione extra sottili.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Questo pratico modello salvaspazio è particolarmente adatto per cavi di tachimetri, manometri, orologi, modellistica e applicazioni analoghe.
- Le griffe di estrazione sottili sono adatte per spazi ristretti, difficilmente accessibili.

Art.-No.			LH	LW	
		mm	mm	mm	mm
Micro	-974755	5	20	18	1



Estrattori economici

Estrattori universali a 2 bracci "Vario"

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

120



Descrizione

- Griffe di estrazione standard.
- Il fermo impedisce lo scivolamento delle griffe dalla traversa.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Sostituzione rapida o rotazione delle griffe di estrazione premendo verso il basso il fermo.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				
		mm	mm	mm
120-1	-918551	100	100	17
120-10	-918599	125	100	17
120-2	-918636	150	150	17
120-20	-918674	200	150	17
120-3	-918711	250	200	24
120-30	-918759	350	200	24

ST

Display di vendita "Economy"

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

120-ST



Descrizione

- Il supporto di vendita o da officina facilita la vendita degli estrattori a 2 bracci e permette una presentazione e conservazione ordinata.
- Griffe di estrazione standard.
- Il fermo impedisce lo scivolamento delle griffe dalla traversa.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.

Vantaggio

- Sostituzione rapida o rotazione delle griffe di estrazione premendo verso il basso il fermo.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.			Stück pieces
120-ST	-961489	120-1, 120-10, 120-2, 120-20, 120-3, 20-STL	5

ST

Estrattori universali a 3 bracci "Vario"

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

130



Descrizione

- Griffe di estrazione standard.
- Il fermo impedisce lo scivolamento delle griffe dalla traversa.
- L'estrattore a 3 bracci garantisce una uniforme distribuzione del carico, quindi una particolare tenuta sicura del pezzo da estrarre.
- Vite di pressione meccanica.
- Punta della vite sostituibile.

Vantaggio

- Sostituzione rapida o rotazione delle griffe di estrazione premendo verso il basso il fermo.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				
		mm	mm	mm
130-10	-918834	110	100	17
130-2	-918872	150	150	17
130-20	-918919	200	150	17
130-3	-918957	250	200	24

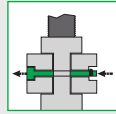
ST



Estrattori universali a 2 bracci "Techno"

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

110







Descrizione

- Griffe di estrazione standard.
- La spina impedisce che le griffe di estrazione scivolino dalla traversa.
- Griffe di estrazione sempre dritte e ugualmente sottili.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.

Vantaggio

- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm
110-01	-923753	50	50	10
110-02	-923760	80	50	10
110-1	-923777	100	100	17
110-10	-923784	120	100	17
110-2	-923791	160	150	19
110-20	-923807	200	150	19
110-3	-923814	250	200	22
110-4	-956317	350	250	22

ST

01



Estrattori agricoli e per officina con griffe di varie lunghezze in set

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

200-U







Descrizione

- 4 coppie di griffe per diverse applicazioni.
- Particolarmente adatte per macchine agricole.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Versatili e convenienti.
- Scambiando semplicemente le griffe di estrazione, è possibile utilizzarle per l'estrazione esterna e interna.
- Le griffe di estrazione possono essere collegate tra loro con viti (M10/3/8") fino a una profondità di serraggio di 580 mm (23").
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm
200-U	-025433	250	80 - 180	22

ST

Estrattori agricoli e per officina con griffe di varie lunghezze in set con valigetta in metallo

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

200-UM









Descrizione

- 4 coppie di griffe per diverse applicazioni.
- Particolarmente adatte per macchine agricole.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Scorrimento rapido dei griffe di estrazione sulla traversa.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Versatili e convenienti.
- Scambiando semplicemente le griffe di estrazione, è possibile utilizzarle per l'estrazione esterna e interna.
- Le griffe di estrazione possono essere collegate tra loro con viti (M10/3/8") fino a una profondità di serraggio di 580 mm (23").
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm		
200-UM	-025501	250	80 - 180	22	200-U	Metall

ST



Estrattori universali a 2 bracci con griffe scorrevoli e profondità di serraggio regolabile

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

208



Descrizione

- Griffe di estrazione standard curve, reversibili e con lunghezza regolabile.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Se vi è sufficiente spazio libero intorno al pezzo da estrarre, raccomandiamo l'uso di un dispositivo estrattore a 3 bracci della serie 209 per ottimizzare la distribuzione del carico.

Vantaggio

- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						max.	
	4021176	mm	mm		mm	t	Nm
208-01	-432408	20 - 170	95 - 125	2	17	2	20
208-02	-432651	20 - 230	150 - 190	2	22	2,5	50

Estrattori universali a 3 bracci con griffe scorrevoli e profondità di serraggio regolabile

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

209



Descrizione

- Griffe di estrazione standard curve, reversibili e con lunghezza regolabile.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Se non vi è sufficiente spazio libero intorno al pezzo da estrarre, raccomandiamo l'uso di un dispositivo estrattore a 2 bracci della serie 208 per ottimizzare la distribuzione del carico.

Vantaggio

- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						max.	
	4021176	mm	mm		mm	t	Nm
209-01	-432576	20 - 170	95 - 125	2	17	2	20
209-02	-432736	20 - 230	150 - 190	2	22	2,5	50

Estrattore a 2 bracci con griffe intercambiabili

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

208-0



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sono reversibili e utilizzabili in entrambi i lati, con forme diverse.
- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						max.	
	4021176	mm	mm		mm	t	Nm
208-0	-432248	100	50 - 100	2	8	1	20



Estrattore universale a 3 bracci con griffe intercambiabili

ST

01

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

209-0



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- L'estrattore a 3 bracci garantisce una uniforme distribuzione del carico, quindi una particolare tenuta sicura del pezzo da estrarre.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Le griffe di estrazione sono reversibili e utilizzabili in entrambi i lati, con forme diverse.
- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						max.	
		mm	mm	X	mm	t	Nm
209-0	-432323	100	50 - 100	2	8	1	20

Estrattore universale a 2 bracci "Economy" con griffe scorrevoli, profondità di serraggio regolabile e vite idraulica lunga

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

208-2-B



hydraulic
TECHNOLOGY



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Lubrificante idraulico.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Se vi è sufficiente spazio libero intorno al pezzo da estrarre, raccomandiamo l'uso di un estrattore a 3 bracci Serie 206-B per ottimizzare la distribuzione del carico.

Vantaggio

- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.					
		mm	mm	X	t
208-2-B	-432811	400	225 - 400	3	12

Estrattore universale a 3 bracci "Economy" con griffe scorrevoli, profondità di serraggio regolabile e vite idraulica lunga

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

209-2-B



hydraulic
TECHNOLOGY



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti standard.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Vite di pressione meccanica.
- Lubrificante idraulico.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio.
- La testa dell vite presenta un colletto che impedisce lo slittamento della chive.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						
		mm	mm	X	t	Nm
209-2-B	-432996	500	225 - 400	3	15	45



- Composto da:
Estrattore interno e controsupporti o estrattore interno ed estrattore a percussione.
- Collaudato migliaia di volte per estrarre cuscinetti a sfere, anelli esterni di cuscinetti a sfere e boccole.
- Anche i cuscinetti situati molto vicino alla parete posteriore vengono afferrati in modo affidabile ed estratti rapidamente grazie all'eccellente effetto di serraggio.
- Garanzia di alte prestazioni e lunga durata.





Estrazione interna

02



02

Scelta dell'estrattore interno corretto.....74

Combinazioni possibili.....76

Estrattore interno.....78-79

Battenti e set.....80-85

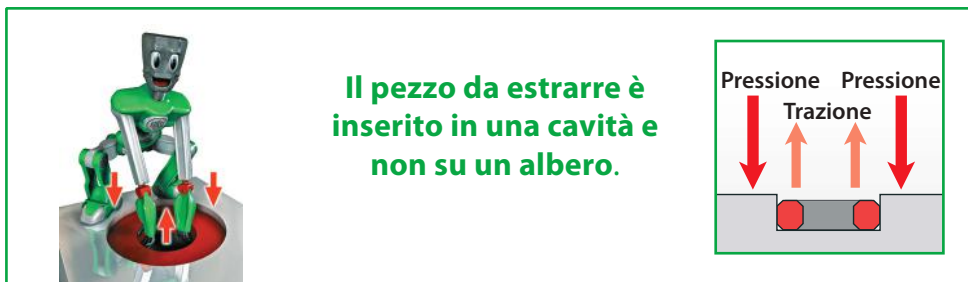
Controsupporti e set.....83-84

Perni di regolazione.....84-85

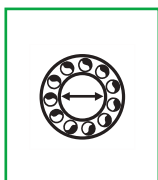




Scelta dell'estrattore interno corretto



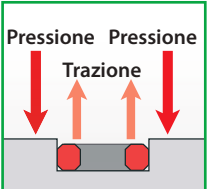
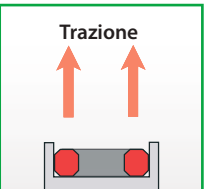


1. Passaggio: quanto misura il diametro interno del cuscinetto a sfere?



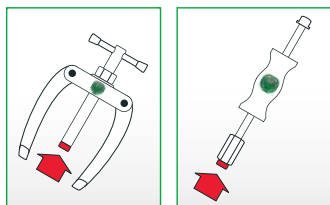
2. Passaggio: scelta dell'estrattore interno

2 a	2 b	2 c
Estrattori interni a 2 e 3 strati	Estrattori interni con griffe segmentate	Estrattori per cuscinetti a rullini
 5-200 mm	 5-78 mm	 9,6-25 mm
		
		

3. Passaggio: quanto spazio di accesso è disponibile?

3 a	3 b
È disponibile una superficie di appoggio	NON è disponibile alcuna superficie di appoggio
	
	

Allestimento degli estrattori interni con controsupporti e battenti



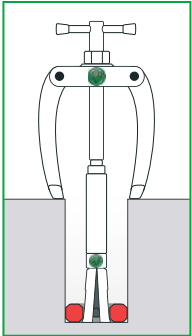
Gli estrattori interni KUKKO possono essere abbinati con controsupporti o battenti. I rispettivi adattatori filettati sono inclusi con la fornitura dei controsupporti e dei battenti.
Vedi pagine 26-27



Funzionamento

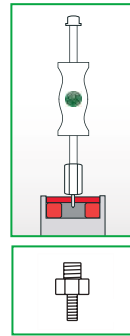
Per l'estrazione di cuscinetti a sfere, anelli esterni di cuscinetti a sfere e boccole montati internamente. I cuscinetti, installati nell'anello interno, sono saldamente afferrati dall'estrattore interno e rapidamente estratti grazie a un serraggio efficace. Per poter estrarre un cuscinetto con un estrattore interno, sono sempre necessari un controsupporto o un dispositivo a percussione della serie 22.

Accessori: prolunghe



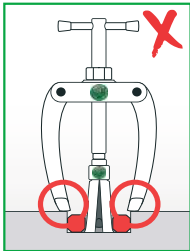
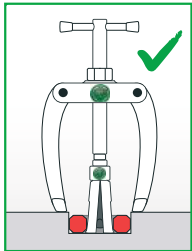
Sugli estrattori interni KUKKO della serie 21 può essere montata una prolunga (serie 21-V) per poter estrarre anche pezzi collocati in profondità in una boccola.

Accessori: adattatore filettato

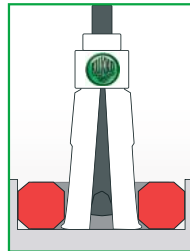


I battenti KUKKO, combinati con gli adattatori filettati 22-1-AS, possono essere utilizzati in tutti i casi in cui è possibile avvitare direttamente perni filettati nel pezzo da estrarre.

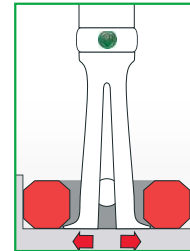
Norme di sicurezza per l'estrazione INTERNA



Quando si utilizza un controsupporto, accertarsi che i bracci del controsupporto non blocchino il pezzo da estrarre.



L'estrattore interno deve sempre afferrare il pezzo da estrarre dal basso.



L'estrattore interno con griffa segmentata consente di estrarre i pezzi in piano.

Estrattori esterni che possono essere convertiti anche in estrattori interni

Serie 20 e 30



Gli estrattori possono essere utilizzati per estrazione interna ruotando le griffe.

Si tenga conto che, quando si usa l'estrattore come estrattore interno, deve essere sempre presente un punto fisso centrale per supportare la vite di pressione.

Serie 486-1

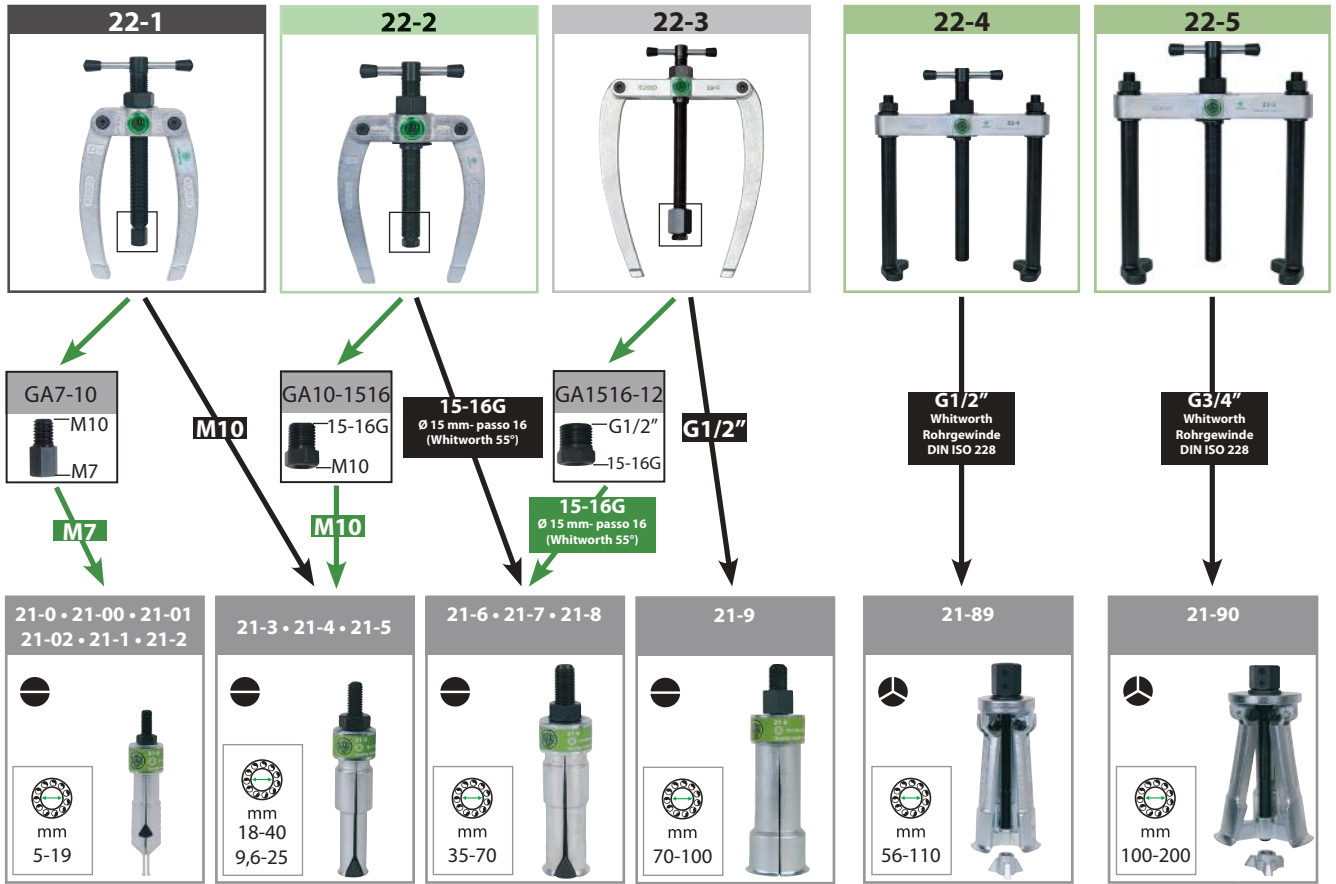


Gli estrattori possono essere utilizzati per estrazione interna ruotando le griffe.

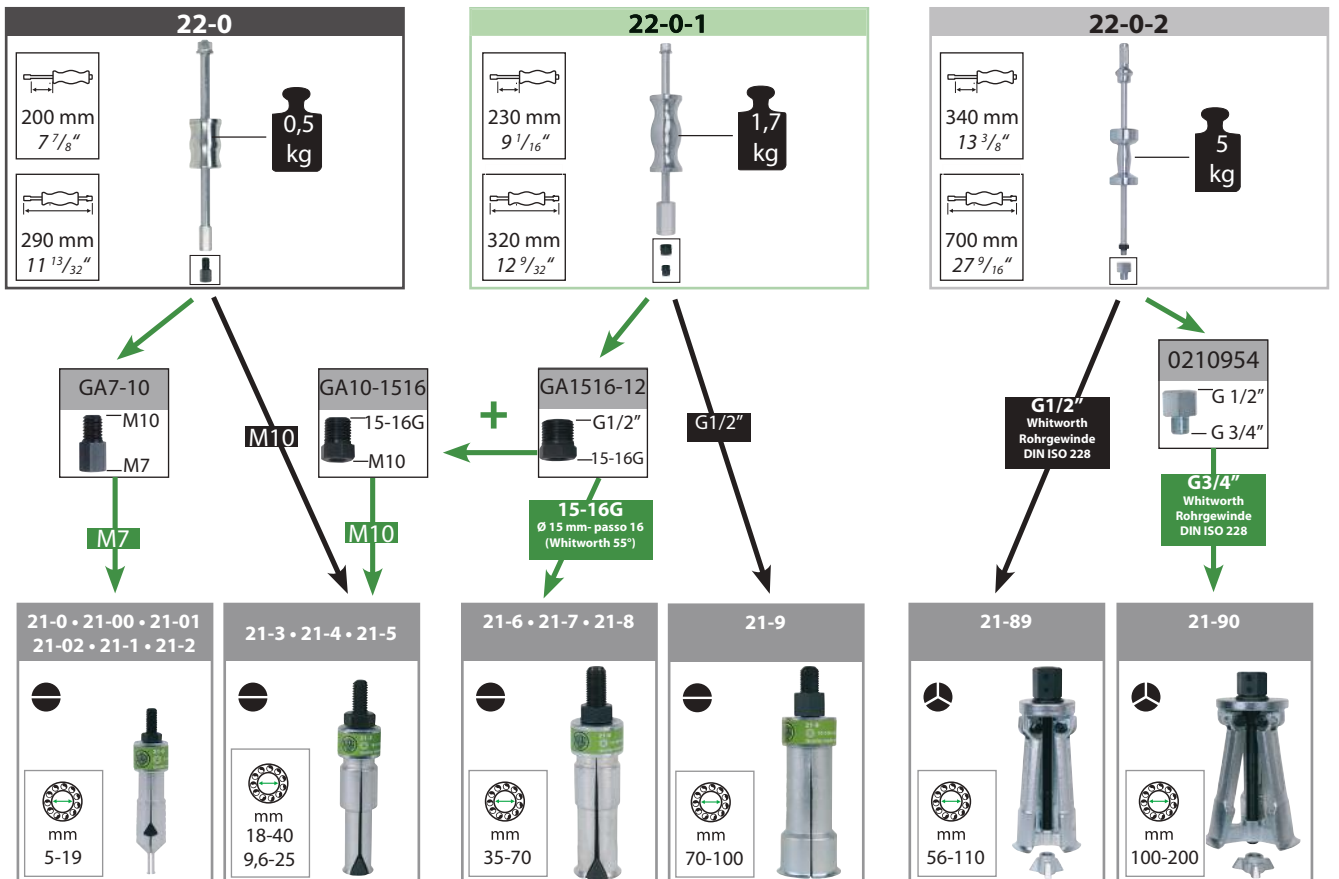
Con questo estrattore si può effettuare l'estrazione anche con un estrattore a percussione, se non è disponibile un albero per il sostegno.



Combinazione di controsupporto con estrattore interno a 2 e 3 strati, serie 21





Combinazione di dispositivo di estrazione a percussione con estrattore interno a 2 e 3 strati, serie 21







Combinazione di controspunto con estrattore interno con griffa segmentata, serie 21-E


22-1


22-2


M10







GA10-1516
 15-16G
 M10





15-16G
 Ø 15 mm - passo 16
 (Whitworth 55°)

21-0-E • 21-00-E • 21-01-E
21-1-E • 21-2-E • 21-3-E • 21-4-E

21-0-E 21-00-E 21-01-E  mm 5-12	21-1-E 21-2-E 21-3-E  mm 12-23	21-4-E  mm 24-34
--	---	---

21-5-E • 21-6-E • 21-7-E

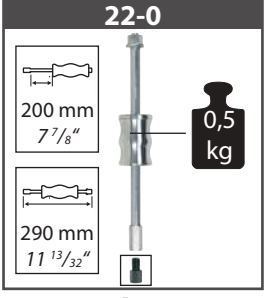
21-5-E  mm 34-48	21-6-E 21-7-E  mm 48-78
---	---



02

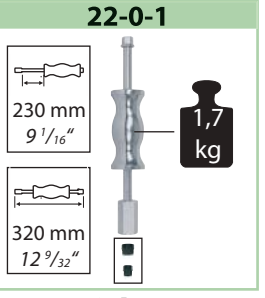


Combinazione di dispositivo di estrazione a percussione con estrattore interno con griffa segmentata, serie 21-E

22-0



200 mm
7⁷/₈"
0,5 kg


290 mm
11¹³/₃₂"

22-0-1



230 mm
9¹/₁₆"
1,7 kg

320 mm
12⁹/₃₂"

M10







GA10-1516
 15-16G
 M10





15-16G
 Ø 15 mm - passo 16
 (Whitworth 55°)

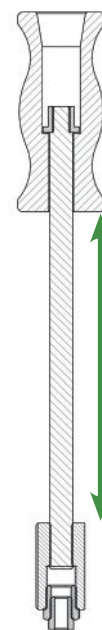
21-0-E • 21-00-E • 21-01-E
21-1-E • 21-2-E • 21-3-E • 21-4-E

21-0-E 21-00-E 21-01-E  mm 5-12	21-1-E 21-2-E 21-3-E  mm 12-23	21-4-E  mm 24-34
---	--	--

21-5-E • 21-6-E • 21-7-E

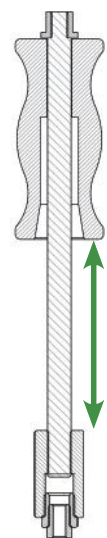
21-5-E  mm 34-48	21-6-E 21-7-E  mm 48-78
--	--

Invertendo il peso di impatto, è possibile modificare il percorso di punzonatura.



Percorso lungo di punzonatura

Utilizzo con alta energia di impatto



Percorso corto di punzonatura

Utilizzo in situazioni di installazione in poco spazio



Estrattori interni a 2 e 3 strati

Per l'estrazione di cuscinetti interni, anelli di cuscinetti e boccole.

21



21-0
21-00
21-01
21-02

21-1
21-2
21-3
21-4
21-5
21-6

21-7
21-8
21-9

21-89
21-90



Descrizione

- La struttura a 2 strati del estrattore interno, con angoli di presa molto ampi, garantisce una sicura estrazione.
- Gli estrattori hanno internamente un meccanismo di arresto di sicurezza contro gli effetti di sovratensione e sovraccarico.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Gli estrattori interni KUKKO possono essere abbinati a controsupporti e a battenti.
- Per gli estrattori interni nelle dimensioni 21-89 e 21-90 sono disponibili pezzi di ricambio.

Art.-No.								
		mm	mm	mm	Segment			
21-0	-010408	5 - 8	14	73	2	22-0		22-1
21-00	-010576	6 - 10	14	73	2	22-0		22-1
21-01	-010651	8 - 12	14	73	2	22-0		22-1
21-02	-010736	10 - 14	14	73	2	22-0		22-1
21-1	-010811	12 - 16	25	72	2	22-0		22-1
21-2	-010996	14 - 19	27	72	2	22-0		22-1
21-3	-011153	18 - 23	35	89	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-4	-011238	20 - 30	40	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-5	-011498	28 - 40	23	101	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-6	-011566	35 - 46	50	113	2	22-0-1		22-2, 22-3
21-7	-011641	45 - 58	85	135	2	22-0-1		22-2, 22-3
21-8	-011726	56 - 70	85	133	2	22-0-1		22-2, 22-3
21-9	-011986	70 - 100	95	166	2	22-0-1		22-3
21-89	-011801	56 - 110	120	187	3	22-0-2		22-4
21-90	-012068	100 - 200	175	220	3	22-0-2		22-5

Estrattori a 2 strati per cuscinetti a rullini

Per l'estrazione interna di cuscinetti ad aghi.

21-4x



Descrizione

- La costruzione a 2 settori con ampi angoli di presa garantisce una sicura estrazione esterna.
- Gli estrattori hanno internamente un meccanismo di arresto di sicurezza contro gli effetti di sovratensione e sovraccarico.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Gli estrattori interni KUKKO possono essere abbinati a controsupporti e a battenti.

Art.-No.								
		mm	mm	mm	Segment			
21-40	-411526	9,6 - 18	18	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-41	-186066	11,5 - 19	18	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-42	-186141	12,5 - 21	19	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-43	-186226	14,5 - 22	19	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-44	-186301	16,5 - 23	23	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-45	-186486	18,5 - 24	23	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-46	-186554	20 - 25	23,5	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2

Estrattori per cuscinetti a rullini

Per l'estrazione di cuscinetti a rullini, gusci dei cuscinetti e anelli esterni dei cuscinetti che hanno poco o nessun sottosquadro.

21-4x-E



Descrizione

- La costruzione segmentata con angoli di presa extra corti e sottili garantisce una estrazione sicura, anche quando è disponibile poco spazio per "afferrare posteriormente" l'estrattore interno.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- L'estrattore per cuscinetti ad aghi è particolarmente adatto per lo smontaggio del cuscinetto di guida (06B105313D) sulla frizione, in quasi tutti i modelli: VW/Audi/Skoda/Seat
- Grazie all'elevato precarico, è possibile un'estrazione con accoppiamento dinamico oltre a un'estrazione con accoppiamento geometrico.
- Gli estrattori interni KUKKO possono essere abbinati a controsupporti e a battenti.

Art.-No.								
		mm	mm	mm	Segment			
21-44-E	-039300	15 - 20	50	90	3	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2



Estrattore interno per segmento

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, anelli di cuscinetti e bocche che giacciono in piano.

21-E



21-0-E
21-00-E
21-01-E
21-1-E
21-2-E
21-3-E



21-4-E
21-5-E



21-6-E
21-7-E











Descrizione

- La progettazione della griffa di serraggio segmentata estremamente sottile garantisce una estrazione sicura.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Gli estrattori interni KUKKO possono essere abbinati a controsupporti e a battenti.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

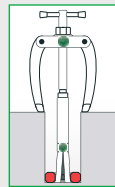
Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 Segment			
21-0-E	-909153	4,8 - 6,5	30	54	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-00-E	-909160	6,8 - 9,5	30	54	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-01-E	-909177	9,5 - 12,5	30	54	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-1-E	-930003	12 - 16	35	80	3	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-2-E	-931000	14 - 19	40	83	3	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-3-E	-931109	18 - 23	50	90	3	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-4-E	-909191	24 - 34	58	98	4	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-5-E	-924071	34 - 48	65	110	4	22-0-1		22-2
21-6-E	-924088	48 - 63	80	120	6	22-0-1		22-2
21-7-E	-924095	63 - 78	80	120	6	22-0-1		22-2

Prolunghe per estrattori interni

ST

Prolunghe per estrattori interni.

21-V






Descrizione

- Le prolunghe permettono, in combinazione con estrattori interni, Serie 21 l'estrazione di cuscinetti profondamente alloggiati.
- Le prolunghe permettono, in combinazione con estrattori interni, Serie 21 l'estrazione di cuscinetti profondamente alloggiati.

Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	
21-V-040	-909214	40	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2
21-V-060	-909221	60	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2
21-V-080	-909238	80	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2
21-V-310	-914386	100	21-3, 21-4, 21-5, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46

Set di prolunghe per estrattore interno

ST

Set di prolunghe per estrattori interni.

21-V








Descrizione

- Le prolunghe, in combinazione con gli estrattori interni della serie 21, consentono l'estrazione di cuscinetti profondamente alloggiati.

Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

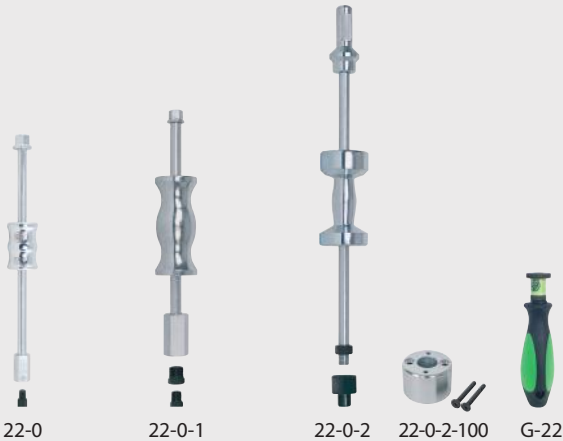
Art.-No.		 mm			
21-V-0	-909207	40; 60; 80; 100	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46	21-V-040, 21-V-060, 21-V-080, 21-V-310	Metall



Dispositivi battenti

Adatto per l'utilizzo con Serie 21, Serie 21-E o Serie 22-1-AS.

22-0










Descrizione

- Estrazione senza contatto e delicata dei cuscinetti interni, ecc.
- Pattino di scorrimento ergonomico e robusto per la trasmissione ottimale di potenza.
- Risparmio di spazio con forte effetto shock.

Vantaggio

- Non è necessaria una superficie di supporto.
- CONSIGLIO: 22-0-2 Il peso di impatto dell'estrattore a percussione può essere aumentato facoltativamente di 3 kg avvitando uno o diversi pesi aggiuntivi 22-0-2-100.

Art.-No.		 mm	 kg					
22-0	-012143	290	0,5	M12	M12/M10	AG: M10 IG: M7	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-0-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46	
22-0-1	-555558	320	1,7	M16 x1,5	M16x1,5 - G1/2"	AG: G1/2" IG: 15-16G; AG: 15-16G IG: M10	21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 21-9, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 21-6-E, 21-7-E, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46	
22-0-2	-111204	700	5,0	G1/2"	-	AG: G1/2" IG: G3/4"	21-89, 21-90 22-0-2-100	
22-0-2-100	-111211	3 kg Zusatzgewicht / supplementary weight						22-0-2
G-22	-018442	M12						22-0, 22-0-1, 22-02



Vantaggio

- Maniglia a 3 componenti per trasmissione di potenza massima, anche con le mani bagnate o unte.
- Tutto è sempre sotto controllo, prima, durante e dopo il processo di estrazione.
- Minor rischio di lesioni.
- Lavoro senza fatica grazie all'impugnatura a 3 componenti.

Controsupporti

Adatto per l'utilizzo con Serie 21, Serie 21-E o Serie 22-1-AS.

22



22-1
22-2
22-3

22-4
22-5







Descrizione

- I bracci dei controsupporti possono essere regolati senza problemi mediante una sospensione interna (misura da 1 a 3).
- La resistenza all'attrito dei controsupporti dei dadi, viene ridotta al minimo, tramite un reggispira incastonato.
- I controsupporti delle dimensioni (4 e 5) con i loro stabilizzatori, sono ideati per grossi cuscinetti a sfera ecc. e assicurano una solida base di fissaggio durante l'estrazione.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Il controsupporto può essere abbinato a estrattori interni e adattatori filettati della marca Kukko.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	max. t	
22-1	-012228	55	120	3	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46
22-2	-012303	100	165	4	21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 21-6-E, 21-7-E, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46
22-3	-012488	180	280	5	21-6, 21-7, 21-8, 21-9
22-4	-112478	200	205	7	21-89
22-5	-012556	300	260	9	21-90



Set di estrattori a percussione per cuscinetti a sfere

ST

Estrazione senza contatto di cuscinetti interni, boccole, ecc.

26



26-A
26-B











Descrizione

- Estrazione senza contatto.
- Estrattori interni con battente.
- La costruzione a 2 settori con ampi angoli di presa garantisce una sicura estrazione esterna.
- Gli estrattori hanno internamente un meccanismo di arresto di sicurezza contro gli effetti di sovrattensione e sovraccarico.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Gli estrattori interni KUKKO possono essere abbinati a controsupporti e a battenti.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Comprovato set KUKKO-i-Boxx-System.

Art.-No.	 mm	 mm	 kg			 AG ↑ IG		Stück pieces	
26-A	6 - 19	290	0,9	M12	M12 - M7; M12 - M10; M 12 - 15-16G	-	21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, KS-22-01-GH, VM12-1516, VM12-10, VM12-7	9	i-Boxx
26-B	12 - 40	320	1,7	M16 x 1,5	M16x1,5 - G1/2"	AG:1/2" IG:15-16G; AG:15-16G IG:M10; AG:M10 IG:M7	22-0-1, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, GA7-10	7	i-Boxx

Set di estrattori a battenti per cuscinetti e spine cilindriche

ST

Per l'estrazione senza contatto di cuscinetti interni, anelli esterni di cuscinetti, boccole e pezzi filettati (perni di regolazione, chiavette piatte, bulloni, ecc.).

28



28-A
28-B












Descrizione

- Estrazione senza contatto.
- Estrattore interno, perni di regolazione con estrattore a percussione.
- La costruzione a 2 settori con ampi angoli di presa garantisce una sicura estrazione esterna.
- Gli estrattori hanno internamente un meccanismo di arresto di sicurezza contro gli effetti di sovrattensione e sovraccarico.
- Per estrarre pezzi con fori filettati centrali.

Vantaggio

- Assortimento selezionato, adatto in particolare per la costruzione di utensili e stampi.
- Gli estrattori interni KUKKO possono essere abbinati a controsupporti e a battenti.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.	 mm	 mm	 kg			 AG ↑ IG			Stk. Pcs.		
28-A	6 - 19	290	0,9	M12	M12-M7; M12-M10; M12-15-16G	-	M10	M3-M18	21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, KS-22-01-GH, 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	19	i-Boxx
28-B	12 - 40	320	1,7	M16 x 1,5	M16x1,5- G1/2"	AG: 1/2 IG: 15-16G AG: M10 IG: M7 AG: 1/2 IG: M18x1,5 AG: 15-16G IG: M10	M18x1,5	M8-M24	22-0-1, 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	17	i-Boxx

02





Set di estrattori per cuscinetti a sfere

Per l'estrazione di cuscinetti interni, anelli di cuscinetti e boccole.

25

DURATA BRUCIATORE



25-A



25-B



25-C



25-D



25-K
25-N







ST

Descrizione

- La costruzione a 2 settori con ampi angoli di presa garantisce una sicura estrazione esterna.
- Gli estrattori hanno internamente un meccanismo di arresto di sicurezza contro gli effetti di sovratensione e sovraccarico.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Istruzioni per l'uso nel coperchio.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Gli estrattori interni KUKKO possono essere abbinati a controsupporti e a battenti.
- I controsupporti delle dimensioni (4 e 5) con i loro stabilizzatori, sono ideati per grossi cuscinetti a sfera ecc. e assicurano una solida base di fissaggio durante l'estrazione.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm		Stück pieces	
25-A	-013058	12 - 46	22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6	8	L-Boxx
25-B	-013133	12 - 70	22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8	10	L-Boxx
25-C	-013218	12 - 110	22-1, 22-2, 22-4, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-89	11	L-Boxx (2 St./pcs.)
25-D	-158803	56 - 110	22-4, 21-89	2	L-Boxx
25-K	-863899	6 - 19	22-1, 21-00, 21-02, 21-2	4	i-Boxx
25-N	-787096	11,5 - 25	22-1, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46	7	i-Boxx

Estrattore per cuscinetti a sfere in Set con controsupporti e estrattore a battente

Per l'estrazione di cuscinetti interni, anelli di cuscinetti e boccole.

K-22-E



K-22-A-E
K-22-B-E
K-22-C-E











ST

Descrizione

- Utilizzare l'estrattore interno in combinazione con il dispositivo a battente o controsupporto.
- La progettazione della griffa di serraggio segmentata estremamente sottile garantisce una estrazione sicura.
- Istruzioni per l'uso nel coperchio.
- Conservazione sicura in schiuma speciale.
- Chip personale KUKKO-Chip-Code.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Inoltre, grazie al sistema modulare Kukko, il controsupporto e l'estrattore a percussione possono essere abbinati e integrati successivamente con estrattori interni per segmenti, estrattori per cuscinetti a rullini, adattatori filettati, ecc.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.

Art.-No.	 mm	 mm	 kg					Stück pieces	
K-22-A-E	4,8 - 16	240	0,5	M10	M10	AG: M10 - IG: M7	22-0, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E	6	i-Boxx
K-22-B-E	12 - 34	240	0,5	M10	M10	AG: M10 - IG: M7	22-0, 22-1, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E	6	i-Boxx
K-22-C-E	4,8 - 34	240	0,5	M10	M10	AG: M10 - IG: M7	22-0, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E	9	L-Boxx



Set di estrattori per cuscinetti a sfere

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge così come per l'estrazione di cuscinetti interni, anelli di cuscinetti esterni e boccole.

24



24-A
24-B



24-C



Descrizione

- Per operazioni di riparazione e manutenzione nel settore automotive.
- Il set comprende estrattore esterno, estrattore interno, controsupporti e mandrino di estrazione.
- La struttura a 2 strati del estrattore interno, con angoli di presa molto ampi, garantisce una sicura estrazione.
- Gli estrattori hanno internamente un meccanismo di arresto di sicurezza contro gli effetti di sovratensione e sovraccarico.
- Il mandrino si usa per l'estrazione di anelli interni di cuscinetti di spallamento su magneti, alternatori, motori elettrici e piccole macchine elettriche.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghie per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- La spalla della testa della vite di pressione impedisce lo slittamento della chiave.
- Il supporto di aggancio della traversa fino alla misura-30 ha il profilo esagonale.

Art.-No.					Stück pieces	
	4021176	mm	mm			
24-A	-012716	60 - 90	12 - 46	20-1, 43-1, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 23	11	L-Boxx (2 St./pcs.)
24-B	-012891	60 - 160	12 - 70	20-1, 20-2, 43-1, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 23	14	L-Boxx (2 St./pcs.)
24-C	-012976	60 - 160	12 - 58	20-1, 20-2, 43-1, 22-1, 22-2, 22-4, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 23	15	L+Boxx (mit/with 2 i-Boxx)

Set di estrattori a battenti e controsupporti per l'estrazione di cuscinetti a sfera e spine cilindriche

ST

Per l'estrazione di cuscinetti interni, anelli di cuscinetti e boccole, così come pezzi filettati (perni, chiavette, tiranti ecc.)

28



28-C
28-D



Descrizione

- La costruzione a 2 settori con ampi angoli di presa garantisce una sicura estrazione esterna.
- Gli estrattori hanno internamente un meccanismo di arresto di sicurezza contro gli effetti di sovratensione e sovraccarico.
- Per estrarre pezzi con fori filettati centrali.
- I adattatori filettati Kukko possono essere abbinati a controsupporti come anche a battenti.
- Istruzioni per l'uso nel coperchio.

Vantaggio

- Assortimento selezionato per l'uso universale e in particolare per la costruzione di utensili e stampi.
- Gli estrattori interni KUKKO possono essere abbinati a controsupporti e a battenti.
- I bracci dei controsupporti possono essere regolati senza problemi mediante una sospensione interna (misura da 1 a 3).
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.								Stück pieces	
	4021176	mm							
28-C	-466762	12 - 46	M12	M12 - M7; M12 - M10; M12 - 15-16G	M10	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18	223-K, 25-A	L+Boxx (mit/with 1 i-Boxx)	22
28-D	-466779	12 - 70	M12	M12 - M7; M12 - M10; M12 - 15-16G	M12	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18	223-K, 25-B	L+Boxx (mit/with 1 i-Boxx)	24

Pinza per l'estrazione di chiavette nelle scanalature

ST

Per la rimozione facile e senza danni delle chiavette bloccate dalle sedi per chiavette degli alberi.

139



Art.-No.					
	4021176	mm	mm	mm	mm
139-1	-779176	122 - 144	0 - 35	110	4



Estrattore per boccole cilindriche

ST

Per l'estrazione di boccole cilindriche di veicoli commerciali e industriali.

K-16



K-16



Descrizione

- 3. Gli espansori garantiscono un adattamento ottimale dell'estrattore interno alla relativa applicazione.
- La resistenza all'attrito dei controsupporti dei dadi, viene ridotta al minimo, tramite un reggispinta incastonato.
- I controsupporti, con i loro stabilizzatori, sono ideati per cilindri, cuscinetti a sfere ecc. particolarmente grandi e assicurano una solida base di fissaggio durante l'estrazione.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				Stück pieces	
K-16	-161506	60 - 155	16-22, 16-21	4	L-Boxx
16-21	-251559	Innenauszieher / Internal extractor			
16-22	-251634	Gegenstütze / Counterstay			

Set di adattatori filettati

ST

22-1-AS



Descrizione

- Per estrarre pezzi con fori filettati centrali.
- Utilizzare l'insero filettato in combinazione con il dispositivo a battente o controsupporto.

Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				
22-1-AS	-339288	M4; M5; M6; M8; M10; M12	M10	22-0, 22-0-1, 22-1, 22-2, 22-3

Set di dispositivi battenti in valigetta

ST

Per l'estrazione di boccole così come pezzi filettati (perni, chiavette, tiranti ecc.)

KS-22



KS-22-01
KS-22-02



Descrizione

- I adattatori filettati Kukko possono essere abbinati a controsupporti come anche a battenti.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Conservazione sicura in schiuma speciale.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Conservazione pulita e ordinata nella valigetta di plastica.

Art.-No.						Stk./ pcs.	
KS-22-01	290	0,9	M12	M12 - M7; M12 - M10; M12 - 15-16G	IG: M12 AG: M3; M4; M5; M6; M8; M10	10	Kunststoff/ plastic
KS-22-02	290	0,9	M12	M12 - M7; M12 - M10; M12 - 15-16G	IG: M12 AG: M6; M8x1; M10; M10x1; M12x1; M15x1,5	10	Kunststoff/ plastic

Estrattori per pezzi filettati

ST

223



Descrizione

- I adattatori filettati KUKKO possono essere abbinati a controsupporti come anche a battenti.

Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						
223	-309083	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18	10	M12/M10	290	0,9



Set di estrattori per chiavette piatte e perni di regolazione

ST

Per l'estrazione di boccole così come pezzi filettati (perni, chiavette, tiranti ecc.)

223



223-K
223-G












Descrizione

- Per estrarre pezzi con fori filettati centrali.
- I adattatori filettati Kukko possono essere abbinati a controsupporti come anche a battenti.
- Istruzioni per l'uso nel coperchio.
- Conservazione sicura in schiuma speciale.
- Chip personale KUKKO-Chip-Code.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.
- Comprovato set KUKKO-i-Boxx-System.

Art.-No.	 mm	 kg							Stk./pcs.	
223-K	290	0,9	M12	M12-M7; M12-M10; M12-15-16G	-	M10	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18	KS-22-01-GH, 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	14	i-Boxx
223-G	320	1,7	M16x1,5	M16x1,5 - G1/2	AG:G1/2 IG:15-16G; AG:15-16G IG:M10; AG:G1/2 IG:M18x1,5	M18x1,5	M8; M10; M12; M14; M16; M18; M20; M22; M24	22-0-1, GE14-1815, GE16-1815, GE18-1815, GE20-1815, GE22-1815, GE24-1815, GA12-1815, GE8-1815, GE10-1815, GE12-1815	11	i-Boxx

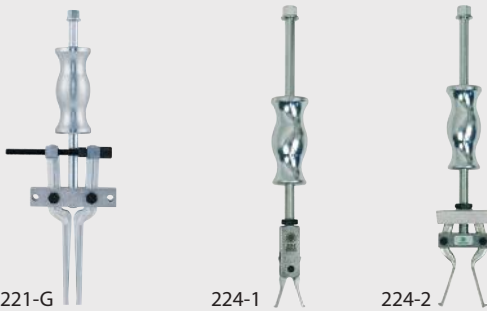
02



Estrattori interni con battente.

ST

221-G / 224



221-G

224-1

224-2







Descrizione

- Estrattori interni con battente.
- Estrazione senza contatto e delicata dei cuscinetti interni, ecc.
- Modello funzionale con grande campo di serraggio.
- Risparmio di spazio con forte effetto shock.

Vantaggio

- Non è necessaria una superficie di supporto.

Art.-No.		 mm	 mm	 kg
221-G	-175824	30-180	320	1,7
224-1	-325656	12-35	320	0,8
224-2	-325571	15-50	320	0,8

Set di estrattori universali

ST

Per l'estrazione, la separazione e l'estrazione interna di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc.

27-A



AUTOGRIIP
TECHNOLOGY









Descrizione

- Per i 4 principi fondamentali dell'estrazione:
 1. Estrazione esterna
 2. Estrattore di separazione.
 3. Estrazione interna.
 4. Estrattore interno con presa per i cuscinetti a sfera.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.	 mm	 mm				Stück pieces	
27-A	50 - 60	9,5 - 48	M12	M12 - 1516G M12 - M10	204-0, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 43-001, 69-1, 69-A2, 69-A3, 22-01-G27-A, GA12-3, GA12-4, GA12-5, GA12-6, GA12-8, GA12-10, VM12-1516	21	L-Boxx



Separatori serie 15 e 17 con dispositivo estrattore serie 18

- Per l'estrazione di cuscinetti a sfere, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti incastrate e a livello, quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione.
- I taglienti affilati di forma triangolare del dispositivo di taglio vengono premuti dietro il pezzo da estrarre e si trovano poi tra cuscinetto e sede.
- Per l'estrazione dell'albero avvitare i tiranti dell'apposito dispositivo di estrazione n. 18 nei due fori filettati del separatore.





Separazione

03

03




Scelta del separatore corretto.....	88
Separatori.....	90
Dispositivi di estrazione.....	92
Accessori di separazione.....	93.

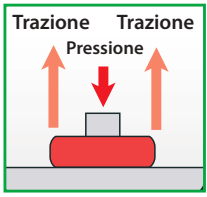




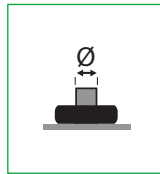
Scelta del separatore corretto



Il pezzo da estrarre è posizionato in piano. Non è possibile utilizzare griffe standard.

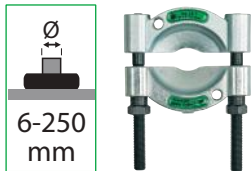


1. Passaggio: quanto misura il diametro del cuscinetto a sfere montato in piano?

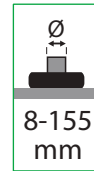


2. Passaggio: scelta del dispositivo di estrazione

2 a) Separatore serie 15



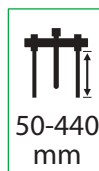
2 b) Separatore con vite di serraggio rapido serie 17



CONSIGLIO:
Manovra a una mano
mediante vite di
serraggio rapido.

3. Passaggio: scelta del dispositivo di estrazione

3 Dispositivo di estrazione Serie 18



4. Passaggio: combinazione del separatore con il dispositivo di estrazione

4 a) Separatore



Serie 15
+
Serie 18

4 b) Separatore con vite di serraggio rapido

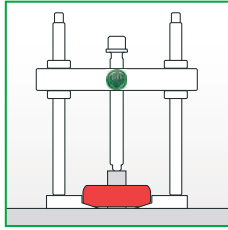


Serie 17
+
Serie 18

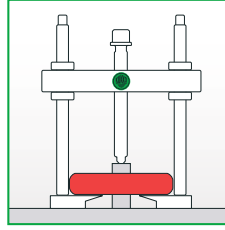


Funzionamento

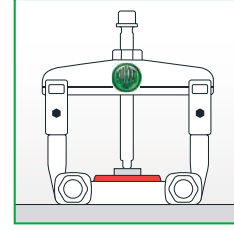
Per estrarre pezzi montati in piano, come cuscinetti a sfere, cuscinetti a rulli, anelli interni e altro. I taglienti affilati di forma triangolare vengono premuti dietro il pezzo da estrarre, insinuandosi poi tra cuscinetto e sede. Per l'estrazione, occorre avvitare i tiranti del dispositivo di estrazione (serie 18) nel separatore.



Per la separazione ed estrazione, si utilizza di norma un separatore combinato con un dispositivo di estrazione.



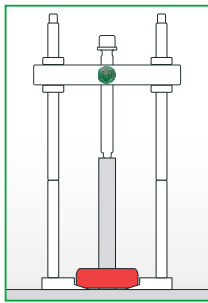
Avvitando le ganasce separatrici in senso inverso nel dispositivo di estrazione, la superficie d'appoggio viene allargata e tirata via più delicatamente.



Al posto del dispositivo di estrazione, è comunque possibile utilizzare con il separatore un estrattore corrispondente della serie 20.

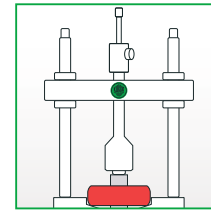
03

Accessori: prolunghe



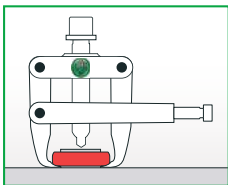
È possibile montare prolunghe sui dispositivi di estrazione. Le prolunghe possono essere assemblate tra loro per raggiungere la profondità di serraggio richiesta.

Accessori: vite oleoidraulica



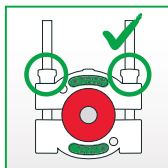
Nel caso di pezzi particolarmente ostinati, la vite di pressione meccanica, sui modelli più grandi (a partire dal 18-2) può essere sostituita con una vite di pressione idraulica.

Altri separatori-estrattori

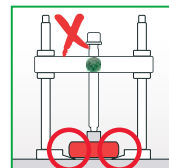
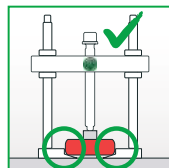


La gamma KUKKO comprende alcuni estrattori provvisti di griffe separatrici, come le serie 204 e 210 "Cobra".

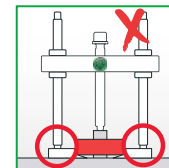
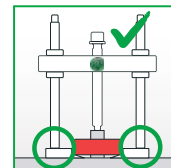
Norme di sicurezza per la SEPARAZIONE-estrazione



I dadi di regolazione sul separatore devono essere stretti alternativamente in modo uniforme. In questo modo, si evita che il separatore si incastri sulla vite o che la filettatura della vite si danneggi.



Quando si stringono i separatori, si deve fare in modo che essi si posizionino sotto il pezzo da estrarre fino a battuta, prima di estrarlo verso l'alto mediante il dispositivo di estrazione.



I bracci del dispositivo di estrazione devono essere sempre avvitati nel separatore fino a battuta.



Separatori

ST

Per l'estrazione di cuscinetti a sfere, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti incastrate e a livello, quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione.

15







Descrizione

- Le lame affilate consentono di estrarre pezzi posizionati in piano con la superficie, dove le griffe di estrazione non sono utilizzabili.
- Le ganasce separatrici cuneiformi sono fissate sotto il pezzo da estrarre.
- Le grandi superfici di appoggio proteggono il pezzo da estrarre.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Massima stabilità durante l'estrazione in quanto il separatore e il dispositivo estrattore sono saldamente avvitati.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	
15-00	-101854	6 - 40	40	18-00
15-0	-006951	8 - 60	60	18-0
15-1	-007033	12 - 75	75	18-1
15-2	-007118	22 - 115	115	18-2, 18-2-B
15-3	-007293	25 - 155	155	18-3, 18-3-B
15-4	-007378	30 - 200	200	18-4, 18-4-B
15-5	-007453	30 - 250	250	18-5, 18-5-B

Set dispositivi di separazione

ST

Per l'estrazione di cuscinetti a sfere, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti incastrate e a livello, quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione.

15



15-A
15-K



15-B









Descrizione

- Set di 4 pezzi, ciascuno con un separatore e dispositivo estrattore e un paio di prolunghe.
- Le lame affilate consentono di estrarre pezzi posizionati in piano con la superficie, dove le griffe di estrazione non sono utilizzabili.
- Le ganasce separatrici cuneiformi sono fissate sotto il pezzo da estrarre.
- Le grandi superfici di appoggio proteggono il pezzo da estrarre.
- Istruzioni per l'uso nel coperchio.

Vantaggio

- Massima stabilità durante l'estrazione in quanto il separatore e il dispositivo estrattore sono saldamente avvitati.
- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.
- Comprovato set KUKKO-i-Boxx-System.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm		Stück pieces	
15-K	-007941	8 - 60	71 - 250	50 - 110	15-0, 18-0, 19-1-P	4	i-Boxx
15-A	-007521	12 - 75	122 - 300	60 - 150	15-1, 18-1, 19-1-P	4	i-Boxx
15-B	-007606	22 - 115	125 - 350	60 - 200	15-2, 18-2, 19-2-P	4	L-Boxx
15-C	-007781	25 - 155	144 - 400	80 - 300	15-3, 18-3, 19-3-P	4	Metall/Metal
15-D	-007866	30 - 200	134 - 550	120 - 380	15-4, 18-4, 19-4-P	4	Metall/Metal
15-E	-308826	30 - 250	225 - 600	150 - 440	15-5, 18-5, 19-5-P	4	Metall/Metal



Separatori con vite a serraggio rapido

ST

Per l'estrazione di cuscinetti a sfere, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti incastrate e a livello, quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione.

17







Descrizione

- Con vite di pressione a serraggio rapido.
- Le lame affilate consentono di estrarre pezzi posizionati in piano con la superficie, dove le griffe di estrazione non sono utilizzabili.
- Le ganasce separatrici cuneiformi sono fissate sotto il pezzo da estrarre.
- Le grandi superfici di appoggio proteggono il pezzo da estrarre.

Vantaggio

- Facilità d'uso, poiché le ganasce separatrici vengono strette rapidamente e centralmente con una sola vite di pressione.
- Massima stabilità durante l'estrazione in quanto il separatore e il dispositivo estrattore sono saldamente avvitati.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	
17-0	-008108	8 - 60	60	18-0
17-1	-008283	12 - 75	75	18-1
17-2	-008368	22 - 115	115	18-2
17-3	-008443	25 - 155	155	18-3

03



Set dispositivi di separazione con vite a serraggio rapido

ST

Per l'estrazione di cuscinetti a sfere, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti incastrate e a livello, quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione.

17



17-A
17-K



17-B









Descrizione

- Set di 4 pezzi, ciascuno con un separatore e dispositivo estrattore e un paio di prolunghe.
- Con vite di pressione a serraggio rapido.
- Le lame affilate consentono di estrarre pezzi posizionati in piano con la superficie, dove le griffe di estrazione non sono utilizzabili.
- Le ganasce separatrici cuneiformi sono fissate sotto il pezzo da estrarre.
- Le grandi superfici di appoggio proteggono il pezzo da estrarre.

Vantaggio

- Facilità d'uso, poiché le ganasce separatrici vengono strette rapidamente e centralmente con una sola vite di pressione.
- Massima stabilità durante l'estrazione in quanto il separatore e il dispositivo estrattore sono saldamente avvitati.
- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm		Stück pieces	
17-K	-008856	8 - 60	71 - 250	50 - 100	17-0, 18-0, 19-1-P	4	i-Boxx
17-A	-008511	12 - 75	122 - 300	60 - 150	17-1, 18-1, 19-1-P	4	i-Boxx
17-B	-008696	22 - 115	125 - 350	60 - 200	17-2, 18-2, 19-2-P	4	L-Boxx
17-C	-008771	25 - 155	144 - 400	80 - 300	17-3, 18-3, 19-3-P	4	Metall/Metal

Set universale di estrattori per cuscinetti a sfera e separatore

ST

Per l'estrazione semplice ed efficace di cuscinetti, tamburi, dischi, ruota del dinamo e parti simili di motociclette e altri piccoli motori.

29-A-69










Descrizione

- Estrattore a due bracci: apertura di serraggio: 95 mm, profondità di serraggio: 115 mm.
- Prolunghe per profondità di serraggio 95 mm.
- Estrazione e separazione di cuscinetti con diametro esterno di 6-40 mm.
- Estrazione di cuscinetti a sfere, serie 6004-6013, 6201-6206, 6300-6305.
- Istruzioni per l'uso nel coperchio.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.
- Comprovato set KUKKO-i-Boxx-System.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm		 mm	mit with	Stück pieces	
29-A-69	-101878	25 - 95	115 - 210	6 - 40	6004-6013; 6201-6206; 6300-6305	12	69-A, 1007-17, 1007-22, 225-150, 15-00	12	i-Boxx



Dispositivo estrattore

ST

Adatto per l'utilizzo con Serie 17, Serie 15, Serie 18-AS e Serie 18-A.

18



18 + 15

18 + 17









Descrizione

- Adatto per l'utilizzo con separatori della serie 15 e 17.
- Per l'estrazione di pezzi con fori filettati, il dispositivo estrattore può essere combinato con gli adattatori filettati della serie 18-0-AS.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Massima stabilità durante l'estrazione in quanto il separatore e il dispositivo estrattore sono saldamente avvitati.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.					max.	 max.	
		mm	mm	mm	t	Nm	
18-00	-101939	60	25 - 100	12	1,5	40	15-00
18-0	-075599	71 - 150	50 - 110	13	3	40	15-0, 17-0
18-1	-075674	122 - 200	60 - 150	19	5	70	15-1, 17-1
18-2	-075759	125 - 250	60 - 200	22	7	120	15-2, 17-2
18-3	-005961	144 - 300	80 - 300	27	10	280	15-3, 17-3
18-4	-006043	134 - 350	120 - 380	36	15	450	15-4
18-5	-075834	225 - 400	150 - 440	41	20	500	15-5

Dispositivo di estrazione idraulico (inclusa vite meccanica)

ST

18-B



hydraulic
TECHNOLOGY








Descrizione

- Adatto per l'utilizzo con separatori della serie 15 e 17.
- Vite di pressione idraulica e vite meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- Massima stabilità durante l'estrazione in quanto il separatore e il dispositivo estrattore sono saldamente avvitati.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.					max.	mit with	
		mm	mm	mm	t		
18-2-B	-885723	125 - 250	60 - 200	22	7	8-01	15-2, 17-2
18-3-B	-885730	144 - 300	80 - 300	27	10	8-02	15-3, 17-3
18-4-B	-885747	134 - 350	120 - 380	36	15	8-1-B	15-4
18-5-B	-885754	225 - 400	150 - 440	41	20	8-2-M	15-5

2 Prolunghe per dispositivi di estrazione (paio)

ST

19






Descrizione

- Per aumentare la profondità di serraggio del dispositivo estrattore della serie 18.

Vantaggio

- Come pezzo di ricambio o integrazione del dispositivo estrattore KUKKO.

Art.-No.			
		mm	
19-00-P	-120510	95	18-00
19-2-P	-170041	100	18-2
19-3-P	-170126	100	18-3, 18-3-B
19-4-P	-168321	200	18-4, 18-4-B
19-5-P	-152306	200	18-5, 18-5-B
19-1-P	-169984	100	18-0, 18-1



Adattatore filettato (paio)

Per l'estrazione di pezzi filettati (perni, chiavette, tiranti ecc.) da utilizzare con Serie 18.

18-A







Descrizione

- Per estrarre pezzi con fori filettati.
- Utilizzo dell'adattatore filettato in combinazione con un separatore della serie 18.

Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.					Inhalt content
18-003A	-788406	M3	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-004A	-337383	M4	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-005A	-337468	M5	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-006A	-337536	M6	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-008A	-337611	M8	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-010A	-337796	M10	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-012A	-337871	M12	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-016A	-788574	M16	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-208A	-337956	M8	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-210A	-338113	M10	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-212A	-338298	M12	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-214A	-338373	M14	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-216A	-338458	M16	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-218A	-338526	M18	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-314A	-338601	M14	M18x1,5	18-3	Paar / pair
18-316A	-338786	M16	M18x1,5	18-3	Paar / pair
18-318A	-338861	M18	M18x1,5	18-3	Paar / pair
18-320A	-338946	M20	M18x1,5	18-3	Paar / pair
18-322A	-339028	M22	M18x1,5	18-3	Paar / pair
18-324A	-339103	M24	M18x1,5	18-3	Paar / pair

03



Set di adattatori filettati

Per l'estrazione di pezzi filettati (perni, chiavette, tiranti ecc.) da utilizzare con Serie 18.

18-AS







Descrizione

- Per estrarre pezzi con fori filettati.
- Utilizzo dell'adattatore filettato in combinazione con un separatore della serie 18.

Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.					Inhalt content
18-0-AS	-337048	M4-M5-M6-M8-M10-M12	M10	18-0, 18-1	Satz/Set
18-2-AS	-337123	M8-M10-M12-M14-M16-M18	M14x1,5	18-2	Satz/Set
18-3-AS	-337208	M14-M16-M18-M20-M22-M24	M18x1,5	18-3	Satz/Set

ST



18



18-B



15 + 18
15 + 18-B



17 + 18
17 + 18-B



18-A/18-AS + 18
18-A/18-AS + 18-B





- Per l'estrazione di tutti i tipi di cuscinetti a sfere montati contemporaneamente in un alloggiamento e su un albero.
- Per l'estrazione non distruttiva di cuscinetti a sfere senza rimuovere l'albero.
- Estrazione senza contatto e delicata dei cuscinetti a sfere, in combinazione con un martello demolitore, se il supporto su un albero non è possibile.





Smontaggio e montaggio di cuscinetti a sfere

04

Scelta dell'estrattore di cuscinetti corretto.....**96**

Rimozione del cuscinetto a sfere.....**98**

Installazione cuscinetto a sfere.....**102**

Accessori per la rimozione e l'installazione dei cuscinetti a sfere.....**103**


04



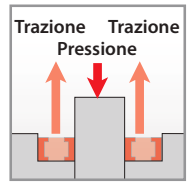


Scelta coretta dell'estrattore di cuscinetti

A




Il cuscinetto a sfere si trova contemporaneamente in un alloggiamento e su un albero.

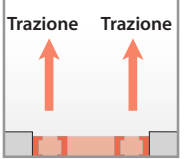


Trazione Trazione
Pressione

B

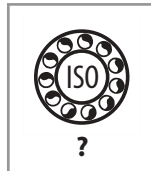


Il cuscinetto a sfere si trova in un alloggiamento e pure non è sostenuto da nessun albero.



Trazione Trazione

Fase 1: qual è il numero ISO del cuscinetto a sfere?



Fase 2: riutilizzo del cuscinetto a sfere

2 A



Dopo la rimozione il cuscinetto deve essere sostituito

2 B



Dopo la rimozione il cuscinetto può essere riutilizzato

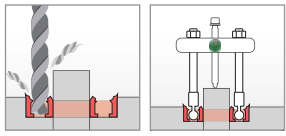
Fase 3: scelta corretta dell'estrattore per cuscinetti a sfere

3 A Il cuscinetto viene sostituito

Serie 69

La gabbia del cuscinetto a sfere danneggiato deve essere trapanata per poter inserire le semisfere dei pezzi di trazione.

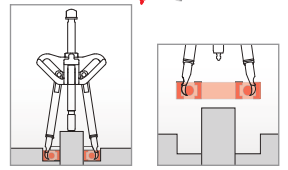
- Formazione di trucioli



Serie 70 Pullpo

Griffe di estrazione appositamente progettate per un montaggio preciso nelle piste dei cuscinetti, per una tenuta ottimale e forze di smontaggio più elevate.

- Lavoro pulito



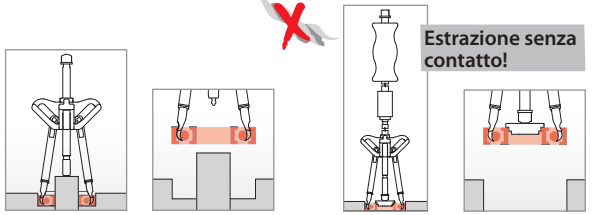
3 B Il cuscinetto può essere riutilizzato

Serie 70 Pullpo

Per l'estrazione non distruttiva di cuscinetti a sfere a gola profonda che si trovano contemporaneamente su un albero e in un alloggiamento e/o di cuscinetti a sfere a gola profonda che si trovano in un alloggiamento ma non hanno un albero di supporto. Griffe di estrazione appositamente progettate per un montaggio preciso nelle piste dei cuscinetti, per una tenuta ottimale e forze di smontaggio più elevate.

- Lavoro pulito

Estrazione senza contatto!



CONSIGLIO!

Per cuscinetti a sfere saldamente fissati sull'albero, raccomandiamo il nostro dispositivo di riscaldamento a induzione per cuscinetti T-AW. Il cuscinetto a sfere viene riscaldato e viene battuto sull'albero, quindi, raffreddandosi, si comprime sull'albero.

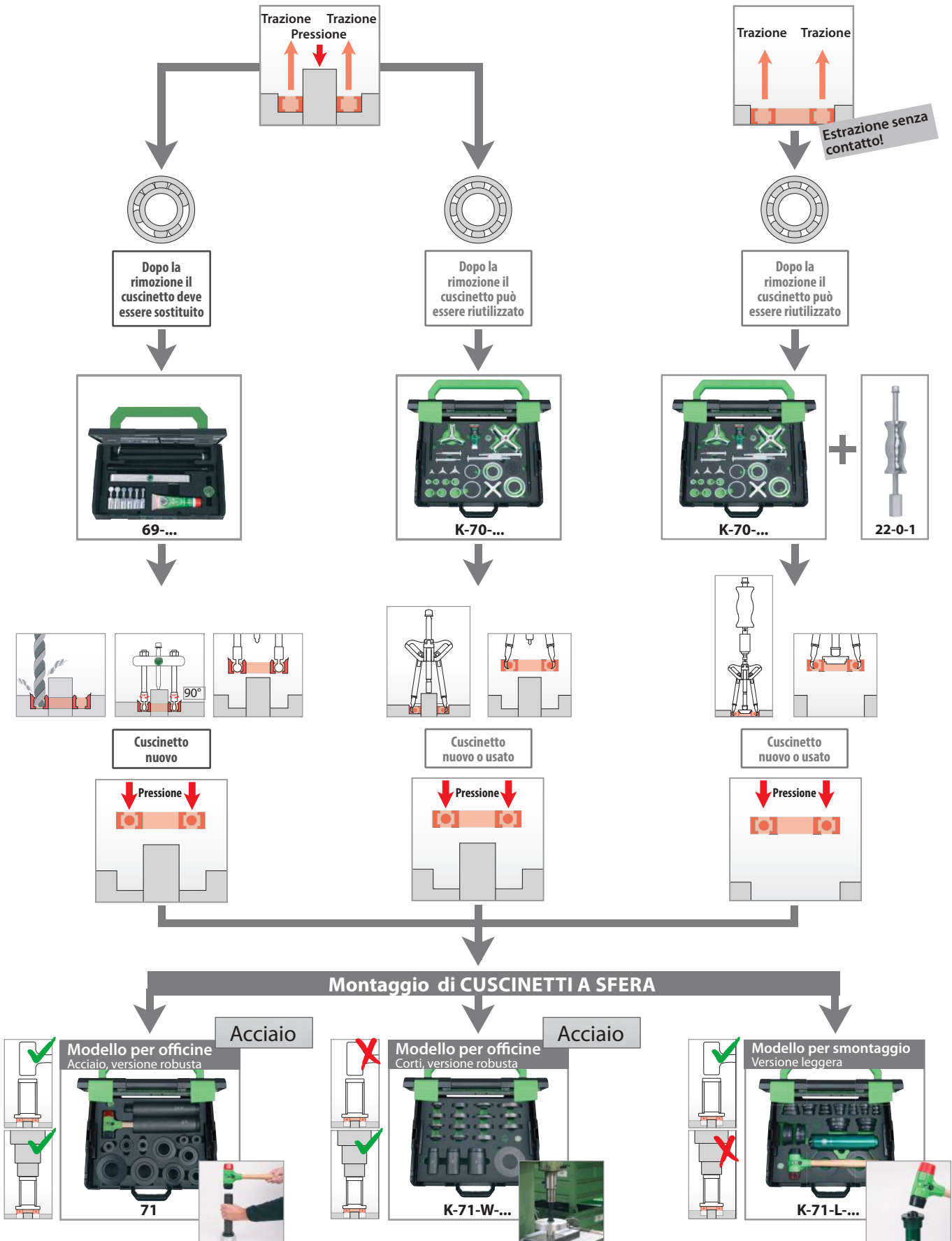




INFOBOX: smontaggio e il montaggio di cuscinetti a sfere

Il cuscinetto a sfere si trova contemporaneamente in un alloggiamento e su un albero.

Il cuscinetto a sfere si trova in un alloggiamento e tuttavia non è sostenuto da nessun albero.



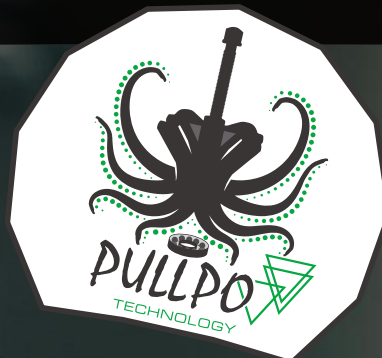
04





Estrattore per cuscinetti a sfere a gola profonda

Per l'estrazione non distruttiva di cuscinetti a sfere a gola profonda, senza rimuovere l'albero.



PULLPO

Rapida conversione

Griffe di estrazione codificate a colori

SWITCHCLIMS
TECHNOLOGY

Possibilità di rimozione senza contatto - in combinazione con un dispositivo battente

Smontaggio del cuscinetto a sfere senza contatto con l'alloggiamento

Griffe di estrazione auto-bloccanti



La speciale forma della traversa assicura il serraggio delle griffe.

Regolazione

Agganciare le griffe con una rotazione di 90°



04



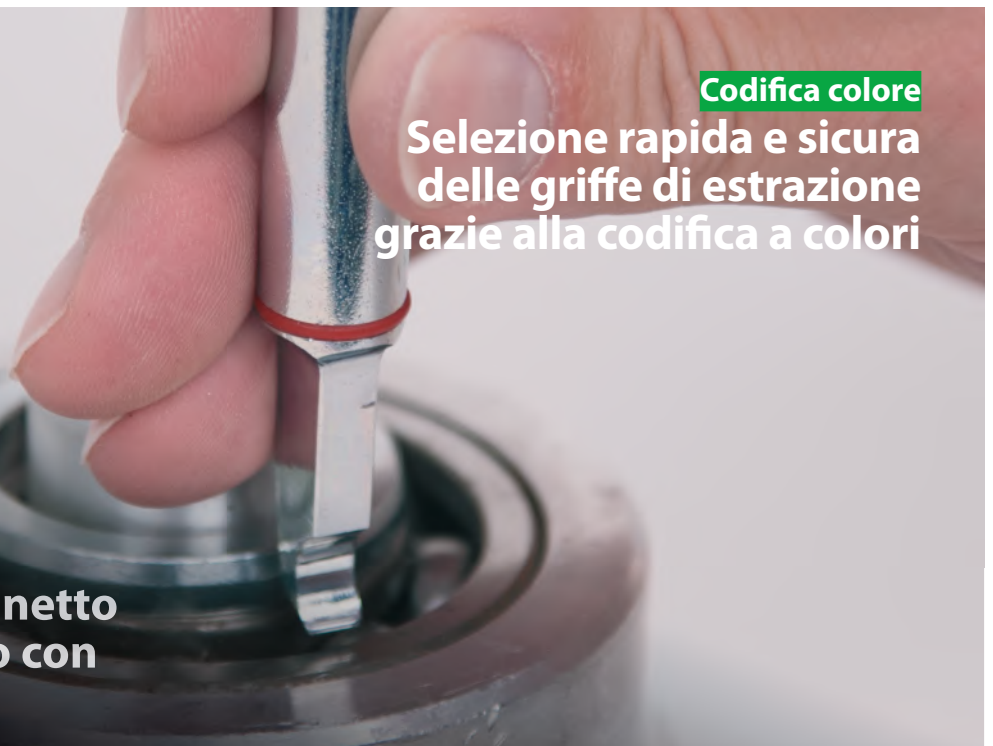
Forma arrotondata della testa della vite
Utilizzabile come punta della vite in combinazione con l'estrattore a percussione



Magneti
Quattro magneti per tenere gli anelli di contropressione sulla traversa



Codifica colore
Selezione rapida e sicura delle griffe di estrazione grazie alla codifica a colori



Anello di contropressione

Smontaggio del cuscinetto a sfere senza contatto con l'alloggiamento



Set di estrattori per cuscinetti a sfera "PULLPO"

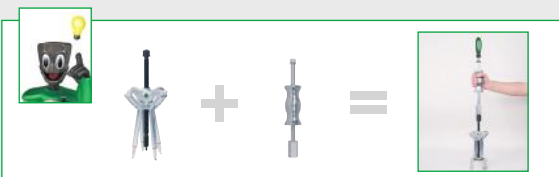
ST

Per l'estrazione non distruttiva di cuscinetti a sfera a gola profonda, senza rimuovere l'albero.

K-70



K-70-C











Descrizione

- Con questo estrattore, cuscinetti a sfera a gola profonda, situati contemporaneamente su un albero e in un alloggiamento, possono essere estratti in modo semplice e rapido.
- Estrattore autobloccante di facile utilizzo.
- Griffe di estrazione appositamente progettate per un montaggio preciso nelle piste dei cuscinetti, per una tenuta ottimale e forze di smontaggio più elevate.
- Griffe di estrazione realizzate in due pezzi. La spina elastica viene inserita nell'estremità superiore della griffa.
- L'affermata pinza KUKKO, in una forma di gancio moderno e di nuova concezione.

Vantaggio

- Estrattore autobloccante di facile utilizzo.
- Applicazione semplice e intuitiva grazie al numero ridotto dei singoli componenti.
- Semplice aggancio delle griffe di estrazione alla traversa con un movimento rotatorio di 90°.
- Collegamento sicuro e ad accoppiamento geometrico delle griffe di estrazione alla traversa.
- Sono necessarie solo due griffe di estrazione.

Art.-No.		 mm		 Stück	 Stück		 mm	Stück pieces	
K-70-A	-058851	10 - 30	6000-6006 6200-6205 6300-6304	7	3	6	70	18	i-Boxx
K-70-B	-058868	37 - 100	6007-6020 6206-6212 6305-6311 6403-6408	7	4	8	156	21	i-Boxx
K-70-C	-019999	10 - 100	6000-6020 6200-6212 6300-6311 6403-6408	13	7	14	70 156	38	L-Boxx

Estrattore per cuscinetti a sfera „PULLPO“

ST

Per l'estrazione non distruttiva di cuscinetti a sfera a gola profonda, senza rimuovere l'albero.

70-0



70-01





70-02

Descrizione

- Grazie al centraggio automatico, la speciale forma delle traverse consente una presa sicura delle griffe di estrazione sul pezzo da estrarre.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- 4 magneti per la facile tenuta dell'anello di contropressione.
- Collegamento sicuro e ad accoppiamento geometrico delle griffe di estrazione alla traversa.
- La spalla della testa della vite di pressione impedisce lo slittamento della chiave.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.			Stück pieces
70-01	-908972	70-011, 70-012	2
70-02	-909580	70-021, 70-022	2

Set di griffe di estrazione.

ST

Per l'estrazione non distruttiva di cuscinetti a sfera a gola profonda, senza rimuovere l'albero.

70-0



70-021






70-022

Descrizione

- Griffe di estrazione appositamente progettate per un montaggio preciso nelle piste dei cuscinetti, per una tenuta ottimale e forze di smontaggio più elevate.
- Griffe di estrazione realizzate in due pezzi. La spina elastica viene inserita nell'estremità superiore della griffa.
- L'affermata pinza KUKKO, in una forma di gancio moderno e di nuova concezione.
- Le due versioni di griffe di estrazione sono contrassegnate da un codice colore che consente di distinguerle più facilmente.
- Per una lunga durata, le griffe di estrazione sono temprate a un livello di qualità molto elevato.

Vantaggio

- Semplice aggancio delle griffe di estrazione alla traversa con un movimento rotatorio di 90°.
- Sono necessarie solo due griffe di estrazione.
- Le superfici laterali fresate della griffa garantiscono un suo allineamento ottimale con la traversa.
- Collegamento sicuro e ad accoppiamento geometrico delle griffe di estrazione alla traversa.

Art.-No.				 mm	 Stück
70-011-S	-181306	6000-6004; 6200-6202; 6301	3	70	3
70-012-S	-181313	6005-6006; 6203-6205; 6300; 6302-6304	3	70	6
70-021-S	-181344	6007-6013; 6206; 6210; 6211; 6306; 6307	4	156	5
70-022-S	-181368	6014-6020; 6207-6209; 6212; 6305; 6308-6311; 6403-6408	4	156	7



Set di estrattori per cuscinetti a sfere a gola profonda

ST

Per l'estrazione non distruttiva di cuscinetti a sfera a gola profonda, senza rimuovere l'albero.

70



Descrizione

- Con questi estrattori, cuscinetti a sfere a gola profonda, situati contemporaneamente in un alloggiamento e sull'albero, possono essere estratti in modo semplice e rapido.
- Selezione veloce e affidabile mediante le griffe di estrazione contrassegnate.
- Estrattore per cuscinetti a sfera.
- Set di griffe di estrazione.
- Anelli di supporto.

Vantaggio

- Il pezzo da estrarre, ad es. ruota dentata o cuscinetto a sfere, viene afferrato dall'esterno. Serrando la vite, la pressione svincola dall'albero il pezzo da estrarre.
- La spalla della testa della vite di pressione impedisce lo slittamento della chiave.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.
- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.

Art.-No.				Stück pieces	
			mm		
70-B	-320866	6014-6021; 6213-6222; 6312-6317; 6409-6415	217-290	47	L-Boxx

Estrattore per cuscinetti a sfera

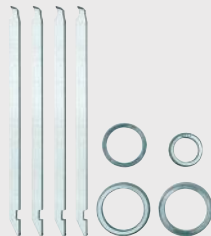
ST

Per l'estrazione non distruttiva di cuscinetti a sfera a gola profonda, senza rimuovere l'albero.

70



70-4



70-4730



Descrizione

- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.					
			mm	Stück	
70-4	-316418	6014-6020 6213-6222 6312-6317 6410-6415	-	-	70-4730, 70-4731, 70-4733, 70-4734
70-4730	-320453	6014-6017	217	4	70-4
70-4731	-320521	6018-6020; 6213-6213	217	6	70-4
70-4733	-320781	6216-6222; 6312-6317; 6410-6415	290	19	70-4
70-4734	-320606	6021; 6409	290	1	70-4

Set di estrattori per cuscinetti a sfere "Universal"

ST

Per estrarre cuscinetti a sfera a gola profonda senza rimuovere l'albero.

69



69-A



69-B
69-C



Descrizione

- Con questi estrattori, cuscinetti a sfere di ogni tipo, situati contemporaneamente in un alloggiamento e su un albero, possono essere estratti in modo semplice e rapido. A tale scopo, è necessario distruggere la gabbia del cuscinetto.
- Selezione veloce e affidabile mediante l'adattatore per cuscinetto contrassegnato.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Istruzioni per l'uso e tabella di adattamento nel coperchio.

Vantaggio

- Il posizionamento preciso degli adattatori per cuscinetto consente un'estrazione sicura tirando uniformemente l'anello interno ed esterno del cuscinetto.
- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				Stück pieces	
		mm			
69-A	-781391	20 - 110	6004-6013; 6201-6206; 6300-6305	7	L-Boxx MINI
69-B	-781476	40 - 110	6011-6020; 6206-6212; 6305-6309; 6403-6407	7	L-Boxx MINI
69-C	-781544	56 - 240	6021-6032; 6213-6230; 6310-6321; 6406-6417	10	L-Boxx

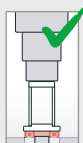


Set di utensili per il montaggio dei cuscinetti in acciaio, versione pesante

ST

Per il montaggio di cuscinetti a mezzo della pressa idraulica o battente.

71










Descrizione

- Per l'uso portatile si consiglia Serie 71-L.
- 33 anelli di percussione in acciaio estremamente robusto.
- 5. Percussore in acciaio estremamente resistente.
- 1 martello antirimbalo.
- Istruzioni per l'uso e tabella di adattamento nel coperchio.

Vantaggio

- Si può trovare la combinazione di anello e boccola, necessaria per un determinato impiego, nella tabella attaccata al coperchio della cassetta.
- Asse, sede dei cuscinetti e anelli di tenuta non vengono danneggiati.
- Attraverso la combinazione di anelli temprati a percussione e bussole, lo sforzo di montaggio non viene mai ripartito sui corpi rotanti del cuscinetto. le forze di montaggio vengono ripartite in modo uniforme sulle superfici laterali dell'anello interno ed esterno.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.

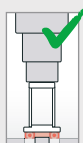
Art.-No.	 mm	 mm	 Stück	 mm	 mm	 Stück	Stück pieces	
71	10 - 50	26 - 110	5	15; 20; 30; 40; 55	225	33	39	L-Boxx

Set di utensili per il montaggio dei cuscinetti in acciaio, versione pesante

ST

Per il montaggio di cuscinetti a mezzo della pressa idraulica.

71-K










Descrizione

- 15 anelli di percussione in acciaio estremamente resistente.
- 3 percussori in acciaio extra forte.
- Per l'uso portatile si consiglia Serie 71-L.
- Istruzioni per l'uso e tabella di adattamento nel coperchio.
- Conservazione sicura in schiuma speciale.

Vantaggio

- Si può trovare la combinazione di anello e boccola, necessaria per un determinato impiego, nella tabella attaccata al coperchio della cassetta.
- Asse, sede dei cuscinetti e anelli di tenuta non vengono danneggiati.
- Attraverso la combinazione di anelli temprati a percussione e bussole, lo sforzo di montaggio non viene mai ripartito sui corpi rotanti del cuscinetto. le forze di montaggio vengono ripartite in modo uniforme sulle superfici laterali dell'anello interno ed esterno.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.

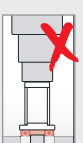
Art.-No.	 mm	 mm	 Stück	 mm	 mm	 Stück	Stück pieces	
71-K	10 - 25	26 - 47	3	15; 20; 30	77	15	18	Kunststoff/Plastic

Set di utensili per il montaggio dei cuscinetti, modello leggero per montaggio esterno

ST

Per il montaggio rapido, preciso e sicuro di cuscinetti e guarnizioni.

71-L










Descrizione

- 33 anelli di percussione in plastica estremamente resistente agli urti.
- 3 percussori di alluminio anodizzato.
- 1 martello antirimbalo.
- Istruzioni per l'uso e tabella di adattamento nel coperchio.
- Conservazione sicura in schiuma speciale.

Vantaggio

- Si può trovare la combinazione di anello e boccola, necessaria per un determinato impiego, nella tabella attaccata al coperchio della cassetta.
- Asse, sede dei cuscinetti e anelli di tenuta non vengono danneggiati.
- Gli anelli di percussione sono dotati di un anello in gomma e assicurano il blocco alla mazza di percussione.
- Attraverso la combinazione di anelli temprati a percussione e bussole, lo sforzo di montaggio non viene mai ripartito sui corpi rotanti del cuscinetto. le forze di montaggio vengono ripartite in modo uniforme sulle superfici laterali dell'anello interno ed esterno.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.	 mm	 mm	 Stück	 mm	 mm	 Stück	Stück pieces	
71-L	10 - 50	26 - 110	3	19, 32, 50	220	33	37	L-Boxx

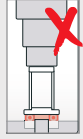


Set di estrattore per cuscinetti di sterzo

ST

Per il montaggio dei cuscinetti della testa dello sterzo sulle moto

71-M



Descrizione

- Set adatto per tutte le moto.
- Inclusa inoltre nel set: 1 dispositivo di serraggio per flessibili.
- Adatto in particolare per la sostituzione del cuscinetto della testa dello sterzo.
- Istruzioni per l'uso e tabella di adattamento nel coperchio.
- Conservazione sicura in schiuma speciale.

Vantaggio

- Grazie alla particolare forma degli anelli a percussione, la forza viene trasmessa esclusivamente all'anello interno quando il cuscinetto a rulli conici viene premuto o spinto.
- Di conseguenza, la gabbia del cuscinetto non viene distrutta.
- Si può trovare la combinazione di anello e boccola, necessaria per un determinato impiego, nella tabella attaccata al coperchio della cassetta.
- Asse, sede dei cuscinetti e anelli di tenuta non vengono danneggiati.
- Gli anelli a percussione sono dotati di un anello di gomma e garantiscono l'arresto all'entrata tubo.

Art.-No.						
		mm	Stück	mm	mm	Stück
71-M	-772788	25 - 35	1	32	360	4

04



Mandrino estrattore per cuscinetti a sfere a gola profonda - anelli interni

ST

Per l'estrazione degli anelli interni dei cuscinetti di spallamento di 5-32 mm di diametro, magneti, dinamo, motori elettrici e piccole macchine elettriche.

23



Descrizione

- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Art.-No.		
		mm
23	-012631	5 - 32

Attrezzi per lo smontaggio dell'anello di tenuta (anelli di guarnizione)

ST

Estrattore per anelli di tenuta radiale per alberi, anelli di tenuta assiale per alberi, manicotti di tenuta e altre guarnizioni per cuscinetti.

222



222-S

222-U



Descrizione

- Estrattore a percussione con 2K Powergrip.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- A seconda dello spazio disponibile, il processo di estrazione può essere eseguito con l'estrattore universale 222-U.

Vantaggio

- Utilizzo rapido e pratico grazie a 2K Powergrip.
- L'estrattore a percussione può essere abbinato a estrattori interni e adattatori filettati della marca Kukko.

Art.-No.			
		mm	mm
222-U	-777790	300	-
222-S	-018497	430	230

Set di estrazione anello di tenuta (anelli di guarnizione) in una valigetta

ST

Per l'estrazione di anelli di tenuta, anelli di tenuta per alberi rotanti, manicotti di tenuta, guarnizioni, guarnizioni di cuscinetti e anelli di tenuta radiale

K-222



Descrizione

- Istruzioni per l'uso nel coperchio.
- Conservazione sicura in schiuma speciale.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- KUKKO-L-Boxx-System si abbina ai sistemi dei principali produttori.

Art.-No.			Stück pieces	
K-222-1/7	-222757	222-100, 222-1, 222-U	7	L-Boxx

**Pinze per anelli di sicurezza per anelli esterni****ST**






Per il montaggio e lo smontaggio di anelli di arresto su alberi.

728**Descrizione**

- Corpi di tenaglie e punte: acciaio al cromo vanadio, forgiato, temprato in olio.
- Punte stabili e antiscivolo.
- Forma robusta, forgiata.

Vantaggio

- Lavoro comodo in luoghi di difficile accesso.
- Visuale libera dei picchi di lavoro.
- Facile accesso agli anelli di arresto coperti.

Art.-No.					
		mm	mm		
728T-A0	-139567	3 - 10	135	x	-
728T-A1	-790546	10 - 25	135	x	-
728T-A2	-790560	19 - 60	180	x	-
728T-A3	-545764	40 - 100	225	x	-
728T-A4	-790591	85 - 140	320	x	-
728T-A01	-545757	3 - 10	135	-	x
728T-A11	-790553	10 - 25	135	-	x
728T-A21	-790577	19 - 60	180	-	x
728T-A31	-790584	40 - 100	225	-	x
728T-A41	-545771	85 - 140	320	-	x

Pinze per anelli di sicurezza per anelli interni**ST**






Per il montaggio e lo smontaggio di anelli di arresto nei fori.

729**Descrizione**

- Corpi di tenaglie e punte: acciaio al cromo vanadio, forgiato, temprato in olio.
- Punte stabili e antiscivolo.
- Forma robusta, forgiata.

Vantaggio

- Lavoro comodo in luoghi di difficile accesso.
- Visuale libera dei picchi di lavoro.
- Facile accesso agli anelli di arresto coperti.

Art.-No.					
		mm	mm		
729T-J0	-139574	3 - 10	135	x	-
729T-J1	-545788	10 - 25	135	x	-
729T-J2	-545801	19 - 60	180	x	-
729T-J3	-545825	40 - 100	225	x	-
729T-J4	-545726	85 - 140	320	x	-
729T-J01	-139581	3 - 10	135	-	x
729T-J11	-545795	10 - 25	135	-	x
729T-J21	-545818	19 - 60	180	-	x
729T-J31	-545832	40 - 100	225	-	x
729T-J41	-545849	85 - 140	320	-	x



Set di pinze per anelli di sicurezza

ST

Per il montaggio e lo smontaggio di anelli di arresto su alberi e nei fori.

728



Descrizione

- Corpi di tenaglie e punte: acciaio al cromo vanadio, forgiato, temprato in olio.
- Punte stabili e antiscivolo.
- Forma robusta, forgiata.
- Conservazione sicura in schiuma speciale.

Vantaggio

- Lavoro comodo in luoghi di difficile accesso.
- Visuale libera dei picchi di lavoro.
- Facile accesso agli anelli di arresto coperti.
- Conservazione pulita e ordinata nella valigetta di plastica.

Art.-No.							Stück pieces	
		mm	mm					
728T729	-647734	10 - 60	10 - 60	x	x	728T-A1, 728T-A2, 728T-A11, 728T-A21, 729T-J1, 729T-J2, 729T-J11, 729T-J21	8	Kunststoff / Plastic

04



Dispositivi di riscaldamento cuscinetti

HY

Per l'utilizzo universale nel riscaldamento di cuscinetti e altri pezzi in lavorazione con rotazione simmetrica.

T-AW



Descrizione

- Riscaldamento rapido, uniforme e continuo del pezzo in lavorazione.
- I cuscinetti possono essere estratti verticalmente dal giogo (riscaldamento normale).
- Turbo Boost: riscaldamento due volte più veloce, il cuscinetto viene posizionato orizzontalmente sul blocco.
- Regolabile individualmente tramite la programmazione della temperatura o del tempo.
- Monitoraggio della velocità di riscaldamento mediante comando con microprocessore.

Vantaggio

- I cuscinetti sono più facili da installare se prima vengono riscaldati.
- Va riscaldato solo il pezzo in lavorazione.
- Sempre adatto grazie ai diversi gioghi.
- Il display integrato consente il monitoraggio della temperatura in qualsiasi momento.

Art.-No.						
		mm	mm	kg	°C	Volt
T-AW-20	-830976	20, 35, 60	215, 225, 290	15-40	0-240	110-230 V AC - 16 A - 50 Hz
T-AW-40	-831133	15, 20, 35, 60, 70	330, 345, 355, 360, 410	5-70	0-240	110-230 V AC - 16 A - 50 Hz



Il sistema modulare KUKKO 800 è un sistema di estrazione composto da singoli pezzi che possono essere assemblati singolarmente, da estrattori finiti o da set completi.

UNO per TUTTI

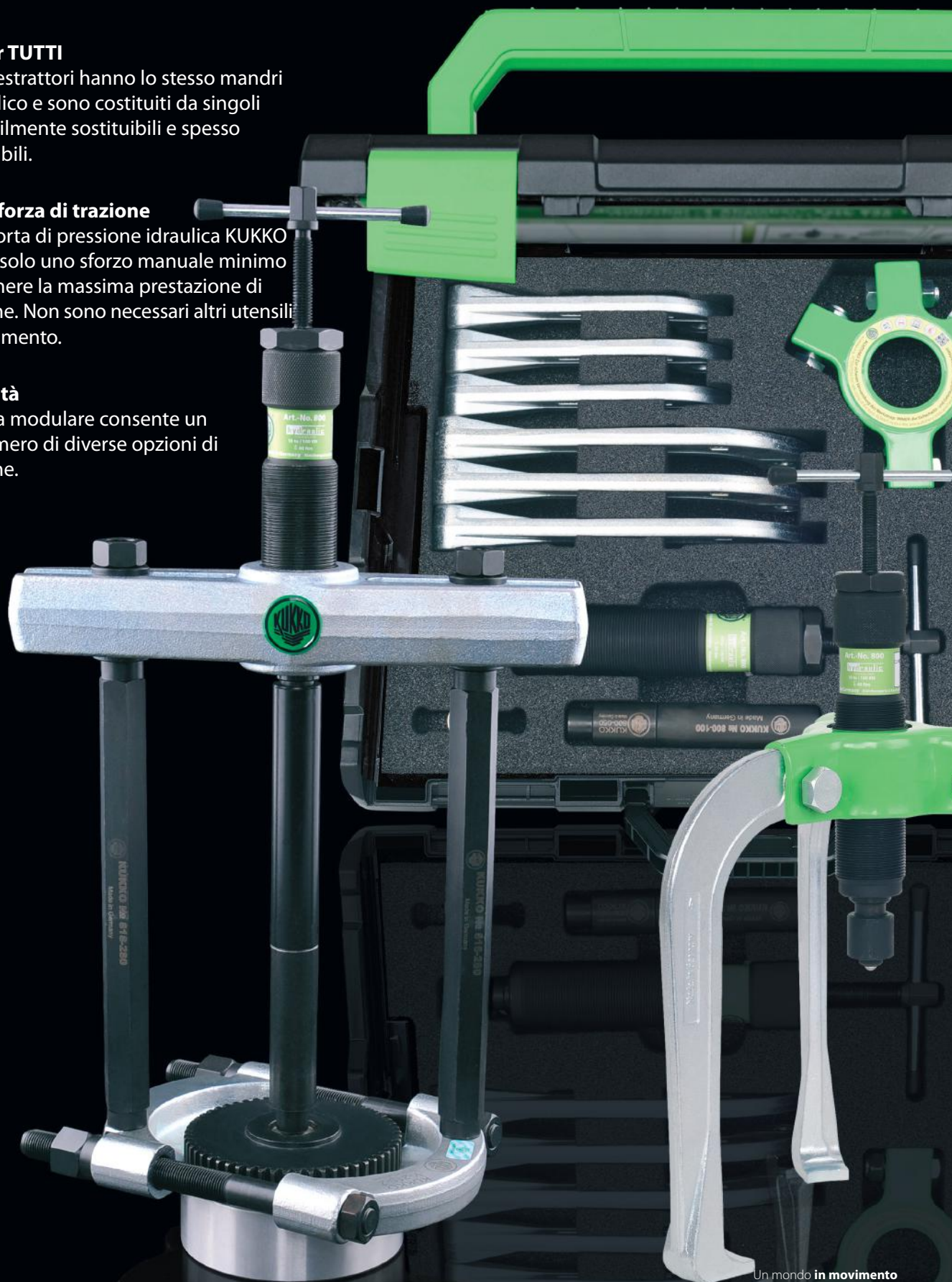
Tutti gli estrattori hanno lo stesso mandri no idraulico e sono costituiti da singoli pezzi facilmente sostituibili e spesso combinabili.

Elevata forza di trazione

La vite corta di pressione idraulica KUKKO richiede solo uno sforzo manuale minimo per ottenere la massima prestazione di estrazione. Non sono necessari altri utensili di azionamento.

Versatilità

Il sistema modulare consente un gran numero di diverse opzioni di estrazione.





Serie 800

05

Sistema modulare 800.....	110
Serie 800.....	112
Accessori serie 800.....	118
Serie 13.....	120

05





Il sistema modulare KUKKO 800 è un sistema di estrazione composto da singoli pezzi che possono essere assemblati singolarmente, da estrattori finiti o da set completi.

UNO per TUTTI

Tutti gli estrattori hanno lo stesso vite idraulico e sono costituiti da singoli pezzi facilmente sostituibili e spesso combinabili.

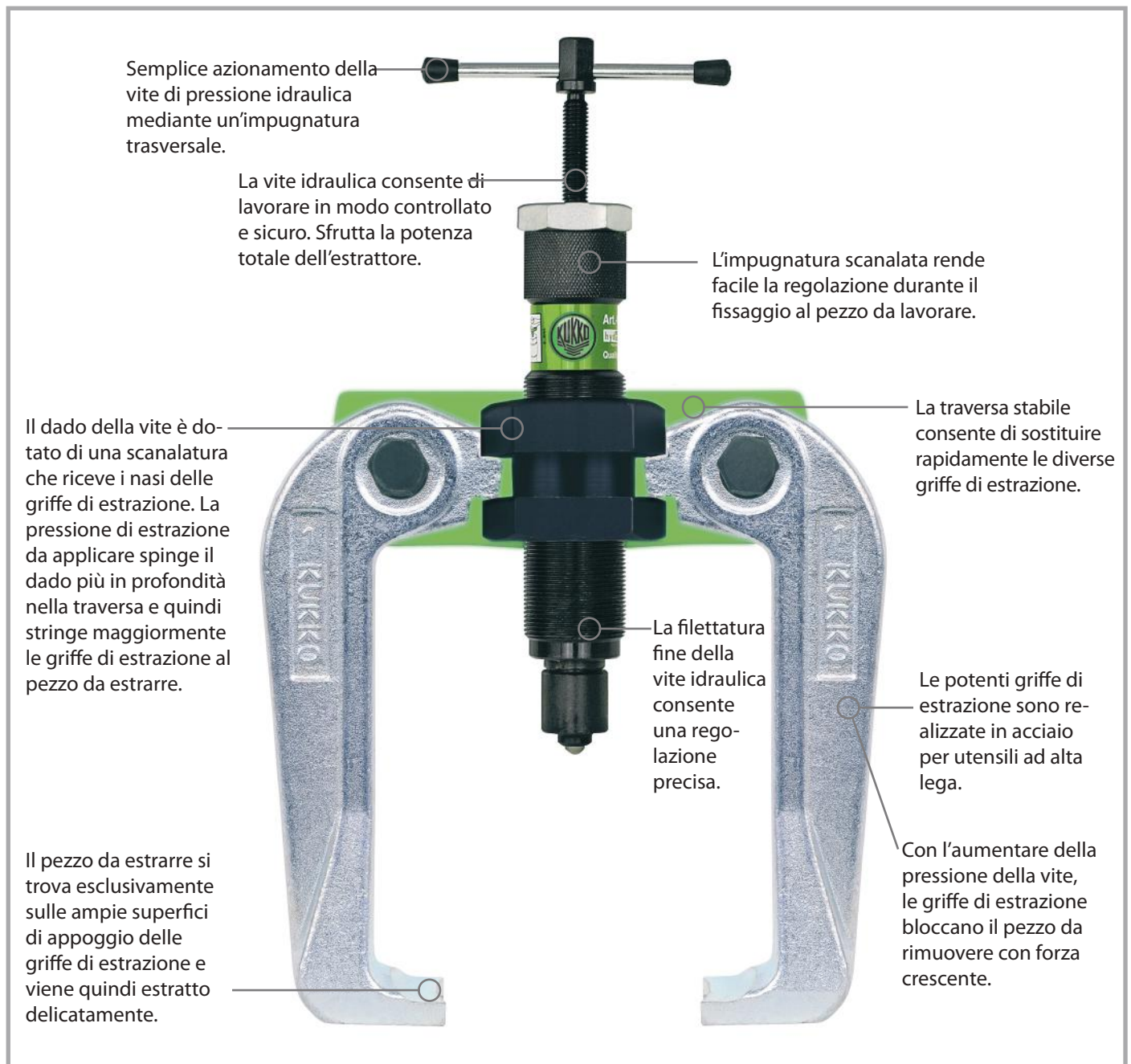
Elevata forza di trazione

La vite corta di pressione idraulica KUKKO richiede solo uno sforzo manuale minimo per ottenere la massima prestazione di estrazione. Non sono necessari altri utensili di azionamento.

Versatilità

Il sistema modulare consente un gran numero di diverse opzioni di estrazione.

- Tutti gli utensili di estrazione del sistema modulare 800 richiedono un'unica unità di azionamento: la vite compatta ad alta potenza 800 o 801. Grazie alle sue vantaggiose dimensioni di ingombro nella costruzione di utensili e in molti altri settori, questo sistema si è dimostrato più volte un componente in grado di generare forza e di risolvere i problemi. La costruzione originale KUKKO a bassa manutenzione con il sistema idraulico a immissione d'aria e antiscivolo garantisce un'applicazione affidabile e prestazioni elevate.
- Sono disponibili estrattori idraulici completi, singoli pezzi e set di assemblaggio, dai quali è possibile ricavare una varietà di utensili.
- Gli estrattori, i separatori o gli estrattori interni possono essere assemblati e utilizzati per tutti i tipi di lavori di estrazione nei settori industriale e automobilistico.



Montaggio dell'estrattore idraulico



Estrattori universali a 2 bracci con griffe auto-centranti e vite idraulica corta



Estrattori universali a 3 bracci con griffe auto-centranti e vite idraulica corta

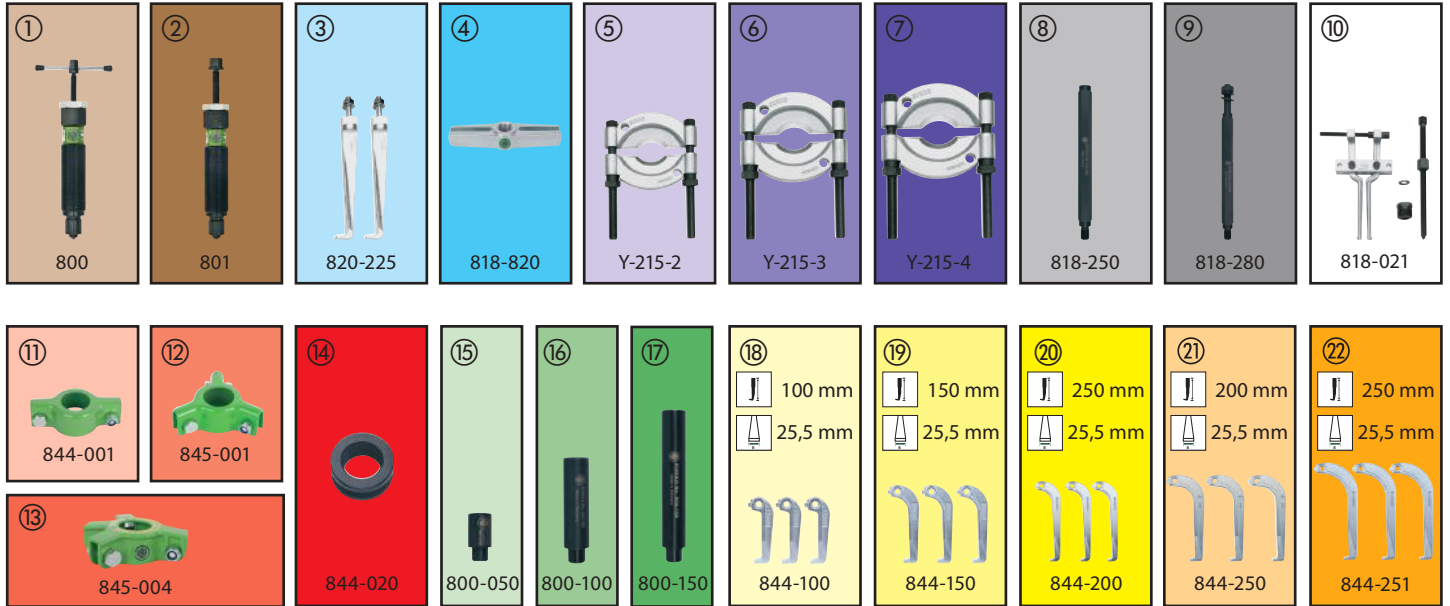


05





Possibili combinazioni del "Sistema modulare 800"



COMBINAZIONE

<p>844-1-B</p> <p>50-100 mm 100 mm</p> <p>consiste di / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>11</td><td>14</td><td>15</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>18</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1								11	14	15				18				<p>845-1-B</p> <p>50-100 mm 100 mm</p> <p>consiste di / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>18</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1									12	14	15			18				<p>844-2-B</p> <p>75-150 mm 150 mm</p> <p>consiste di / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>11</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td>19</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1								11	14			16		19				<p>845-2-B</p> <p>75-150 mm 150 mm</p> <p>consiste di / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td>19</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1									12	14		16		19				<p>844-3-B</p> <p>75-150 mm 250 mm</p> <p>consiste di / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>11</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>16</td><td></td><td>20</td><td></td><td></td></tr> </table>	1								11	14				16		20		
1																																																																																														
		11	14	15																																																																																										
		18																																																																																												
1																																																																																														
			12	14	15																																																																																									
		18																																																																																												
1																																																																																														
		11	14																																																																																											
16		19																																																																																												
1																																																																																														
			12	14																																																																																										
16		19																																																																																												
1																																																																																														
		11	14																																																																																											
	16		20																																																																																											
<p>845-3-B</p> <p>75-150 mm 250 mm</p> <p>consiste di / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>14</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td>20</td><td></td><td></td></tr> </table>	1									12	14			17		20			<p>844-4-B</p> <p>100-200 mm 200 mm</p> <p>consiste di / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>11</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td>21</td><td></td><td></td></tr> </table>	1								11	14				17		21			<p>845-4-B</p> <p>100-200 mm 200 mm</p> <p>consiste di / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>14</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td>21</td><td></td><td></td></tr> </table>	1									12	14			17		21			<p>844-5-B</p> <p>130-250 mm 250 mm</p> <p>consiste di / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>11</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td></td><td>22</td><td></td></tr> </table>	1								11	14				17			22		<p>845-5-B</p> <p>130-250 mm 250 mm</p> <p>consiste di / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>14</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td></td><td>22</td><td></td></tr> </table>	1									12	14			17			22	
1																																																																																														
			12	14																																																																																										
	17		20																																																																																											
1																																																																																														
		11	14																																																																																											
	17		21																																																																																											
1																																																																																														
			12	14																																																																																										
	17		21																																																																																											
1																																																																																														
		11	14																																																																																											
	17			22																																																																																										
1																																																																																														
			12	14																																																																																										
	17			22																																																																																										
<p>818-0</p> <p>240 mm 280 mm</p> <p>consiste di / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1			4				9						17					<p>820-0</p> <p>225 mm 225 mm</p> <p>consiste di / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1		3											17					<p>818-0 + Y-215-2 / Y-215-3 / Y-215-4</p> <p>L 780 mm Ø 25-200 mm</p> <p>consiste di / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1			4	5	6	7		9							17						<p>818-0 + 818-021</p> <p>30-180 mm</p> <p>consiste di / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1			4				9	10					17																				
1			4																																																																																											
	9																																																																																													
	17																																																																																													
1		3																																																																																												
	17																																																																																													
1			4	5	6	7																																																																																								
	9																																																																																													
	17																																																																																													
1			4																																																																																											
	9	10																																																																																												
	17																																																																																													



Dispositivi di estrazione con vite idraulica da 10

<p>N. pezzo 818-100</p> <p>L 530 mm Ø 22-115 mm</p>		<p>Contenuto della valigetta: 10 pezzi set content: 10 parts</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1			4	5		8	9				15	16	17					<p>818-0 + Y-215-2</p>
1			4	5																	
8	9				15																
16	17																				
<p>N. pezzo 818-150</p> <p>L 780 mm Ø 25-155 mm</p>		<p>Contenuto della valigetta: 12 pezzi set content: 12 parts</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1			4	6		8	9				15	16	17					<p>818-0 + Y-215-3</p>
1			4	6																	
8	9				15																
16	17																				
<p>N. pezzo 818-215</p> <p>L 780 mm Ø 22-155 mm ☐ 225 mm ☐ 225 mm</p>		<p>Contenuto della valigetta: 16 pezzi set content: 16 parts</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td></td><td></td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1		3	4	5	6	8	9	10			15	16	17					<p>818-0 + Y-215-2; Y-215-3 818-0 + 818-021 820-0</p>
1		3	4	5	6																
8	9	10			15																
16	17																				
<p>N. pezzo 845-150</p> <p>☐ 50-150 mm ☐ 100-150 mm</p>		<p>Contenuto della valigetta: 11 pezzi set content: 11 parts</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td>18</td><td>19</td><td></td><td>15</td></tr> </table>	1										13	14	16		18	19		15	<p>844-1-B 845-1-B 844-2-B 845-2-B</p>
1																					
				13	14																
16		18	19		15																
<p>N. pezzo 845-250</p> <p>☐ 75-250 mm ☐ 250 mm</p>		<p>Contenuto della valigetta: 15 pezzi set content: 15 parts</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td></td><td></td><td>20</td><td>21</td></tr> </table>	1										13	14	16	17			20	21	<p>844-3-B 845-3-B 844-4-B 845-4-B 844-5-B 845-5-B</p>
1																					
				13	14																
16	17			20	21																
<p>N. pezzo 845-851</p> <p>☐ 75-250 mm ☐ 100-250 mm</p>		<p>Contenuto della valigetta: 21 pezzi set content: 21 parts</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> </table>	1										13	14	16	17	18	19	20	21	<p>844-1-B 845-1-B 844-2-B 845-2-B 844-3-B 845-3-B 844-4-B 845-4-B 844-5-B 845-5-B</p>
1																					
				13	14																
16	17	18	19	20	21																
<p>N. pezzo 845-855</p> <p>L 780 mm Ø 25-155 mm ☐ 50-250 mm ☐ 100-250 mm</p>		<p>Contenuto della valigetta: 29 pezzi set content: 29 parts</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td></td><td></td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> </table>	1			4	6		8	9			13	14	16	17	18	19	20	21	<p>844-1-B 845-1-B 818-0 + Y-215-3 844-2-B 845-2-B 844-3-B 845-3-B 844-4-B 845-4-B 844-5-B 845-5-B</p>
1			4	6																	
8	9			13	14																
16	17	18	19	20	21																
<p>N. pezzo 845-858</p> <p>L 780 mm Ø 25-155 mm ☐ 50-250 mm ☐ 100-250 mm ☐ 30-180 mm</p>		<p>Contenuto della valigetta: 30 pezzi set content: 30 parts</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td></td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> </table>	1			4	6		8	9	10		13	14	16	17	18	19	20	21	<p>844-1-B 845-1-B 818-0 + Y-215-3 818-0 + 818-021 844-2-B 845-2-B 844-3-B 845-3-B 844-4-B 845-4-B 844-5-B 845-5-B</p>
1			4	6																	
8	9	10		13	14																
16	17	18	19	20	21																

05



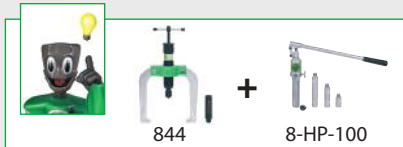


Estrattori universali a 2 bracci con griffe autocentranti e vite idraulica corta

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

844



Descrizione

- Se vi è sufficiente spazio libero intorno al pezzo da estrarre, raccomandiamo l'uso di un estrattore a 3 bracci Serie 845 per ottimizzare la distribuzione del carico.
- Serie costruita in un sistema modulare.
- Gli estrattori hanno lo stesso mandrino idraulico.
- Facilmente sostituibili, singoli elementi spesso combinabili.
- Griffe di estrazione standard.

Vantaggio

- Gli estrattori con vite idraulica sono fornibili singolarmente, completi o in set.
- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- Le prolunghe della vite di pressione consentono un rapido adattamento alle diverse esigenze.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

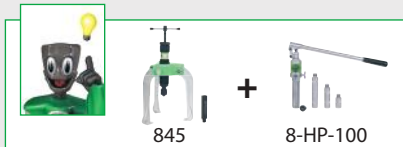
Art.-No.				max.		mit with
		mm	mm	t	Nm	
844-1-B	-031601	50 - 100	100	10	40	800
844-2-B	-031946	75 - 150	150	10	40	800
844-3-B	-032448	75 - 150	250	10	40	800
844-4-B	-076091	100 - 200	200	10	40	800
844-5-B	-032776	130 - 250	250	10	40	800

Estrattori universali a 3 bracci con griffe autocentranti e vite idraulica corta

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

845



Descrizione

- Serie costruita in un sistema modulare.
- Gli estrattori hanno lo stesso mandrino idraulico.
- Facilmente sostituibili, singoli elementi spesso combinabili.
- Griffe di estrazione standard.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori valvaspazio.

Vantaggio

- Gli estrattori con vite idraulica sono fornibili singolarmente, completi o in set.
- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- Le prolunghe della vite di pressione consentono un rapido adattamento alle diverse esigenze.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				max.		mit with
		mm	mm	t	Nm	
845-1-B	-033278	50 - 100	100	10	40	800
845-2-B	-033438	75 - 150	150	10	40	800
845-3-B	-033681	75 - 150	250	10	40	800
845-4-B	-033841	100 - 200	200	10	40	800
845-5-B	-034008	130 - 250	250	10	40	800

Pezzi di ricambio per le serie 844/845

ST

844/845



844-100
844-150
844-200
844-250
844-251



844-000



845-000



Descrizione

- Serie costruita in un sistema modulare.
- Gli estrattori hanno lo stesso mandrino idraulico.
- Facilmente sostituibili, singoli elementi spesso combinabili.

Vantaggio

- Gli estrattori con vite idraulica sono fornibili singolarmente, completi o in set.
- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.

Art.-No.		Bezeichnung description	
844-000	-031458	Traverse / Cross-beam	844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B
845-000	-033018	Traverse / Cross-beam	845-1-B, 845-2-B, 845-3-B, 845-4-B, 845-5-B
844-020	-135651	Gewindebuchse / Thread sleeve	844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B, 845-1-B, 845-2-B, 845-3-B, 845-4-B, 845-5-B
844-100	-075919	Abzughaken / Jaw: 100 mm	844-1-B, 845-1-B
844-150	-031861	Abzughaken / Jaw: 150 mm	844-2-B, 845-2-B
844-200	-032363	Abzughaken / Jaw: 250 mm	844-4-B, 845-4-B
844-250	-032103	Abzughaken / Jaw: 200 mm	844-3-B, 845-3-B
844-251	-032691	Abzughaken / Jaw: 250 mm	844-5-B, 845-5-B



Set di "4 estrattori" idraulici con griffe autocentranti

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

845-150



Descrizione

- Serie costruita in un sistema modulare.
- Gli estrattori hanno lo stesso mandrino idraulico.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Griffe di estrazione standard.
- 2 e 3 bracci, traversa Kombi.

Vantaggio

- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- Le prolunghe della vite di pressione consentono un rapido adattamento alle diverse esigenze.
- Gli estrattori con vite idraulica sono fornibili singolarmente, completi o in set.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				max.	Stück pieces	
		mm	mm	t		
845-150	-717871	50 - 150	150	10	11	L-Boxx

Set di "6 estrattori" idraulici con griffe autocentranti

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

845-250



Descrizione

- Serie costruita in un sistema modulare.
- Gli estrattori hanno lo stesso mandrino idraulico.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Griffe di estrazione standard.
- 2 e 3 bracci, traversa Kombi.

Vantaggio

- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- Le prolunghe della vite di pressione consentono un rapido adattamento alle diverse esigenze.
- Gli estrattori con vite idraulica sono fornibili singolarmente, completi o in set.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				max.	Stück pieces	
		mm	mm	t		
845-250	-717956	75 - 250	250	10	15	L-Boxx

Set di "10 estrattori" idraulici con griffe autocentranti

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

845-851



Descrizione

- Serie costruita in un sistema modulare.
- Gli estrattori hanno lo stesso mandrino idraulico.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Griffe di estrazione standard.
- Utilizzo flessibile per via dei due o tre bracci.

Vantaggio

- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- Le prolunghe della vite di pressione consentono un rapido adattamento alle diverse esigenze.
- Gli estrattori con vite idraulica sono fornibili singolarmente, completi o in set.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				max.	Stück pieces	
		mm	mm	t		
845-851	-172854	50 - 250	250	10	21	Tanos Systainer

05



Set di estrattori idraulici universali con separatore

ST

Per l'estrazione e la separazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

845-855



Descrizione

- Serie costruita in un sistema modulare.
- Gli estrattori hanno lo stesso mandrino idraulico.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Griffe di estrazione standard.
- Utilizzo flessibile per via dei due o tre bracci.

Vantaggio

- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- Le prolunghe della vite di pressione consentono un rapido adattamento alle diverse esigenze.
- Gli estrattori con vite idraulica sono fornibili singolarmente, completi o in set.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						max. t	Stück pieces	
845-855	-172939	50 - 250	250	280 - 780	25 - 155	10	29	Tanos Systemer

Dispositivo di estrazione con vite idraulica

ST

Per l'utilizzo universale degli estrattori della serie 800.

818-0



Descrizione

- Serie costruita in un sistema modulare.
- Gli estrattori hanno lo stesso mandrino idraulico.
- Facilmente sostituibili, singoli elementi spesso combinabili.
- Vite di pressione idraulica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Gli estrattori con vite idraulica sono fornibili singolarmente, completi o in set.
- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- Le prolunghe della vite di pressione consentono un rapido adattamento alle diverse esigenze.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				max. t	max. Nm	mit with
818-0	-173196	280	240	10	40	800

Estrattore interno

ST

Per l'estrazione di cuscinetti interni, anelli di cuscinetti e boccole.

818-021



Descrizione

- Serie costruita in un sistema modulare.

Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		∅ mm	
818-021	-757969	30-180	818-0



Set di estrattori idraulici per cuscinetti

ST

Per l'estrazione di cuscinetti a sfere, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti incastrate e a livello, quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione.

818-100



hydraulic
TECHNOLOGY



Descrizione

- Serie costruita in un sistema modulare.
- Gli estrattori hanno lo stesso mandrino idraulico.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Facilmente sostituibili, singoli elementi spesso combinabili.
- Istruzioni per l'uso nel coperchio.

Vantaggio

- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- Le prolunghe della vite di pressione consentono un rapido adattamento alle diverse esigenze.
- Gli estrattori con vite idraulica sono fornibili singolarmente, completi o in set.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.

Art.-No.				max.		Stück pieces
		mm	mm	t		
818-100	-717611	280 - 530	22 - 115	10	L-Boxx	10

Set di estrattori idraulici per cuscinetti

ST

Per l'estrazione di cuscinetti a sfere, cuscinetti a rulli, anelli interni e altre parti incastrate e a livello, quando non c'è abbastanza spazio per le griffe di estrazione.

818-150



hydraulic
TECHNOLOGY



Descrizione

- Serie costruita in un sistema modulare.
- Gli estrattori hanno lo stesso mandrino idraulico.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Facilmente sostituibili, singoli elementi spesso combinabili.
- Istruzioni per l'uso nel coperchio.

Vantaggio

- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- Le prolunghe della vite di pressione consentono un rapido adattamento alle diverse esigenze.
- Gli estrattori con vite idraulica sono fornibili singolarmente, completi o in set.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.

Art.-No.				max.	Stück pieces	
		mm	mm	t		
818-150	-717796	280 - 780	25 - 155	10	12	L-Boxx

Set di dispositivi estrattori per cuscinetti idraulici

ST

Per l'estrazione e l'estrazione interna di cuscinetti a sfere, cuscinetti a rulli, anelli interni ed altre parti a livello, quando non si ha abbastanza spazio per le griffe di estrazione.

818-215



hydraulic
TECHNOLOGY



Descrizione

- Serie costruita in un sistema modulare.
- Gli estrattori hanno lo stesso mandrino idraulico.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Facilmente sostituibili, singoli elementi spesso combinabili.
- Conservazione sicura in schiuma speciale.

Vantaggio

- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- Le prolunghe della vite di pressione consentono un rapido adattamento alle diverse esigenze.
- Gli estrattori con vite idraulica sono fornibili singolarmente, completi o in set.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.

Art.-No.					max.	Stück pieces	
		mm	mm	mm	t		
818-215	-173271	280 - 780	25 - 155	30 - 180	10	16	Tanos Systemer



Set di estrattori idraulici universali con griffe autocentranti e separatore

ST

Per l'estrazione, la separazione e l'estrazione interna di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc.

845-858



Descrizione

- Serie costruita in un sistema modulare.
- Gli estrattori hanno lo stesso mandrino idraulico.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Griffe di estrazione standard.
- Utilizzo flessibile per via dei due o tre bracci.

Vantaggio

- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- Le prolunghe della vite di pressione consentono un rapido adattamento alle diverse esigenze.
- Gli estrattori con vite idraulica sono fornibili singolarmente, completi o in set.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						max. t	Stück pieces		
845-858	-173011	50 - 250	250	280 - 780	25 - 155	30 - 180	10	30	Tanos Systemer

Estrattori a 2 bracci con vite idraulica corta

ST

Per l'estrazione di ruote dentate, pignoni, cuscinetti a sfere, ecc., particolarmente ostinati

20-H



Descrizione

- Lubrificante idraulico.
- Griffe di estrazione standard.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Scorrimento rapido dei ganci di estrazione sulla traversa.
- Vite idraulica corta.

Vantaggio

- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.
- Le prolunghe della vite di pressione consentono un rapido adattamento alle diverse esigenze.

Art.-No.				max. t	mit with
20-3-H	-786839	250	200	10	800
20-30-H	-786914	350	200	10	800

Estrattore a 2 bracci con vite idraulica corta

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

820



Descrizione

- Griffe di estrazione standard.
- Scorrimento rapido dei ganci di estrazione sulla traversa.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Vite di pressione idraulica.

Vantaggio

- Capovolgendo le griffe, l'estrattore si può utilizzare per l'estrazione esterna e/o interna.
- Gli estrattori con vite idraulica sono fornibili singolarmente, completi o in set.
- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- Le prolunghe della vite di pressione consentono un rapido adattamento alle diverse esigenze.

Art.-No.				max. t	max. Nm	mit with
820-0	-173684	225	225	10	40	800



Telaio pressa universale

ST

Per la sostituzione dei cuscinetti dell'asse anteriore e posteriore senza smontaggio dell'asse, ad es. cuscinetti silenziosi, cuscinetti idraulici, cuscinetti in plastica, giunti di sospensione, gomma ammortizzante.

880




Descrizione

- Serie costruita in un sistema modulare.
- Facilmente sostituibili, singoli elementi spesso combinabili.
- Lubrificante idraulico.
- Vite di pressione idraulica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Set di pressori disponibile per diversi tipi di veicoli.
- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- Le prolunghe della vite di pressione consentono un rapido adattamento alle diverse esigenze.
- La spalla della testa della vite di pressione impedisce lo slittamento della chiave.

Art.- No.	 4021176	max. t	mit with
880-801	-433696	15	801
880-800	-433689	10	800
880-802	-433702	20	802

05



Series 13





Vite idraulica corta

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

800



800



801
802
804








Descrizione

- Serie costruita in un sistema modulare.
- Gli estrattori hanno lo stesso mandrino idraulico.
- Facilmente sostituibili, singoli elementi spesso combinabili.
- Lubrificante idraulico.
- Vite di pressione idraulica.

Vantaggio

- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- Le prolunghe della vite di pressione consentono un rapido adattamento alle diverse esigenze.
- La spalla della testa della vite di pressione impedisce lo slittamento della chiave.
- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Gli estrattori con vite idraulica sono fornibili singolarmente, completi o in set.

Art.-No.			 mm	 mm	max. t	 max. Nm
800	-034343	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	13	10	40
801	-784446	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	19	15	70
802	-784514	M40x1,5	10	19	20	100
804	-456787	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	19	15	70
800-ERS	-244483	Verschleißsteilsatz / Wearing parts set				
801-ERS	-788086	Verschleißsteilsatz / Wearing parts set				
802-ERS	-788246	Verschleißsteilsatz / Wearing parts set				




Prolunga per vite

ST

Per l'estensione della vite.

800



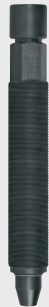
Art.-No.		 mm	
800-050	-031113	50	818-0 820-0, 844, 845
800-100	-031298	100	818-0 820-0, 844, 845
800-150	-031373	150	818-0 820-0, 844, 845

Vite a percussione meccanica

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.

800-626






Descrizione

- Estrazione particolarmente per pezzi ostinati tramite percussioni.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Adattabile con diversi dispositivi di estrazione meccanici dell'assortimento KUKKO.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.			
800-626	-969980	1.1/2"-16	818-0, 820-0, 844-000, 845-000



Tiranti e prolunghhe

ST

Per l'estensione della vite.

818



818-250





818-280



Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.	 4021176	L ←→ mm	
818-250	-173356	250	818-0
818-280	-173431	250	818-0

Vite di pressione meccanica

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

844-626




Descrizione

- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Leggera e controllata estrazione particolarmente per pezzi ostinati tramite percussioni.
- Adattabile con diversi dispositivi di estrazione meccanici dell'assortimento KUKKO.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.	 4021176		
844-626	-032851	1.1/2"-16	818-0, 820-0, 844-000, 845-000

05





Serie 13

Vite di pressione lunga con leva di azionamento manuale

ST

Adatto per l'utilizzo di dispositivi di estrazione con Serie 844, Serie 845 e Serie 13-HP

8-HP



Descrizione

- Serie costruita in un sistema modulare.
- Con le nuove viti idrauliche KUKKO si può ora raggiungere più facilmente una elevata forza di estrazione con poco sforzo.
- Tre prolunghe in dotazione.
- Vite di pressione idraulica.

Vantaggio

- Significativa riduzione del tempo di smontaggio mediante la manipolazione semplice e veloce.
- La vite idraulica offre molte possibili combinazioni con gli estrattori del programma KUKKO
- Nessuna pompa dell'olio supplementare necessaria, sistema chiuso.
- Protezione della vite di pressione idraulica tramite la valvola di sovraccarico.
- La leva della pompa può essere ruotato a 360°.

Art.-No.	40211761	mm		mm	max. t	
8-HP-100	-101281	80	W 1.1/2"-16	135	10	818-0, 818-100, 818-150, 818-215, 820-0, 845-150, 845-250, 845-851, 845-855, 845-858, 880-801, 844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B, 845-1-B, 845-2-B, 845-3-B, 845-4-B, 845-5-B, 880-800, 880-802, 13-HP-100, 13-HP-180, 13-ME-180

Estrattore per cuscinetti a 3 bracci con griffe autocentranti e vite di pressione lunga (con leva di azionamento manuale)

ST

Per l'estrazione di cuscinetti a sfere, cuscinetti a rulli, ecc. particolarmente ostinati.

13-HP



Descrizione

- Serie costruita in un sistema modulare.
- Con le nuove viti idrauliche KUKKO si può ora raggiungere più facilmente una elevata forza di estrazione con poco sforzo.
- Tre prolunghe in dotazione.
- Griffe di estrazione standard.
- Vite di pressione idraulica.

Vantaggio

- Significativa riduzione del tempo di smontaggio mediante la manipolazione semplice e veloce.
- La vite idraulica offre molte possibili combinazioni con gli estrattori del programma KUKKO
- Nessuna pompa dell'olio supplementare necessaria, sistema chiuso.
- Protezione della vite di pressione idraulica tramite la valvola di sovraccarico.
- La leva della pompa può essere ruotato a 360°.

Art.-No.	40211761	mm	mm	max. t	mit with
13-HP-100	-101236	130 - 250	250	10	8-HP-100



Dispositivo di estrazione con vite di pressione idraulica (con leva di azionamento manuale)

ST

Per l'estrazione delicata di cuscinetti autoallineanti e cuscinetti a rulli conici.

13-HP







Descrizione

- Il dispositivo estrattore viene fornito completo di vite di pressione idraulica, prolunghe da 50, 100 e 150 mm e punta di centraggio.

Vantaggio

- Massima stabilità durante l'estrazione in quanto segmenti e dispositivo di estrazione sono saldamente avvitati.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				max. t	
13-HP-180	-101250	245	80-280	10	13-TP-2, 13-TP-3

Dispositivo di estrazione

ST

Per l'estrazione delicata di cuscinetti autoallineanti e cuscinetti a rulli conici.

13-ME








Descrizione

- Set completo con vite di pressione meccanica e pezzo di centraggio.

Vantaggio

- Massima stabilità durante l'estrazione in quanto segmenti e dispositivo di estrazione sono saldamente avvitati.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.					
13-ME-180	-101922	245	80-280	24	13-TP-2, 13-TP-3

05

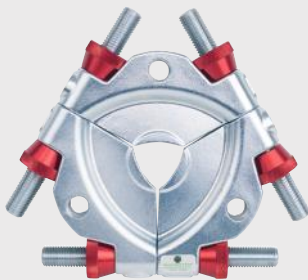


TRI-PULL a 3 segmenti

ST

Per l'estrazione delicata all'anello interno di cuscinetti a sfere, cuscinetti a rulli, cuscinetti a rulli conici, cuscinetti a rulli orientabili e altre parti.

13











Descrizione

- La forma ottimizzata della ganaschia garantisce un'estrazione agevole dell'anello interno del cuscinetto.
- Distribuzione della forza assolutamente uniforme sull'intera circonferenza dell'anello interno del cuscinetto.
- Robuste ganasche di estrazione per un lavoro sicuro.
- I dadi di regolazione sono ergonomici e facilmente accessibili.
- La forma ottimizzata della ganaschia garantisce un'estrazione agevole dell'anello interno del cuscinetto, ella forza assolutamente uniforme sull'intera circonferenza dell'anello interno del cuscinetto.

Vantaggio

- L'accesso in 3 parti e la speciale profilatura dei segmenti di presa consentono di applicare la forza di estrazione direttamente sull'anello interno del cuscinetto.
- In questo modo si evitano il rovesciamento o l'inclinazione durante l'estrazione degli anelli dei cuscinetti, elemento particolarmente importante per l'estrazione di cuscinetti con rulli orientabili e cuscinetti CARB®.
- Con questo utensile si evitano danni al cuscinetto.

Art.-No.								
13-2	-169724	25 - 100	22205 - 22320	C 2205 - C2320	61805 - 6320	BT2B 332759 - 617335	NN4920 - NN4120	13-ME-180, 13-HP-180, 30-20



Per spaccare dadi bloccati o spanati senza danneggiare il bullone filettato.





Spaccadadi

06

Spaccadadi meccanico, a due taglienti.....**124**

Spaccadadi oleoidraulico, a un tagliente.....**125**

Spaccadadi idraulico a pompa in valigetta.....**25**





Spaccadadi meccanico, a due taglienti

ST

Spaccadadi a due taglienti con doppio effetto per dadi della classe 5, 6 e 8 bloccati in modo irreparabile.

54



Descrizione

- Con due taglienti a scalpello, temprati.
- Facile rientro dello scalpello tramite pull back.

Vantaggio

- Una fase di lavoro con doppia azione di taglio.
- I dadi possono essere spaccati senza danneggiare il bullone filettato.
- Il colletto dello spaccadadi dà ulteriore tenuta nel rientro dello scalpello.
- Scalpello fornibile come prezzo di ricambio, risparmio di tempo con l'indicazione del numero dell'articolo.

Art.-No.	4021176	mm	M	mm	mm
54-2	-170614	10-27	6 - 18	14	109
54-3	-170799	17-36	12 - 24	16	134
54-2-M	-253041	Ersatzmeißel / Replacement chisel			
54-3-M	-253126	Ersatzmeißel / Replacement chisel			

Set meccanico di spaccadadi

HY

Spaccadadi a due taglienti con doppio effetto per dadi della classe 5, 6 e 8 bloccati in modo irreparabile.

K-54-B



Descrizione

- Per spaccare dadi di 10-36 mm.
- Con due taglienti a scalpello, temprati.
- Facile rientro dello scalpello tramite pull back.
- Scalpello di ricambio incluso nel set.
- Compresse 2 chiavi combinate ad anello e poligonali per l'azionamento degli spaccadadi.

Vantaggio

- Una fase di lavoro con doppia azione di taglio.
- I dadi possono essere spaccati senza danneggiare il bullone filettato.
- Il colletto dello spaccadadi dà ulteriore tenuta nel rientro dello scalpello.
- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.

Art.-No.	4021176	mm	M	mm	mm		Stück pieces	
K-54-B	-019531	10-36	6-24	14; 16	109; 134		6	L-Boxx MINI

Spaccadadi meccanici a un tagliente

ST

Per spaccare dadi bloccati o spanati senza danneggiare il perno filettato della classe 6.

55



Descrizione

- Temprata scalpello tagliente.
- Facile rientro della punta a scalpello tramite pull back.

Vantaggio

- Il colletto dello spaccadadi dà ulteriore tenuta nel rientro dello scalpello.
- Scalpello fornibile come prezzo di ricambio, risparmio di tempo con l'indicazione del numero dell'articolo.

Art.-No.	4021176	mm	M	mm	mm
55-0	-019906	4-10	M2 - M6	8	58
55-1	-020063	10-18	M6 - M12	12	80
55-2	-020148	19-27	M12 - M18	14	105
55-3	-020223	27-36	M18 - M24	16	125
55-4	-020308	32-50	M22 - M33	26	203
55-0-M	-252549	Ersatzmeißel / Replacement chisel			
55-1-M	-252624	Ersatzmeißel / Replacement chisel			
55-2-M	-252709	Ersatzmeißel / Replacement chisel			
55-3-M	-252884	Ersatzmeißel / Replacement chisel			
55-4-M	-252969	Ersatzmeißel / Replacement chisel			



Spaccadadi oleoidraulico, a un tagliente

ST

Per spaccare dadi particolarmente grandi, bloccati o spanati senza danneggiare il perno filettato della classe 5, 6, 8 e 10.

56



56-1



56-2



56-3









Descrizione

- Taglio molto preciso grazie alla sfaccettatura.
- Temprata scalpello tagliente.

Vantaggio

- La vite idraulica necessita una forza ridotta.
- Scalpello fornibile come prezzo di ricambio, risparmio di tempo con l'indicazione del numero dell'articolo.

Art.-No.	 40211761	 mm	 M	Edelstahl / stainless steel	 mm	 mm	 max. Nm	
56-1	-020483	7-24	M4 - M14	-	18	167	60	
56-2	-020551	22-36	M14 - M24	-	30	249	70	
56-3	-111501	27 - 46	M18 - M30	50, 70, 80	37	210	50	
56-1-M	-244223	Ersatzmeißel / Replacement chisel						
56-2-M	-253386	Ersatzmeißel / Replacement chisel						
56-3-M	-111518	Ersatzmeißel / Replacement chisel						

Spaccadadi idraulici a pompa in valigetta

HY

Per l'uso nei veicoli commerciali, nell'industria dei tubi, nella pulizia di serbatoi, nell'industria petrolchimica, nelle costruzioni in acciaio, nell'industria mineraria, ecc.

Y-57







Descrizione

- Idraulico, ad azione semplice, con ritorno a molla.
- Design ergonomico compatto.
- Facile utilizzo.

Vantaggio

- Testa inclinata unica per l'utilizzo su superfici piane.
- Rapido ritorno a molla.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.	 40211761	 mm	 M	
Y-57-10	-123559	10-19	M6 - M12	i-Boxx
Y-57-19	-123566	19-24	M12 - M16	i-Boxx
Y-57-24	-870675	24-32	M16 - M22	L-Boxx
Y-57-32	-870682	32-41	M22 - M27	L-Boxx
Y-57-41	-870699	41-50	M27 - M33	L-Boxx
Y-57-50	-870705	50-60	M33 - M39	Metall
Y-57-60	-870712	60-75	M39 - M48	Metall
Y-5724M	-803741	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5732M	-803826	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5741M	-803901	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5750M	-804083	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5760M	-804168	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5719M	-058738	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5710M	-058721	Ersatzmeißel / Replacement chisel		

Suggerimento:



Per l'azionamento dell'utensile è necessaria una pompa idraulica (YHP-320) con tubo (YF-200).
Non inclusa nella dotazione di serie.



Utensili speciali per il settore automobilistico e per veicoli commerciali.





Estrattori per snodi sferici

07

Estrattori per snodi sferici-ABC.....**128**

Estrattori per snodi sferici.....**130**

Estensore per componenti
ammortizzatore e sterzo.....**137**

Cacciaspine.....**137**

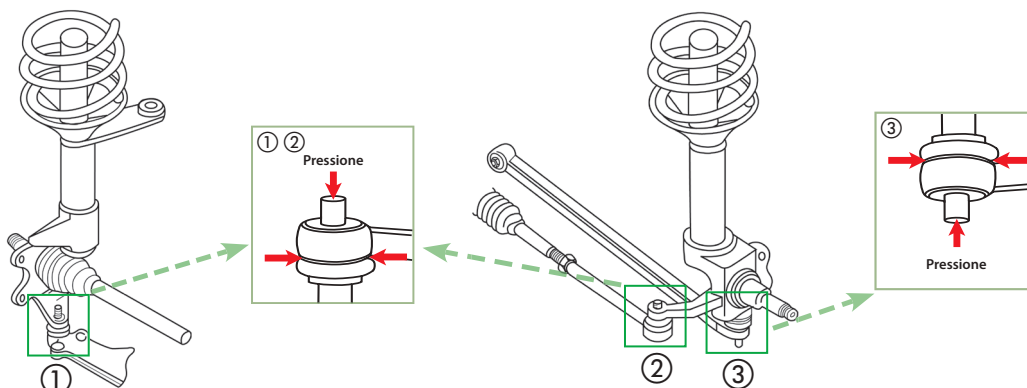
07



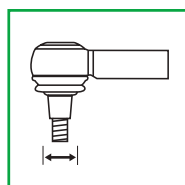


Scelta dell'estrattore/tirante dello snodo sferico

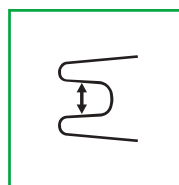
1. Passaggio: qual è la posizione di montaggio?



2. Passaggio: quanto misura lo snodo sferico?



=



CONSIGLIO:

Il modo più semplice per misurare il perno filettato è misurare il nuovo snodo sferico da sostituire.

3. Passaggio: scelta del tipo di estrattore dello snodo sferico

Serie 135

①
②
③



18-45 mm

- Variante semplice ed economica.
- Per spazi ristretti.
- Martello necessario.
- Possibili danni al manicotto in gomma.

Serie 128

②
③



18-50 mm

- Forma a campana.
- Pressione diretta sul perno sferico.
- Ottimale, se è disponibile molto spazio.
- Lavoro senza danni.
- Per l'azionamento si consiglia una chiave dinamometrica.

Serie 129

①
②
③

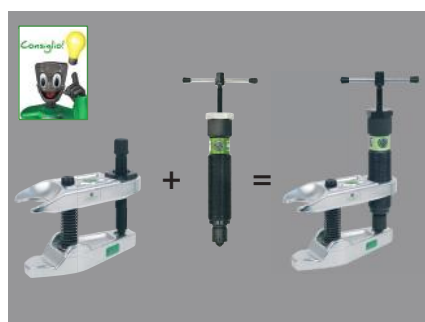
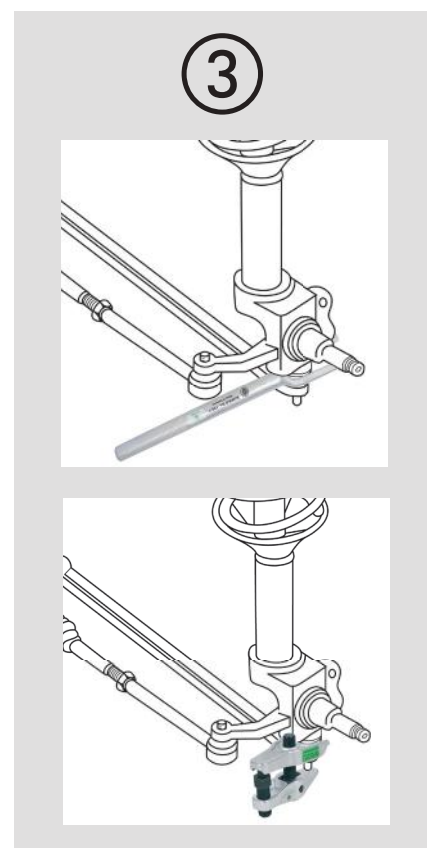
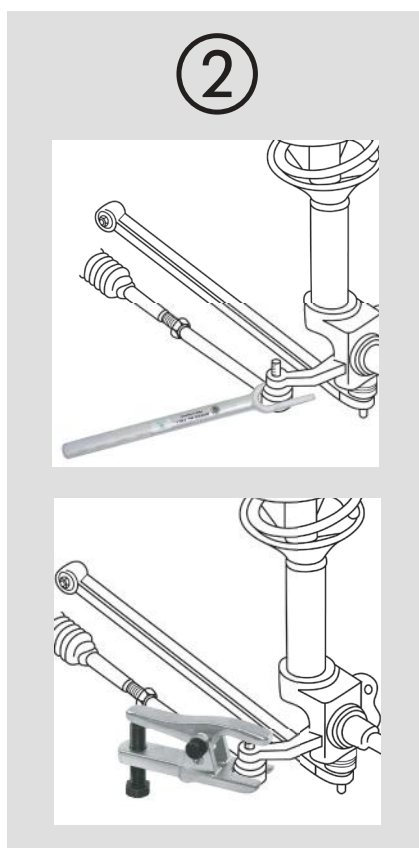
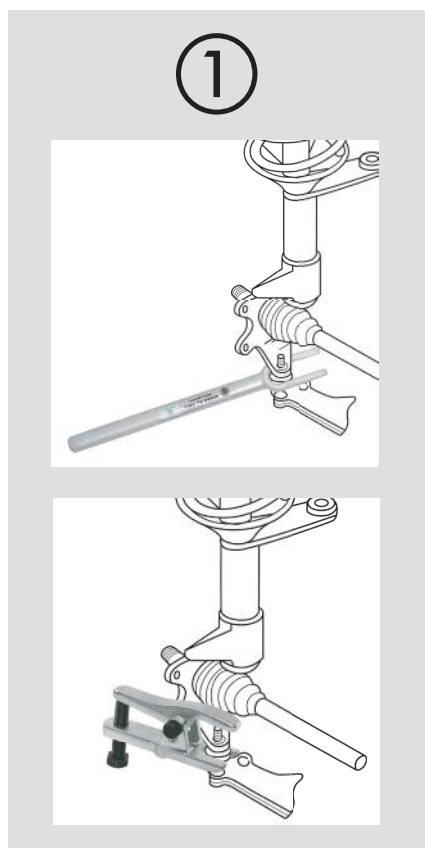
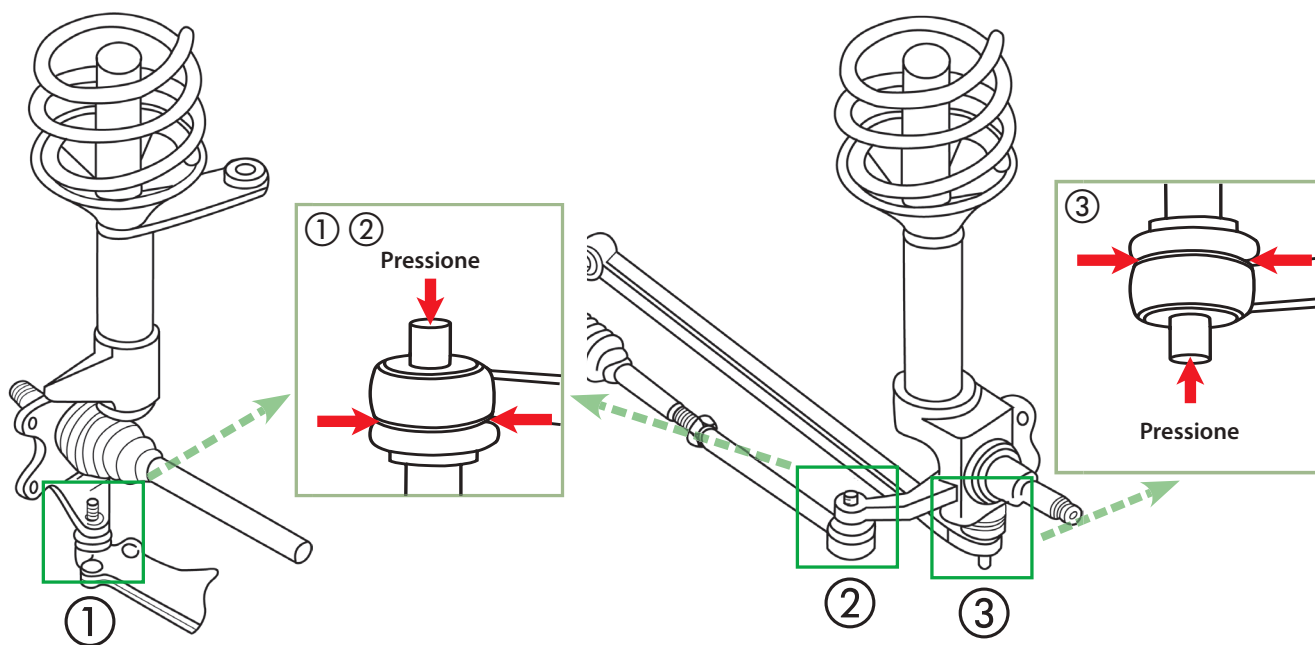


18-50 mm

- Trasmissione a leva.
- Molto forte.
- L'area di lavoro viene spostata verso l'esterno.
- Ottimale anche in spazi ristretti.
- Varianti idrauliche per esigenze di potenza molto elevate.
- Lavoro senza danni.
- Per l'azionamento si consiglia una chiave dinamometrica.



Estrattore/tirante dello snodo sferico





Estrattore per giunti sferici

ST

Per l'estrazione di perni sferici durante lo smontaggio di giunti sferici. Così come dispositivo di estrazione di snodi sferici.

127






Descrizione

- Acciaio legato, ad alta resistenza, bonificato e brunito.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	LH  mm	für for
127-2	-123290	33	58	Porsche Cayenne 03/2010<; VW Touareg 2003>; Seat Ibiza 2008>; Seat Leon 2013>
127-3	-981784	34	63	VW Touareg, Bj. 2003-2009; Mercedes Sprinter; VW-LT 1998; Fiat Ducato 1994;
127-4	-123306	37	58	VW Touareg, ab Bj. 2010; Audi Q7 ab Bj. 2007;

Estrattori per giunti sferici

ST

Per l'estrazione di perni sferici durante lo smontaggio di giunti sferici. Così come dispositivo di estrazione di snodi sferici.

128








Descrizione

- Ad alta resistenza, acciaio legato, bonificato e zincato.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	LH  mm	 LW mm	 mm
128-1	-024108	18	38	36	17
128-2	-024283	23	48	45	17
128-3	-024368	29	60	60	19

Estrattore per giunti sferici

Per l'estrazione di perni sferici durante lo smontaggio di giunti sferici. Così come dispositivo di estrazione di snodi sferici.

128-4








Descrizione

- Ad alta resistenza, acciaio legato, bonificato e zincato.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	LH  mm	 LW mm	 mm
128-4	-024443	40	106	76	24
128-5	-024511	46	106	76	24

Sistema universale KUKKO per lavori di riparazione su giunto sferico

ST

Il montaggio e lo smontaggio dei giunti portanti sul T4.

128-T-4







Descrizione

- Forma a campana
- Pressione diretta sul perno sferico
- Ottimale, se è disponibile molto spazio
- Lavoro senza danni
- L'utensile è stato sviluppato appositamente per le applicazioni su VW T4.

Vantaggio

- Grande risparmio di tempo con la sostituzione dei giunti portanti

Art.-No.		 mm	LH  mm	 LW mm	 mm	für for
128-T-4	-018022	40 - 46	80	60	24	VW T4



Estrattori per snodi sferici con rapporto di leva per automobili

ST

Per l'estrazione di perni sferici durante lo smontaggio di giunti sferici. Così come dispositivo di estrazione di snodi sferici, per veicoli commerciali.

129



Descrizione

- Ad alta resistenza, acciaio legato, bonificato e zincato.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- L'apertura di serraggio può essere modificata con semplice cambio d'impostazione.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				für for
		mm	mm	
129-0	-410536	20	50	universal
129-0-25	-989667	25	50	VAG, Universal, kleinere Modelle
129-0-29	-989674	29,5	50	Polo (02), Golf (04/05), Caddy, A 2 (01), A 6(98), A 8 (94), Passat (06), TT (99), Touran (04), LT (97)u.a.
129-0-DC-1	-923920	20	50	Mercedes C, E
129-0-DC-2	-923647	20	50	Smart

Estrattori universali per snodi sferici con rapporto di leva

ST

Per l'estrazione di perni sferici durante lo smontaggio di giunti sferici. Così come dispositivo di estrazione di snodi sferici, per auto.

129-25



Descrizione

- Ad alta resistenza, acciaio legato, bonificato e zincato.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- L'apertura di serraggio può essere modificata mediante 3 semplici cambi d'impostazione.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				für for
		mm	mm	
129-25	-967924	19	24 -30 40 - 45	universal

07



Forcelle separatrici

ST

Per l'allentamento di snodi di perni sferici inchiodati solidamente nella sede del cono, allentamento di bracci comando sterzo, smontaggio di ammortizzatori, altri lavori di separazione di qualsiasi tipo.

135



Descrizione

- Ad alta resistenza, acciaio legato, bonificato e zincato.

Vantaggio

- Impiego universale.

Art.-No.		
		mm
135-1	-024856	18
135-2	-024931	23
135-3	-025013	29
135-4	-025198	39
135-5	-220531	45



Estrattore universale per snodi sferici con rapporto di leva per autovetture e furgoni leggeri

ST

Per l'estrazione di perni sferici durante lo smontaggio di giunti sferici. Così come dispositivo di estrazione di snodi sferici, per veicoli commerciali.

129-1






Descrizione

- Ad alta resistenza, acciaio legato, bonificato e zincato.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Apertura di serraggio regolabile e continua.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				für for
129-1	-024696	18-22	50	universal
129-1-B-1	-923654	30	50	BMW

Estrattore universale per snodi sferici con rapporto di leva per automobili, autovetture e autocarri di medie dimensioni

ST

Per l'estrazione di perni sferici durante lo smontaggio di giunti sferici. Così come dispositivo di estrazione di snodi sferici, universale per auto, furgoni e autocarri medi.

129-2








Descrizione

- Ad alta resistenza, acciaio legato, bonificato e zincato.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Impiego universale mediante tre diverse aperture.
- Apertura di serraggio regolabile e continua.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						für for
129-2	-024771	16	22	32	70	universal

Estrattore universale per snodi sferici con rapporto di leva, specifici per autovetture con telaio in alluminio

ST

Per l'estrazione di perni sferici durante lo smontaggio di giunti sferici. Così come dispositivo di estrazione di snodi sferici, particolarmente adatto per auto con telaio in alluminio.

129-3-A






Descrizione

- Ad alta resistenza, acciaio legato, bonificato e zincato.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Semplice regolazione della profondità di serraggio tramite un meccanismo a molla.
- Apertura di serraggio regolabile e continua.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				für for
129-3-A	-803178	30	65	ALU-Fahrwerke / ALU chassis
129-3-A-32	-989681	32	65	ALU-Fahrwerke, A 8 ab 03 (hinten) ALU chassis, A 8 from 03 (back)
129-3-A-34	-989698	34	65	ALU-Fahrwerke, A 8 ab 03 (vorne) ALU chassis, A 8 from 03 (front)



Estrattore universale per snodi sferici con rapporto di leva per autocarri di medie dimensioni e autocarri pesanti, autobus e veicoli edili **ST**

Per l'estrazione di perni sferici durante lo smontaggio di giunti sferici. Così come dispositivo di estrazione di snodi sferici.

129-3/-4



Descrizione

- Semplice regolazione della profondità di serraggio tramite un meccanismo a molla.
- Ad alta resistenza, acciaio legato, bonificato e zincato.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Migliore sensibilità con un design moderno ed ergonomico.
- Autoallineamento dei due corpi opposti, tramite la guida concava.
- Con l'adattatore della vite (adattatore filettato) è possibile in ogni momento il cambio della vite di pressione meccanica con la vite idraulica 800 per l'estrazione di nodi sferici.
- Apertura di serraggio regolabile e continua.
- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.

Art.-No.				für for
	4021176	mm	mm	
129-3	-270949	31	70	mittlere LKW, Busse und Baufahrzeuge / medium-sized trucks, busses and construction vehicles
129-4	-271021	40	85	schwere LKW, Busse und Baufahrzeuge / heavy trucks, busses and construction vehicles

Estrattori per snodi sferici con vite idraulica corta **ST**

Per l'estrazione di perni sferici particolarmente ostinati durante lo smontaggio di giunti sferici. Così come dispositivo di estrazione di snodi sferici, per autocarri, autobus e veicoli da costruzione.

129-H



hydraulic
TECHNOLOGY

Descrizione

- Lubrificante idraulico.
- Semplice regolazione della profondità di serraggio tramite un meccanismo a molla.
- Vite di pressione idraulica e vite meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Ad alta resistenza, acciaio legato, bonificato e zincato.

Vantaggio

- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- La spalla della testa della vite di pressione impedisce lo slittamento della chiave.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				max.	für for	mit with
	4021176	mm	mm	t		
129-3-H	-803253	31	70	10	mittlere LKW, Busse, Baufahrzeuge / medium-sized trucks, busses and construction vehicles	800
129-4-H	-803666	40	85	15	schwere LKW, Busse, Baufahrzeuge / heavy trucks, busses and construction vehicles	801

07



Estrattori per snodi sferici con rapporto di leva per automobili **ST**

Per l'estrazione di perni sferici durante lo smontaggio di giunti sferici. Così come dispositivo di estrazione di snodi sferici, per auto.

129-4-30



Descrizione

- Le condizioni di spazio ristretto lasciano poco margine per l'applicazione del dispositivo estrattore senza danneggiare il materiale. Grazie al design speciale, lo smontaggio del giunto portante può essere effettuato senza toccare altri componenti dell'asse, proteggendo così le superfici sensibili.
- Semplice regolazione della profondità di serraggio tramite un meccanismo a molla.
- Ad alta resistenza, acciaio legato, bonificato e zincato.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Migliore sensibilità con un design moderno ed ergonomico.
- Autoallineamento dei due corpi opposti, tramite la guida concava.
- Con l'adattatore della vite (adattatore filettato) è possibile in ogni momento il cambio della vite di pressione meccanica con la vite idraulica 800 per l'estrazione di nodi sferici.
- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				für for
	4021176	mm	mm	
129-4-30	-102653	30	70	insb. Audi R8



Estrattori per snodi sferici per autocarri pesanti

ST

Per l'estrazione di perni sferici durante lo smontaggio di giunti sferici. Così come dispositivo di estrazione di snodi sferici, per autocarri medi, autobus e veicoli da costruzione.

129-5



Descrizione

- Ad alta resistenza, acciaio legato, bonificato e zincato.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- L'apertura di serraggio può essere modificata con semplice cambio d'impostazione.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				für for
129-5	-865084	36 mm	70 mm	mittlere und schwere LKW, Busse und Baufahrzeuge / medium-sized and heavy trucks, busses and construction vehicles

Estrattore per snodi sferici con vite idraulica per autocarri pesanti

ST

Per l'estrazione di perni sferici particolarmente ostinati durante lo smontaggio di giunti sferici. Così come dispositivo di estrazione di snodi sferici, per camion, autobus e veicoli da costruzione.

129-5-H



hydraulic
TECHNOLOGY

Descrizione

- Ad alta resistenza, acciaio legato, bonificato e zincato.
- Lubrificante idraulico.
- Vite di pressione idraulica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- La spalla della testa della vite di pressione impedisce lo slittamento della chiave.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				für for	max. t
129-5-H	-865091	36 mm	70 mm	mittlere und schwere LKW, Busse und Baufahrzeuge / medium-sized and heavy trucks, busses and construction vehicles	15

Estrattore snodo barra trasversale e barra di spinta per autocarri pesanti

ST

Per l'estrazione meccanica di perni sferici, di giunti a sfera nei tiranti.

129-5-xx



Descrizione

- Versione con corpo di base estremamente forte e forcella rinforzata per autocarri pesanti e autobus a pianale ribassato.
- La vite di pressione centrale permette la regolazione della tensione.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Adatto per i seguenti tipi di veicoli:

Vantaggio

- A seconda dello spazio, la vite di azionamento meccanico può essere montata dall'alto o dal basso.
- Questo estrattore a snodo può essere utilizzato con cilindro meccanico o idraulico Serie 129-5-xx-H.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				für for
129-5-45	-333316	35 - 45 mm	120 mm	schwere LKW's, Busse, Niederflurbusse von DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo / heavy trucks, busses, low-floor buses DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo
129-5-50	-123313	50 mm	120 mm	Speziell / special Liebherr LTC, LTM



Estrattore snodo barra trasversale e barra di spinta con cilindro sollevatore idraulico

ST

Per l'estrazione idraulica di perni sferici, di giunti a sfera nei tiranti, soprattutto per i camion e autobus a pianale ribassato.

129-5-xx-H



Descrizione

- Versione con corpo di base estremamente forte e forcella rinforzata per autocarri pesanti e autobus a pianale ribassato.
- Cilindro idraulico.
- La vite di pressione centrale permette la regolazione della tensione.
- Adatto per i seguenti tipi di veicoli:

Vantaggio

- Gli estrattori idraulici vengono azionati da un cilindro idraulico, e consentono un funzionamento sicuro e controllato.
- Utilizza tutto il potenziale di esecuzione dell'estrattore, al di sopra delle possibilità di una vite di pressione meccanica.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.	4021176	mm	mm	für for	max. t
129-5-45-H10	-333361	35 - 45	120	schwere LKW's, Busse, Niederflurbusse von DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo / heavy trucks, busses, low-floor buses DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo	10
129-5-45-H20	-333422	35 - 45	120	schwere LKW's, Busse, Niederflurbusse von DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo / heavy trucks, busses, low-floor buses DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo	20
129-5-50-H10	-000317	50	120	Speziell / special Liebherr LTC, LTM	10
129-5-50-H20	-000324	50	120	Speziell / special Liebherr LTC, LTM	20



Per l'azionamento dell'utensile è necessaria una pompa idraulica (YHP-320) con tubo (YF-200). Non inclusa nella dotazione di serie.

Estrattore snodo barra trasversale e barra di spinta con cilindro sollevatore idraulico

ST

Per l'estrazione idraulica di perni sferici, di giunti a sfera nei tiranti, soprattutto per i camion e autobus a pianale ribassato.

129-36-H



Descrizione

- Versione estremamente pesante con pressione idraulica per la separazione di snodi sferici di pista e puntali.
- Il profilo basso è particolarmente adatto per gli autobus a pianale ribassato di tipo MAN, Mercedes-Benz Citaro, ecc.
- Versione con corpo di base estremamente forte e forcella rinforzata per autocarri pesanti e autobus a pianale ribassato.
- Cilindro idraulico.

Vantaggio

- L'espulsore idraulico viene azionato da un cilindro idraulico, ciò permette un funzionamento sicuro e controllato.
- Utilizza tutto il potenziale di esecuzione dell'estrattore, al di sopra delle possibilità di una vite di pressione meccanica.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.	4021176	mm	mm	für for	max. t	
129-36-H	-222894	36	60	schwere LKW's, Niederflurbusse, speziell MB Citaro / heavy trucks, low-floor or especially for MB Citaro	10	129-36, YSM-100
129-36	-865077	Grundgerät / Basic device				



Estrattori per snodi sferici

ST

Per l'estrazione di perni sferici durante lo smontaggio di giunti sferici. Così come dispositivo di estrazione di snodi sferici, per auto e veicoli per il trasporto leggero.

128-G







Descrizione

- Acciaio legato, ad alta resistenza, bonificato e brunito.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm
128-G-3	-831324	30	6,5	19
128-G-4	-831331	39	8,0	24

Estrattore idraulico braccio di comando a forma di campana

ST

Con olio idraulico.

128-G



hydraulic
TECHNOLOGY






Descrizione

- Acciaio legato, ad alta resistenza, bonificato e brunito.
- Lubrificante idraulico.
- Vite di pressione idraulica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Meno sforzo richiesto per una elevata prestazione di estrazione.
- Lo stantuffo a funzionamento assiale non gira nella vite idraulica durante l'estrazione.
- La spalla della testa della vite di pressione impedisce lo slittamento della chiave.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	max. t
128-G-6-H15	-341724	58	10	15

Estrattori snodi sferici per autocarri "Universal"

ST

Per l'estrazione di perni sferici particolarmente ostinati durante lo smontaggio di giunti sferici. Così come dispositivo di estrazione di snodi sferici, per camion, autobus e veicoli da costruzione.

129-6





Descrizione

- Per l'allentamento di snodi di perni sferici inchiodati solidamente nella sede del cono.
- Acciaio legato, ad alta resistenza, bonificato e brunito.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Universale, incluse nella fornitura 3 diverse ganasce separatrici.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.	 4021176	 mm	für for
129-6	-971662	24 - 32 - 47	pesante modello d' officina



Estensore per componenti ammortizzatore e sterzo

ST

Per l'espansione sicura e assolutamente senza danni delle sedi delle gambe degli ammortizzatori o dei componenti dello sterzo con filettature.

145



Descrizione

- Particolarmente adatto per allargare delicatamente i morsetti sui telai di alluminio.
- Dopo il montaggio, l'estensore viene fissato saldamente, ad es., su un braccio trasversale e sull'espansione del giunto, affinché il montaggio e lo smontaggio della gamba dell'ammortizzatore possano essere effettuati in un'unica fase di lavoro senza altri sforzi.
- È impossibile che l'utensile scivoli grazie all'avvitamento sul braccio trasversale o sul braccio di supporto.
- La costruzione consente di mantenere le forze di espansione specificate dall'industria automobilistica mediante un dado montato su cuscinetto a sfere.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- In particolare, in condizioni di spazio molto ristrette e difficili, la costruzione piccola e maneggevole rappresenta una soluzione dei problemi in ogni officina.
- Non è necessario ricorrere a punte, giravite o a soluzioni speciali complesse.

Art.-No.						
		mm		mm	mm	mm
145-2	-123337	75	M10	17	5	59,5
145-3	-001420	90	M12	19	5	71,0

Cacciaspine

ST

Per espellere spine e pezzi simili.

720



Descrizione

- Superficie cromata.
- L'acciaio speciale al cromo-vanadio extra assicura una lunga durata e riduce la "formazione di bava".
- Rapida determinazione delle dimensioni grazie al codice colore.

Vantaggio

- La forma curva della maniglia offre un supporto ottimale e impedisce così lo slittamento dell'utensile, garantendo un lavoro particolarmente sicuro.

Art.-No.						
		mm	mm	mm	mm	
720-002	-103216	2	42	150	11	Yellow
720-003	-103230	3	44	150	11	Green
720-004	-103247	4	45	150	11	Orange
720-005	-103254	5	48	150	11	Red
720-006	-103261	6	48	150	11	Cyan
720-008	-103278	8	49	150	11	Blue

07



Set di cacciaspine

ST

Per espellere spine e pezzi simili.

720



Descrizione

- Il set contiene sei cacciaspine di diametri diversi.
- Superficie cromata.
- L'acciaio speciale al cromo-vanadio extra assicura una lunga durata e riduce la "formazione di bava".
- Rapida determinazione delle dimensioni grazie al codice colore.

Vantaggio

- La forma curva della maniglia offre un supporto ottimale e impedisce così lo slittamento dell'utensile, garantendo un lavoro particolarmente sicuro.
- Conservazione ordinata nella pratica cassetta di metallo.

Art.-No.					
		mm	mm	mm	mm
720-028	-058714	2; 3; 4; 5; 6; 8	42; 44; 45; 48; 48; 49	150	11



Carrello per officina KUKKO, K-CubeBoxx

facilmente combinabile con cassette per il collaudato sistema KUKKO L-BOXX



Il nuovo sistema di carrelli da officina KUKKO si aggiunge in modo ideale al classico pannello a muro. La stabilità del carrello è il risultato del nuovo telaio di base. Ulteriori vantaggi sono l'utilizzo mobile per le riparazioni direttamente sul veicolo o l'utilizzo per un immagazzinamento ordinato e centralizzato degli attrezzi di estrazione in uso. Il sistema può essere assemblato singolarmente con Sortimobox della gamma KUKKO o di altri produttori.



KUKKO L-Boxxen **non** inclusa nella dotazione di serie.



Descrizione:

- Antiribaltamento grazie al design stabile.
- Ruote di carico stabili e scorrevoli, di cui due con freni.
- Semplice attrezzaggio degli inserti estraibili con le valigette KUKKO.
- Consegna con assemblaggio completo, compreso tappetino in gomma nera nel vassoio portaoggetti.

Vantaggi:

- Altezza di lavoro ideale per l'impiego nelle officine e nell'industria.
- Inserti estraibili scorrevoli e meccanismo di autochiusura dei cassetti.
- Montaggio semplice e rapido di KUKKO L-BOXX con il meccanismo di bloccaggio rapido.
- Utilizzo personalizzato della grande L+BOXX con la semplice rimozione dei cassetti.





Utensili speciali per il settore automobilistico e dei veicoli commerciali.

- Assi
- Freni
- Molle
- Pistoni
- Volante
- Mozzi
- Tergicristalli





Speciale Automotive

08

Riparazione filettature.....	142
Utensili per lo smontaggio degli assi.....	143
Utensili per gli impianti di scarico.....	146
Utensili per impianti frenanti.....	144
Pressori per molle.....	145
Utensili per fasce elastiche.....	146
Estrattori per volante.....	147
Chiavi per filtri dell'olio.....	149
Estrattori per mozzi ruota e cerchi di ruote...	150
Utensili per la sostituzione dei tergicristalli.....	152
Altro Automotive.....	153

08





Set riparazione filettature

Per la ricostruzione di raccordi particolarmente resistenti con filettatura interna rovinata.

K-58









Descrizione

- Completamente attrezzato, con supporto per trapano, 4 punte per trapano, 4 frese, 4 filettatori, 1 portautensili e Bio-Multi-olio spray.
- Per filettature metriche M5, M6, M8 e M10.
- Il manicotto-inserito originale dagli Stati Uniti è una boccia in acciaio massiccio.
- Istruzioni per l'uso nel coperchio.
- Conservazione sicura in schiuma speciale.

Vantaggio

- Il manicotto viene bloccato permanentemente.
- La spalla sul bossolo rende superfluo un ulteriore fissaggio nel pezzo e assicura stabilità senza ingombri aggiuntivi.
- La riparazione delle scanalature è possibile anche con pochi e corti filetti.
- La filettatura in funzionamento sincrono consente anche riparazioni di pareti sottili.
- Thread Repair non è adatto solo per la riparazione, ma può anche essere utilizzato in modo funzionale durante il processo di produzione di nuovi pezzi filettati.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 Stück	
K-58-M05-M10	-038853	M5 - M10	0,8 - 1,0	7,6 - 15	8x5	i-Boxx

Sistema di riparazione fili KUKKO in TANOS® - Systainer

Per la ricostruzione di raccordi particolarmente resistenti con filettatura interna rovinata.

58









Descrizione

- Il manicotto-inserito originale dagli Stati Uniti è una boccia in acciaio massiccio.
- Istruzioni per l'uso nel coperchio.
- Conservazione sicura in schiuma speciale.

Vantaggio

- Il manicotto viene bloccato permanentemente.
- La spalla sul bossolo rende superfluo un ulteriore fissaggio nel pezzo e assicura stabilità senza ingombri aggiuntivi.
- La riparazione delle scanalature è possibile anche con pochi e corti filetti.
- La filettatura in funzionamento sincrono consente anche riparazioni di pareti sottili.
- Thread Repair non è adatto solo per la riparazione, ma può anche essere utilizzato in modo funzionale durante il processo di produzione di nuovi pezzi filettati.

Art.-No.		 inch	 inch	 inch	 St. / pcs.	
58-UNC10	-690419	10" 10"	24 Gang 24 Gang	0,30 0,37	5 5	Tanos® - Systainer
58-UNC12	-690518	1/2" 1/2"	13 Gang 13 Gang	0,65 1,00	5 5	Tanos® - Systainer
58-UNC14	-690617	1/4" 1/4"	20 Gang 20 Gang	0,38 0,50	5 5	Tanos® - Systainer
58-UNC38	-690716	3/8" 3/8"	16 Gang 16 Gang	0,52 0,75	5 5	Tanos® - Systainer
58-UNC58	-690921	5/8" 5/8"	11 Gang 11 Gang	0,85 1,25	5 5	Tanos® - Systainer
58-UNC516	-690815	5/16" 5/16"	18 Gang 18 Gang	0,45 0,62	5 5	Tanos® - Systainer
58-UNC716	-691027	7/16" 7/16"	14 Gang 14 Gang	0,60 0,87	5 5	Tanos® - Systainer
58-UNC916	-695025	9/16" 9/16"	12 Gang 12 Gang	0,75 1,12	5 5	Tanos® - Systainer



Dispositivo estrattore per assi di autocarri

ST

Per l'estrazione di mozzi su assi SAF e BPV per autocarri e veicoli commerciali.

226





Descrizione

- Adattatore filettato (paio): M18x15 / M20x1,5 / M22x1,5
- I pressori e le prolunghe sono già compresi nel set.

Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		M18 x 1,5	M20 x 1,5	M22 x 1,5	 mm
226-4/11	-831362	DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, Setra, MAN, VW LT35, 40, 45, 50	Auwärter, DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, Setra, MAN, Steyr-Daimler-Puch, VOLVO, Anhänger	Auwärter, Bedford, DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, RVI, Setra, MAN, Steyr-Daimler-Puch, VOLVO,	90x30; 110x30

Dispositivo estrattore per assi di autocarri in valigetta

ST

Per l'estrazione di mozzi su assi SAF e BPV per autocarri e veicoli commerciali.

K-226



hydraulic
TECHNOLOGY





Descrizione

- Pressa idraulica supplementare.
- Adattatore filettato (paio): M18x15 / M20x1,5 / M22x1,5
- I pressori e le prolunghe sono già compresi nel set.

Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.	M18 x 1,5	M20 x 1,5	M22 x 1,5	 mm	max. t	mit with	
K-226-4/12	DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, Setra, MAN, VW LT35, 40, 45, 50	Auwärter, DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, Setra, MAN, Steyr-Daimler-Puch, VOLVO, Anhänger	Auwärter, Bedford, DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, RVI, Setra, MAN, Steyr-Daimler-Puch, VOLVO,	90x30; 110x30	15	226-4/11 9-2	Kunststoff / Plastic

Estrattore per albero di trasmissione

ST





230



230-S

230



Art.-No.		 mm	 mm	 mm
230	-031038	4-14	100 - 150	265
230-S	-893377	4-14	100 - 150	-

08



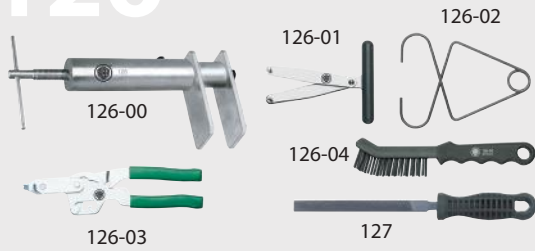


Assortimento di utensili per pinze dei freni

ST

Per riparazioni rapide e con risparmio di tempo.

126



Descrizione

- Griffe di estrazione per pastiglie dei freni.
- Dispositivo per una reinizializzazione controllata, sicura e precisa dei pistoncini dei freni a disco di autovetture, moto e camion con freni a disco ad accostamento rigido.
- La staffa dei pistoncini del freno consente di mantenere in posizione i pistoncini del freno reinizializzati sul flessibile del freno collegato, durante il montaggio e lo smontaggio della pinza del freno.
- Pinza rotativa per pistoncini, per una regolazione precisa dell'inclinazione dei pistoncini sui freni a disco e per la rotazione antioraria dei pistoncini nel caso di pinze dei freni con freno a mano integrato.
- Spazzola per la pinza dei freni, per la pulizia della polvere dei freni durante la sostituzione dei pattini.

Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.			Stück pieces
126-10	-534966	126-00, 126-01, 126-02, 126-03, 126-04, 127	6

Leva d'estrazione per pattini di freni a disco

ST

123



Vantaggio

- L'utensile consente di rimuovere anche i ceppi fissi dei freni dalla pinza dei freni a disco.

Art.-No.		Bezeichnung description	L mm
123	-270789	Mercedes	
123-2	-431586	Vierkant / Square profile	400 x 14
123-3	-804243	Sechskant / Hexagon profile	400 x 17

Estrattore a 2 bracci per tiranti dei freni

ST

Per l'estrazione di cuscinetti a sfera, anelli di cuscinetti, e altri pezzi particolarmente ostinati.

204-30



Descrizione

- Nota: i pressori della serie 600-17 sono una buona integrazione quando l'albero è cavo e non è possibile sostenere la vite.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Il morsetto di fissaggio amplia notevolmente la pressione delle griffe, e impedisce lo slittamento dell'estratteore.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				für for
204-30	-914379	150	140	für Achsen an LKW-Anhängern



Riavvolgitore per pistoncini di freni

ST

Per pinza dei freni a 6 pistoncini.

126-15



Descrizione

- Versione pesante per la reinizializzazione delle pinze dei freni ad alte prestazioni di veicoli pesanti o molto potenti.
- La versione solida garantisce un riallineamento sincronizzato di tutti i pistoni.

Vantaggio

- Per uso universale; l'arretratore è adatto, ad es., per i seguenti veicoli: Touareg, Phaeton, Porsche Cayenne, Audi A8, Q7, BMW M3, ecc.

Art.-No.				
		mm	mm	mm
126-15	-018954	73	134	174

Set di dispositivi estrattori di bulloni con adattatori filettati

ST

Per l'estrazione di bulloni, ad es. bulloni dei pattini dei freni o bulloni a molla su veicoli commerciali

225



Descrizione

- Versione robusta con martello a percussione da 7 kg.
- Set con 7 accessori filettati.

Vantaggio

- Anche i bulloni stretti possono essere estratti con il martello a percussione grande.
- Buona maneggevolezza grazie alle due maniglie.
- Impiego versatile grazie all'ampia scelta di filettature di diverse dimensioni.

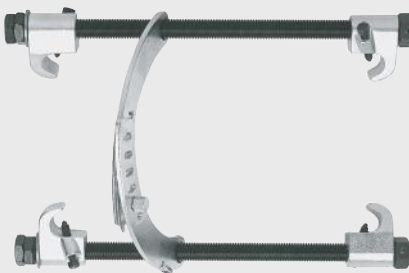
Art.-No.					
225	-019470	M16 x 1,5	M16x1,5	M8x1; M10x1; M14x2; 14x1,5; M16x2; M16x1,5; M20x1,5	GE81-1615, GE101-1615, GE142-1615, GE1615-1615, GE1415-1615, GE162-1615, GE2015-1615, 225-GH

Pressori "Universal"

ST

Per lo smontaggio di molle elicoidali.

65



Descrizione

- Staffa di collegamento regolabile.

Vantaggio

- Minimi requisiti di spazio.

Art.-No.				max.
		mm	mm	t
65-0	-020636	110 - 180	100 - 200	2
65-1	-020711	110 - 180	100 - 300	2
65-2	-020896	110 - 180	100 - 400	2

Pressori "MacPherson"

ST

Per lo smontaggio di molle elicoidali.

66



Descrizione

- Staffa di collegamento regolabile.
- L'articolo 66-3 è composto dal pressore per molle, articolo 66-2, e da 2 ulteriori aste filettate corte.

Vantaggio

- Minimi requisiti di spazio.

Art.-No.				max.
		mm	mm	t
66-1	-020971	110 - 180	100 - 250	2,5
66-2	-170201	110 - 180	100 - 400	2,5
66-3	-170386	110 - 180	100 - 400	2,5

08

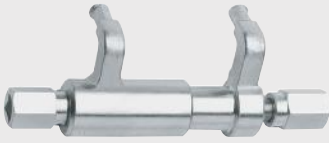




Espansore per linguette di fissaggio per impianti di scarico VW

ST

119



Art.-No.		für for
119-0	-248368	VW

Set cunei di fissaggio per linguette di fissaggio per impianti di scarico VW

ST

119



Art.-No.		für for
119-1	-365904	VW




Fasce elastiche per anello del pistone

ST

Per stringere l'anello del pistone durante il suo montaggio nel cilindro.

100



Art.-No.		 mm	 mm
100-0	-428203	40 - 75	50
100-1	-022203	57 - 125	80
100-2	-022388	90 - 175	80
100-3	-022463	90 - 175	165

KUKKO

Grasso speciale per viti di pressione



KSF-69






Pinze per anello del pistone

ST

Per allargare l'anello del pistone.

101



Art.-No.		 mm	 mm
101-1	-022531	50 - 100	200
101-2	-022616	90 - 150	240

Pressori per spinotti

ST

Per un agevole inserimento ed estrazione dei perni del pistone.

102





Descrizione

- Articolo 102-0 con 2 pressori supplementari.
- Articolo 102-1 con 3 pressori supplementari.

Vantaggio

- I pistoni non vengono danneggiati.

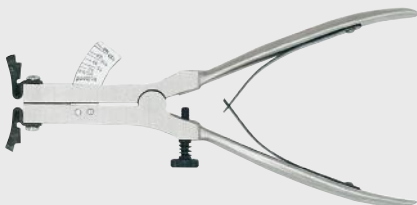
Art.-No.		 mm
102-0	-170874	38
102-1	-022791	100

Pinze universali per inserimento di anello del pistone

ST

Per il montaggio efficiente degli anelli del pistone.

101-3





Descrizione

- Con scala per la lettura dell'espansione e vite d'arresto.

Vantaggio

- Vite di arresto per limitare la rispettiva regolazione dell'espansione dell'anello del pistone.
- Nessuna maggiore usura della parete del cilindro causata da anelli del pistone deformati.
- Nessuna perdita d'olio dovuta alla maggiore usura del cilindro
- Nessuna incrinatura dell'anello del pistone dovuta a un'eccessiva tensione durante l'allargamento.
- Nessun grippaggio del pistone dovuto a rotture dell'anello del pistone.

Art.-No.		 mm
101-3	-974489	60 - 140

Estrattore per volante

ST

31





Descrizione

- Versione particolarmente robusta per i carichi più pesanti.

Vantaggio

- Anelli distanziatori intercambiabili.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm
31-1	-013881	22
31-2	-013966	22





Estrattore per volante con raggi

ST




Per volanti con tre o quattro raggi.

32



Vantaggio

- Con un anello di trazione di diametro 100 e 150 mm ciascuno per volanti a tre o quattro raggi
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm
32-1	-014048	100	17
32-2	-014123	120	19

Estrattore per volante

ST

Per autovetture con fessure di estrazione strette.

33







Descrizione

- 1 paio di griffe di estrazione corte per volanti sportivi.
- 1 paio di griffe di estrazione lunghe per volanti standard.

Vantaggio

- Cappuccio per la protezione della filettatura del piantone dello sterzo.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

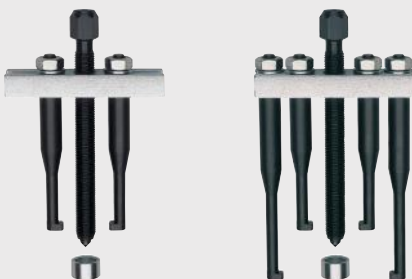
Art.-No.		 mm	 mm	 mm	für for
33	-014208	50 - 150	90,130	17	Opel

Estrattore per volante

ST

Per l'impiego universale in volanti con grandi fessure di estrazione.

34



34-0

34-1






Descrizione

- Modello 34-0 con 1 paio di griffe di estrazione corte (87 mm).
- Modello 34-1 con 1 paio di griffe di estrazione corte (87 mm) e 1 paio di griffe di estrazione lunghe (135 mm).

Vantaggio

- Cappuccio per la protezione della filettatura del piantone dello sterzo.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	für for
34-0	-865879	35-90	17	GM 3/Opel
34-1	-865886	35-90	17	Universal

Estrattore braccio di comando sterzo universale

ST

Per estrarre le leve di comando dello sterzo su veicoli commerciali medi e pesanti.

204-44







Descrizione

- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Aumentando la pressione nella vite, si aumenta automaticamente la presa delle griffe e la forza sul pezzo da estrarre.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	für for
204-44	-969539	90	70	24	für mittlere und schwere Nutzfahrzeuge for medium-sized and heavy utility vehicles



Chiavi a nastro

ST

Per allentare il filtro dell'olio.

104




Descrizione

- Cromato.
- Con robusto nastro in tessuto antiscivolo e manico in gomma.

Vantaggio

- Extra large = 25 mm



Art.-No.		Ø
104	-023606	180 mm

Chiavi a nastro

ST

104



Art.-No.		Ø	
104-32	-790751	0-110 mm	24 mm

Chiavi per filtri dell'olio

ST

Per allentare il filtro dell'olio e altri raccordi a vite rotondi.

105




105-0

105-1



Descrizione

- Nastro in acciaio regolabile.
- Articolo 105-0 con maniglia robusta per un utilizzo rapido.
- Articolo 105-1 con azionamento quadrato salvaspazio per operazioni anche in spazi molto ristretti.

Art.-No.		Ø
105-0	-023866	70-110 mm
105-1	-175749	70-110 mm

Chiavi per filtri dell'olio

ST

Per allentare il filtro dell'olio e altri raccordi a vite rotondi.

108



108-1

108-2

108-3







Descrizione

- Pinze per il filtro dell'olio estremamente robuste e resistenti.
- Versioni con pinza profilata.
- Azionamento tramite esagono esterno o quadrato interno.

Vantaggio

- Utilizzo universale anche in luoghi di difficile accesso.

Art.-No.		Ø			
108-1	-760426	60-100 mm	10 mm	12,5 mm	21 mm
108-2	-965487	65-120 mm	10 mm	12,5 mm	21 mm
108-3	-967900	90-140 mm	12,5 mm	12,5 mm	-

08





Estrattore universale per mozzi di ruote

ST





Per autovetture e autocarri fino a 250 mm di centro del foro.

38



Vantaggio

- Protezione dei bulloni per ruote grazie ai fermadadi mobili.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 Stück	 mm
38	-014383	250	5	27

Estrattore universale per pneumatici

ST




Per autovetture e autocarri fino a 225 mm di centro del foro.

40



Vantaggio

- La vite scorre in una boccia filettata con movimento assiale se sono necessari colpi sulla testa della vite per sbloccare il mozzo.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

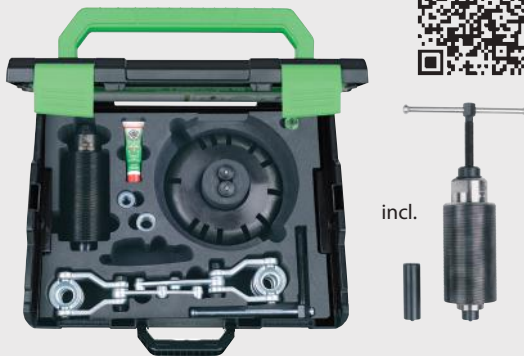
Art.-No.		 mm	 Stück
40-3	-014611	225	3
40-5	-014956	225	5

Estrattore idraulico per mozzi di ruote

ST

Applicazione universale per l'estrazione di mozzi su autovetture e autocarri.

10-A



incl.







Descrizione

- L'utilizzo di diversi dischi divisorii di grandi dimensioni impedisce il danneggiamento dei bulloni per ruote.
- Le griffe di estrazione possono essere regolate in due diverse lunghezze.
- Con punta di centraggio e prolunghe da 50, 100 e 150 mm.

Vantaggio

- Facile utilizzo.
- Flessibilità grazie ai dischi divisorii di dimensioni diverse.
- Protezione dei bulloni per ruote grazie ai fermadadi sempre piatti.

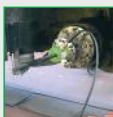
Art.-No.		 mm	 Stück	max. t	
10-A	-005626	250	6	20	L-Boxx
10-G	-005701	350	7	20	L-Boxx

Estrattore per assi di ruote, specifici per bus ad assetto ribassato: MB Citaro, MAN, Neoplan

HY

Smontaggio sicuro e rapido del mozzo nei veicoli commerciali e autobus.

Y-60-100







Descrizione

- Disco forato con diversi raggi e diametri di foratura.
- Cilindro pressore di 30 t

Vantaggio

- I mozzi molto ostinati e difficili da rimuovere vanno allentati.
- Processo di estrazione delicato.
- Conservazione ordinata e salvaspazio nella valigetta.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.			max. t	für for		Stück pieces	
Y-60-100	-356780	M16; M18; M20	30	ZF A, B und C-Achsen (Typ AV132)RL 75 E, RL 75 EC ; ZF A, B and C-Axes (type AV132) RL 75 E, RL 75 EC	YHP-321	22	L-Boxx



Estrattore per mozzo di ruote

ST

Applicazione universale per l'estrazione di mozzi su autovetture e autocarri.

10-M






Descrizione

- Costruzione meccanica pesante.
- Le griffe di estrazione possono essere regolate in due diverse lunghezze.

Vantaggio

- Facile utilizzo.
- Flessibilità grazie ai dischi divisori di dimensioni diverse.
- Protezione dei bulloni per ruote grazie ai fermadadi sempre piatti.

Art.-No.				max.
		mm	Stück	t
10-M	-862311	350	6	15

Griffa a staffa con dispositivo estrattore a percussione

ST

Con griffa a staffa appositamente profilata per lo sgancio del braccio trasversale dal morsetto del giunto portante e per lavori sulla carrozzeria.

229







Descrizione

- Griffa a staffa con dispositivo estrattore a percussione
- Estremamente pesante, con un peso di impatto di 5 kg.

Vantaggio

- Combinabile con la serie 229 per lo smontaggio del mozzo.
- CONSIGLIO: 22-0-2 Il peso di impatto dell'estrattore a percussione può essere aumentato facoltativamente di 3 kg avvitando uno o diversi pesi aggiuntivi 22-0-2-100.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				
		mm		
229-1	-995002	340	229-03	22-0-2, 229-01

Estrattore per mozzi di ruote con dispositivo estrattore a percussione (4 e 5 mozzi delle ruote)

Per l'estrazione di tutti i 4 e 5 mozzi delle ruote di tutti i tipi autovetture.

229









Descrizione

- La flangia è provvista di fori lunghi in diversa ripartizione per le viti standard.
- Per l'estrazione di tutti i 4 e 5 mozzi delle ruote di VW, Audi, Seat, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault ecc.

Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						
		mm	mm	mm		
229-1-2	-545733	97-145	14	340	229-01	22-0-2, 229-03

Estrattore idraulico per mozzi di ruote

ST

Per l'estrazione di tutti i 4 e 5 mozzi delle ruote di tutti i tipi autovetture.

229







Descrizione

- La flangia è provvista di fori lunghi in diversa ripartizione per le viti standard.
- Per l'estrazione di tutti i 4 e 5 mozzi delle ruote di VW, Audi, Seat, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault ecc.

Vantaggio

- Adatto anche per l'estrazione di alberi di trasmissione per veicoli a trazione anteriore.
- Questo estrattore può essere utilizzato anziché con la vite idraulica, con il dispositivo a battente 22-0-2.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				max.	
		mm	mm	t	
229-2	-995026	97 - 145	0-14	10	22-0-2, 229-3/20
229-3	-995033	97 - 145	0-14	15	22-0-2, 229-3/20

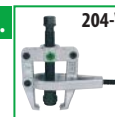


1.



229 Per l'estrazione di tutti i 4 e 5 mozzi delle ruote di tutti i tipi autovetture.

2.



204-V Per l'estrazione sicura e facile dell'anello interno del cuscinetto.



Estrattori universali bracci tergicristallo

ST

Per estrarre tergicristalli bloccati, arrugginiti e fissati profondamente.

128-F-SW






Descrizione

- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Adatto per parabrezza e lunotti, in cui il tubo del fluido di lavaggio passa attraverso il mozzo.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm
128-F-SW	-971242	60	50

Estrattori universali per tergicristalli

ST

Per estrarre tergicristalli bloccati, arrugginiti e fissati profondamente.

142








Descrizione

- La forma a campana aperta si adatta a VW, Audi, Seat, Skoda e altri.
- Forma ottimale per tutti i bracci dei tergicristalli comuni.

Vantaggio

- Estrarre i bracci dei tergicristalli senza smontare il cofano.
- La guida dell'asta filettate si trova in un manicotto mobile, il quale consente all'inizio di arrivare al bordo del braccio del tergicristallo per arrivare al centro alla fine del processo di estrazione.
- La speciale qualità della filettatura, consente una particolare forza di estrazione.
- Elevata capacità di carico, in quanto materiale pieno e fresato in unico pezzo.
- Nessun danno al braccio del tergicristallo, dell'albero ecc.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 mm
142-1	-555572	15	64,5	2,5	47,5
142-2	-555602	23,5	65	3	48
142-3	-555619	15	46	2,5	29
142-4	-555626	26,5	30	5	16

Set di estrattori universali per tergicristalli

ST

Set universale per l'estrazione di tergicristalli bloccati, arrugginiti o incassati profondamente.

K-142



K-142/4

K-142/6













Descrizione

- La forma a campana aperta si adatta a VW, Audi, Seat, Skoda e altri.
- Forma ottimale per tutti i bracci dei tergicristalli comuni.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Istruzioni per l'uso nel coperchio.

Vantaggio

- Estrarre i bracci dei tergicristalli senza smontare il cofano.
- La guida dell'asta filettate si trova in un manicotto mobile, il quale consente all'inizio di arrivare al bordo del braccio del tergicristallo per arrivare al centro alla fine del processo di estrazione.
- Adatto per parabrezza e lunotti, in cui il tubo del fluido di lavaggio passa attraverso il mozzo.
- La speciale qualità della filettatura, consente una particolare forza di estrazione.
- Elevata capacità di carico, in quanto materiale pieno e fresato in unico pezzo.

Art.-No.	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm		Stück pieces	
K-142/6	60	50	15-26,5	30-64,5	2,5-5	16 - 48		8	i-Boxx
K-142/4	60	50	15; 26,5	30; 64,5	2,5; 5	16; 47,5		4	L-Boxx MINI



Estrattore a 2 bracci per ruote dentate del cambio

ST

Per la combinazione frizione-trasmissione di VW/Audi dall'anno di costruzione 2007.

20-V



Descrizione

- Con griffe speciali, robuste e sottili, e dente di fissaggio laterale per combinazione frizione-trasmissione VW/Audi dall'anno di costruzione 2007.
- Utilizzabile per molte ruote dentate e cuscinetti a sfere in cui non è possibile lavorare con estrattori standard.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.
- Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati (sfera e punta).

Vantaggio

- Il morsetto di fissaggio amplia notevolmente la pressione delle griffe.
- La spalla della vite di pressione impedisce lo slittamento della chiave.
- Smontaggio sicuro, veloce e delicato.

Art.-No.					max.
	4021176	mm	mm	mm	t
20-10-V	-907944	120	100	17	4,5

Estrattore per morsetti di batterie

ST

Per estrarre i poli delle batterie.

48



Descrizione

- Automatico, maneggiabile con una sola mano.
- Griffe di estrazione sottili.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori valvaspazio.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Maneggiabile con una sola mano, automatico, consente un lavoro sicuro anche in spazi ristretti.
- Le griffe di estrazione sottili, sono particolarmente adatte in spazi ristretti e con accesso difficoltoso.

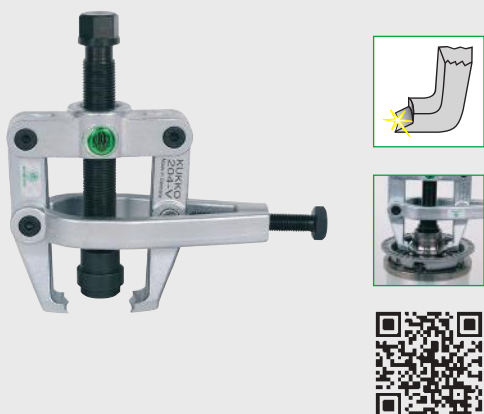
Art.-No.			
	4021176	mm	mm
48	-170539	60	40

Estrattore a 2 bracci "Cobra" per anello interno dei cuscinetti con dente di fissaggio laterale

ST

Per l'estrazione sicura e facile dell'anello interno del cuscinetto.

204-V



Descrizione

- Adattatore compatibile con tutti i fori di assi comuni, ad es. VAG e altri modelli.
- Le riffe di estrazione sono appositamente temperate e levigate.
- Con morsetto di fissaggio integrato.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Stringendo il dente di fissaggio, le pinze delle griffe di estrazione afferrano il pezzo da estrarre e lo rilasciano prima del vero e proprio processo di estrazione.
- Il morsetto di fissaggio amplia notevolmente la pressione delle griffe.
- La spalla della testa della vite di pressione impedisce lo slittamento della chiave.
- Smontaggio sicuro, veloce e delicato.
- Non sono più necessari smeriglio, scalpello e martello.

Art.-No.				
	4021176	mm	mm	mm
204-V	-974533	90	100	22



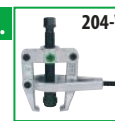
1.



229

Per l'estrazione di tutti i 4 e 5 mozzi delle ruote di tutti i tipi autovetture.

2.



204-V

Per l'estrazione sicura e facile dell'anello interno del cuscinetto.

08





Estrattori per ingranaggi di distribuzione (VW/Audi)

ST

Per estrarre i pignoni dell'albero a camme.

118




Descrizione

- 4 morsetti di estrazione speciali.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- La spalla della testa della vite di pressione impedisce lo slittamento della chiave.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		für for
118-0	-860904	TDI (4-6-8 Zyl., V6, V8
118-1	-989636	FSI; 2 Liter

Morsetti alzavalvole

ST

Per motori con valvole in testa.

103





103-1

103-2

103-3

Descrizione

- Articolo 103-1 nella versione con morsetti dritti.
- Articolo 103-2 e 103-3 nella versione con morsetti dritti e curvi.
- Articolo 103-3 per l'utilizzo su veicoli di grandi dimensioni e furgoni.


Art.-No.		 mm
103-1	-022876	60 - 230
103-2	-022951	40 - 230
103-3	-023378	115 - 290

Pinza per tubazioni flessibili automobili

ST

116



Art.-No.		Ø mm
116-20	-971631	5-20

Estrattori a 2 bracci per ammortizzatori con griffe a regolazione rapida

ST

124



124-20-A





Descrizione

- Griffe di estrazione a regolazione rapida quick adjust.
- Scorrimento rapido dei ganci di estrazione sulla traversa.
- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Facoltativamente convertibile con diverse griffe di estrazione.
- Profondità di serraggio variabile tramite le prolunghe per griffe di estrazione, opzionali fino alla misura -30.
- La spalla della testa della vite di pressione impedisce lo slittamento della chiave.
- Il supporto di aggancio della traversa ha profilo esagonale.
- Adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici.

Art.-No.		 mm	Bezeichnung description
124-20-A	-985140	200	VW T4; VAG Transporter (96)
124-20-B	-985157	225	VW T4; VAG Transporter (96)
124-20-U	-985164	45 - 200	universal



Set di estrattori per pulegge di autoveature per veicoli di tutti i tipi

ST

Per puleggia (per cinghia) con scanalature multiple fino a 195 mm di diametro.

124-K






Descrizione

- Con gli estrattori a due bracci si effettuano lavori salvaspazio.
- Estrazione parallela in qualsiasi posizione, anche a pieno carico.
- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Impiego universale per la maggior parte dei tipi di veicoli.
- La spalla della testa della vite di pressione impedisce lo slittamento della chiave.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm
124-K	-736841	195	68 - 88

Leva per rimuovere rivestimento porta autoveature

ST

134






Descrizione

- Maniglia con 2 componenti.

Vantaggio

- Utensile pratico per la rimozione professionale del rivestimento del veicolo.

Art.-No.		 mm	 mm
134	-975981	175	285

Deflettore per valvole d'iniezione

ST

230-I



Art.-No.

Art.-No.		 mm	für for
230-I	-977626	280	MB CDI

Estrattore a 3 bracci con griffe autocentranti

ST

Per rimuovere in modo sicuro e senza danni le coppe dei mozzi, i coprimozzi, i tappi antipolvere e antigrasso inseriti.

225-SK







Descrizione

- Griffe di estrazione a molla, di forma speciale e autocentranti.
- La chiusura a rilascio rapido consente di posizionare rapidamente le griffe di estrazione.

Vantaggio

- Particolarmente adatto per scanalature strette su tappi antipolvere e antigrasso.
- L'estrattore può essere abbinato a controsupporti KUKKO 22-2 e all'estrattore a percussione 22-0-1.

Art.-No.		 mm	 mm	
225-SK	-324215	65	15	22-0-1, 22-2





Estrattore a 3 bracci con griffe autocentranti

ST

Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.

225







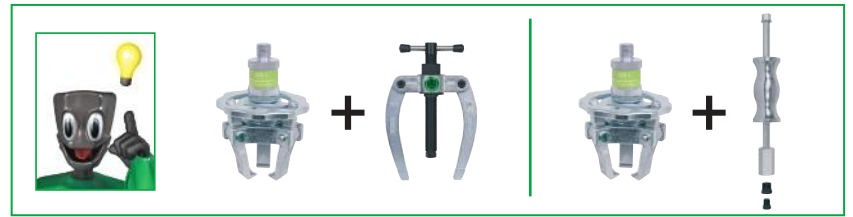
Descrizione

- Griffe di estrazione a molla, di forma speciale e autocentranti.
- La chiusura a rilascio rapido consente di posizionare rapidamente le griffe di estrazione.

Vantaggio

- Le griffe a molla mantengono il dispositivo in posizione sull'oggetto da estrarre.
- Gli estrattori possono essere abbinati ai controsupporti KUKKO 22-2, 22-3 e anche all'estrattore a percussione 22-0-1.

Art.-No.		 mm	 mm	
225-1	-123405	30 - 50	25	22-0-1, 22-2
225-2	-123412	50 - 70	25	22-0-1, 22-2
225-3	-123429	70 - 90	30	22-0-1, 22-2



Set di strumenti per smagliatura e ribattitura catene

ST

Per la separazione e l'inchiodatura di catene semplici a rulli, ad es. catene per moto

59








Descrizione

- Per catene semplici a rulli secondo DIN 8187 e un diametro dei bulloni di 3,28-5,72 mm.
- La struttura della moto (telaio, forcella) rende quasi sempre necessario separare la catena direttamente sul veicolo. L'uso di "strumenti" inappropriati, quali giravite o simili, può causare con grande probabilità lesioni.

Vantaggio

- Il set contiene un adattatore di pressione per regolare correttamente la distanza dei bulloni di inchiodatura. Questo evita che ci sia troppa pressione sulla catena durante il montaggio.

Art.-No.		 mm	 mm		Stück pieces	
K-59-1/14	-000461	3,28 - 5,72	6,3 - 19	59-1, 59-1-1, 59-1-2, 58-1	14	i-Boxx

Set di estrattore per cuscinetti di sterzo

ST

Per il montaggio dei cuscinetti della testa dello sterzo sulle moto

71-M









Descrizione

- Set adatto per tutte le moto.
- Inclusa inoltre nel set: 1 dispositivo di serraggio per flessibili.
- Adatto in particolare per la sostituzione del cuscinetto della testa dello sterzo.
- Istruzioni per l'uso e tabella di adattamento nel coperchio.
- Conservazione sicura in schiuma speciale.

Vantaggio

- Grazie alla particolare forma degli anelli a percussione, la forza viene trasmessa esclusivamente all'anello interno quando il cuscinetto a rulli conici viene premuto o spinto.
- Di conseguenza, la gabbia del cuscinetto non viene distrutta.
- Si può trovare la combinazione di anello e boccola, necessaria per un determinato impiego, nella tabella attaccata al coperchio della cassetta.
- Asse, sede dei cuscinetti e anelli di tenuta non vengono danneggiati.
- Gli anelli a percussione sono dotati di un anello di gomma e garantiscono l'arresto all'entrata tubo.

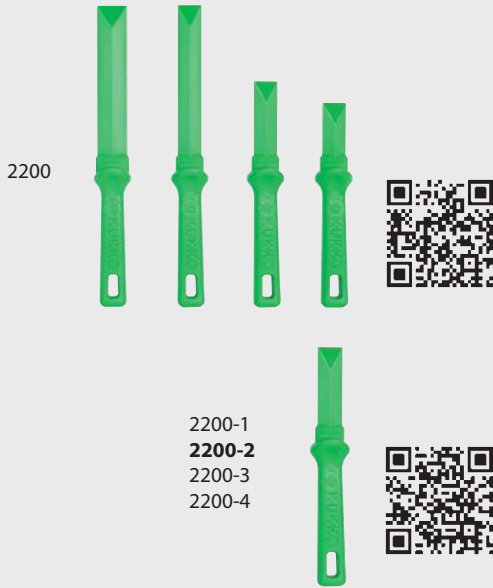
Art.-No.		 mm	 Stück	 mm	 mm	 Stück
71-M	-772788	25 - 35	1	32	360	4

Raschietto morbido, singolo

ST

Per la rimozione delicata di pesi adesivi, strisce protettive incollate, targhette, bollini, ecc.

2200





Descrizione

- Qualità professionale realizzata con POM (poliossimetilene).
- Particolarmente affilato per la lama levigata del raschietto.
- Passaggio rinforzato da impugnatura a lama.
- Buona tattilità grazie all'impugnatura ergonomica.
- Protezione antiscivolo.

Vantaggio

- Le superfici non vengono danneggiate.
- Lama robusta e riaffilabile.
- Resistente ai solventi.

Art.-No.		 mm	Stück pieces
2200	-001611	22 x 60; 22 x 80; 22 x 150; 28 x 150	4
2200-1	-324284	22 x 60	1
2200-2	-324291	22 x 80	1
2200-3	-324307	22 x 150	1
2200-4	-324314	28 x 150	1

Estrattore per ruota del dinamo

ST




Per la manutenzione ordinaria e correttiva di alternatori e sistemi di accensione.

98



Descrizione

- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Art.-No.			 mm
98-1	-433719	M27x1,0	55
98-2	-433733	M26x1,5; M22x1,5	55

Alesaggi

ST

121





Descrizione

- Ogni punzone include: stampo, matrice e vite a pressione in versione extra stabile.
- Per la foratura di paraurti in plastica su autoveicoli, ad es. per il riallestimento di sensori di distanza.
- Acciaio speciale per utensili, brunito.
- Lunga durata garantita.
- Non adatto alla lavorazione della lamiera.

Vantaggio

- Appositamente studiato per la foratura dei paraurti.
- Facilmente utilizzabile su paraurti già verniciati.
- La speciale geometria di taglio impedisce che il colore della carrozzeria possa essere rimosso, ad es. in autolavaggi.

Art.-No.		 mm
121-182	-831379	18,2
121-260	-831386	26
121-266	-403187	26,6
121-319	-403194	31,9
121-326	-403200	32,6
121-389	-403224	38,9
121-190	-079092	19
121-200	-202544	20
121-225	-202575	22,5
121-184	-403163	18,4
121-293	-058776	29,3
121-265	-058752	26,5
121-186	-058745	18,6





Estrattori per viti

09

Estrattori per viti.....160

Svitatori per prigionieri.....162



09



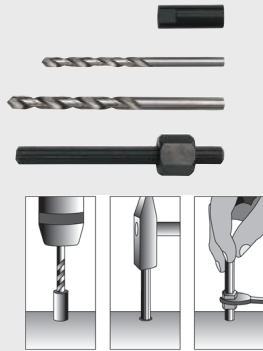


Estrattori di viti con punte in acciaio e boccole di foratura

ST




Per svitare le viti usurate ecc.

49-U



Vantaggio

- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.			 mm
49-U-11	-799549	M5- M7	3,2
49-U-12	-799624	M8 - M9	4,8
49-U-13	-799709	M10 - M10	6,4
49-U-14	-799884	M12 - M12	8,0
49-U-15	-799969	M 14 - M 16	8,7

Set di estrattori di viti con punte in acciaio e boccole di foratura.

ST

Set universale di estrattori per viti usurate ecc.

49-U-B







Descrizione

- Istruzioni per l'uso e tabella di adattamento nel coperchio.
- Conservazione sicura in schiuma speciale.
- Chip personale KUKKO-Chip-Code.

Vantaggio

- Assortimento selezionato in base alle esigenze pratiche per usi universali.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.			 mm		Stück pieces
49-U-B	-799136	M5 - M16	3,2 - 8,7	L-Boxx MINI	25

Estrattori per viti modello "Super Traction"

ST

Per svitare le viti usurate con filettatura destra ecc.

49-T



Descrizione

- Acciaio al cromo-vanadio.
- Quadrangolare per il funzionamento con giramaschio e chiave a forchetta.

Vantaggio

- Le scanalature strette consentono una migliore trazione e quindi un confortevole funzionamento.

Art.-No.		 mm
49-T-1	-758461	4 - 5
49-T-2	-758539	5 - 7
49-T-3	-758614	8 - 12
49-T-4	-758799	12 - 14
49-T-5	-758874	16 - 20



Set di estrattori per viti modello "Super Traction"

ST

Set per svitare le viti usurate con filettatura destra ecc.

49-T-A






Descrizione

- Acciaio al cromo-vanadio.
- Quadrangolare per il funzionamento con giramaschio e chiave a forchetta.

Vantaggio

- Le scanalature strette consentono una migliore trazione e quindi un confortevole funzionamento.

Art.-No.		 mm	Stück pieces	
49-T-A	-758959	4 - 20	5	Kunststoff / Plastic

Estrattori per viti modello americano, filetto largo

ST

Per svitare le viti usurate con filettatura destra ecc.

49





Descrizione

- Acciaio al cromo-vanadio.
- Quadrangolare per il funzionamento con giramaschio e chiave a forchetta.

Vantaggio

- Ampie scanalature per materiali morbidi, ad esempio, ottone, alluminio, VA ecc.

Art.-No.		 mm
49-01	-490569	3 - 6
49-02	-490644	6 - 8
49-03	-490729	8 - 11
49-04	-490804	11 - 14
49-05	-490989	14 - 18
49-06	-491061	18 - 24

Set di estrattori per viti modello americano, filetto largo

ST

Set per svitare le viti usurate con filettatura destra ecc.

49-0-S





Descrizione

- Acciaio al cromo-vanadio.
- Quadrangolare per il funzionamento con giramaschio e chiave a forchetta.

Vantaggio

- Ampie scanalature per materiali morbidi, ad esempio, ottone, alluminio, VA ecc.

Art.-No.		 mm	Stück pieces
49-0-S	-491146	3 - 24	6

Estrattori per viti modello tedesco, filetto sottile

ST

Per svitare le viti usurate con filettatura destra ecc.

49






Descrizione

- Acciaio al cromo-vanadio.
- Quadrangolare per il funzionamento con giramaschio e chiave a forchetta.

Vantaggio

- Le scanalature strette consentono una migliore trazione e quindi un confortevole funzionamento.

Art.-No.		 mm	
49-1	-018008	3 - 6	1,8
49-2	-018183	6 - 8	3,2
49-3	-018268	8 - 11	4,5
49-4	-018343	11 - 14	6,5
49-5	-018428	14 - 18	8,5
49-6	-018596	18 - 24	12,0
49-7	-018671	24 - 33	15,3
49-8	-018756	33 - 45	20,0
49-9	-018831	45 - 52	25,0

09





Set di estrattori per viti modello tedesco, filetto sottile

ST

Set per svitare le viti usurate con filettatura destra ecc.

49






Descrizione

- Acciaio al cromo-vanadio.
- Quadrangolare per il funzionamento con giramaschio e chiave a forchetta.

Vantaggio

- Le scanalature strette consentono una migliore trazione e quindi un confortevole funzionamento.

Art.-No.		 mm	Stück pieces	
49-A	-018916	3 - 18	5	Kunststoff / Plastic
49-B	-019098	3 - 24	6	Kunststoff / Plastic
49-C	-019173	3 - 45	8	Kunststoff / Plastic

Svitatore per prigionieri con dentatura interna

ST

Per svitare prigionieri o parti strappate.

50






Descrizione

- La rotella zigrinata preme il prigioniero in modo sicuro contro la dentatura interna.

Vantaggio

- Durante lo svitamento, il bullone passante si trova nel campo della chiave e non è soggetto a rotture

Art.-No.		 mm	 mm
50-1	-019258	5 - 10	17
50-2	-019333	8 - 19	27
50-3	-019418	18 - 25	36

Svitatore per prigionieri con dentatura interna

ST

Per svitare prigionieri o parti strappate.

51






Descrizione

- La rotella zigrinata preme il prigioniero in modo sicuro contro la dentatura interna.

Vantaggio

- Durante lo svitamento, il bullone passante si trova nel campo della chiave e non è soggetto a rotture

Art.-No.		 mm	 mm
51-1	-019586	5 - 10	19
51-2	-019661	8 - 19	19
51-3	-019746	18 - 25	19

Svitatore prigionieri con grande campo di serraggio

ST

Per svitare prigionieri o parti strappate.

52






Descrizione

- La rotella zigrinata preme il prigioniero in modo sicuro contro la dentatura interna.
- Campo di serraggio particolarmente ampio.
- Adatto per estremità corte di bulloni passanti.

Vantaggio

- Durante lo svitamento, il bullone passante si trova nel campo della chiave e non è soggetto a rotture

Art.-No.		 mm	 mm
52	-019821	5 - 19	19



Svitatore prigionieri per spazi ristretti

ST






Per svitare prigionieri o parti strappate.

53



Vantaggio

- Campo di serraggio particolarmente ampio.
- Utilizzo in spazi ristretti.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 mm
53-5	-137860	5	24	65	21
53-6	-342318	6	24	65	21
53-7	-866234	7	24	65	21
53-8	-342493	8	24	65	21
53-10	-342561	10	28	75	21
53-12	-342646	12	28	75	21
53-14	-984563	14	34	75	27
53-16	-388774	16	34	75	27
53-18	-137846	18	48	100	36
53-20	-745591	20	48	100	36
53-22	-971082	22	48	100	36
53-24	-966774	24	48	100	36
53-30	-966781	30	63	125	46

Set di svitatori prigionieri per spazi ristretti

ST







Set per svitare prigionieri o parti strappate.

53



Vantaggio

- Campo di serraggio particolarmente ampio.
- Utilizzo in spazi ristretti.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 mm	Stück pieces	
53	-342233	6; 8; 10; 12	24-28	65-75	21	4	Kunststoff / Plastic







Altri

10

Punzoni a flangia.....	166
Chiavi a forchetta a percussione.....	166
Chiavi poligonali a percussione.....	167
Europäer.....	167





Punzoni a flangia (paio)

ST

Per la separazione delle giunzioni flangiate di tubazioni

160




Descrizione

- Sempre usati in coppia.
- Separazione rapida e sicura delle giunzioni flangiate di tubazioni.
- Ciò consente di eseguire facilmente le operazioni di manutenzione, come la sostituzione delle guarnizioni.
- Vite di pressione meccanica.

Vantaggio

- Al termine del lavoro, le flange vengono riportate esattamente nella loro posizione iniziale.

Art.-No.	
160-1	-025273
160-2	-025358

Espansore universale

ST

Per allargare in modo rapido e sicuro flange e parti simili di tutti i tipi e dimensioni.

165



Descrizione

- Utensile universale per molteplici applicazioni.
- Il cricchetto reversibile integrato consente un funzionamento regolare dell'espansore.
- Gli espansori flangiate sono progettati per essere utilizzati in coppia.

Vantaggio

- Ciò consente di eseguire facilmente le operazioni di manutenzione, come la sostituzione delle guarnizioni.
- Al termine del lavoro, le flange vengono riportate esattamente nella loro posizione iniziale.

Art.-No.			max.
		mm	t
165-E	-491979	10 - 75	2

Chiavi a forchetta a percussione (~DIN 133)

ST

Per l'uso nei veicoli commerciali, nell'industria dei tubi, nella pulizia di serbatoi, nell'industria petrolchimica, nelle costruzioni in acciaio, nell'industria mineraria, ecc.

133






Descrizione

- Versione secondo DIN 133.

Vantaggio

- Fino a 525 mm di lunghezza, in acciaio al carbonio forgiato.
- Con larghezza di chiave fino a 120.

Art.-No.			
		mm	mm
133-24	-865213	24	160
133-27	-854804	27	180
133-30	-854989	30	190
133-32	-855061	32	195
133-34	-904394	34	195
133-36	-855146	36	210
133-41	-855221	41	225
133-46	-855306	46	255
133-50	-855481	50	280
133-55	-855559	55	310
133-60	-855634	60	320
133-65	-855719	65	350
133-70	-855894	70	370
133-75	-855979	75	400
133-80	-856051	80	405
133-85	-856136	85	405
133-90	-856211	90	455
133-95	-856396	95	455
133-100	-856471	100	500
133-105	-865176	105	500
133-110	-865183	110	500
133-115	-865190	115	525
133-120	-865206	120	525



Chiavi poligonali a percussione (~DIN 7444)

ST

Per l'uso nei veicoli commerciali, nell'industria dei tubi, nella pulizia di serbatoi, nell'industria petrolchimica, nelle costruzioni in acciaio, nell'industria mineraria, ecc.

406






Descrizione

- Versione secondo DIN 7444.

Vantaggio

- Fino a 480 mm di lunghezza, in acciaio al carbonio forgiato.
- Con larghezza di chiave fino a 120.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm
406-24	-856549	24	160
406-27	-856624	27	180
406-30	-856709	30	190
406-32	-856884	32	195
406-34	-904431	34	195
406-36	-856969	36	205
406-38	-865961	38	205
406-41	-857041	41	225
406-46	-857126	46	240
406-50	-857201	50	250
406-55	-857386	55	270
406-60	-857461	60	270
406-65	-857539	65	290
406-70	-857614	70	320
406-75	-857799	75	325
406-80	-857874	80	345
406-85	-857959	85	360
406-90	-858031	90	400
406-95	-858116	95	400
406-100	-858291	100	400
406-105	-858376	105	435
406-110	-858451	110	435
406-115	-858529	115	435
406-120	-858604	120	480

Europäer

ST

Per comprimere e fissare più pezzi.

1900







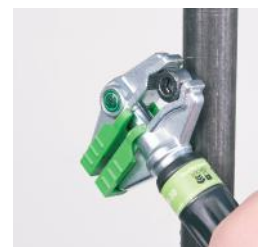
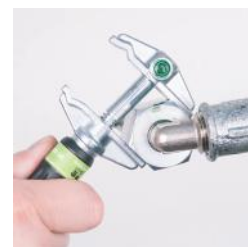
Descrizione

- Ulteriore sviluppo della serie francese e inglese.
- Chiave inglese regolabile con ganaschia doppia.
- Ganaschia a forma di losanga su un lato per il fissaggio di corpi rotondi o poligonali.
- I cappucci di protezione in plastica morbida migliorano la presa nel caso di oggetti metallici.
- Locked-Unlocked System.

Vantaggio

- Nessuna regolazione incontrollata grazie al meccanismo di bloccaggio.
- Ganaschia a losanga unilaterale per migliori possibilità di utilizzo.
- Bloccabile piatto su piatto o rotondo su piatto.
- Ganaschia antiscivolo grazie ai cappucci protettivi in plastica morbida.
- Convertibile perfettamente in diverse dimensioni.


Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm
1900-30	-000355	150	60	21
1900-50	-000362	175	95	21
1900-75	-000416	250	150	34



10





 **Dispositivi di estrazione con cilindri idraulici da 5, 10, 20, 30 e 50 t**

Questi robusti dispositivi di estrazione idraulici sono in grado di risolvere la maggior parte dei problemi di estrazione e di aumentare notevolmente l'efficienza. Facilitano il lavoro fisico pesante, riducendo al contempo i tempi di riparazione e i fermi macchina. La forza idraulica dimensionabile con precisione consente un utilizzo delicato.





Idraulica



11

Utensile idraulico di estrazione del mozzo della ruota.....	170
Spaccadadi idraulici a pompa.....	170
Dispositivo di estrazione idraulica a 2 e 3 bracci con griffe scorrevoli e accessori.....	170
Estrattore combi idraulico a 3 bracci con griffe scorrevoli e accessori.....	174
Dispositivi idraulici di estrazione per estrattori interni, separatori e accessori.....	175
Cilindroidraulico.....	178
Pressori.....	179
Estrattore idraulico mobile.....	180
Telo protettivo.....	184
Set di estrattori idraulici.....	185





Estrattore per assi di ruote, specifici per bus ad assetto ribassato: MB Citaro, MAN, Neoplan

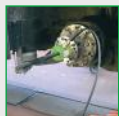
HY

Smontaggio sicuro e rapido del mozzo nei veicoli commerciali e autobus.

Y-60-100



hydraulic
TECHNOLOGY



Descrizione

- Disco forato con diversi raggi e diametri di foratura.
- Cilindro pressore di 30 t

Vantaggio

- I mozzi molto ostinati e difficili da rimuovere vanno allentati.
- Processo di estrazione delicato.
- Conservazione ordinata e salvaspazio nella valigetta.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.			max. t	für for		Stück pieces	
Y-60-100	-356780	M16; M18; M20	30	ZF A, B und C-Achsen (Typ AV132)RL 75 E, RL 75 EC ; ZF A, B and C-Axes (type AV132) RL 75 E, RL 75 EC	YHP-321	22	L-Boxx

Spaccadadi idraulici a pompa in valigetta

HY

Per l'uso nei veicoli commerciali, nell'industria dei tubi, nella pulizia di serbatoi, nell'industria petrolchimica, nelle costruzioni in acciaio, nell'industria mineraria, ecc.

Y-57



hydraulic
TECHNOLOGY



Descrizione

- Idraulico, ad azione semplice, con ritorno a molla.
- Design ergonomico compatto.
- Facile utilizzo.

Vantaggio

- Testa inclinata unica per l'utilizzo su superfici piane.
- Rapido ritorno a molla.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 M	
Y-57-10	-123559	10-19	M6 - M12	i-Boxx
Y-57-19	-123566	19-24	M12 - M16	i-Boxx
Y-57-24	-870675	24-32	M16 - M22	L-Boxx
Y-57-32	-870682	32-41	M22 - M27	L-Boxx
Y-57-41	-870699	41-50	M27 - M33	L-Boxx
Y-57-50	-870705	50-60	M33 - M39	Metall
Y-57-60	-870712	60-75	M39 - M48	Metall
Y-5724M	-803741	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5732M	-803826	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5741M	-803901	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5750M	-804083	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5760M	-804168	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5719M	-058738	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5710M	-058721	Ersatzmeißel / Replacement chisel		

Estrattore idraulico a 2 bracci con griffe autoserranti, con cilindro a pistone cavo idraulico e azionamento a pompa

HY

Per l'estrazione di cuscinetti, ruote dentate, dischi, ecc., particolarmente grandi e ostinati.

Y-205



hydraulic
TECHNOLOGY



Descrizione

- Cilindro idraulico a pistone cavo.
- Estrattore a 2 bracci.
- Griffe di estrazione autoserranti.

Vantaggio

- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	max. bar	max. t
Y28-205	-036088	420	300	525	15
Y38-205	-037078	700	520	580	25
Y58-205	-038068	1000	700	525	45



Estrattore idraulico a 2 e 3 bracci con griffe autoserranti, con cilindro a pistone cavo idraulico e azionamento a pompa

HY

Per l'estrazione di cuscinetti, ruote dentate, dischi, ecc., particolarmente grandi e ostinati.

Y-206






Descrizione

- Cilindro idraulico a pistone cavo.
- Utilizzo flessibile per via dei due o tre bracci.
- Se vi è sufficiente spazio libero intorno al pezzo da estrarre, raccomandiamo l'uso di un estrattore a 3 bracci per ottimizzare la distribuzione del carico.
- Griffe di estrazione autoserranti.

Vantaggio

- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	max. bar	max. t
Y28-206	-036248	280 - 500	300	700	20
Y38-206	-037238	330 - 900	520	700	30
Y58-206	-038228	460 - 1200	700	580	50

Set di estrazione esterna idraulici

HY

Per l'estrazione di cuscinetti, ruote dentate, dischi, ecc., particolarmente grandi e ostinati, nell'industria e nei veicoli commerciali.

Y-56








Descrizione

- Vasto assortimento per l'impiego nell'industria, nei veicoli commerciali e macchine agricole.
- Cilindro idraulico a pistone cavo.
- Pompa idraulica manuale, manometro e tubo flessibile.
- Estrattore a 2 e 3 bracci.

Vantaggio

- Conservazione ordinata e salvaspazio nella cassetta di metallo.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	 max. t	 max. t
Y28-256	-036811	280 - 500	300	15	20
Y38-356	-037801	330 - 900	520	25	30
Y58-556	-038631	460 - 1200	700	45	50

Pompa idraulica manuale, manometro e tubo flessibile

HY

Per l'utilizzo con gli estrattori della gamma idraulica Kukko.

YHP



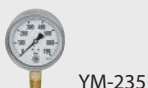
YHP-326



YHP-320



YF-200









YM-235

Descrizione

- L'assortimento Kukko comprende pompe idrauliche manuali ad alta pressione, manometri e tubi flessibili, oltre a vari raccordi e adattatori progettati per garantire durata e facilità d'uso. La serie completa è inoltre dotata di numerose caratteristiche di sicurezza per garantire prestazioni affidabili e nel contempo sicurezza operativa.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Vantaggio

- Con la registrazione dei rispettivi numeri di serie sui prodotti, Kukko offre la possibilità di eseguire la manutenzione e gli interventi di assistenza.

Art.-No.		 bar	 cm ³	 mm	max. t		
YHP-320	-045721	700	900	23		YF-200, YM-235	
YHP-321	-111198	700	900	23	50	-	YHP-320, YF-200
YHP-324	-045806	700	900	23	50	-	YHP-320, YM-235
YHP-325	-045981	700	900	23	50	-	YHP-320, YF-200, YM-235
YHP-326	-046483	700	900	23	50	-	YHP-325
YF-200	-045646	2 m Schlauch / 2 m hose				YHP-320	-
YM-235	-157769	700 bar Nanometer / 700 bar gauge				YHP-320, YF-200	-
YGA-2	-458644	Adapter					

11





Accessori per estrattori idraulici

HY

Per l'utilizzo con gli estrattori della gamma idraulica Kukko.

Y205/206



Y205-00
Y305-00
Y505-00



Y205-20
Y305-20
Y505-20





Y205-30
Y305-30
Y505-30



Descrizione

- L'assortimento Kukko comprende pompe idrauliche manuali ad alta pressione, manometri e tubi flessibili, oltre a vari raccordi e adattatori progettati per garantire durata e facilità d'uso. La serie completa è inoltre dotata di numerose caratteristiche di sicurezza per garantire prestazioni affidabili e nel contempo sicurezza operativa.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		Bezeichnung description	max. t	
Y205-00	-273759	Abzughaken mit Laschen, Schrauben und Muttern / Jaw (individual) with accessories	20	Y28-205, Y28-206, Y20-206, Y20-205
Y205-20	-038976	2-Arm Traverse / 2-jaw cross-beam	20	Y28-205, Y28-206, Y20-206, Y20-205
Y206-30	-039478	3-Arm Traverse / 3-jaw cross-beam	20	Y28-205, Y28-206, Y20-206, Y20-205
Y305-00	-273834	Abzughaken mit Laschen, Schrauben und Muttern / Jaw (individual) with accessories	30	Y38-205, Y38-206, Y30-206, Y30-205
Y305-20	-040931	2-Arm Traverse / 2-jaw cross-beam	30	Y38-205, Y38-206, Y30-206, Y30-205
Y306-30	-041433	3-Arm Traverse / 3-jaw cross-beam	30	Y38-205, Y38-206, Y30-206, Y30-205
Y505-00	-273919	Abzughaken mit Laschen, Schrauben und Muttern / Jaw (individual) with accessories	50	Y58-205, Y58-206, Y50-206, Y50-205
Y505-20	-042911	2-Arm Traverse / 2-jaw cross-beam	50	Y58-205, Y58-206, Y50-206, Y50-205
Y506-30	-043413	3-Arm Traverse / 3-jaw cross-beam	50	Y58-205, Y58-206, Y50-206, Y50-205

Dispositivo di estrazione idraulico a 2 bracci con azionamento a pompa

HY

Per l'estrazione di cuscinetti, ruote dentate, dischi, ecc., particolarmente grandi e ostinati.

Y-205






Descrizione

- Estrattore a 2 bracci.
- Griffe di estrazione autoserranti.

Vantaggio

- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- Per l'applicazione è necessario un cilindro idraulico a pistone cavo della serie YRH.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				max. t	für for
		mm	mm		
Y20-205	-035906	420	300	15	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y30-205	-036996	700	520	25	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y50-205	-037986	1000	700	45	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE



Estrattore idraulico a 3 bracci con griffe scorrevoli per azionamento a pompa

HY

Per l'estrazione di cuscinetti, ruote dentate, dischi, ecc., particolarmente grandi e ostinati.

Y-206






Descrizione

- Estrattore a 3 bracci
- Griffe di estrazione autoserranti.

Vantaggio

- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- Per l'applicazione è necessario un cilindro idraulico a pistone cavo della serie YRH.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	max. t	für for
Y20-206	-036163	280 - 500	300	20	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y30-206	-037153	330 - 900	520	30	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y50-206	-038143	460 - 1200	700	50	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE

Accessori per cilindro idraulico a pistone cavo

HY

Per l'utilizzo con gli estrattori della gamma idraulica Kukko.

Y-10/11



Y218-10
Y318-10
Y518-10





Y218-10
Y318-10
Y518-10



Descrizione

- L'assortimento Kukko comprende pompe idrauliche manuali ad alta pressione, manometri e tubi flessibili, oltre a vari raccordi e adattatori progettati per garantire durata e facilità d'uso. La serie completa è inoltre dotata di numerose caratteristiche di sicurezza per garantire prestazioni affidabili e nel contempo sicurezza operativa.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		Bezeichnung description	max. t	
Y218-10	-040368	Handkurbel / Crank	20	YRH-202
Y218-11	-040443	Mittelspindel / Mechanical screw	20	YRH-202
Y318-10	-041761	Handkurbel / Crank	30	YRH-302
Y318-11	-041846	Mittelspindel / Mechanical screw	30	YRH-302
Y518-10	-044243	Handkurbel / Crank	50	YRH-603
Y518-11	-044328	Mittelspindel / Mechanical screw	50	YRH-603





Estrattore combi a 3 bracci orientabili con cilindro di pressione idraulica per l'azionamento della pompa

HY

Per l'estrazione di cuscinetti, ruote dentate, dischi, ecc., particolarmente grandi e ostinati.

Y-208



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti.

Vantaggio

- Gli estrattori Kombi possono essere utilizzati con 3 o con 2 bracci.
- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						max.
		mm	mm	mm		t
Y08-208	-461774	250	215	125	1 1/2" - 16 UN	5
Y18-208	-461699	500	500	250	2 1/4 - 14 UNS	10

Estrattore combi a 3 bracci orientabili (senza cilindro di pressione idraulica per l'azionamento della pompa)

HY

Per l'estrazione di cuscinetti, ruote dentate, dischi, ecc., particolarmente grandi e ostinati.

Y-208



Descrizione

- Griffe di estrazione autoserranti.

Vantaggio

- Gli estrattori Kombi possono essere utilizzati con 3 o con 2 bracci.
- Impiego universale mediante la regolazione della profondità di serraggio.
- Maggiore è la forza d'estrazione, più forte è la presa delle griffe sul pezzo da estrarre.
- Per l'applicazione è necessario un cilindro pressore con collare filettato della serie YRE.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.					für for	max.
		mm	mm			t
Y05-208	-172366	250	215	1 1/2" - 16UN	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, REHOBOT	5
Y10-208	-172441	500	500	2 1/4 - 14 UNS	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, REHOBOT	10



Dispositivo di estrazione idraulico con cilindro a pistone cavo idraulico e azionamento a pompa

HY

Per l'estrazione di cuscinetti, ruote dentate, dischi, ecc., particolarmente grandi e ostinati, mediante impiego di lame separatrici ed estrattori interni,

Y-180







Descrizione

- Cilindro idraulico a pistone cavo.

Vantaggio

- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.					max.
		mm	mm	bar	t
Y28-180	-036408	470	300	525	15
Y38-180	-037498	520	420	580	25
Y58-180	-038488	660	540	405	45

Estrattore interno

HY

Per l'estrazione di cuscinetti interni, anelli di cuscinetti e boccole.

Y-21






Descrizione

- Vite di pressione meccanica.
- Filettatura laminata e appositamente rivestita.

Vantaggio

- Gli estrattori hanno internamente un meccanismo di arresto di sicurezza contro gli effetti di sovrattensione e sovraccarico.
- Gli estrattori interni KUKKO possono essere abbinati a controsupporti e a battenti.




Art.-No.				max.
		mm	mm	t
Y-221-E	-040856	30 - 180	140	15
Y-321-E	-042836	75 - 230	150	20
Y-521-E	-044656	75 - 230	150	25

Separatori per i dispositivi di estrazione idraulici

HY

Y-15



Art.-No.				max.
		mm	mm	t
Y-215-2	-172106	22 - 115	115	15
Y-215-3	-039546	25 - 155	152	15
Y-215-4	-385629	30 - 200	200	15
Y-315-4	-398186	30 - 200	200	20
Y-315-5	-041501	30 - 250	250	20
Y-515-5	-400063	30 - 250	250	30
Y-515-6	-043581	75 - 330	330	30
Y-515-7	-172281	80 - 420	420	30



Set di dispositivi di estrazione idraulici

HY

Per la separazione e l'estrazione interna di cuscinetti, ruote dentate, dischi, ecc., particolarmente grandi e ostinati, nell'industria e nei veicoli commerciali.

Y-18



hydraulic
TECHNOLOGY











Descrizione

- Vasto assortimento per l'impiego nell'industria, nei veicoli commerciali e macchine agricole.
- Cilindro idraulico a pistone cavo.
- Pompa idraulica manuale, manometro e tubo flessibile.
- Lame separatrici.
- Estrattore interno.

Vantaggio

- Conservazione ordinata e salvaspazio nella cassetta di metallo.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.								
		mm	mm	mm	mm	t	t	t
Y28-218	-036651	135 - 300	470	25 - 155	30 - 180	15	15	10
Y38-318	-037641	180 - 420	520	30 - 250	75 - 230	25	20	20
Y58-518	-038891	235 - 540	660	75 - 330	75 - 230	35	30	25

Accessori per dispositivi di estrazione idraulici

HY

Per l'utilizzo con gli estrattori della gamma idraulica Kukko.

Y-18-E



Y218-03
Y318-03
Y518-03

Y218-06-P
Y218-07-P
Y218-08-P
Y318-36-P
Y318-37-P
Y318-38-P
Y518-07-P
Y518-08-P

Y218-33
Y318-33
Y518-33



Descrizione

- L'assortimento Kukko comprende pompe idrauliche manuali ad alta pressione, manometri e tubi flessibili, oltre a vari raccordi e adattatori progettati per garantire durata e facilità d'uso. La serie completa è inoltre dotata di numerose caratteristiche di sicurezza per garantire prestazioni affidabili e nel contempo sicurezza operativa.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		Bezeichnung description	max. t	
Y218-03	-039706	Traverse / Cross-beam	20	Y28-180, Y20-180
Y218-04	-529818	Befestigungsmaterial für 1 Paar Zugbolzen / Fastening material kit for 1 pair of tension bolts	20	Y28-180, Y20-180
Y218-06-P	-056420	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 240 mm	20	Y28-180, Y20-180
Y218-07-P	-056437	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 420 mm	20	Y28-180, Y20-180
Y218-08-P	-056444	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 570 mm	20	Y28-180, Y20-180
Y218-09-P	-218095	Paar Stützmuttern für Zugbolzen / Pair of support nuts for tension bolts	20	Y28-180, Y20-180
Y218-12-P	-097157	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 115 mm	20	Y28-180, Y20-180
Y218-31-P	-218316	Paar Verbinder für Zugbolzen / Pair of connectors for tension bolts	20	Y28-180, Y20-180
Y218-33	-040771	Schnellverstellmutter / Quick-adjust nuts	20	Y28-180, Y20-180
Y318-03	-041686	Traverse / Cross-beam	30	Y38-180, Y30-180
Y318-04	-318047	Befestigungsmaterial für 1 Paar Zugbolzen / Fastening material kit for 1 pair of tension bolts	30	Y38-180, Y30-180
Y318-36-P	-056338	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 205 mm	30	Y38-180, Y30-180
Y318-33	-042188	Schnellverstellmutter / Quick-adjust nuts	30	Y38-180, Y30-180
Y318-37-P	-305863	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 460 mm	30	Y38-180, Y30-180
Y318-38-P	-056345	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 710 mm	30	Y38-180, Y30-180
Y318-39-P	-318399	Paar Stützmuttern für Zugbolzen / Pair of support nuts for tension bolts	30	Y38-180, Y30-180
Y318-41-P	-318412	Paar Verbinder für Zugbolzen / Pair of connectors for tension bolts	30	Y38-180, Y30-180
Y518-03	-043826	Traverse / Cross-beam	50	Y58-180, Y50-180
Y518-07-P	-056468	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 610 mm	50	Y58-180, Y50-180
Y518-08-P	-056475	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 865 mm	50	Y58-180, Y50-180
Y518-09-P	-518096	Paar Stützmuttern für Zugbolzen / Pair of support nuts for tension bolts	50	Y58-180, Y50-180
Y518-31-P	-518317	Paar Verbinder für Zugbolzen / Pair of connectors for tension bolts	50	Y58-180, Y50-180
Y518-33	-044571	Schnellverstellmutter / Quick-adjust nuts	50	Y58-180, Y50-180




Set di pressori per fori degli assi

HY

Y-17



Art.-No.		Ø mm	Bezeichnung description
Y-18-17	-235078	20-62	12-teilig
Y-19-17	-235153	33-81	12-teilig
Y-20-17	-235238	55-88	6-teilig
Y-01-17	-233173	20-23	einzel
Y-02-17	-233258	23-26	einzel
Y-03-17	-233333	26-30	einzel
Y-04-17	-233418	29-33	einzel
Y-05-17	-233586	33-39	einzel
Y-06-17	-233661	36-42	einzel
Y-07-17	-233746	39-46	einzel
Y-08-17	-233821	42-48	einzel
Y-09-17	-233906	45-52	einzel
Y-10-17	-234163	49-58	einzel
Y-11-17	-234248	51-62	einzel
Y-12-17	-234408	55-65	einzel
Y-13-17	-234576	58-68	einzel
Y-14-17	-234651	61-71	einzel
Y-15-17	-234736	65-74	einzel
Y-16-17	-234811	71-81	einzel
Y-17-17	-234996	77-88	einzel

Dispositivo di estrazione (senza azionamento idraulico della pompa)

HY




Per l'estrazione di cuscinetti, ruote dentate, dischi, ecc., particolarmente grandi e ostinati, mediante impiego di lame separatrici ed estrattori interni,

Y-180



Vantaggio

- Estrazione facile e controllata di parti particolarmente ostinate.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				max. t	für for
		mm	mm		
Y20-180	-036323	470	135 - 300	15	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y30-180	-037313	520	180 - 420	25	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y50-180	-038303	660	235 - 540	35	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE

Accessori per cilindro idraulico a pistone cavo

HY

Per l'utilizzo con gli estrattori della gamma idraulica Kukko.

Y-10/11



Y218-10
Y318-10
Y518-10





Y218-11
Y318-11
Y518-11



Descrizione

- L'assortimento Kukko comprende pompe idrauliche manuali ad alta pressione, manometri e tubi flessibili, oltre a vari raccordi e adattatori progettati per garantire durata e facilità d'uso. La serie completa è inoltre dotata di numerose caratteristiche di sicurezza per garantire prestazioni affidabili e nel contempo sicurezza operativa.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		Bezeichnung description	max. t	
Y218-10	-040368	Handkurbel / Crank	20	YRH-202
Y218-11	-040443	Mittelspindel / Mechanical screw	20	YRH-202
Y318-10	-041761	Handkurbel / Crank	30	YRH-302
Y318-11	-041846	Mittelspindel / Mechanical screw	30	YRH-302
Y518-10	-044243	Handkurbel / Crank	50	YRH-603
Y518-11	-044328	Mittelspindel / Mechanical screw	50	YRH-603

11





Cilindri idraulici a pistone cavo

HY

Per l'utilizzo con la gamma idraulica Kukko.

YRH





Descrizione

- Applicazione come cilindro di pressione e di estrazione.
- Ad azione semplice, con ritorno a molla.
- Completo con pressore filettato.
- Prodotto in acciaio molto resistente e legato.
- Tutti i modelli sono dotati di un manicotto di accoppiamento CR-400 con cappuccio antipolvere.

Vantaggio

- Le filettature esterne sulla testa del cilindro, quelle interne sull'asta del pistone e quelle di fissaggio sul corpo del cilindro consentono un montaggio semplice (si applica a quasi tutti i modelli).
- La molla di ritorno precaricata riduce la velocità di entrata e migliora così le prestazioni.
- L'estrattore rimuove le impurità sul pistone, prolungando così la durata del cilindro.

Art.-No.	 4021176	 mm	max.
			t
YRH-202	-046711	50	20
YRH-206	-870934	150	20
YRH-302	-046896	63	30
YRH-603	-046971	75	50

Cilindri prementi idraulici con collare filettato

HY

Realizzato per l'utilizzo in tutte le situazioni

YRE






Descrizione

- Racchiude la guarnizione dei modelli con mozzo più lungo, per una maggiore durata e un minor carico di stoccaggio.
- Prodotto in acciaio molto resistente e legato.
- Tutti i modelli sono dotati di un manicotto di accoppiamento CR-400 con cappuccio antipolvere.

Vantaggio

- Realizzato per l'utilizzo in tutte le situazioni.
- Le filettature esterne sulla testa del cilindro, quelle interne sull'asta del pistone e quelle di fissaggio sul corpo del cilindro consentono un montaggio semplice (si applica a quasi tutti i modelli).
- La molla di ritorno precaricata riduce la velocità di entrata e migliora così le prestazioni.
- L'estrattore rimuove le impurità sul pistone, prolungando così la durata del cilindro.

Art.-No.	 4021176	 mm		max.
				t
YRE-050	-046551	125	1 1/2" - 16 UN	5
YRE-101	-870927	250	2 1/4" - 14 UNS	10
YRE-102	-160660	250	2 1/4" - 14 UNS	10

Cilindro sollevatore

HY

Per l'uso dove altri cilindri sono troppo grandi.

YSM








Descrizione

- Pistone in acciaio di qualità con cromatura dura.
- Tutti i modelli sono dotati di un manicotto di accoppiamento CR-400 con cappuccio antipolvere.

Vantaggio

- I fori di fissaggio consentono un facile montaggio.
- Le estremità scanalate dei pistoni rendono superflui i pressori.
- La molla di ritorno precaricata riduce la velocità di entrata e migliora così le prestazioni.
- L'estrattore rimuove le impurità sul pistone, prolungando così la durata del cilindro.

Art.-No.	 4021176	 mm	max.	 mm	 mm	 mm
			t			
YSM-100	-101007	12	10	82	55	43
YSM-200	-102004	11	20	101	76	51




Pressori per cilindri a pistone cavo

HY

YDB

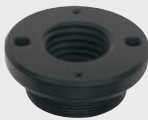



Art.-No.		max. t
YDB-27E	-400223	20
YDB-33E	-400308	30
YDB-55E	-400483	50
YDG-20E	-399091	20
YDG-30E	-399176	30
YDG-50E	-399251	50
YDM-20E	-414183	20
YDM-30E	-414268	30
YDM-50E	-414343	50

Pressori per cilindri a pistone cavo

HY

YDG




Art.-No.		max. t
YDG-20E	-399091	20
YDG-30E	-399176	30
YDG-50E	-399251	50

Pressori per cilindri a pistone cavo

HY

YDM




Art.-No.		max. t
YDM-20E	-414183	20
YDM-30E	-414268	30
YDM-50E	-414343	50

Raccordo a chiusura rapida

HY

YC





Art.-No.		für for
YCH-604	-440731	Schlauch / hose
YCR-400	-201318	Zylinder / ram

Attacco per cilindri idraulici

HY

Y-00



Art.-No.		für for	
Y200-00	-507724	YRH-202	Y28-180, Y28-205, Y28-206, Y28-200, Y28-218, Y28-256, GOLIATH-556, GOLIATH-356, GOLIATH-518, GOLIATH-318, GOLIATH-300, GOLIATH-500
Y300-00	-507748	YRH-302	Y38-180, Y38-205, Y38-206, Y38-300, Y38-318, Y38-356, GOLIATH-556, GOLIATH-256, GOLIATH-518, GOLIATH-218, GOLIATH-200, GOLIATH-500
Y500-00	-507755	YRH-603	Y58-180, Y58-205, Y58-206, Y58-500, Y58-518, Y58-556, GOLIATH-356, GOLIATH-256, GOLIATH-318, GOLIATH-218, GOLIATH-200, GOLIATH-300

11













Estrattore idraulico mobile da 20-50 t

GOLIATH è il primo estrattore mobile KUKKO per l'industria pesante, ferrovie, centrali elettriche e altre applicazioni in cui si devono smontare cuscinetti, ruote dentate e parti simili di grandi dimensioni. Con una forza di estrazione fino a 50 t, rappresenta la soluzione ideale per operazioni di estrazione di dimensioni realmente grandi.

L'estrattore può essere utilizzato con 2 o 3 bracci. Anche un separatore disponibile a parte può essere installato in modo rapido e semplice. La vite di pressione centrale dell'estrattore GOLIATH può essere fissata al pezzo da estrarre con estrema facilità e precisione da una sola persona grazie alla combinazione di regolazione idraulica dell'altezza e regolazione meccanica fine. Il telaio di supporto mobile a Y con 4 ruote scorrevoli, con possibilità di bloccaggio, consente un posizionamento semplice e comodo dell'estrattore e garantisce una posizione sicura in tutte le applicazioni.

La forza di estrazione viene applicata al cilindro pressore centrale, dotato di una vite di pressione centrale, mediante una pompa elettroidraulica a due stadi, azionata mediante telecomando. L'utente non è quindi esposto al rischio di lesioni dovute a pezzi volanti. Il telo protettivo che avvolge l'estrattore durante il processo di estrazione offre una protezione aggiuntiva. L'estrattore GOLIATH definisce lo standard anche riguardo ad altre caratteristiche di sicurezza. Un dispositivo di sicurezza meccanico e valvole idrauliche aggiuntive garantiscono una regolazione dell'altezza dell'estrattore e un funzionamento sicuro, anche con carico massimo.

Art.-No.		 mm	 inch	 mm	 inch		max. t	 Volt	 kg
GOLIATH-256	102714	500	19 ¹¹ / ₁₆	300	11 ¹³ / ₁₆	400-1000	20	230	234
GOLIATH-356	102752	900	35 ⁷ / ₁₆	520	20 ¹⁵ / ₃₂	400-1000	30	230	257
GOLIATH-556	102783	1200	47 ¹ / ₄	700	27 ⁹ / ₁₆	400-1000	50	230	328

ISTRUZIONI PER LA TRAZIONE /

1. Preparazione



L'estrattore può essere spostato con l'aiuto di sistemi di gru mediante gli occhielli di sospensione esistenti.



La valvola di chiusura/arresto deve essere chiusa prima di azionare la pompa manuale.



Azionando la pompa manuale, l'estrattore viene portato all'altezza desiderata.



Le griffe di estrazione devono essere fissate alla parte da estrarre.



Posizionare le griffe di estrazione sul pezzo da estrarre e serrarle con una chiave inglese. Assicurarsi che le griffe si adattino in modo corretto e uniforme.



La manovella si trova sul quadrato della vite. Poi centrare la vite con la manovella e serrarla a mano.

2. Sicurezza



La vite deve essere centrata e serrata a mano con la manovella.



Coprire completamente l'estrattore con una copertura di protezione (UFP-3).



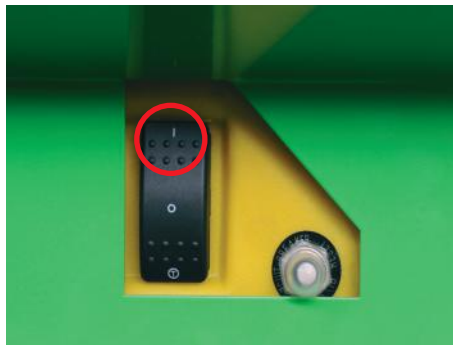
Rispettare la distanza di sicurezza massima durante il processo di estrazione. Stare il più lontano possibile dall'area di pericolo. Indossare obbligatoriamente gli occhiali protettivi.

(Valido per chiunque sia presente / Rischio di rotture e di schegge).

3. Esecuzione



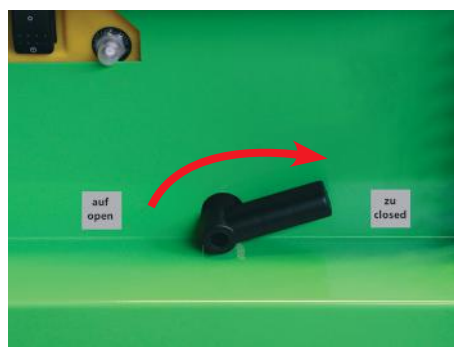
Collegare GOLIATH a una fonte di alimentazione a 230 volt utilizzando il cavo di alimentazione.



Posizionare l'interruttore di rete su On=I.



Per controllare l'applicazione della forza di estrazione è previsto un manometro.



La valvola di chiusura deve essere regolata su "chiuso" per avviare il processo di estrazione.



Avviare il processo di estrazione con il telecomando.



Il processo di estrazione.



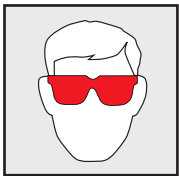
Al termine del processo di estrazione posizionare la valvola di chiusura/arresto su "aperto". La vite si sposta automaticamente indietro.



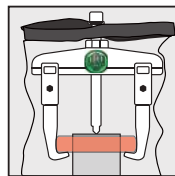
Premere il pedale mentre si apre contemporaneamente la valvola di chiusura della pompa manuale.



L'estrattore ritorna alla posizione iniziale.
T



Importante!
Indossare occhiali e scarpe di sicurezza.



Attenzione! Safety first!
Come protezione supplementare consigliamo il telo protettivo KUKKO UFP-3, che viene teso sull'estrattore e sul pezzo da estrarre.



Estrattore idraulico mobile "GOLIATH"

HY

Estrattore mobile KUKKO per l'industria pesante, ferrovie, centrali elettriche e altre applicazioni in cui si devono smontare cuscinetti, ruote dentate e parti simili di grandi dimensioni.

GOLIATH-56



hydraulic
TECHNOLOGY







Descrizione

- Con una forza di estrazione fino a 50 t, rappresenta la soluzione ideale per operazioni di estrazione di dimensioni realmente grandi.
- La vite di pressione centrale dell'estrattore GOLIATH può essere fissata al pezzo da estrarre con estrema facilità e precisione da una sola persona grazie alla combinazione di regolazione idraulica dell'altezza e regolazione meccanica fine.
- Il telaio di supporto mobile a Y con 4 ruote scorrevoli, con possibilità di bloccaggio, consente un posizionamento semplice e comodo dell'estrattore e garantisce una posizione sicura in tutte le applicazioni.
- La forza di estrazione viene applicata al cilindro pressore centrale, dotato di una vite di pressione centrale, mediante una pompa elettroidraulica a due stadi, azionata mediante telecomando.
- L'utente non è quindi esposto al rischio di lesioni dovute a pezzi volanti.

Vantaggio

- L'estrattore può essere utilizzato con 2 o 3 bracci
- Un separatore disponibile a parte può essere installato in modo rapido e semplice.
- Sistema modulare espandibile con altri tipi di estrattore.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.				max.	
		mm	mm	t	Volt
GOLIATH-256	-102714	500	300	20	230
GOLIATH-356	-102752	900	520	30	230
GOLIATH-556	-102783	1200	700	50	230

Separatore idraulico mobile „GOLIATH“ e estrattore idraulico

HY

Estrattore mobile KUKKO per l'industria pesante, ferrovie, centrali elettriche e altre applicazioni in cui si devono smontare cuscinetti, ruote dentate e parti simili di grandi dimensioni.

GOLIATH-00



hydraulic
TECHNOLOGY











Descrizione

- Con una forza di estrazione fino a 50 t, rappresenta la soluzione ideale per operazioni di estrazione di dimensioni realmente grandi.
- La vite di pressione centrale dell'estrattore GOLIATH può essere fissata al pezzo da estrarre con estrema facilità e precisione da una sola persona grazie alla combinazione di regolazione idraulica dell'altezza e regolazione meccanica fine.
- Il telaio di supporto mobile a Y con 4 ruote scorrevoli, con possibilità di bloccaggio, consente un posizionamento semplice e comodo dell'estrattore e garantisce una posizione sicura in tutte le applicazioni.
- La forza di estrazione viene applicata al cilindro pressore centrale, dotato di una vite di pressione centrale, mediante una pompa elettroidraulica a due stadi, azionata mediante telecomando.
- L'utente non è quindi esposto al rischio di lesioni dovute a pezzi volanti.

Vantaggio

- Il modello è dotato di un separatore, ma può anche essere abbinato ad altri estrattori del programma idraulico.
- Sistema modulare espandibile con altri tipi di estrattore.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.						max. t			
	mm	mm	mm	mm	mm	t	t	t	Volt
GOLIATH-200	500	300	135-300	300	25 - 155	20	15	15	230
GOLIATH-300	900	520	180-420	520	30 - 250	30	25	20	230
GOLIATH-500	1200	700	180-420	520	75 - 330	50	35	30	230



Separatore idraulico mobile „GOLIATH“

HY

Estrattore mobile KUKKO per l'industria pesante, ferrovie, centrali elettriche e altre applicazioni in cui si devono smontare cuscinetti, ruote dentate e parti simili di grandi dimensioni.

GOLIATH-18








Descrizione

- Con una forza di estrazione fino a 50 t, rappresenta la soluzione ideale per operazioni di estrazione di dimensioni realmente grandi.
- La vite di pressione centrale dell'estrattore GOLIATH può essere fissata al pezzo da estrarre con estrema facilità e precisione da una sola persona grazie alla combinazione di regolazione idraulica dell'altezza e regolazione meccanica fine.
- Il telaio di supporto mobile a Y con 4 ruote scorrevoli, con possibilità di bloccaggio, consente un posizionamento semplice e comodo dell'estrattore e garantisce una posizione sicura in tutte le applicazioni.
- La forza di estrazione viene applicata al cilindro pressore centrale, dotato di una vite di pressione centrale, mediante una pompa elettroidraulica a due stadi, azionata mediante telecomando.
- L'utente non è quindi esposto al rischio di lesioni dovute a pezzi volanti.

Vantaggio

- Il modello è dotato di un separatore, ma può anche essere abbinato ad altri estrattori del programma idraulico.
- Sistema modulare espandibile con altri tipi di estrattore.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	 Volt
GOLIATH-218	-102707	135-300	300	25 - 155	15	230
GOLIATH-318	-102745	180-420	520	30 - 250	20	230
GOLIATH-518	-102776	180-420	520	75 - 330	30	230

Piano di protezione per operazioni di estrazione

ST

UFP







Descrizione

- Per operazioni di smontaggio ed estrazione è spesso necessario utilizzare forze elevate. Può accadere che intere parti si stacchino a scatti, si rompano, si scompongano e che i detriti vengano proiettati senza controllo. Per prevenire questi potenziali rischi di incidenti, occorre utilizzare i teli protettivi KUKKO per avvolgere in modo sicuro il pezzo in lavorazione e l'utensile prima dell'applicazione di forze.
- Materiale altamente elastico, antistrappo e resistente all'olio.
- Il telo protettivo viene fornito per un'accurata conservazione nella valigetta Sortimo.

Vantaggio

- Il film trasparente consente l'osservazione, il controllo e il monitoraggio precisi di tutti i processi di estrazione a un determinato livello di sicurezza sul lavoro.

Art.-No.		 mm	 mm	
UFP-1	-445118	1100	500	L-Boxx
UFP-2	-445293	1500	670	L-Boxx
UFP-3	-445378	4000	1300	L-Boxx

Set di estrazione esterna idraulica

HY

Per l'estrazione di cuscinetti, ruote dentate, dischi, ecc., particolarmente grandi e ostinati, nell'industria e nei veicoli commerciali.

Y-56








Descrizione

- Vasto assortimento per l'impiego nell'industria, nei veicoli commerciali e macchine agricole.
- Cilindro idraulico a pistone cavo.
- Pompa idraulica manuale, manometro e tubo flessibile.
- Estrattore a 2 e 3 bracci.

Vantaggio

- Conservazione ordinata e salvaspazio nella cassetta di metallo.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.		 mm	 mm	 max. t t	 max. t t
Y28-256	-036811	280 - 500	300	15	20
Y38-356	-037801	330 - 900	520	25	30
Y58-556	-038631	460 - 1200	700	45	50



Set di dispositivi di estrazione idraulici

HY

Per la separazione e l'estrazione interna di cuscinetti, ruote dentate, dischi, ecc., particolarmente grandi e ostinati, nell'industria e nei veicoli commerciali.

Y-18



Descrizione

- Vasto assortimento per l'impiego nell'industria, nei veicoli commerciali e macchine agricole.
- Cilindro idraulico a pistone cavo.
- Pompa idraulica manuale, manometro e tubo flessibile.
- Lame separatrici.
- Estrattore interno.

Vantaggio

- Conservazione ordinata e salvaspazio nella cassetta di metallo.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

Art.-No.									
		mm	mm	mm	mm	t	t	t	t
Y28-218	-036651	135-300	470	25 - 155	30 - 180	15	15	10	
Y38-318	-037641	180-420	520	30 - 250	75 - 230	25	20	20	
Y58-518	-038891	235-540	660	75 - 330	75 - 230	35	30	25	

Set di estrattori universali idraulici

HY

Per l'estrazione, la separazione e l'estrazione interna di cuscinetti, ruote dentate, dischi, ecc., particolarmente grandi e ostinati, nell'industria e nei veicoli commerciali.

Y-00



Descrizione


- Vasto assortimento per l'impiego nell'industria, nei veicoli commerciali e macchine agricole.
- Cilindro idraulico a pistone cavo.
- Pompa idraulica manuale, manometro e tubo flessibile.
- Estrattore a 2 e 3 bracci.
- Lame separatrici.


Vantaggio


- Conservazione ordinata e salvaspazio nella cassetta di metallo.
- Tutti i componenti sono disponibili come pezzi di ricambio, risparmio di tempo con l'inserimento dei numeri articolo elencati nel coperchio.

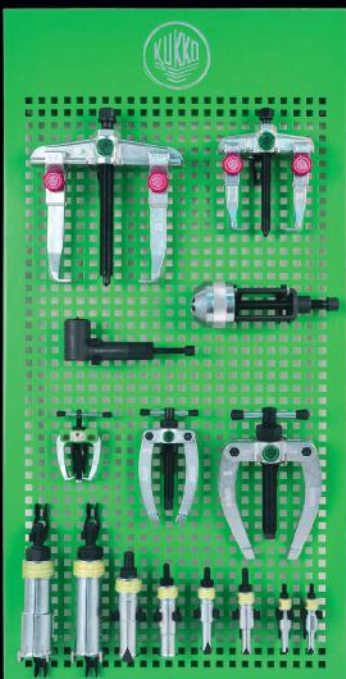
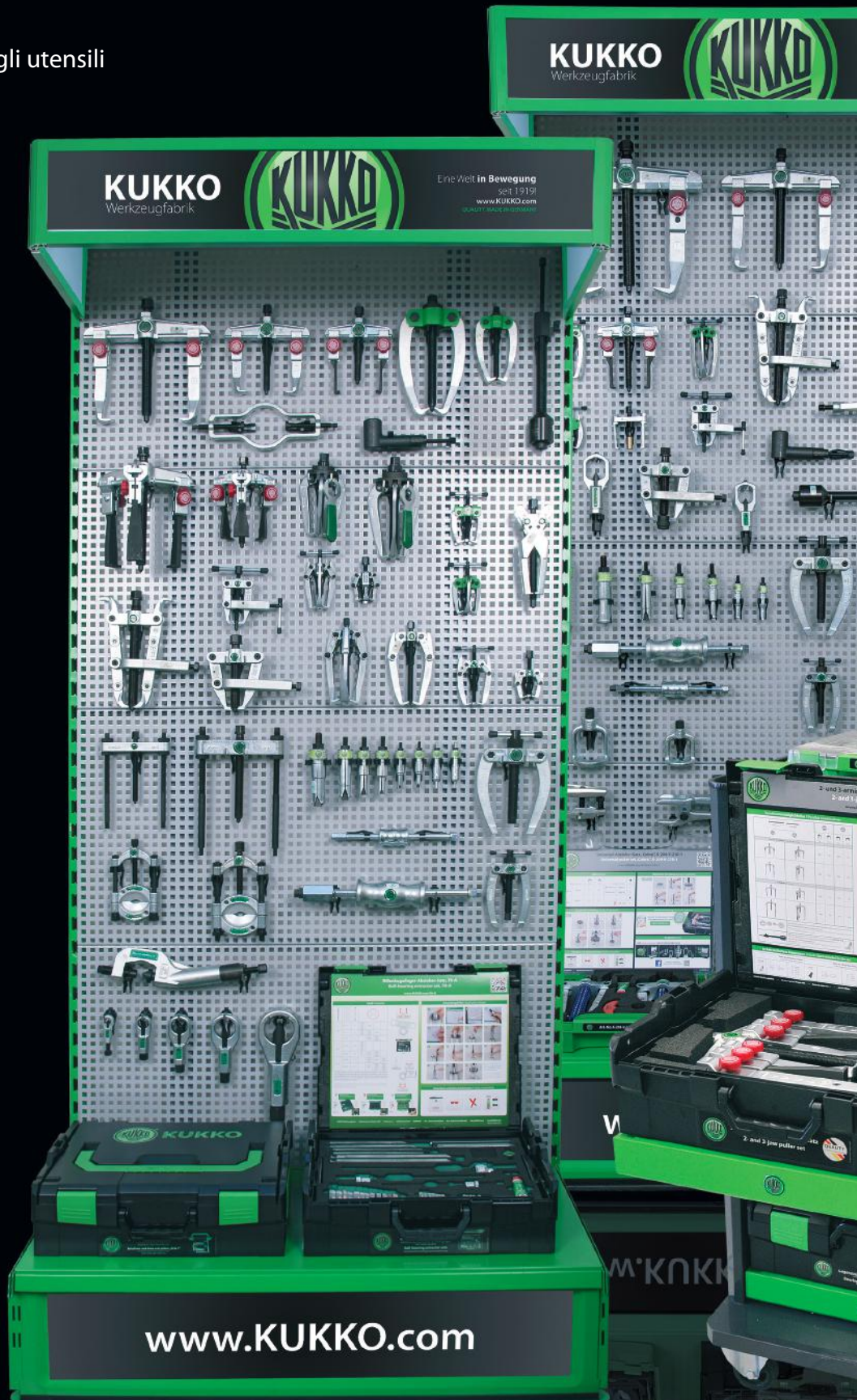
Art.-No.										
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	t	t	t
Y28-200	280 - 500	300	300	300	25 - 155	30 - 180	15	20	15	10
Y38-300	330 - 900	520	300	300	30 - 250	75 - 230	25	30	25	20
Y58-500	460 - 1200	700	540	400	75 - 330	75 - 230	45	50	35	25



 **Display di vendita**
Per la presentazione ottimale degli utensili
KUKKO nel vostro negozio.

 **Pannello a muro**
Per conservare in modo pulito
e ordinato i diversi estrattori
KUKKO nella vostra officina.

 **Carrello per officina**
facilmente combinabile con
cassetti per il collaudato Sistema
KUKKO L-BOXX.





Attrezzature per officina



12

Display di vendita..... **188**

Pannelli a muro..... **189**

K-Cube..... **193**





Display di vendita Industria

ST

Per la presentazione ottimale degli utensili Kukko nel vostro negozio.

INDUSTRIE



Descrizione

- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".
- Il display è illuminato

Vantaggio

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- KUKKO sarà lieta di assistervi nella preparazione e nella formazione dei vostri collaboratori sui relativi prodotti e sui principi di estrazione. Contattateci per una consulenza individuale.
- Semplice riapprovvigionamento di tutti i prodotti distribuiti grazie all'etichettatura.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.

Art.- No.	 4021176
EVLW-1-INDUSTRIE	-487842

Display di vendita Automotive

ST

Per la presentazione ottimale degli utensili Kukko nel vostro negozio.

KFZ




Descrizione

- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".
- Il display è illuminato

Vantaggio

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- KUKKO sarà lieta di assistervi nella preparazione e nella formazione dei vostri collaboratori sui relativi prodotti e sui principi di estrazione. Contattateci per una consulenza individuale.
- Semplice riapprovvigionamento di tutti i prodotti distribuiti grazie all'etichettatura.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.

Art.- No.	 4021176
EVLW-1-KFZ	-487866

Display di vendita del settore automotive/veicoli commerciali/macchine agricole

ST

Per la presentazione ottimale degli utensili Kukko nel vostro negozio.

NFZ




Descrizione

- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".
- Il display è illuminato

Vantaggio

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- KUKKO sarà lieta di assistervi nella preparazione e nella formazione dei vostri collaboratori sui relativi prodotti e sui principi di estrazione. Contattateci per una consulenza individuale.
- Semplice riapprovvigionamento di tutti i prodotti distribuiti grazie all'etichettatura.
- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.

Art.- No.	 4021176
EVLW-1-NFZ	-487873



Pannello porta attrezzi- Estrazione idraulica esterna - TOP

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

WT-002






Descrizione

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Disponibilità centralizzata dei prodotti per ogni collaboratore in officina.
- Approfittate del principio modulare Kukko e combinate i diversi tipi di estrattori "made in Germany".

Art.-No.		 mm	 mm	max. t	Stück pieces
WT-002	-890567	90 - 200	100 - 150	7	11



Pannello porta attrezzi- Estrazione esterna - BASIC

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

WT-003






Descrizione

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Disponibilità centralizzata dei prodotti per ogni collaboratore in officina.
- Approfittate del principio modulare Kukko e combinate i diversi tipi di estrattori "made in Germany".

Art.-No.		 mm	 mm	Stück pieces
WT-003	-890574	90 - 200	100 - 150	10



Pannello porta attrezzi- Estrazione esterna - BASIC+

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

WT-003+S






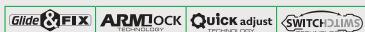
Descrizione

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Disponibilità centralizzata dei prodotti per ogni collaboratore in officina.
- Approfittate del principio modulare Kukko e combinate i diversi tipi di estrattori "made in Germany".

Art.-No.		 mm	 mm	Stück pieces
WT-003+S	-141461	90 - 200	100 - 150	10



Assortimento estrattori - Automotive

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

WT-005








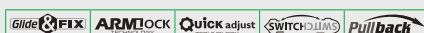
Descrizione

- L'assortimento degli utensili per WT-005 è destinato specificamente per il settore automotive.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Gran parte dei lavori di manutenzione su telaio, motore, disco, ecc. può essere eseguita in modo semplice e con elevata qualità.
- Con il pannello portautensili Kukko, gli utensili sono sempre visibili e organizzati in modo ordinato in officina.
- Approfittate del principio modulare Kukko e combinate i diversi tipi di estrattori "made in Germany".

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 mm	Stück pieces
WT-005	-038518	60 - 200	50 - 170	12 - 75	10-27	11



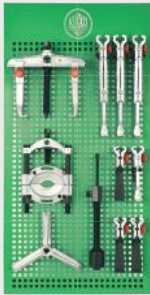


Assortimento estrattori - Veicoli commerciali - BASIC

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

WT-008



Descrizione

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Disponibilità centralizzata dei prodotti per ogni collaboratore in officina.
- Approfittate del principio modulare Kukko e combinate i diversi tipi di estrattori "made in Germany".

Art.-No.					max. t	Stück pieces
WT-008	-890604	200 mm	150 - 200 mm	22 - 115 mm	10	11

Assortimento estrattori - Veicoli commerciali - TOP

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

WT-010



Descrizione

- La selezione degli utensili è stata studiata appositamente per il settore dei veicoli commerciali.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Disponibilità centralizzata dei prodotti per ogni collaboratore in officina.
- Approfittate del principio modulare Kukko e combinate i diversi tipi di estrattori "made in Germany".

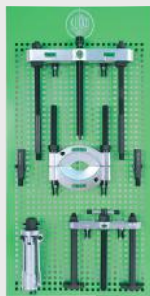
Art.-No.						max. t	Stück pieces
WT-010	-890628	250 mm	200 mm	22 - 115 mm	36 - 40 mm	8	10

Assortimento estrattori - Automotive - Asse

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

WT-030



Descrizione

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Disponibilità centralizzata dei prodotti per ogni collaboratore in officina.

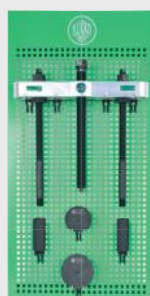
Art.-No.				Stück pieces
WT-030	-893490	25 - 155 mm	56 - 110 mm	6

Assortimento estrattori - Veicoli commerciali - Asse

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

WT-031



Descrizione

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Disponibilità centralizzata dei prodotti per ogni collaboratore in officina.

Art.-No.				Stück pieces
WT-031	-914584	134 - 350 mm	120 - 380 mm	5



Assortimento estrattori - Industria - TOP

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

WT-50







Descrizione

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Disponibilità centralizzata dei prodotti per ogni collaboratore in officina.
- Approfittate del principio modulare Kukko e combinate i diversi tipi di estrattori "made in Germany".

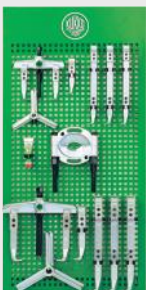
Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t
WT-50	-951114	0 - 200	100 - 300	22 - 115	4,5-6



Assortimento estrattori - Industria - BASIC

ST

30-20-T







Descrizione

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Disponibilità centralizzata dei prodotti per ogni collaboratore in officina.
- Approfittate del principio modulare Kukko e combinate i diversi tipi di estrattori "made in Germany".

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	Stück pieces
30-20-T	-875717	0 - 200	100 - 300	22 - 115	13



Assortimento estrattori - Industria - BASIC+

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

30-20+T







Descrizione

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Disponibilità centralizzata dei prodotti per ogni collaboratore in officina.
- Approfittate del principio modulare Kukko e combinate i diversi tipi di estrattori "made in Germany".

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	Stück pieces
30-20+T	-141454	0 - 200	100 - 300	22 - 115	14



Assortimento estrattori - Universal

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

220-T






Descrizione

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Disponibilità centralizzata dei prodotti per ogni collaboratore in officina.

Art.-No.		 mm	 mm	Stück pieces
220-T	-778759	130 - 450	80 - 400	4





Pannello porta attrezzi- Estrazione interna - BASIC

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

WT-017



Descrizione

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Disponibilità centralizzata dei prodotti per ogni collaboratore in officina.

Art.-No.							max.	Stück pieces
		mm	mm	mm	mm	mm	t	
WT-017	-141478	12 - 70	25-85	72 - 133	55 - 100	120 - 165	4	19

Pannello porta attrezzi- Estrazione interna - TOP

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

WT-018



Descrizione

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Disponibilità centralizzata dei prodotti per ogni collaboratore in officina.

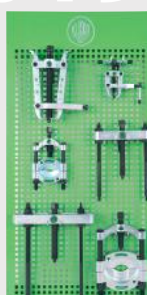
Art.-No.								max.	Stück pieces
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	
WT-018	-141485	60 - 160	50 - 150	12 - 70	25 - 85	55 - 100	120 - 165	4	15

Pannello porta attrezzi- Separazione

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

WT-019



Descrizione

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Disponibilità centralizzata dei prodotti per ogni collaboratore in officina.

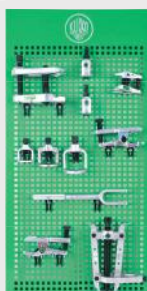
Art.-No.							max.	Stück pieces
		mm	mm	mm	mm	mm	t	
WT-019	-141492	50 - 95	70 - 170	122 -	12 - 155	200	5	6

Assortimento estrattori - Automotive - Sospensioni

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

WT-014



Descrizione

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Disponibilità centralizzata dei prodotti per ogni collaboratore in officina.

Art.-No.							Stück pieces
		mm	mm	mm	mm	mm	
WT-014	-890635	95	170	18 - 40	50	85	10



Assortimento morsetti - Interamente in acciaio - Premium

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

WT-020



Descrizione

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Disponibilità centralizzata dei prodotti per ogni collaboratore in officina.

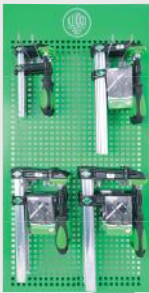
Art.-No.		 mm	Stück pieces
WT-020	-141508	160x80; 250x100; 250x120; 300x140; 200x100	15

Assortimento morsetti - In ghisa malleabile - Premium

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

WT-021





Descrizione

- L'assortimento degli utensili si basa su un'esperienza pluriennale nelle applicazioni del settore specifico.
- Informazioni relative ai prodotti su questa parete possono essere trovate nel sito web cliccando direttamente sul prodotto nel campo "+ contenuto".

Vantaggio

- Completezza, tutto visibile in un colpo d'occhio.
- Disponibilità centralizzata dei prodotti per ogni collaboratore in officina.

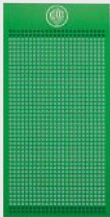
Art.-No.		 mm	Stück pieces
WT-021	-141515	160x80; 250x100; 250x120; 300x140	12




Pannello a muro, non attrezzato

ST

Per conservare in modo pulito e ordinato i prodotti Kukko nella vostra officina.

WT-000



Art.-No.		 mm	 mm
WT-000	-890550	500	1000

Carrello per officina

ST

Il carrello per officina con cassetti può essere equipaggiato individualmente con L-Boxx Sortimo® della gamma Kukko o di altri produttori.

K-CubeBoxx








Descrizione

- Antiribaltamento grazie al design stabile.
- Ruote di carico stabili e scorrevoli, di cui due con freni.
- Semplice attrezzaggio degli inserti estraibili con le valigette L-Boxx KUKKO.
- Consegna con assemblaggio completo, compreso tappetino in gomma nera nel vassoio portaoggetti.

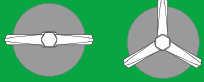
Vantaggio

- Altezza di lavoro ideale per l'impiego nelle officine e nell'industria.
- Inserti estraibili scorrevoli e con meccanismo di autochiusura.
- Montaggio semplice e rapido di KUKKO L-BOXX con il meccanismo di bloccaggio rapido.
- Utilizzo personalizzato della grande L+BOXX con la semplice rimozione dei cassetti.


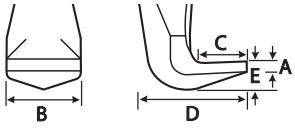
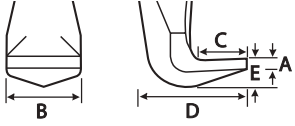
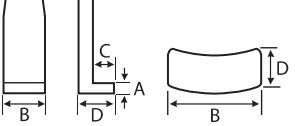
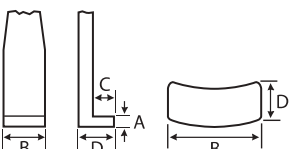
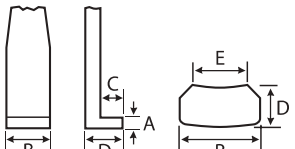
Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 mm
K-CubeBoxx	-909986	4	620	1035	560

12



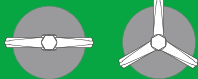


Griffe per estrattori della serie 20 e 30

Serie	Dimensioni delle estremità delle griffe	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	 mm
20 20+ 30 30+		3,0	20	15	31	10	100
		4,0	24	18	40	9	150
		4,0	35	37	67	20	200
20 20+ 30 30+		3,0	20	15	31	10	200
		3,0	20	15	31	10	250
		4,0	24	18	40	9	300
		4,0	35	37	67	20	300
		4,0	35	37	67	20	400
		4,0	35	37	67	20	500
20-S 20+S 30-S 30+S		2,6	30	7	14	-	100
		4,0	32	8	19	-	150
		6,5	35	17	52	-	200
20-S 20+S 30-S 30+S		2,6	30	7	14	-	200
		2,6	30	7	14	-	250
		4,0	32	8	19	-	300
		6,5	35	17	40	-	300
		6,5	35	17	40	-	400
		6,5	35	17	40	-	500
20-S-T 20+S-T 30-S-T 30+S-T		3,0	24	7	12	15	100
		3,0	24	7	12	15	200
		3,0	24	7	12	15	250





	QUICK adjust TECHNOLOGY	compatibili con  estrattori KUKKO:		QUICK adjust TECHNOLOGY	compatibili con  estrattori KUKKO:
Art.-No. Paio	Art.-No. Paio		Art.-No. Set	Art.-No. Set	
1-90-P	1-92-P	20-1; 20-10	1-90-S	1-92-S	30-1; 30-10
2-150-P	2-152-P	20-2; 20-20	2-150-S	2-152-S	30-2; 30-20
3-200-P	3-202-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	3-200-S	3-202-S	30-3; 30-30; 30-4; 30-40
1-190-P	1-192-P	20-1; 20-10	1-190-S	1-192-S	30-1; 30-10
1-250-P	1-252-P	20-1; 20-10	1-250-S	1-252-S	30-1; 30-10
2-300-P	2-302-P	20-2; 20-20	2-300-S	2-302-S	30-2; 30-20
3-300-P	3-302-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	3-300-S	3-302-S	30-3; 30-30; 30-4; 30-40
3-400-P	3-402-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	3-400-S	3-402-S	30-3; 30-30; 30-4; 30-40
3-500-P	3-502-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	3-500-S	3-502-S	30-3; 30-30; 30-4; 30-40
1-91-P	1-93-P	20-1; 20-10	1-91-S	1-93-S	30-1; 30-10
2-151-P	2-153-P	20-2; 20-20	2-151-S	2-153-S	30-2; 30-20
3-201-P	3-203-P	20-3; 20-30	3-201-S	3-203-S	30-3; 30-30
1-191-P	1-193-P	20-1; 20-10	1-191-S	1-193-S	30-1; 30-10
1-251-P	1-253-P	20-1; 20-10	1-251-S	1-253-S	30-1; 30-10
2-301-P	2-303-P	20-2; 20-20	2-301-S	2-303-S	30-2; 30-20
3-301-P	3-303-P	20-3; 20-30	3-301-S	3-303-S	30-3; 30-30
3-401-P	3-403-P	20-3; 20-30	3-401-S	3-403-S	30-3; 30-30
3-501-P	3-503-P	20-3; 20-30	3-501-S	3-503-S	30-3; 30-30
1-94-P	1-95-P	20-1; 20-10	1-94-S	1-95-S	30-1; 30-10
1-194-P	1-195-P	20-1; 20-10	1-194-S	1-195-S	30-1; 30-10
1-254-P	1-255-P	20-1; 20-10	1-254-S	1-255-S	30-1; 30-10



griffe di estrazione


Serie	Dimensioni delle estremità delle griffe	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	C2 mm	E2 mm
12-1 - 12-3		3,0	14	13	25	17	-	-
		3,0	17	13	27	20	-	-
		4,0	20	15	35	28	-	-
12-4 - 12-7		4	18	19	63	20	21	30
		4	18	19	63	20	21	30
		4	28	22	70	20	21	30
		4	28	22	70	20	21	30
14		2,5	21	3,5	8,5	-	-	-
		4,0	30	4	1-2	-	-	-
		4,0	30	5	1-3	-	-	-
		2,5	11	3,5	8,5	-	-	-
		4,0	30	5	1-3	-	-	-
41 42		2,0	10	7	15	4	-	-
		2,0	11	8	15	4	-	-
		2,0	11	9	16	5	-	-
		3,0	18	13	22	7,5	-	-
		4,0	24	18	35	9	-	-
		5,0	34	23	35	15	-	-
43 44 45		2,0	11	10	17	5	-	-
		2,0	11	10	17	5	-	-
		2,0	11	11	18,5	5	-	-
		3,0	16	11	20	7	-	-
		3,0	17	14	30	10	-	-
		3,0	20	19	32	12	-	-
		3,0	26	22	17	12	-	-
		4,0	28	24	40	16	-	-
		4,0	28	24	40	16	-	-
		7,0	10	22	60	22	-	-
46 47		8,0	30	22	50	22	-	-
		6,0	30	24	50	22	-	-
110		2,5	12	5	15	7	-	-
		5	15	10	25	13	-	-
		6	18	12	30	14	-	-
		9	20	12	35	18	-	-
112 113		10°	10	7	12	5	-	-
		15°	10	7	12	5	-	-
		15°	15	8	15	6	-	-
		15°	15	8	15	5,5	-	-
		5°	20	11	20	6,5	-	-
120 130		4	21	15	32	9	-	-
		4	21	15	32	9	-	-
		4	28	18	43	15	-	-
		4	28	18	43	15	-	-






Art.- No.	installate negli  estrattori KUKKO:	Art.- No.	installate negli  estrattori KUKKO:
Paio		Set	
-	-	12-1-100-S	12-1
-	-	12-2-125-S	12-2
-	-	12-3-180-S	12-3
-	-	12-4-225-E	12-4
-	-	12-5-275-E	12-5
-	-	12-6-300-E	12-6
-	-	12-7-350-E	12-7
14-1-85-P	14-1	-	-
14-2-125-P	14-2	-	-
14-3-160-P	14-3	-	-
14-01-85-P	14-01	-	-
14-03-160-P	14-03	-	-
41-0-40-P	41-0	42-0-40-S	42-0
41-1-65-P	41-1	42-1-65-S	42-1
41-2-80-P	41-2	42-2-80-S	42-2
41-3-120-P	41-3	42-3-120-S	42-3
41-4-160-P	41-4	42-4-160-S	42-4
41-5-200-P	41-5	42-5-200-S	42-5
43-1-50-P	43-1	43-11-50-S	43-11
43-2-70-P	43-2	43-12-70-S	43-12
43-3-80-P	43-3	43-13-80-S	43-13
44-1-100-P	44-1	45-1-100-S	45-1
44-2-120-P	44-2	45-2-120-S	45-2
44-3-160-P	44-3	45-3-160-S	45-3
44-4-200-P	44-4	45-4-200-S	45-4
44-5-250-P	44-5	45-5-250-S	45-5
44-6-275-P	44-6	45-6-275-S	46-6
-	-	45-7-350-S	45-7
46-300	46-1-A; 46-1-B 46-2-A; 46-2-B	46-300	47-1-A; 47-1-B 47-2-A; 47-2-B
46-450	46-2-A; 46-2-B	46-450	47-2-A; 47-2-B
110-01-50-P	110-01; 110-02	-	-
110-1-100-P	110-1; 110-10	-	-
110-2-150-P	110-2; 110-20	-	-
110-3-200-P	110-3	-	-
110-4-250-P	110-4	-	-
112-1-45-P	112-1	-	-
112-10-70-P	112-10	-	-
112-2-70-P	112-2	-	-
112-20-100-P	112-20	113-20-100-S	113-20
112-3-165-P	112-3	113-3-165-S	113-3
0-100-P	120-1; 120-10	0-100-S	130-10
0-148-P	120-2	0-148-S	130-2
0-150-P	120-20	0-150-S	130-20
0-200-P	120-3; 120-30	0-200-S	130-3



griffe di estrazione

Serie	Dimensioni delle estremità delle griffe	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	A2 mm	B2 mm	C2 mm	D2 mm	E2 mm	 mm
201 202 203 208-0		3,0	11	8	17	6	2	11	5	14	6	-
		3,0	15	12	25	7	2	9	9	22,5	7	-
		4,0	26	20	35	7	3	20	18	33	7	8
		5,0	26	20	35	12	4	26	20	35	12	8
		8,0	26	21	45	20	8	26	17	40	20	-
		7,5	8,5	3,5	11,5	7,5	6	6	3,5	8,5	6	-
5,0	10	9	15	5	5	10	9	20	5	-		
208 209		3,5	16	13	26	10	-	-	-	-	-	-
		4,5	20	20	30	13	-	-	-	-	w-	-
204		4,0	22	12	22	8,5	-	-	-	-	-	-
		3,5	24	12	25	10	-	-	-	-	-	-
		4,0	30	21	35	15	-	-	-	-	-	-
204-0		2,5	18	10	20	5	-	-	-	-	-	-
		3,0	24	9	20	6	-	-	-	-	-	-
210		4,0	25	15	35	11	2	25	5	25	17	-
		4,0	25	15	40	15	1,5	25	5	36	22	-
		4,0	25	15	50	15	2,0	25	5	31	22	-
205 206 207		2,0	14	12	27	7,5	-	-	-	-	-	-
		3,0	18	14	41	8	-	-	-	-	-	-
		4,0	24	15	50	18	-	-	-	-	-	-
		5,0	30	19	48	18	-	-	-	-	-	-
		8,0	30	22	46	20	-	-	-	-	-	-
		4,5	30	22	58	19	-	-	-	-	-	-
482 483		2,0	8	8	11	4	-	-	-	-	-	-
		2,5	8	8	12	5	-	-	-	-	-	-
		3,0	14	8	17	8	-	-	-	-	-	-
		3,5	16	9	22	9	-	-	-	-	-	-
		3,5	16	12	25	10	-	-	-	-	-	-
820 844 845		5,0	30	20	40	8	-	-	-	-	-	-
		6,5	25,5	13	40	-	-	-	-	-	-	-
		6,5	25,5	13	38	-	-	-	-	-	-	-
		6,5	25,5	16	44	-	-	-	-	-	-	-
		6,5	25,5	13	42	-	-	-	-	-	-	-
		6,5	25,5	13	44	-	-	-	-	-	-	-
Y-205 Y-206		5,0	29	25	102	33	-	-	-	-	-	-
		5,0	38,5	30	125	41	-	-	-	-	-	-
		10,0	30	42	155	63	-	-	-	-	-	-
Y-208		4,0	24	15	50	18	-	-	-	-	-	-
		4,5	30	22	58	19	-	-	-	-	-	-



Art.- No. Paia	installate negli  estrattori KUKKO:	Art.- No. Set	installate negli  estrattori KUKKO:	installate negli  estrattori KUKKO:
201-075-P	201-0	202-075-S	202-0	203-0
201-1-85-P	201-1	202-1-85-S	202-1	203-1
201-2-130-P	201-2	202-2-130-S	202-2	203-2
201-3-260-P	201-3	202-3-260-S	202-3	203-3
201-4-300-P	201-4	202-4-300-S	202-4	203-4
201-S-P	201-5	202-S-S	202-5	-
208-0-100-P	208-0	209-0-100-S	209-0	-
208-01-125-P	208-01	209-01-125-S	209-01	-
208-02-190-P	208-02	209-02-190-S	209-02	-
204-1-90-P	204-1	-	-	-
204-2-100-P	204-2	-	-	-
204-3-140-P	204-3	-	-	-
204-0-70-P	204-0	-	-	-
204-02-100-P	204-02 204-V	-	-	-
210-1-170-P	210-1	-	-	-
210-2-270-P	210-2	-	-	-
210-3-325-P	210-3	-	-	-
205-00-100-P	205-00	206-00-100-S	206-00; 207-00	-
205-01-150-P	205-01	206-01-150-S	206-01; 207-01	-
205-02-220-P	205-02	206-02-220-S	206-02; 207-02; 206-02-B; 207-02-B	-
205-1-280-P	205-1	206-1-280-S	206-1; 207-1; 206-1-B; 207-1-B	-
205-2-400-P	205-2	206-2-400-S	206-2; 207-2; 206-2-B; 207-2-B209-2-B	-
205-3-540-P	205-3	206-3-540-S	206-3; 207-3; 206-3-B; 207-3-B	-
482-1-40-P	482-1	-	-	-
482-2-90-P	482-2	483-2-90-S	483-2	-
482-3-150-P	482-3	483-3-150-S	483-3	-
482-4-200-P	482-4	483-4-200-S	483-4	-
482-5-250-P	482-5	483-5-250-S	483-5	-
820-225-P	820-0	-	-	-
844-100	844-1-B	844-100	845-1-B	-
844-150	844-2-B	844-150	845-2-B	-
844-200	844-4-B	844-200	845-4-B	-
844-250	844-3-B	844-250	845-3-B	-
844-251	844-5-B	844-251	845-5-B	-
Y205-00	Y20-205 ; Y28-205	Y205-00	Y20-206; Y28-206	-
Y305-00	Y30-205; Y38-205	Y305-00	Y30-206; Y38-206	-
Y505-00	Y50-205; Y58-205	Y505-00	Y50-206; Y58-206	-
-	-	206-02-220-S	Y05-208; Y08-208	-
-	-	206-3-540-S	Y10-208; Y18-208	-



INDEX

1-190-P.....	36	11-1-A5.....	33	142-5.....	130	2-300-S.....	36
1-190-S.....	36	11-1-AV.....	35	142-F-SW.....	152	2-301-P.....	37
1-191-P.....	37	11-1-B.....	33	142-G-3.....	136	2-301-S.....	37
1-191-S.....	37	11-1-BV.....	35	142-G-4.....	136	2-302-P.....	39
1-192-P.....	39	11-2-A.....	33	142-G-6-H15.....	136	2-302-S.....	39
1-192-S.....	39	11-2-A3.....	33	142-T-4.....	130	2-303-P.....	40
1-193-P.....	40	11-2-A4.....	33	129-0-25.....	131	2-303-S.....	40
1-193-S.....	40	11-2-A5.....	33	129-0-29.....	131	2-V-150-P.....	49
1-194-P.....	38	11-2-AV.....	35	129-0-DC-1.....	131	2-V-150-S.....	49
1-194-S.....	38	11-2-B.....	33	129-0-DC-2.....	131	20-1-2.....	17
1-195-P.....	41	11-2-BV.....	35	129-0.....	131	20-1-25.....	17
1-195-S.....	41	11-3-B.....	33	129-1-B-1.....	132	20-1-4.....	17
1-250-P.....	36	11-520.....	35	129-1.....	132	20-1-5-T.....	26
1-250-S.....	36	11-650.....	35	129-2.....	132	20-1-S.....	23
1-251-P.....	37	110-01.....	69	129-25.....	131	20-10-2.....	17
1-251-S.....	37	110-02.....	69	129-3-A-32.....	132	20-10-25.....	17
1-252-P.....	39	110-10.....	69	129-3-A-34.....	132	20-10-4.....	17
1-252-S.....	39	110-1.....	69	129-3-A.....	132	20-10-P3.....	18
1-253-P.....	40	110-20.....	69	129-3-H.....	133	20-10-S-T.....	26
1-253-S.....	40	110-2.....	69	129-3.....	133	20-10-S.....	23
1-254-P.....	38	110-3.....	69	129-36-H.....	135	20-10-SP-T.....	26
1-254-S.....	38	110-4.....	69	129-36.....	135	20-10-SP.....	24
1-255-P.....	41	112-10.....	59	129-4-30.....	133	20-10-V.....	153
1-255-S.....	41	112-1.....	59	129-4-H.....	133	20-10.....	16
1-400-P.....	36	112-20.....	59	129-4.....	133	20-1.....	16
1-400-S.....	36	112-2.....	59	129-5-45-H10.....	135	20-2-3-B.....	18
1-401-P.....	37	112-3.....	59	129-5-45-H20.....	135	20-2-3.....	17
1-401-S.....	37	113-20.....	59	129-5-45.....	134	20-2-B.....	16
1-90-P.....	36	113-3.....	59	129-5-50-H10.....	135	20-2-S.....	23
1-90-S.....	36	116-20.....	154	129-5-50.....	134	20-20-3-B.....	18
1-91-P.....	37	118-0.....	154	129-5-H.....	134	20-20-3.....	17
1-91-S.....	37	118-1.....	154	129-5.....	134	20-20-B.....	16
1-92-P.....	39	119-0.....	146	129-6.....	136	20-20-P2.....	18
1-92-S.....	39	119-1.....	146	13-HP-100.....	120	20-20-S.....	23
1-93-P.....	40	12-1.....	66	13-HP-180.....	121	20-20-SP.....	24
1-93-S.....	40	12-2.....	66	13-ME-180.....	121	20-20.....	16
1-94-P.....	38	12-3.....	66	13-TP-1.....	121	20-2.....	16
1-94-S.....	38	12-4.....	66	13-TP-2.....	121	20-3-25.....	17
1-95-P.....	41	12-5.....	66	13-TP-3.....	121	20-3-3-B.....	18
1-95-S.....	41	12-6.....	66	130-10.....	68	20-3-3.....	17
1-V-100-P.....	49	12-7.....	66	130-10.....	68	20-3-4-B.....	18
1-V-100-S.....	49	120-10.....	68	130-2.....	68	20-3-4.....	17
1-V-150-P.....	49	120-1.....	68	130-3.....	68	20-3-5-B.....	18
1-V-150-S.....	49	120-20.....	68	133-100.....	166	20-3-5.....	17
10-A.....	150	120-2.....	68	133-110.....	166	20-3-B.....	16
10-G.....	150	120-30.....	68	133-115.....	166	20-3-H.....	116
10-M.....	151	120-3.....	68	133-120.....	166	20-3-H.....	34
100-0.....	146	120-ST.....	68	133-24.....	166	20-3-S.....	23
100-1.....	146	121-182.....	157	133-27.....	166	20-30-3-B.....	18
100-2.....	146	121-184.....	157	133-30.....	166	20-30-3.....	17
100-3.....	146	121-186.....	157	133-32.....	166	20-30-4-B.....	18
101-1.....	147	121-190.....	157	133-34.....	166	20-30-4.....	17
101-2.....	147	121-200.....	157	133-36.....	166	20-30-5-B.....	18
101-3.....	147	121-225.....	157	133-41.....	166	20-30-5.....	17
102-0.....	147	121-260.....	157	133-46.....	166	20-30-B.....	16
102-1.....	147	121-265.....	157	133-50.....	166	20-30-H.....	116
103-1.....	154	121-266.....	157	133-55.....	166	20-30-H.....	34
103-2.....	154	121-293.....	157	133-60.....	166	20-30-P3.....	18
103-3.....	154	121-319.....	157	133-65.....	166	20-30-S.....	23
104-32.....	149	121-326.....	157	133-70.....	166	20-30-SP.....	24
104.....	149	121-389.....	157	133-75.....	166	20-30.....	16
105-0.....	149	123-2.....	144	133-80.....	166	20-3.....	16
105-1.....	149	123-3.....	144	133-85.....	166	20-4-3-B.....	18
108-1.....	149	123.....	144	133-90.....	166	20-4-3.....	17
108-2.....	149	124-20-A.....	154	133-95.....	166	20-4-4-B.....	18
108-3.....	149	124-20-B.....	154	134.....	155	20-4-4.....	17
11-0-A.....	33	124-20-U.....	154	135-1.....	131	20-4-5-B.....	18
11-0-A3.....	33	124-K.....	155	135-2.....	131	20-4-5.....	17
11-0-A4.....	33	126-10.....	144	135-3.....	131	20-4-AV.....	34
11-0-A5.....	33	126-15.....	145	135-4.....	131	20-4-B.....	16
11-0-AV.....	35	127-2.....	130	135-5.....	131	20-4-H.....	34
11-0-B.....	33	127-3.....	130	139-1.....	83	20-40-4-B.....	18
11-0-BV.....	35	127-4.....	130	14-01.....	56	20-40-4.....	17
11-0-T.....	35	128-1.....	130	14-03.....	56	20-40-5-B.....	18
11-1-A.....	33	128-2.....	130	14-1.....	56	20-40-5.....	17
11-1-A3.....	33	128-3.....	130	14-2.....	56	20-40-5-B.....	18
11-1-A4.....	33	128-4.....	130	14-3.....	56	20-40-S.....	34
				140-1.....	67	20-40-B.....	16
				140-2.....	67	20-40-H.....	34
				140-3.....	67	20-40.....	16
				140-5.....	67	20-4.....	16
				142-1.....	152	20-5-H.....	34
						20-5.....	16, 34
						20-ST-5.....	23
						20-ST.....	17



200-U.....	69	21-4-E.....	79	28-4.....	56	32-2.....	148	483-4.....	60
200-UM.....	69	21-40.....	78	28-A.....	81	33.....	148	483-5.....	60
201-0.....	62	21-41.....	78	28-B.....	81	34-0.....	148	486-1.....	56
201-1.....	62	21-42.....	78	28-C.....	83	34-1.....	148	49-0-S.....	161
201-2.....	62	21-43.....	78	28-D.....	83	38.....	150	49-01.....	161
201-3.....	62	21-44-E.....	78	29-A-69.....	91	4-SP-P.....	41	49-02.....	161
201-4.....	62	21-44.....	78	3-200-P.....	36	4-SP-S.....	41	49-03.....	161
201-5.....	62	21-45.....	78	3-200-S.....	36	40-3.....	150	49-04.....	161
202-0.....	63	21-46.....	78	3-201-P.....	37	40-5.....	150	49-05.....	161
202-1.....	63	21-4.....	78	3-201-S.....	37	406-100.....	167	49-06.....	161
202-2.....	63	21-5-E.....	79	3-202-P.....	39	406-105.....	167	49-1.....	161
202-3.....	63	21-5.....	78	3-202-S.....	39	406-110.....	167	49-2.....	161
202-4.....	63	21-6-E.....	79	3-203-P.....	40	406-115.....	167	49-3.....	161
202-5.....	62	21-6.....	78	3-203-S.....	40	406-120.....	167	49-4.....	161
203-0.....	63	21-7-E.....	79	3-250-P.....	36	406-24.....	167	49-5.....	161
203-1.....	63	21-7.....	78	3-250-S.....	36	406-27.....	167	49-6.....	161
203-2.....	63	21-8.....	78	3-300-P.....	36	406-30.....	167	49-7.....	161
203-3.....	63	21-89.....	78	3-300-S.....	36	406-32.....	167	49-8.....	161
203-4.....	63	21-90.....	78	3-301-P.....	37	406-34.....	167	49-9.....	161
204-02.....	64	21-9.....	78	3-301-S.....	37	406-36.....	167	49-A.....	162
204-0.....	64	21-V-040.....	79	3-302-P.....	39	406-38.....	167	49-B.....	162
204-1.....	64	21-V-060.....	79	3-302-S.....	39	406-41.....	167	49-C.....	162
204-2.....	64	21-V-0.....	79	3-303-P.....	40	406-46.....	167	49-T-1.....	160
204-30.....	144	21-V-080.....	79	3-303-S.....	40	406-50.....	167	49-T-2.....	160
204-3.....	64	21-V-310.....	79	3-400-P.....	36	406-55.....	167	49-T-3.....	160
204-44.....	148	210-1.....	65	3-400-S.....	36	406-60.....	167	49-T-4.....	160
204-V.....	153	210-2.....	65	3-401-P.....	37	406-65.....	167	49-T-5.....	160
205-00.....	53	210-3.....	65	3-401-S.....	37	406-70.....	167	49-T-A.....	161
205-01.....	53	219-1.....	49	3-402-P.....	39	406-75.....	167	49-U-11.....	160
205-02-B.....	53	22-0-1.....	80	3-402-S.....	39	406-80.....	167	49-U-12.....	160
205-02.....	53	22-0-2.....	80	3-403-P.....	40	406-85.....	167	49-U-13.....	160
205-1-B.....	53	22-0.....	80	3-403-S.....	40	406-90.....	167	49-U-14.....	160
205-1.....	53	22-1-AS.....	84	3-500-P.....	36	406-95.....	167	49-U-15.....	160
205-2-B.....	53	22-1.....	80	3-500-S.....	36	41-0.....	50	49-U-B.....	160
205-2.....	53	22-2.....	80	3-501-P.....	37	41-1.....	50	5-SP-P.....	41
205-3-B.....	53	22-3.....	80	3-501-S.....	37	41-2.....	50	50-1.....	162
205-3.....	53	22-4.....	39	3-502-P.....	39	41-3.....	50	50-2.....	162
205-65.....	55	22-5.....	80	3-502-S.....	39	41-4.....	50	50-3.....	162
205-80.....	55	220-02.....	61	3-503-P.....	40	41-5-B.....	50	51-1.....	162
205-95.....	55	220-03.....	61	3-503-S.....	40	41-5.....	50	51-2.....	162
206-00.....	54	220-K.....	61	30-1-2.....	22	42-0.....	51	51-3.....	162
206-01.....	54	220-T.....	191	30-1-5-T.....	27	42-1.....	51	52.....	162
206-02-B.....	54	2200-1.....	157	30-1-S.....	25	42-2.....	51	53-10.....	163
206-02.....	54	2200-2.....	157	30-10-2.....	22	42-3.....	51	53-12.....	163
206-1-B.....	54	2200-3.....	157	30-10-P3.....	23	42-4.....	51	53-14.....	163
206-1.....	54	2200-4.....	157	30-10-5-T.....	27	42-5-B.....	51	53-16.....	163
206-2-B.....	54	2200.....	157	30-10-S.....	25	42-5.....	51	53-18.....	163
206-2.....	54	220.....	61	30-10-SP-T.....	27	43-001.....	57	53-20.....	163
206-3-B.....	54	221-G.....	85	30-10-SP.....	25	43-011.....	57	53-22.....	163
206-3.....	54	222-S.....	103	30-10.....	21	43-11.....	58	53-24.....	163
207-00.....	55	222-U.....	103	30-1.....	21	43-12.....	58	53-30.....	163
207-01.....	55	223-G.....	85	30-2-3-B.....	22	43-13.....	58	53-5.....	163
207-02-B.....	55	223-K.....	85	30-2-3.....	22	43-1.....	58	53-6.....	163
207-02.....	55	223.....	84	30-2-B.....	21	43-2.....	58	53-7.....	163
207-1-B.....	55	224-1.....	85	30-2-S.....	25	43-3.....	58	53-8.....	163
207-1.....	55	224-2.....	85	30-20-3-B.....	22	44-1.....	58	53.....	163
207-2-B.....	55	225-1.....	156	30-20-3.....	22	44-2.....	58	54-2-M.....	124
207-2.....	55	225-2.....	156	30-20-B.....	21	44-3.....	58	54-2.....	124
207-3-B.....	55	225-3.....	156	30-20-P2.....	23	44-4.....	58	54-3-M.....	124
207-3.....	55	225-SK.....	155	30-20-S.....	25	44-5.....	58	54-3.....	124
207-65.....	55	225.....	145	30-20-SP.....	25	44-6.....	58	55-0-M.....	124
207-80.....	55	229-1-2.....	151	30-20-T.....	191	45-1.....	59	55-0.....	124
207-95.....	55	229-1.....	151	30-20.....	21	45-2.....	59	55-1-M.....	124
208-01.....	70	229-2.....	21	30-2.....	21	45-3.....	59	55-1.....	124
208-02.....	70	229-3.....	151	30-3-25.....	22	45-4.....	59	55-2-M.....	124
208-0.....	70	230-I.....	155	30-3-3-B.....	22	45-5.....	59	55-2.....	124
208-2-B.....	71	230-S.....	143	30-3-3.....	22	45-6.....	59	55-3-M.....	124
209-01.....	70	230.....	143	30-3-4-B.....	22	45-7.....	59	55-3.....	124
209-02.....	70	23.....	103	30-3-4.....	22	46-1-A.....	51	55-4-M.....	124
209-0.....	71	24-A.....	83	30-3-5-B.....	22	46-1-B.....	52	55-4.....	124
209-2-B.....	71	24-B.....	83	30-3-5.....	22	46-2-A.....	51	56-1-M.....	125
21-0-E.....	79	24-C.....	83	30-3-B.....	21	46-2-B.....	52	56-1.....	125
21-00-E.....	79	25-A.....	82	30-3-P3.....	23	47-1-A.....	52	56-2-M.....	125
21-00.....	78	25-B.....	82	30-3-S.....	25	47-1-B.....	52	56-2.....	125
21-01-E.....	79	25-C.....	82	30-3-SP.....	25	47-2-A.....	52	56-3-M.....	125
21-01.....	78	25-D.....	82	30-30-B.....	21	47-2-B.....	52	56-3.....	125
21-02.....	78	25-K.....	82	30-30.....	21	48.....	153	58-UNC10.....	142
21-0.....	78	25-N.....	82	30-3.....	21	482-1.....	60	58-UNC12.....	142
21-1-E.....	79	26-A.....	81	30-4.....	21	482-2.....	60	58-UNC14.....	142
21-1.....	78	26-B.....	81	30-4.....	21	482-3.....	60	58-UNC38.....	142
21-2-E.....	79	27-A.....	85	30-5.....	21	482-4.....	60	58-UNC516.....	142
21-2.....	78	28-1.....	56	31-1.....	147	482-5.....	60	58-UNC58.....	142
21-3-E.....	79	28-2.....	56	31-2.....	147	483-2.....	60	58-UNC716.....	142
21-3.....	78	28-3.....	56	32-1.....	148	483-3.....	60	58-UNC916.....	142



600-17.....	49	720-028.....	137	845-858.....	116	Y		Y28-180.....	175
608080.....	43	728T-A0.....	104	880-800.....	117	Y-01-17.....	177	Y28-200.....	185
608130.....	43	728T-A01.....	104	880-801.....	117	Y-02-17.....	177	Y28-205.....	170
609087.....	43	728T-A1.....	104	880-802.....	117	Y-03-17.....	177	Y28-206.....	171
609105.....	43	728T-A11.....	104	9-1-ERS.....	47	Y-04-17.....	177	Y28-218.....	176, 185
610070.....	43	728T-A2.....	104	9-1.....	47	Y-05-17.....	177	Y28-256.....	171, 185
610094.....	43	728T-A21.....	104	9-2-ERS.....	47	Y-06-17.....	177	Y30-180.....	177
610110.....	43	728T-A3.....	104	9-2.....	47	Y-07-17.....	177	Y30-205.....	172
610120.....	43	728T-A31.....	104	9-3-ERS.....	47	Y-08-17.....	177	Y30-206.....	173
612080.....	43	728T-A4.....	104	9-3.....	47	Y-09-17.....	177	Y300-00.....	179
612110.....	43	728T-A41.....	104	97-1.....	47	Y-10-17.....	177	Y305-00.....	172
612130.....	43	728T729.....	105	97-2.....	47	Y-11-17.....	177	Y305-20.....	172
612150.....	43	729T-J0.....	104	97-3.....	47	Y-12-17.....	177	Y306-30.....	172
612200.....	43	729T-J01.....	104	97-4.....	47	Y-13-17.....	177	Y318-03.....	176
614135.....	43	729T-J1.....	104	98-1.....	157	Y-14-17.....	177	Y318-04.....	176
614160.....	43	729T-J11.....	104	98-2.....	157	Y-15-17.....	177	Y318-10.....	173, 177
614200.....	43	729T-J2.....	104	D		Y-16-17.....	177	Y318-11.....	173, 177
614250.....	43	729T-J21.....	104	David-0.....	184	Y-17-17.....	177	Y318-33.....	176
616220.....	43	729T-J3.....	104	E		Y-18-17.....	177	Y318-36-P.....	176
616270.....	43	729T-J31.....	104	EVLW-1-INDUSTRIE.....	188	Y-19-17.....	177	Y318-37-P.....	176
616325.....	43	729T-J4.....	104	EVLW-1-KFZ.....	188	Y-20-17.....	177	Y318-38-P.....	176
618068.....	43	729T-J41.....	104	EVLW-1-NFZ.....	188	Y-215-2.....	175	Y318-39-P.....	176
618105.....	43	75.....	46	G		Y-215-3.....	175	Y318-41-P.....	176
618175.....	43	8-01-176.....	47	GOLIATH-200.....	183	Y-215-4.....	175	Y38-180.....	175
618210.....	43	8-01.....	47	GOLIATH-218.....	184	Y-221-E.....	175	Y38-205.....	170
620172.....	43	8-02-176.....	47	GOLIATH-256.....	183	Y-315-4.....	175	Y38-206.....	171
620230.....	43	8-02.....	47	GOLIATH-300.....	183	Y-315-5.....	175	Y38-300.....	185
620250.....	43	8-1-B.....	46	GOLIATH-318.....	184	Y-321-E.....	175	Y38-318.....	176, 185
621130.....	43	8-1-ERS.....	46	GOLIATH-356.....	183	Y-515-5.....	175	Y38-356.....	171, 185
621170.....	43	8-1-F.....	46	GOLIATH-500.....	183	Y-515-6.....	175	Y50-180.....	177
621220.....	43	8-2-ERS.....	46	GOLIATH-518.....	184	Y-515-7.....	175	Y50-205.....	172
621300.....	43	8-2-K.....	46	GOLIATH-556.....	183	Y-521-E.....	175	Y50-206.....	173
621355.....	43	8-2-M.....	46	K		Y-57-10.....	125	Y500-00.....	179
623150.....	43	8-HP-100.....	120	K-16.....	84	Y-57-10.....	170	Y505-00.....	172
623170.....	43	800-050.....	118	K-20-15.....	29	Y-57-19.....	125	Y505-20.....	172
623230.....	43	800-100.....	118	K-2030-10-S-T.....	26	Y-57-19.....	170	Y506-30.....	172
623260.....	43	800-150.....	118	K-2030-10-S.....	24	Y-57-24.....	125	Y518-03.....	176
623325.....	43	800-626.....	118	K-2030-10.....	19	Y-57-24.....	170	Y518-07-P.....	176
623360.....	43	800-ERS.....	118	K-2030-10-B.....	19	Y-57-32.....	125	Y518-08-P.....	176
623450.....	43	800-ERS.....	46	K-2030-20-S.....	24	Y-57-32.....	170	Y518-09-P.....	176
626300.....	43	800017.....	46	K-2030-20.....	19	Y-57-41.....	125	Y518-10.....	173, 177
626400.....	43	800.....	118	K-204-02-210-1.....	65	Y-57-41.....	170	Y518-11.....	173, 177
626500.....	43	801.....	46	K-204-02-210-1.....	65	Y-57-50.....	125	Y518-31-P.....	176
633400.....	35, 43	801-ERS.....	118	K-22-A-E.....	82	Y-57-50.....	170	Y518-33.....	176
633500.....	43	801-ERS.....	46	K-22-B-E.....	82	Y-57-60.....	125	Y58-180.....	175
633600.....	43	801.....	118	K-22-C-E.....	82	Y-57-60.....	170	Y58-205.....	170
637350.....	35, 43	801.....	46	K-482.....	60	Y-5710M.....	125	Y58-206.....	171
637500.....	43	802-ERS.....	118	K-486-1.....	57	Y-5710M.....	170	Y58-500.....	185
637600.....	43	802-ERS.....	46	K-54-B.....	124	Y-5719M.....	125	Y58-518.....	176, 185
65-0.....	145	802.....	118	K-58-M05-M10.....	142	Y-5719M.....	170	Y58-556.....	171, 185
65-1.....	145	802.....	46	K-70-A.....	100	Y-5724M.....	125	YCH-604.....	179
65-2.....	145	804.....	118	K-70-B.....	100	Y-5724M.....	170	YCR-400.....	179
66-1.....	145	804.....	46	K-70-C.....	100	Y-5732M.....	125	YDB-27E.....	179
66-2.....	145	818-0.....	114	K-CubeBoxx.....	193	Y-5732M.....	170	YDB-33E.....	179
66-3.....	145	818-021.....	114	KS-22-01.....	84	Y-5741M.....	125	YDB-55E.....	179
69-A.....	101	818-100.....	115	KS-22-02.....	84	Y-5741M.....	170	YDG-20E.....	179
69-B.....	101	818-150.....	115	M		Y-5750M.....	125	YDG-30E.....	179
69-C.....	101	818-215.....	115	Micro.....	67	Y-5750M.....	170	YDG-50E.....	179
699904.....	46	818-250.....	119	T		Y-5760M.....	125	YDM-20E.....	179
699915.....	46	818-280.....	119	T-AW-20.....	105	Y-5760M.....	170	YDM-30E.....	179
699975.....	46	820-0.....	116	T-AW-40.....	105	Y-60-100.....	150	YDM-50E.....	179
70-01.....	100	844-000.....	112	U		Y-60-100.....	170	YF-200.....	171
70-011.....	100	844-020.....	112	UFP-1.....	184	Y05-208.....	174	YGA-2.....	171
70-012.....	100	844-1-B.....	112	UFP-2.....	184	Y08-208.....	174	YHP-320.....	171
70-02.....	100	844-100.....	112	UFP-3.....	184	Y10-208.....	174	YHP-321.....	171
70-021.....	100	844-150.....	112	W		Y18-208.....	174	YHP-324.....	171
70-022.....	100	844-2-B.....	112	WT-000.....	193	Y20-180.....	177	YHP-325.....	171
70-4.....	101	844-200.....	112	WT-002.....	189	Y20-205.....	172	YHP-326.....	171
70-4730.....	101	844-250.....	112	WT-003.....	189	Y20-206.....	173	YM-235.....	171
70-4731.....	101	844-251.....	112	WT-005.....	189	Y200-00.....	179	YRE-050.....	178
70-4733.....	101	844-3-B.....	112	WT-008.....	190	Y205-00.....	172	YRE-101.....	178
70-4734.....	101	844-4-B.....	112	WT-010.....	190	Y205-20.....	172	YRE-102.....	178
70-B.....	101	844-5-B.....	112	WT-014.....	192	Y206-30.....	172	YRH-202.....	178
71-K.....	102	844-626.....	119	WT-017.....	192	Y218-03.....	176	YRH-206.....	178
71-L.....	102	845-000.....	112	WT-018.....	192	Y218-04.....	176	YRH-302.....	178
71-M.....	103	845-1-B.....	112	WT-019.....	192	Y218-06-P.....	176	YRH-603.....	178
71.....	102	845-150.....	113	WT-020.....	193	Y218-07-P.....	176	YSM-100.....	178
720-002.....	137	845-2-B.....	112	WT-021.....	193	Y218-08-P.....	176	YSM-200.....	178
720-003.....	137	845-250.....	113	WT-030.....	190	Y218-09-P.....	176		
720-004.....	137	845-3-B.....	112	WT-031.....	190	Y218-10.....	173, 177		
720-005.....	137	845-4-B.....	112	WT-50.....	191	Y218-11.....	173, 177		
720-006.....	137	845-5-B.....	112			Y218-12-P.....	176		
720-008.....	137	845-851.....	113			Y218-31-P.....	176		
		845-855.....	114			Y218-33.....	176		



INDICE ALFABETICO

2

2 Griffe (paio).....	36
2 Griffe a regolazione rapida (paio).....	39
2 Griffe con lunghezza regolabile (paio).....	41
2 Griffe estremamente sottili (paio).....	38
2 Griffe estremamente sottili, a regolazione rapida (paio).....	41
2 Griffe sottili (paio).....	37
2 Griffe sottili, a regolazione rapida (paio).....	40
2 Prolunghe griffe (paio).....	49
2 Prolunghe per dispositivi di estrazione.....	92

3

3 Griffe (set).....	36
3 Griffe a regolazione rapida (set).....	39
3 Griffe estremamente sottili (set).....	38
3 Griffe sottili (set).....	37
3 Griffe sottili, a regolazione rapida (set).....	40
3 Griffe sottili, a regolazione rapida (set).....	41
3 Prolunghe per griffe (set).....	49

A

Accessori per cilindro idraulico a pistone cavo.....	173
Accessori per cilindro idraulico a pistone cavo.....	177
Accessori per dispositivi di estrazione idraulici.....	176
Accessori per estrattori idraulici.....	172
Adattatori filettati (paio).....	93
Alesaggi.....	157
Assortimento di utensili per pinze dei freni.....	144
Assortimento estrattori - Automotive - Asse.....	190
Assortimento estrattori - Automotive - Sospensioni.....	192
Assortimento estrattori - Automotive.....	189
Pannello porta attrezzi- Estrazione esterna - BASIC+.....	189
Pannello porta attrezzi- Estrazione esterna - BASIC.....	189
Pannello porta attrezzi- Estrazione idraulica esterna - TOP.....	189
Pannello porta attrezzi- Estrazione interna - BASIC.....	192
Pannello porta attrezzi- Estrazione interna - TOP.....	192
Assortimento estrattori - Industria - BASIC+.....	191
Assortimento estrattori - Industria - BASIC.....	191
Assortimento estrattori - Industria - TOP.....	191
Assortimento estrattori - Separazione.....	192
Assortimento estrattori - Universal.....	191
Assortimento estrattori - Veicoli commerciali - Asse.....	190
Assortimento estrattori - Veicoli commerciali - NFZ - BASIC.....	190
Assortimento estrattori - Veicoli commerciali - TOP.....	190
Assortimento morsetti - In ghisa malleabile - Premium.....	193
Assortimento morsetti - Interamente in acciaio - Premium.....	193
Attrezzi per lo smontaggio dell'anello di tenuta.....	103

C

Cacciaspine.....	137
Carrello per estrattori David.....	184
Carrello per officina.....	186
Carrello per officina.....	193
Chiavi a forchetta a percussione (DIN 133).....	166
Chiavi a nastro.....	149
Chiavi a nastro.....	149
Chiavi per filtri dell'olio.....	149
Chiavi per filtri dell'olio.....	149
Chiavi poligonali a percussione (DIN 7444).....	167
Cilindri idraulici a pistone cavo.....	178
Cilindri prementi idraulici con collare filettato.....	178
Cilindro sollevatore.....	178
Controsupporti.....	80

D

Deflettore per valvole d'iniezione.....	155
Dente di fissaggio per estrattori a 2 bracci.....	49
Display di vendita "Economy".....	68
Display di vendita.....	186
Display di vendita Automotive.....	188
Display di vendita Industria.....	188
Display di vendita per estrattori a 2 bracci.....	17
Display di vendita per estrattori a 2 bracci.....	28
Display di vendita per estrattori a 2 bracci con griffe sottili.....	23
Display di vendita per estrattori a 2 bracci con griffe sottili.....	30
Dispositivi di riscaldamento cuscinetti a induzione.....	105
Dispositivi estrattori.....	92
Dispositivi estrattori a percussione.....	80
Dispositivo di estrazione (senza cilindro idraulico a pistone cavo per azionamento a pompa).....	177
Dispositivo di estrazione con vite idraulica (con comando a leva manuale).....	121
Dispositivo di estrazione con vite idraulica.....	114
Dispositivo di estrazione idraulico (inclusa vite meccanica).....	92
Dispositivo di estrazione idraulico con cilindro idraulico a pistone cavo per azionamento a pompa.....	175
Dispositivo estrattore.....	121
Dispositivo estrattore per assi di autocarri e veicoli commerciali.....	143
Dispositivo estrattore per assi di autocarri in valigetta.....	143

E

Espansore per linguette di fissaggio per impianti di scarico VW.....	146
Espansore universale.....	166
Estensore per componenti ammortizzatore e sterzo.....	137
Estrattore albero di trasmissione.....	143
Estrattore braccio di comando sterzo universale.....	148
Estrattore combinato idraulico a 3 bracci con griffe scorrevoli con cilindro di pressione idraulico per azionamento a pompa.....	174
Estrattore idraulico a 2 bracci con griffe scorrevoli con cilindro idraulico a pistone cavo per azionamento a pompa.....	170
Estrattore idraulico a 2 e 3 bracci con griffe scorrevoli con cilindro idraulico a pistone cavo per azionamento a pompa.....	171
Estrattore idraulico braccio di comando a forma di campana.....	136
Estrattore idraulico mobile "GOLIATH".....	183
Estrattore idraulico per pneumatici.....	150
Estrattore idraulico per pneumatici.....	151
Estrattore interno per segmento.....	79
Estrattore per morsetti di batterie.....	153



Estrattore per mozzi di ruote con dispositivo estrattore a percussione (4 e 5 mozzi delle ruote)	151	comando a leva manuale)	120
Estrattore per pneumatici.....	151	Estrattori per cuscinetti a rullini	78
Estrattore per ruota a poli	157	Estrattori per giunti sferici.....	130
Estrattore per viti con perforatori e maschere di foratura	160	Estrattori per giunti sferici.....	130
Estrattore snodo barra trasversale e barra di spinta con cilindro sollevatore idraulico	135	Estrattori per giunti sferici.....	130
Estrattore snodo barra trasversale e barra di spinta con cilindro sollevatore idraulico	135	Estrattori per ingranaggi di distribuzione (VW/Audi)	154
Estrattore snodo barra trasversale e barra di spinta per autocarri pesanti	134	Estrattori per minuteria a 2 bracci con griffe sottili, a regolazione rapida	57
Estrattore universale per pneumatici, modello impatto/urto	150	Estrattori per minuteria a 3 bracci con griffe sottili, a regolazione rapida	57
Estrattore universale per pneumatici.....	150	Estrattori per pezzi filettati.....	84
Estrattori a 2 bracci "Cobra" per anello interno dei cuscinetti con dente di fissaggio laterale	153	Estrattori per pezzi minuscoli, per pezzi flessibili del tachimetro, manometri, orologi e modellistica	67
Estrattori a 2 bracci a serraggio rapido, modello inglese	56	Estrattori per snodi sferici.....	136
Estrattori a 2 bracci con autocentraggio conico	61	Estrattori per snodi sferici con rapporto di leva per automobili	131
Estrattori a 2 bracci con griffe intercambiabili	70	Estrattori per snodi sferici con rapporto di leva per automobili	133
Estrattori a 2 bracci con griffe scorrevoli (senza cilindro idraulico a pistone cavo per azionamento a pompa)	172	Estrattori per snodi sferici con vite idraulica corta	133
Estrattori a 2 bracci con regolazione rapida e inserzioni incrociate con piedini a gancio	56	Estrattori per snodi sferici con vite idraulica per autocarri pesanti.....	134
Estrattori a 2 bracci con vite idraulica corta	116	Estrattori per snodi sferici per autocarri pesanti	134
Estrattori a 2 bracci con vite idraulica corta	116	Estrattori per viti, modello "Super Traction".....	160
Estrattori a 2 bracci con vite idraulica corta	34	Estrattori per viti modello americano, filetto largo.....	161
Estrattori a 2 bracci per ammortizzatori con griffe a regolazione rapida.....	154	Estrattori per viti modello tedesco, filetto sottile.....	161
Estrattori a 2 bracci per cuscinetti a rulli, modello svedese.....	59	strattori per volante.....	147
Estrattori a 2 bracci per ruote dentate del cambio	153	Estrattori per volante	148
Estrattori a 2 bracci per tiranti dei freni	144	Estrattori per volante	148
Estrattori a 2 bracci per ventole.....	62	Estrattori per volante per volanti con raggi	148
Estrattori a 2 strati per cuscinetti a rullini.....	78	Estrattori separatori a 2 bracci "Cobra" con profondità di serraggio regolabile	65
Estrattori a 3 bracci "Alligator" con griffe preregolabili	66	Estrattori snodi sferici per autocarri "Universal".....	136
Estrattori a 3 bracci con autocentraggio conico	61	Estrattori universali, versione ultrasensibile	33
Estrattori a 3 bracci con griffe autocentranti.....	155	Estrattori universali	85
Estrattori a 3 bracci con griffe autocentranti.....	156	Estrattori universali a 2 bracci "Economy" con griffe scorrevoli, profondità di serraggio regolabile e vite idraulica lunga.....	71
Estrattori a 3 bracci con griffe preregolabili per estrazione interna ed esterna	66	Estrattori universali a 2 bracci "Techno"	69
Estrattori a 3 bracci con griffe scorrevoli (senza cilindro idraulico a pistone cavo per azionamento a pompa)	173	Estrattori universali a 2 bracci "Vario"	68
Estrattori a 3 bracci con profondità di serraggio regolabile.....	35	Estrattori universali a 2 bracci	16
Estrattori a 3 bracci con profondità di serraggio regolabile e vite idraulica lunga	35	Estrattori universali a 2 bracci con dente di fissaggio laterale.....	64
Estrattori a 3 bracci per cuscinetti a rulli, modello svedese.....	59	Estrattori universali a 2 bracci con griffe allungate	17
Estrattori a 3 bracci per ventole	62	Estrattori universali a 2 bracci con griffe allungate e lunga vite idraulica (inclusa vite meccanica)	18
Estrattori agricoli e per officina con griffe di varie lunghezze in set	69	Estrattori universali a 2 bracci con griffe a regolazione rapida	28
Estrattori agricoli e per officina con griffe di varie lunghezze in set con valigetta in metallo	69	Estrattori universali a 2 bracci con griffe a regolazione rapida e lunga vite idraulica (inclusa vite meccanica).....	28
Estrattori combi a 3 bracci con griffe intercambiabili.....	63	Estrattori universali a 2 bracci con griffe autocentranti.....	58
Estrattori combi a 3 bracci con griffe scorrevoli (senza cilindro idraulico a pressione per azionamento a pompa)	174	Estrattori universali a 2 bracci con griffe autocentranti.....	58
Estrattori combi a 3 bracci con griffe scorrevoli e profondità di serraggio regolabile ..	55	Estrattori universali a 2 bracci con griffe autocentranti e vite idraulica corta	112
Estrattori combi a 3 bracci con griffe scorrevoli e profondità di serraggio regolabile ..	55	Estrattori universali a 2 bracci con griffe di estrazione sottili, a regolazione rapida, in set	31
Estrattori combi a 3 bracci con meccanismo di blocco in sacco di plastica.....	56	Estrattori universali a 2 bracci con griffe estremamente sottili, a regolazione rapida ..	32
Estrattori combi a 3 bracci con meccanismo di blocco in sacco di plastica.....	56	Estrattori universali a 2 bracci con griffe estremamente sottili	26
Estrattori combi a 3 bracci con profondità di serraggio regolabile, vite idraulica lunga e griffe scorrevoli	55	Estrattori universali a 2 bracci con griffe estremamente sottili in set.....	26
Estrattori interni.....	114	Estrattori universali a 2 bracci con griffe intercambiabili	62
Estrattori interni.....	175	Estrattori universali a 2 bracci con griffe scorrevoli, profondità di serraggio regolabile e vite idraulica lunga (inclusa vite meccanica).....	53
Estrattori interni a 2 e 3 strati.....	78	Estrattori universali a 2 bracci con griffe scorrevoli	50
Estrattori interni con percussione	85	Estrattori universali a 2 bracci con griffe scorrevoli	51
Estrattori per cuscinetti a 2 bracci "Cobra" con pinze separatrici e dente di fissaggio laterale	64	Estrattori universali a 2 bracci con griffe scorrevoli e lunga vite idraulica (inclusa vite meccanica)	52
Estrattori per cuscinetti a 3 bracci con griffe autocentranti e vite idraulica lunga (con		Estrattori universali a 2 bracci con griffe scorrevoli e profondità di serraggio regolabile ..	53
		Estrattori universali a 2 bracci con griffe scorrevoli e profondità di serraggio regolabile ..	70



Estrattori universali a 2 bracci con griffe sottili, a regolazione rapida	30	Estrattori universali per tergicristalli	152
Estrattori universali a 2 bracci con griffe sottili	23	Europäer	167
Estrattori universali a 2 bracci con griffe sottili in set	24	F	
Estrattori universali a 2 bracci con profondità di serraggio regolabile.....	34	Fasce elastiche per segmenti di pistoni	146
Estrattori universali a 2 bracci con profondità di serraggio regolabile e vite idraulica lunga (inclusa vite meccanica).....	34	Forcelle separatrici	131
Estrattori universali a 2 bracci con tecnologia Auto-Snap	60	G	
Estrattori universali a 2 bracci con tecnologia Auto-Snap in set.....	60	Grasso speciale per viti di pressione	146
Estrattori universali a 2 bracci con vite idraulica lunga (inclusa vite meccanica).....	16	Griffa a staffa con dispositivo estrattore a percussione.....	151
Estrattori universali a 2 bracci con vite idraulica lunga (inclusa vite meccanica).....	50	I	
Estrattori universali a 2 bracci in set	18	(inclusa vite meccanica)	55
Estrattori universali a 3 bracci "Economy" con griffe scorrevoli, profondità di serraggio regolabile e vite idraulica lunga.....	71	K	
Estrattori universali a 3 bracci "Vario"	68	Kit di montaggio del cuscinetto della testa dello sterzo	103
Estrattori universali a 3 bracci, versione ultrasistente.....	33	Kit di montaggio del cuscinetto della testa dello sterzo	156
Estrattori universali a 3 bracci	21	Kit di pressori	49
Estrattori universali a 3 bracci con griffe allungate	22	KUKKO Grasso speciale per viti di pressione.....	46
Estrattori universali a 3 bracci con griffe allungate e lunga vite idraulica (inclusa vite meccanica)	22	KUKKO Set di riparazione fili singolo	142
Estrattori universali a 3 bracci con griffe a regolazione rapida.....	29	KUKKO Sistema di riparazione fili in TANOS® - Systainer.....	142
Estrattori universali a 3 bracci con griffe a regolazione rapida e lunga vite idraulica (inclusa vite meccanica).....	30	KUKKO Sistema per lavori di riparazione sul giunto di supporto VW T4	130
Estrattori universali a 3 bracci con griffe autocentranti.....	58	L	
Estrattori universali a 3 bracci con griffe autocentranti.....	59	Leva d'estrazione per pattini di freni a disco	144
Estrattori universali a 3 bracci con griffe autocentranti e vite idraulica corta	112	Leva di allentamento per copertura porta dell'autovettura.....	155
Estrattori universali a 3 bracci con griffe estremamente sottili, a regolazione rapida	32	Lime per filetti	47
Estrattori universali a 3 bracci con griffe estremamente sottili	27	M	
Estrattori universali a 3 bracci con griffe estremamente sottili in set.....	27	Mandrino estrattore per cuscinetti a sfere a gola profonda - anelli interni	103
Estrattori universali a 3 bracci con griffe intercambiabili	63	Mini estrattore per meccanica di precisione	67
Estrattori universali a 3 bracci con griffe intercambiabili	71	Morsetti alzavalvole	154
Estrattori universali a 3 bracci con griffe scorrevoli	51	P	
Estrattori universali a 3 bracci con griffe scorrevoli	52	Pannello a muro, non attrezzato	193
Estrattori universali a 3 bracci con griffe scorrevoli e lunga vite idraulica (inclusa vite meccanica)	52	Pannello a muro	186
Estrattori universali a 3 bracci con griffe scorrevoli e profondità di serraggio regolabile	54	Display di vendita del settore automotive/veicoli commerciali/macchine agricole... ..	188
Estrattori universali a 3 bracci con griffe scorrevoli e profondità di serraggio regolabile	70	Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge, ecc. per spazi ristretti e difficili da raggiungere.....	31
Estrattori universali a 3 bracci con griffe sottili, a regolazione rapida	31	Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc.....	56
Estrattori universali a 3 bracci con griffe sottili	25	Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.....	71
Estrattori universali a 3 bracci con griffe sottili in set.....	25	Per l'estrazione di cuscinetti, ingranaggi, pulegge ecc. particolarmente ostinati.....	71
Estrattori universali a 3 bracci con profondità di serraggio regolabile, vite idraulica lunga e griffe scorrevoli (inclusa vite meccanica).....	54	Pezzi di ricambio per le serie 11	35
Estrattori universali a 3 bracci con tecnologia Auto-Snap	60	Pezzi di ricambio per le serie 844/845	112
Estrattori universali a 3 bracci con vite idraulica lunga (inclusa vite meccanica).....	21	Piani antinfortunistici per operazioni di estrazione	184
Estrattori universali a 3 bracci con vite idraulica lunga (inclusa vite meccanica).....	51	Pin drive.....	127
Estrattori universali a 3 bracci con vite idraulica lunga, versione ultrasistente	33	Pinza per l'estrazione di chiavette nelle scanalature.....	83
Estrattori universali a 3 bracci in set	23	Pinza per tubazioni flessibili per automobili	154
Estrattori universali bracci tergicristallo	152	Pinze per anelli di sicurezza per anelli esterni	104
Estrattori universali con dente di fissaggio laterale	65	Pinze per anelli di sicurezza per anelli interni.....	104
Estrattori universali con dispositivo a percussione.....	61	Pinze per segmenti di pistoni	147
Estrattori universali per snodi sferici con rapporto di leva, specifici per autovetture con telaio in alluminio.....	132	Pinze universali per inserimento di segmenti di pistoni	147
Estrattori universali per snodi sferici con rapporto di leva	131	Pompa idraulica manuale, manometro e tubo flessibile	171
Estrattori universali per snodi sferici con rapporto di leva per autocarri di medie dimensioni, autobus e veicoli edili.....	133	Pressa idraulica supplementare.....	47
Estrattori universali per snodi sferici con rapporto di leva per automobili, autofurgoni e autocarri di medie dimensioni	132	Pressori "MacPherson"	145
Estrattori universali per snodi sferici con rapporto di leva per autovetture e furgoni leggeri	132		



Pressori "Universal"	145
Pressori per cilindri a pistone cavo.....	179
Pressori per cilindri a pistone cavo.....	179
Pressori per cilindri a pistone cavo.....	179
Pressori per spinotti	147
Prolunga della vite	118
Prolunghe per estrattori interni.....	79
Puller, high performance is guaranteed	11
Punzoni a flangia (paio)	166

R

Raccordo a chiusura rapida.....	179
Raschietto morbido, singolo.....	157
Riavvolgitore per pistoncini di freni.....	145

S

Sdoppiatore a dado idraulico azionato dalla pompa.....	169
Separatore a 3 segmenti	121
Separatore idraulico mobile "GOLIATH"	184
Separatore idraulico mobile "GOLIATH" ed estrattore idraulico	183
Separatori	90
Separatori con vite a serraggio rapido.....	91
Separatori per i dispositivi di estrazione idraulici	175
Set cunei di fissaggio per linguette di fissaggio per impianti di scarico VW	146
Set di "10 estrattori" idraulici con griffe autocentranti.....	113
Set di "4 estrattori" idraulici con griffe autocentranti.....	113
Set di "6 estrattori" idraulici con griffe autocentranti.....	113
Set di accessori filettati	84
Set di adattatori filettati.....	93
Set di cacciaspine.....	137
Set di dispositivi di estrazione idraulici.....	176
Set di dispositivi di estrazione idraulici.....	185
Set di dispositivi estrattori a percussione e controsupporti per l'estrazione di cuscinetti a sfere e spine di registro	83
Set di dispositivi estrattori a percussione in valigetta.....	84
Set di dispositivi estrattori a percussione per l'estrazione di cuscinetti a sfere e spine di registro	81
Set di dispositivi estrattori di bulloni con adattatori filettati	145
Set di dispositivi estrattori per cuscinetti a sfere	83
Set di dispositivi estrattori per cuscinetti idraulici	115
Set di estrattori a percussione per cuscinetti a sfere.....	81
Set di estrattori combi a 3 bracci con meccanismo di blocco.....	57
Set di estrattori combi a 3 bracci con meccanismo di blocco.....	57
Set di estrattori di viti con punte in acciaio e boccole di foratura.....	160
Set di estrattori idraulici esterni	171
Set di estrattori idraulici esterni	185
Set di estrattori idraulici per cuscinetti.....	115
Set di estrattori idraulici per cuscinetti.....	115
Set di estrattori idraulici universali con griffe autocentranti e separatore.....	116
Set di estrattori idraulici universali con separatore e griffe di estrazione autocentranti	114
Set di estrattori per boccole cilindriche	84
Set di estrattori per chiavette piatte e perni di regolazione	85
Set di estrattori per cuscinetti a sfere "Universal"	101
Set di estrattori per cuscinetti a sfere	82
Set di estrattori per cuscinetti a sfere a gola profonda.....	101
Set di estrattori per cuscinetti a sfere con controsupporto e dispositivo estrattore a	

percussione.....	82
Set di estrattori per cuscinetti a sfere e set di griffe	101
Set di estrattori per pulegge di autovetture per veicoli di tutti i tipi	155
Set di estrattori per viti modello "Super Traction"	161
Set di estrattori per viti modello americano, filetto largo	161
Set di estrattori per viti modello tedesco, filetto sottile	162
Set di estrattori universali	185
Set di estrattori universali a 2 e 3 bracci	19
Set di estrattori universali a 2 e 3 bracci	19
Set di estrattori universali a 2 e 3 bracci con griffe estremamente sottili	26
Set di estrattori universali a 2 e 3 bracci con griffe sottili.....	24
Set di estrattori universali a 2 e 3 bracci con griffe sottili.....	24
Set di estrattori universali e separatore	29
Set di estrattori universali idraulici a 2 e 3 bracci.....	19
Set di estrattori universali per tergicristalli.....	152
Set di estrazione anello di tenuta (anelli di guarnizione) in una valigetta.....	103
Set di griffe	100
Set di microestrattori	67
Set di pinze per anelli di sicurezza	105
Set di pressori per fori degli assi	177
Set di prolunghe per estrattori interni.....	79
Set di separatori.....	90
Set di separatori con vite a serraggio rapido.....	91
Set dispositivo estrattore di cuscinetti a sfere "PULLPO"	100
Set dispositivo estrattore di cuscinetti a sfere "PULLPO"	100
Set dispositivo estrattore universale a 2 e 3 bracci con griffe di estrazione a regolazione rapida	29
Set dispositivo estrattore universale a 2 e 3 bracci con griffe di estrazione estremamente sottili, a regolazione rapida	32
Set dispositivo estrattore universale a 2 e 3 bracci con griffe di estrazione sottili, a regolazione rapida.....	31
Set di strumenti per smagliatura e ribaditura catene	156
Set di svitatori prigionieri per spazi ristretti	163
Set di utensili per il montaggio dei cuscinetti, modello leggero per montaggio esterno	102
Set di utensili per il montaggio dei cuscinetti in acciaio, versione pesante	102
Set di utensili per il montaggio dei cuscinetti in acciaio, versione pesante	102
Set meccanico di spaccadadi	124
Set universale di estrattori per cuscinetti a sfere e separatore	91
Spaccadadi idraulici a pompa.....	170
Spaccadadi idraulici a pompa in valigetta	125
Spaccadadi idraulici a pompa in valigetta	170
Spaccadadi meccanici a un tagliente.....	124
Spaccadadi meccanico, a due taglienti.....	124
Spaccadadi oleoidraulico, a un tagliente	125
Supporti per cilindri idraulici.....	179
Svitatore prigionieri con grande campo di serraggio	162
Svitatore prigionieri per spazi ristretti	163
Svitatori per prigionieri con dentatura interna	162
Svitatori per prigionieri con dentatura interna	162

T

Telaio di pressaggio universale per boccole silenziose.....	117
Tiranti e prolunghe.....	119

U

Utensile idraulico di traino del mozzo della ruota, specifico per autobus a pianale ribassato: MB Citaro, MAN, Neoplan	150
--	-----



Fiera

KUKKO è a vostra disposizione

Siamo presenti a numerose fiere nazionali, Innotrans, Automechanika, BearingNet Conference e naturalmente alla Fiera dell'Hardware. Prestiamo sempre attenzione alle vostre esigenze. Venite o fissate un appuntamento al nostro stand.

Colophon
Azienda / Company:

Registro imprese:
Phone:
Fax:
e-mail:
sito web
© 2018 Kleinbongartz & Kaiser oHG - All rights reserved.
Unauthorized copying or distribution without written permission is strictly prohibited.

Produttore di utensili KUKKO
KUKKO ITALIA S.R.L
Via della Rena 26, 39100 Bolzano (BZ), Italia
06607720965
+39 0454 859 242
+39 0454 859 248
italia@kukko.com
www.kukko.com



Catalogo generale / General catalogue
Questo catalogo riporta le nostre condizioni generali di vendita. Le dimensioni e i pesi sono approssimativi. Con riserva di modifiche ai modelli e al design, sviste ed errori di stampa.
Condizioni generali di consegna e di pagamento, vedere: www.kukko.com



	Ampiezza di serraggio		Adattatore dell'esagono interno		Diametro anello interno dispositivo di sicurezza
	Profondità di serraggio		Filettatura		Diametro della bussola di punzonatura
	Altezza base gancio di tiraggio		Diametro della filettatura		Numero bussole di punzonatura
	Lunghezza delle griffe di estrazione		Lunghezza della filettatura		Diametro dell'anello a percussione
	Lunghezza della prolunga		Lunghezza filettatura mandrino idraulico		Numero degli anelli a percussione
	Apertura base del gancio di tiraggio		Diametro delle punte per viti		Numero degli anelli di supporto
	Lunghezza mandrino		Altezza delle punte per viti		Diametro punta trapano
	Azionamento esagono esterno		Ampiezza del morsetto		Diametro della bussola a inserimento
	Azionamento del quadrato esterno		Dimensione del dado		Lunghezza della bussola a inserimento
	Azionamento esagono incassato		Area di taglio		Inclinazione della bussola a inserimento
	Azionamento del quadrato interno		Lunghezza senza vite di pressione		Numero di bussole
	Apertura a forchetta		Entità spostamento profondità di serraggio		Diametro bulloni catena
	Apertura a forchetta conica		Numero di bracci		Percorso di punzonatura
	Campo di serraggio leva		Altezza del cilindro		Dimensioni di punzonatura
	Apertura a forchetta		Corsa		Diametro colonna dello sterzo
	Altezza di sicurezza		Campo di serraggio molla		Diametro del foro
	Larghezza di sicurezza		Diametro molla		Campo di espansione
	Spessore base		Numero di portamolla		Diametro filettatura vite
	Diametro delle lame separatrici		Larghezza dispositivo base		Diametro bulloni passanti
	Distanza dei bulloni laterali		Altezza dispositivo base		Diametro del mandrino di fissaggio
	Distanza dei bulloni laterali		Ampiezza di serraggio ganascia		Ampiezza di serraggio molla valvola
	Profondità bulloni tensionatori		Diametro flangia		Campo di tensionamento
	Profondità di inserimento		Cuscinetto a sfere ISO		Volume di portata
	Lunghezza dell'estrattore interno		Diametro interno del cuscinetto a sfere		Volume d'olio utile
	Numero di segmenti		Peso massimo del cuscinetto a sfere		Contenuto
	Filettatura dell'adattatore (lato pezzo)		Diametro dell'anello del pistone		Compatibile con
	Filettatura dell'adattatore (lato pezzo)		Diametro di serraggio		Colore
	Numero degli adattatori		Altezza di serraggio		Unità imballaggio
	Adattatore dell'esagono interno		Diametro dell'anello esterno del dispositivo di sicurezza		Peso



Istruzioni per l'uso e la sicurezza

Gli utensili possono essere utilizzati solo per lo scopo a cui sono destinati, nelle condizioni e nei limiti d'impiego previsti.



Controllare regolarmente lo stato dell'utensile e sostituire le parti danneggiate o usurate.



Tenere sempre pulite e ben oliate le filettature delle viti e delle traverse.



Prima dell'uso, informarsi sul corretto utilizzo dell'attrezzo di estrazione da utilizzare, tenendo conto delle necessarie misure di sicurezza.



In caso della ben che minima incertezza su uno dei punti di cui sopra, si consiglia di chiedere chiarimenti per l'uso (+49 2103 9754-300).



Prima dell'utilizzo, accertarsi che il dispositivo di estrazione sia in perfette condizioni.



Controllare il corretto montaggio dell'utensile e monitorare le forze che si verificano durante il processo di estrazione.



Non superare mai i valori di carico specificati per l'utensile. Controllare l'applicazione della forza di estrazione sul meccanismo. Nel caso di utensili per l'estrazione, mediante l'utilizzo di una chiave dinamometrica e, nel caso di utensili a estrazione idraulica azionati da pompa, mediante un manometro.



Indossare sempre dispositivi di protezione individuale adeguati, compresi occhiali protettivi.



Avvolgere sempre l'utensile per estrazione e il pezzo da estrarre con un telo protettivo per proteggerli dal potenziale improvviso distacco durante le operazioni di estrazione.



In caso di sovraccarico, rigidità, ecc., il processo di estrazione deve essere interrotto e si deve utilizzare una versione più grande della serie corrispondente.



Non utilizzare una vite a percussione/a impatto elettrica o pneumatica per l'azionamento di utensili per l'estrazione.



Non utilizzare prolunghe per aumentare la forza dinamometrica trasmessa.



Non apportare modifiche ai prodotti.



Poiché l'acciaio modifica le sue proprietà di resistenza sotto l'effetto del calore, evitare il riscaldamento degli attrezzi di estrazione a contatto con parti da estrarre eventualmente calde.



Grazie alla geometria ottimizzata della traversa e del pattino di scorrimento, le griffe scorrono con estrema facilità sulla traversa.



Le griffe a croce garantiscono la massima stabilità della tensione delle griffe di estrazione nel pattino di scorrimento.



La rotella di regolazione manuale consente di allentare e spostare rapidamente le griffe sulla traversa, senza l'uso di chiave inglese.



Leggera rotazione del dado di funzionamento tramite un cuscinetto reggispinga incorporato. La resistenza all'attrito viene ridotta al minimo.



Griffe autoregolanti e maneggevoli, con sospensione interna.



Serraggio e centraggio automatici delle griffe.



Ruotando la vite di fissaggio, le griffe vengono serrate e centrate e afferrano saldamente il pezzo da estrarre. Si evitano così spostamenti e scivolamenti delle stesse.



Lo scalpello spaccadadi viene ritirato da dadi deformati o spaccati tramite un meccanismo leggero ed esclusivo di rotazione inversa. Lo scalpello non rimane incastrato nel dado.



Attrezzi di estrazione con funzione idraulica.



Adattamento ottimale della vite all'albero con punta della vite su 2 lati.



IMBALLAGGIO

UNBOXING



CODICE QR CON INFORMAZIONI AGGIUNTIVE
SUL PRODOTTO E VIDEO DI PRODOTTO

TESTA PORTAMANDRINO

NUMERO D'ARTICOLO INCISO AL LASER

ETICHETTA DI
SICUREZZA

TRAVERSA

CODICE ARTICOLO



PROTEZIONE
ANTICORROSIONE
AUTORIGENERANTE
KUKKOATING NELLE
PARTI ZINCATE.

PROTEZIONE DEL PERNO



GRIFFE DI ESTRAZIONE

GLIDE & FIX
TECHNOLOGY

MANDRINO

PUNTA A DUE LATI DEL MANDRINO
CON TECNOLOGIA SWITCH

DENTE
D'AGGANCIO



KUKKO
GRASSO
SPECIALE

