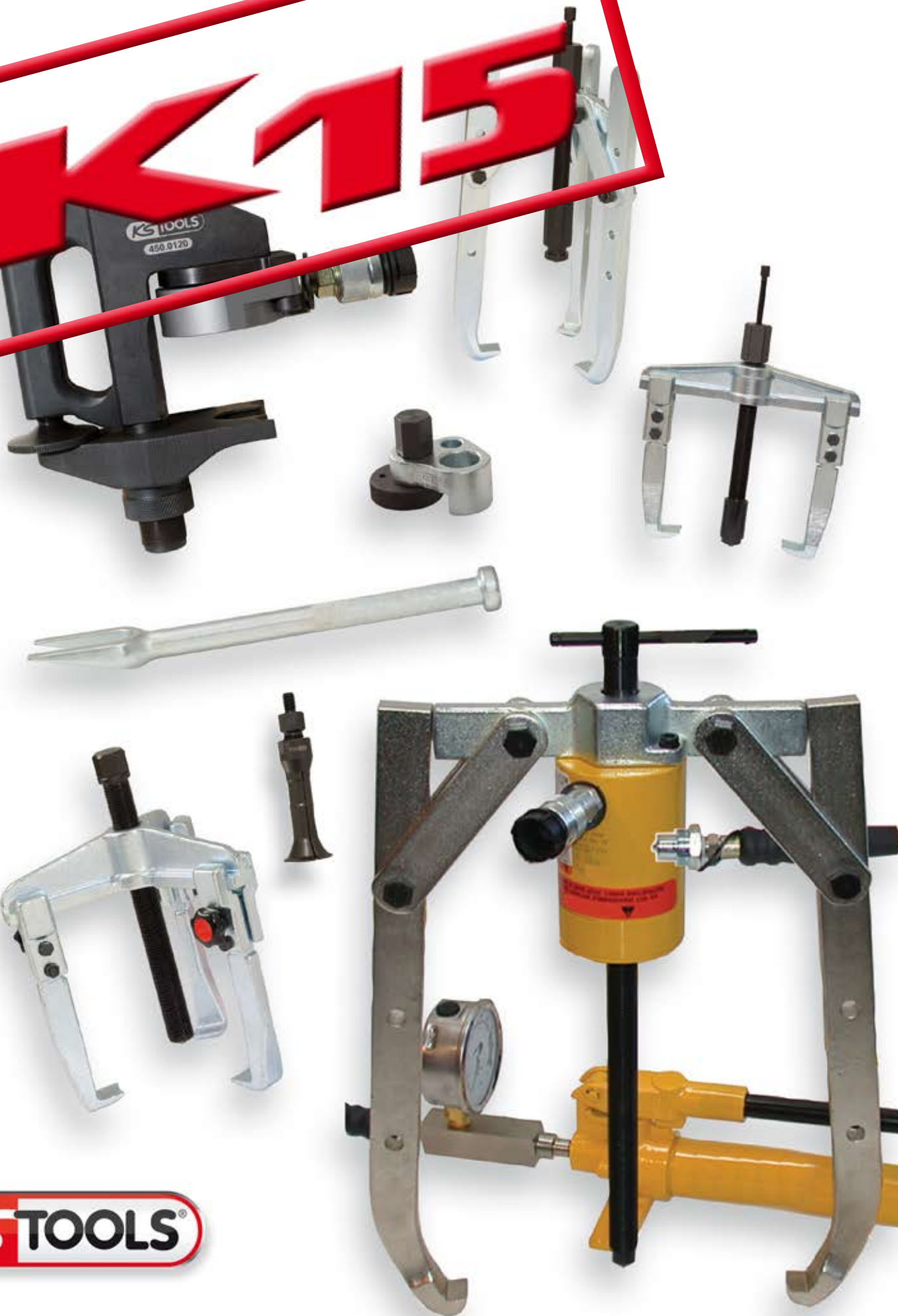
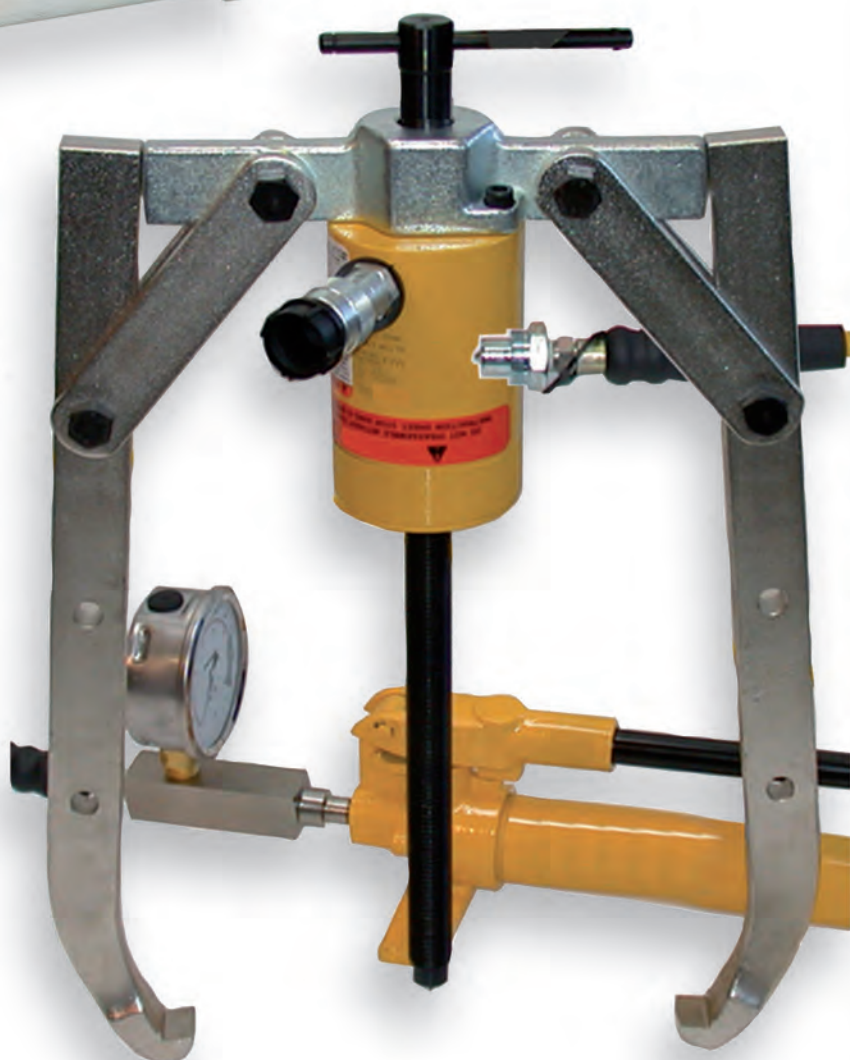




**KS TOOLS®**

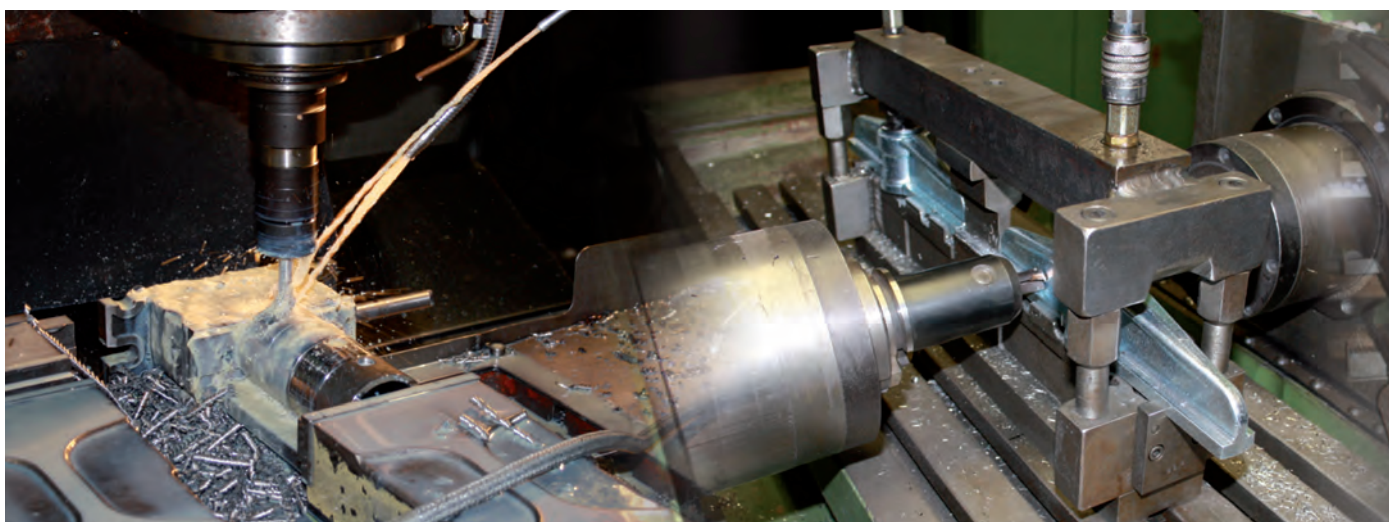
Innovare è
la nostra missione!

	PAGINA
ESTRATTORI PER INTERNI	440
ASSORTIMENTI ESTRATTORI INTERNI	440 - 441
ASSORTIMENTI ESTRATTORI INTERNI ED ESTERNI	441
ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERA	442
DISCHI DI PRESSIONE E GUIDA CUSCINETTI	442 - 443
ESTRATTORI UNIVERSALI A 2 BRACCI	443 - 446
SERIE DI ESTRATTORI UNIVERSALI A 2 BRACCI	446 - 447
ESTRATTORI UNIVERSALI A 3 BRACCI	448 - 450
SERIE DI ESTRATTORI UNIVERSALI A 3 BRACCI	450
SEPARATORI	451
SERIE DI SEPARATORI	451 - 452
ACCESSORI	452
GANCI DI RICAMBIO	452 - 454
VITE DI PRESSIONE DI RICAMBIO	454
ESTRATTORI IDRAULICI E POMPE	454 - 457
PELLICOLE DI PROTEZIONE	457
ESTRATTORI PER PULEGGE	458
ESTRATTORI PER VOLANTE	458
ESTRATTORE BRACCI TERGICRISTALLI	459
ESTRATTORE PER SNODI SFERICI	459 - 463
ESTRATTORI DI MOZZI RUOTA & ESTRATTORI DI ALBERI CARDANICI	463 - 464
ESTRATTORI UNIVERSALI AUTOMOTIVE	464 - 465
ESTRATTORE PER CUSCINETTI	465 - 469
ESTRATTORI PER INIETTORI E CANDELETTE	469
ESTRATTORE PER PRIGIONIERI	469 - 470
SPACCADADI	470 - 471
COMPRESSORI PER MOLLE	471 - 472

ISTRUZIONI D'USO E PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA

L'estrazione di componenti è un'operazione che può richiedere molta forza. L'utilizzo di un estrattore nasconde pericoli, che non sono da sottovalutare. Quindi ogni volta che s'intraprende un'operazione di estrazione è necessario porre la massima attenzione al rispetto delle regole di sicurezza.

- Prima dell'utilizzo leggere bene le istruzioni d'uso e in caso di parti non chiare richiedere una consulenza sull'utilizzo.
- Informarsi prima dell'impiego sul corretto utilizzo dell'attrezzo prescelto, rispettando le norme di sicurezza consigliate.
- Montare l'estrattore in modo sicuro e controllare anche durante il processo di estrazione e l'applicazione di forza che tutto sia posizionato in modo corretto. In caso di superamento del carico massimo come ad es. in caso di resistenza - interrompere subito il lavoro ed utilizzare un estrattore più potente o un altro modello più adeguato.
- Controllare la forza in entrata sull'attacco meccanico della vite con una chiave dinamometrica e all'attacco pompa per gli estrattori idraulici tramite un manometro. Non superare mai i dati delle tabelle o sulle istruzioni d'uso relativi alla coppia massima e ai massimi carichi consentiti.
- Non utilizzare avvitatori elettrici o pneumatici per azionare gli estrattori.
- L'utilizzo di una prolunga per aumentare la coppia sull'utensile può portare al sovraccarico ed alla rottura.
- **Attenzione:** I dati di carico massimo e i limiti di coppia sono stati determinati in laboratorio su estrattori e dispositivi per estrattori in condizioni normali. I valori possono essere influenzati negativamente da usura legata al normale utilizzo e da situazioni sfavorevoli.
- **Attenzione:** Le capacità di carico di dispositivo combinati, come ad es. estrattore con sistema idraulico, sono sempre determinate all'elemento più debole.
- Proteggere sempre la zona più a rischio durante il processo di estrazione, parte estraente o da estrarre, per evitare incidenti.
- Il riscaldamento del pezzo è un metodo per influenzare positivamente il processo di estrazione.
Attenzione: In ogni caso l'estrattore non deve mai essere riscaldato, perché altrimenti potrebbero essere influenzate negativamente le caratteristiche di stabilità dell'utensile.
- Verificare sempre prima di ogni impiego che l'estrattore sia in ordine, sostituire eventuali pezzi danneggiati, manipolati e/o usurati.
- Mantenere pulite ben lubrificate le filettature delle viti e/o delle traverse.
- La manutenzione regolare aumenta la durata dell'utensile, previene gli incidenti e assicura che l'utensile sia sempre pronto per l'impiego.
- Non apportare alcuna modifica all'estrattore. Ogni modifica può comportare dei pericoli per l'utilizzatore e porta automaticamente alla revoca della garanzia.
- Durante l'utilizzo indossare sempre l'abbigliamento di sicurezza prescritto dall'associazione di categoria e dal paese di appartenenza, come ad es. scarpe di sicurezza, elmetto, occhiali di protezione, guanti, ecc.



MISURE PREVENTIVE DI PROTEZIONE CONTRO GLI INFORTUNI

Protezione in plastica contro gli infortuni

Nei processi di estrazione entra in gioco normalmente un grande impiego di forza, che può portare a delle rotture o delle scheggiature di parti del pezzo da lavorare. Questi pezzi che si staccano in modo incontrollato costituiscono un pericolo per la vita e l'integrità dell'utilizzatore. Per prevenire questo pericolo è stata sviluppata una protezione in plastica contro gli infortuni.

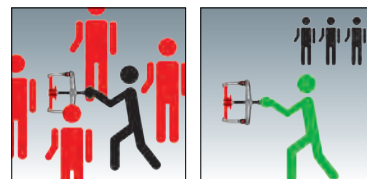
La protezione è costituita da un materiale speciale molto elastico, resistente agli strappi e resistente agli olii e viene fissata al pezzo da lavorare prima del processo di estrazione.

Le protezioni sono trasparenti per poter tenere il processo di estrazione sotto controllo e per permettere le operazioni meccaniche. Per ben delimitare la zona di lavoro, le protezioni sono fissate e tenute in posizione tramite cinghiette testate.

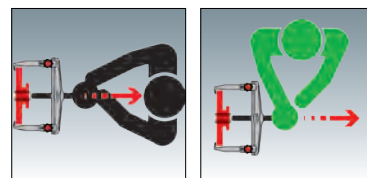


Indicazioni generali per la sicurezza

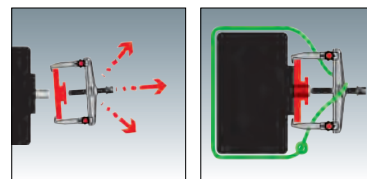
Durante il processo di estrazione nella zona di lavoro dovrebbero trovarsi il minor numero possibile di persone.



Posizionarsi sempre lateralmente e non sulla linea di estrazione. In caso il pezzo da lavorare si stacchi in modo brusco, può succedere che si sganci anche l'estrattore.



Fissate l'estrattore tramite catene o cinghie per evitare che cada e/o si sganci bruscamente, a seguito dell'estrazione del pezzo.



Indossare sempre l'attrezzatura di sicurezza prescritta dalle norme in vigore nel vostro paese di appartenenza, come ad es. scarpe antinfortunistiche, elmetto, occhiali, guanti di sicurezza, ecc.



PICCOLA GUIDA INTRODUTTIVA ALL'ESTRAZIONE

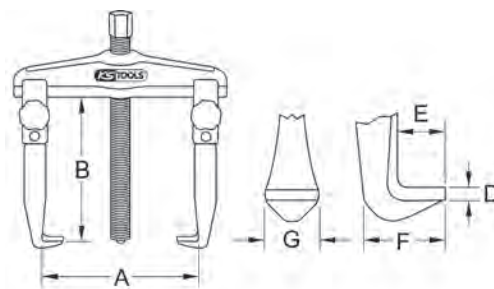
SCELTA DELL'ESTRATTORE SECONDO IL LAVORO DA SVOLGERE

Chiedere:

Tipologia del pezzo da lavorare	Cuscinetti / pulegge / ingranaggi / boccole, ecc.
diametro del pezzo da lavorare	Selezione dell'unità di misura
profondità estrazione	Scelta della lunghezza del braccio
Possibilità di agganciarsi al pezzo da lavorare	Estrattore esterno/estrattore interno/estrattore speciale
punti difficilmente accessibili	Estrattore standard o esecuzione sottile / a 2 o 3 bracci
Possibilità di appoggio del pezzo da lavorare	sull'asse centrale (vite di pressione) / esternamente all'alloggiamento (controsupporto) / nessuna possibilità di appoggio (estrattore a percussione)

Il modello selezionato con questo metodo di solito corrisponde alle caratteristiche richieste. È comunque sempre consigliabile utilizzare il modello con la maggiore capacità, perché la sicurezza deve sempre venire al primo posto.

Se le condizioni di spazio lo permettono, preferire sempre una variante a tre bracci a quella a due. Gli estrattori a tre bracci offrono una migliore ripartizione del carico della forza di estrazione rispetto agli estrattori a due bracci. Questo garantisce un'estrazione sicura e ben ripartita.



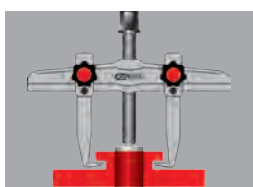
Di fianco al numero di articolo sulla tabella è possibile rilevare il diametro e la profondità di estrazione

Coppia e carico massimo

articolo	A mm	B mm	C mm	max t	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.1701	20-90	100	70-130	4,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1,00
620.1702	25-130	100	80-180	4,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1,20
620.1703	50-160	150	108-220	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3,00
620.1704	60-200	150	120-270	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3,30
620.1705	80-250	200	160-330	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	7,40
620.1706	80-350	200	160-420	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	8,50

max. Drehmo- ment	max. Belastung t
30	2
40	2,5
70	

Estrattori esterni



Estrattori interni



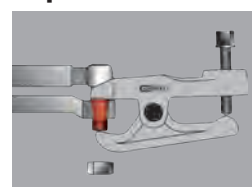
Estrattore e separatore



Separatore

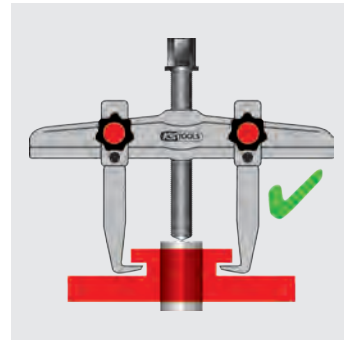
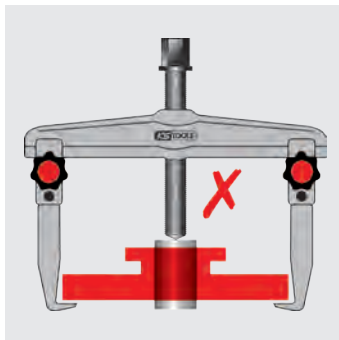


Estrattori speciali

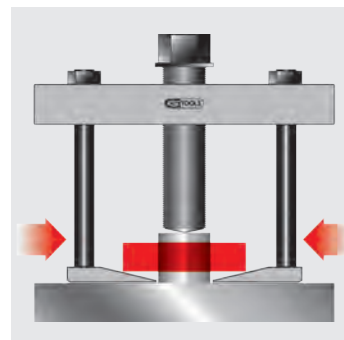
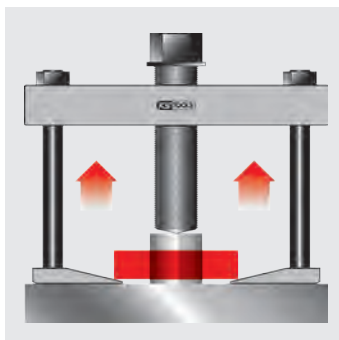


POSIZIONAMENTO CORRETTO DI UN ESTRATTORE

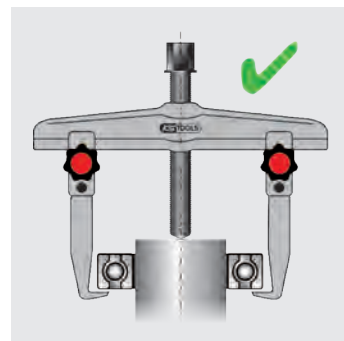
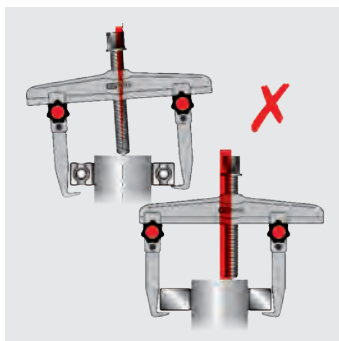
Nell'estrazione di pulegge, ingranaggi, flange, ecc., i bracci di estrazione dovrebbero essere posizionati sempre il più vicino possibile al punto centrale (sull'albero) (tra i raggi / sul manicotto, ecc.). Nel caso di grossi pezzi da lavorare, l'impiego di forza è molto più efficace sulla sede piuttosto che sul diametro esterno e le dimensioni della traversa e/o dei bracci possono risultare troppo piccole.



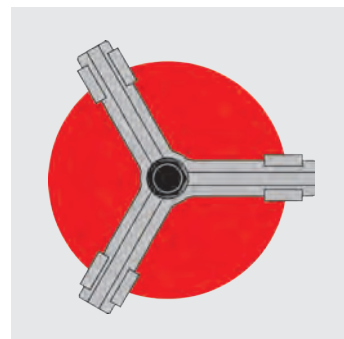
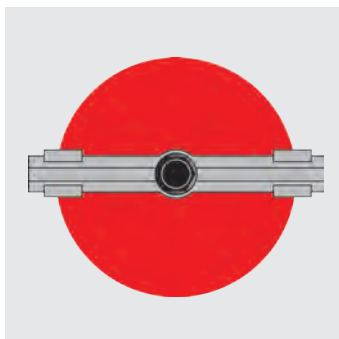
Pezzi appagati a filo richiedono elementi di aggancio conici, simili ad un coltello (ad. es. separatori, estrattori interni/estrattori-separatori). Per creare una sede sicura ed ottimale per l'aggancio, si dovrebbe, a seguito di un serraggio breve e forte della vite di pressione, allentare di nuovo l'estrattore, in modo da poter serrare saldamente l'elemento di serraggio. In questo modo l'elemento di fissaggio del pezzo da lavorare può fare presa al meglio.



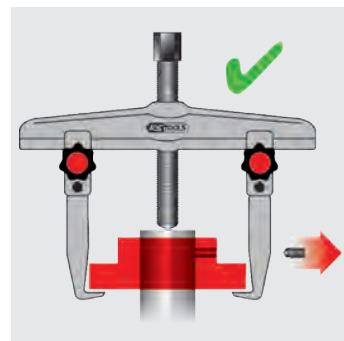
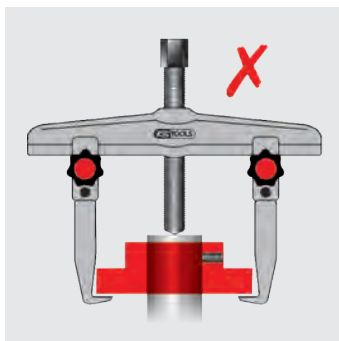
Posizionare con cura i bracci dell'estrattore e assicurarsi che quest'ultimo si trovi sull'asse di carico.



Quando gli spazi lo permettono, va sempre preferita la versione a tre bracci a quella a due. Gli estrattori a tre bracci offrono una migliore ripartizione del carico della forza di estrazione rispetto agli estrattori a due bracci. Questo garantisce un'estrazione sicura e ben ripartita.



Prima di procedere con l'estrazione allontanate tutto ciò che può impedire il passaggio del pezzo da estrarre. (cunei, viti, flange, dadi, perni di regolazione, ecc.)



IMPIEGO DEGLI UTENSILI DI TRASMISSIONE DELLA FORZA CORRETTI

Chiavi dinamometriche

Per ottenere migliori risultati, è necessario controllare la forza trasmessa alla vite di pressione meccanica tramite una chiave dinamometrica adeguata.

Nella prossima pagina potrete trovare una tabella contenente i dati tecnici, come ad es. il dato relativo alla coppia massima da applicare sulla vite di pressione e il carico massimo dell'estrattore. Tenere presente che la coppia massima è stata misurata in modo da ottenere la massima forza di estrazione. Evitare quindi di utilizzare prolunghe per la trasmissione della forza, poiché un tale sovraccarico potrebbe portare ad una rottura.

Gli utensili qui sotto elencati sono, per tipologia ed esecuzione, perfetti per essere abbinati a tutti gli estrattori KS Tools e rispettano le norme DIN EN 6789.



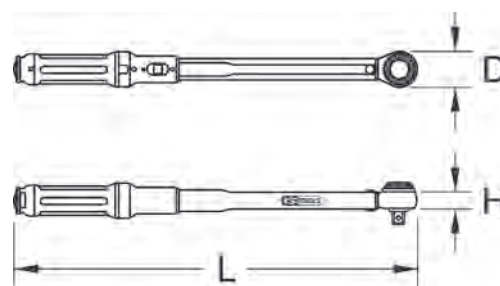
Chiave dinamometrica **ERGOTORQUE® precision** con testa a cricco e quadro scorrevole a fungo

- Tolleranza: $\pm 2\%$ del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Con rotella sul quadro di innesto per una presa sicura
- Cambiamento di direzione attraverso il riposizionamento dell'attacco quadro
- Scala doppia con suddivisione in N•m e lbf•ft per una regolazione precisa
- Scala micrometrica con suddivisione in N•m per una regolazione precisa
- Finestrella grande con lente d'ingrandimento per migliorare la leggibilità
- Antislittamento al raggiungimento del valore
- Robusto meccanismo a cricchetto a 30 denti
- Regolazione della coppia rapida e sicura attraverso la rotazione dell'impugnatura
- Possibilità di bloccaggio sicuro sull'impugnatura
- Impugnatura bi-componente ergonomica e maneggevole con parti morbide
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato a norma DIN EN ISO 6789:2003 valido a livello nazionale

1/4" 3/8" 1/2"



Articolo		N•m	lbf•ft	Teilung N•m	L mm	D mm	H mm	kg
516.1412	1/4"	1 - 25	0,8 - 18	0,10	289,0	35,0	18,0	0,46
516.1422	3/8"	5 - 50	4 - 37	0,25	350,0	45,0	23,0	0,61
516.1432	1/2"	10 - 100	8 - 75	0,50	412,0	45,0	23,0	0,91
516.1442	1/2"	20 - 200	15 - 150	1,00	500,0	45,0	23,0	1,30
516.1472	1/2"	60 - 320	45 - 236	1,00	585,0	45,0	23,0	1,45
516.1482	1/2"	80 - 420	60 - 310	1,00	678,0	45,0	23,0	2,10



COPPIA DI TRASMISSIONE E FORZA DI ESTRAZIONE MASSIMA

(1t=1Mp=10KN)

Articolo	Coppia Nm max.	Carico massimo t
150.2075	200	6
150.2130	-	10
150.2145	300	-
150.2146	300	-
150.2250	200	6
150.2350	300	-
150.3115	40	2,5
150.3130	35	2,5
150.3140	35	2,5
150.3170	35	2,5
152.1005	100	-
152.1006	100	-
152.1007	100	-
152.1008	100	-
152.1010	100	-
152.1012	100	-
152.1014	100	-
152.1080	30	1,5
152.1100	100	-
152.1101	100	-
450.0000	700	15
450.0001	700	15
450.0002	700	15
450.0003	700	15
450.0004	700	15
450.0035	400	12
450.0040	700	20
450.0050	60	10
450.0051	450	10
450.0060	300	-
450.0061	600	-
450.0062	600	-
450.0070	170	7
450.0071	170	7
450.0075	220	-
450.0076	220	-
450.0085	700	10
450.0120	-	20
450.0126	-	20
450.0300	280	-
450.0305	280	-
500.8610	100	2,5
500.8620	180	2,25
500.8700	-	2,6
605.0111	30	2
605.0112	40	2,5
605.0113	70	4
605.0114	90	5
605.0115	140	7
605.0116	150	13
615.0001	30	12
615.0002	60	12
615.0003	60	12
615.0004	70	15
620.0101	80	4,5
620.0102	80	4,5
620.0103	150	6,5
620.0104	150	6,5
620.0105	320	11
620.0106	320	11

Articolo	Coppia Nm max.	Carico massimo t
620.0107	360	13
620.0108	400	18
620.0301	-	6,5
620.0302	-	6,5
620.0303	60	12
620.0304	60	12
620.0305	60	12
620.0306	60	12
620.0307	60	15
620.0501	80	4,5
620.0502	80	4,5
620.0503	150	6,5
620.0504	150	6,5
620.0505	320	11
620.0506	320	11
620.0507	360	13
620.0508	320	11
620.0509	320	11
620.0510	360	13
620.0511	320	11
620.0512	320	11
620.0513	360	13
620.0701	60	6,5
620.0702	60	6,5
620.0703	60	12
620.0704	60	12
620.0705	60	12
620.0706	60	12
620.0707	60	12
620.0708	60	12
620.0709	60	12
620.0710	60	12
620.0711	60	12
620.0901	80	4,5
620.0902	80	4,5
620.0903	150	6,5
620.0904	150	6,5
620.1101	80	4,5
620.1102	80	4,5
620.1103	150	6,5
620.1104	150	6,5
620.1301	60	3,5
620.1302	60	3,5
620.1303	120	6
620.1304	120	6
620.1305	150	8
620.1306	150	8
620.1701	80	4,5
620.1702	80	4,5
620.1703	150	6,5
620.1704	150	6,5
620.1705	320	11
620.1706	320	11
620.1901	60	6,5
620.1902	60	6,5
620.1903	60	12
620.1904	60	12
620.3001	50	3,5
620.3002	60	4
620.3101	18	1

Articolo	Coppia Nm max.	Carico massimo t
620.3102	20	1,2
620.3103	24	2
620.3401	50	3,5
620.3402	60	4
620.3601	20	2,5
620.3602	50	3,5
620.3603	60	4
620.3604	120	6
620.3605	120	6
620.3606	120	6
620.3607	120	6
620.3608	120	6
620.3609	120	6
620.3610	120	6
620.3801	70	15
620.3802	70	15
620.3803	70	15
620.3804	70	15
620.3805	70	15
620.3806	70	15
620.4101	25	2,5
620.4102	35	3
620.4103	45	3,5
620.4301	25	2,5
620.4302	35	3
620.4303	45	3,5
620.4304	50	4
620.5201	25	1,5
620.5202	60	3,5
620.5203	80	4,5
620.5301	18	1
620.5302	35	2
620.5401	120	5
620.5402	120	6
620.5403	150	8
620.5501	120	5
620.5502	120	6
620.5503	150	8
630.0101	90	5,5
630.0102	90	5,5
630.0103	180	7
630.0104	180	7
630.0301	-	6,5
630.0302	-	6,5
630.0901	90	5
630.0902	90	5
630.0903	150	6,5
630.0904	150	6,5
630.1101	90	5
630.1102	90	5
630.1103	150	6,5
630.1104	150	6,5
630.1701	90	5,5
630.1702	90	5,5
630.1703	180	7
630.1704	180	7
630.1901	-	6,5
630.1902	-	6,5
630.2301	400	15
630.3001	60	4

Articolo	Coppia Nm max.	Carico massimo t
630.3002	70	4,5
630.3101	20	1,2
630.3102	21	1,3
630.3103	40	2,5
630.3401	60	4
630.3402	70	4,5
630.3601	25	3
630.3602	60	4
630.3603	70	4,5
630.3604	220	12
630.3605	220	12
630.3606	220	12
630.3607	220	12
630.3608	220	12
630.3609	220	12
630.3610	220	12
630.3801	220	12
630.3802	220	12
630.3803	220	12
630.3804	220	12
630.3805	220	12
630.3806	220	12
630.3807	220	12
630.4101	25	2,5
630.4102	35	3
630.4103	45	3,5
630.4301	25	2,5
630.4302	35	3
630.4303	45	3,5
640.0010	133	119
640.0020	130	200
640.0030	244	362
640.0110	-	10
640.0120	-	15
640.0130	-	17
640.0140	-	10
640.0150	-	20
640.0160	60	8
640.0165	70	15
640.0170	-	20
640.0180	-	30
640.0190	-	50
640.0210	-	10
640.0215	-	15
640.0217	-	17
640.0220	-	20
640.0230	-	30
640.0250	-	50
640.0310	-	10
640.0315	-	15
640.0317	-	17
640.0320	-	20
640.0330	-	30
640.0350	-	50
640.2315	-	15
640.2317	-	17
640.2415	-	15
640.2417	-	17
640.2420	-	20

COPPIA DI TRASMISSIONE E FORZA DI ESTRAZIONE MASSIMA

(1t=1Mp=10KN)

Articolo	Coppia Nm max.	Carico massimo t
640.2430	-	30
640.2450	-	50
660.0601	30	-
660.0602	60	-
660.0603	60	-
660.0604	70	-
660.0605	100	-
670.0013	280	14
670.0014	280	14
670.0015	280	14
670.0021	-	3,5
670.0031	-	1,8
670.0041	-	3,5
670.0051	-	1,8
670.0060	80	4
670.0061	60	4
670.0062	60	4
670.0063	80	4
670.0101	50	-
670.0102	120	-
670.0103	160	-
670.0104	280	-
670.0105	400	-
670.0106	280	-

Articolo	Coppia Nm max.	Carico massimo t
670.0111	70	3,5
670.0121	40	3,5
670.0122	40	3,5
670.0131	200	10
670.0141	30	10
670.0151	-	10
670.0161	200	20
670.0171	30	12
670.0181	-	20
670.0191	70	4
670.0201	30	2,5
670.0211	40	2,5
670.0221	60	-
670.0231	120	-
670.0232	120	-
670.0233	120	-
670.0241	120	-
700.1100	35/50	2,5/3
700.1120	18	1,2
700.1130	30	2
700.1150	45	-
700.1160	80	-
700.1170	80	-
700.1180	80	-

Articolo	Coppia Nm max.	Carico massimo t
700.1181	10	-
700.1182	40	-
700.1183	60	-
700.1184	80	-
700.1185	30	2
700.1190	30	1,2
700.1191	15	1
700.1192	20	1,5
700.1193	15	1
700.1200	60	10
700.1240	40	2,5
700.1250	200	5
700.1260	35	1,2
700.1300	70	4
700.1400	60/400	10
700.1400-1	60	10
700.1400-5	400	-
700.1405	400	-
700.1410	60	10
700.1415	-	11
700.1420	-	11
700.1470	-	11
700.1500	15	1,5
700.1650	20	1,5

Articolo	Coppia Nm max.	Carico massimo t
700.1700	250	4,3
700.1710	60	1
700.1711	100	1,9
700.1712	180	3,2
700.1713	250	4,3
700.1740	-	15
700.1750	60	10
700.1755	300	-
700.1757	300	-
700.1790	-	20
700.1791	-	20
700.1796	300	16
700.5610	40	3
700.5615	40	3
700.5620	40	2,5
700.5625	40	2,5
700.5630	70	3,5

Utilizzo della vite di pressione

Il sovraccarico della vite di pressione non dipende assolutamente dal numero di utilizzi e dovrebbe essere evitato da un processo di scelta ben pensato (ad es. dimensioni) e dall'utilizzo.

La pietra miliare per una lunga durata viene posta la primo utilizzo. Se viene utilizzata senza la corretta lubrificazione, si surriscalda molto velocemente e si erode la vite, da ciò ne consegue che la durata subisce un pesante influ so negativo.

Da evitare:

- Un riscaldamento eccessivo tramite cannello per saldatura che porta ad un'alterazione di struttura del materiale della vite, che influen za negativamente la resistenza alla rottura e allo stiramento.
- Verifi are che la vite di pressione sia perfettamente in asse in modo da evitare che la vite di pressione venga sottosta a sforzo in curvatura.
- Fare delle pause, in modo da prevenire surriscaldamenti della vite, del fil tto della traversa o del dado.
- Le viti di pressione non devono mai essere azionate tramite avvitatori elettrici o pneumatici.

Manutenzione e cura:

- Pulizia regolare della vite con nafta per pulitura a secco, detergente per freni, soluzione per lavaggi, ecc.
- Lubrifi are la vite dopo la pulizia con olio per macchine
- Per impieghi estremi si consiglia l'utilizzo di lubrifi anti ad alte prestazioni sulla parte della vite sollecitata
- Lubrifi ante adeguato: Pasta di montaggio ad alte prestazioni, vedere sotto
- Verifi are regolarmente che la vite non sia curvata, mentre viene passata a rullo su una superficie piana
- Le viti molto curvate devono essere sostituite

Grasso speciale per fil ttature

Questo grasso speciale è un lubrifi ante adatto per componenti statici ad alte prestazioni come ad es. le viti di pressione. Fattori di stress, come ad es. l'umidità o gli attriti portano normalmente ad un aumento dell'usura e a grippaggi. Grazie alla composizione particolare e ai materiali resistenti che la compongono, le rugosità delle superfici a proteggere vengono completamente riempite

- Così si ottiene una superficie hiusa, che riduce al minimo gli effetti degli attriti e offre un'ottima protezione contro la corrosione
- Aumenta la durata delle viti di pressione
- Assicura una funzionalità senza problemi anche in caso di alte temperature fino a m. x. 1200°C

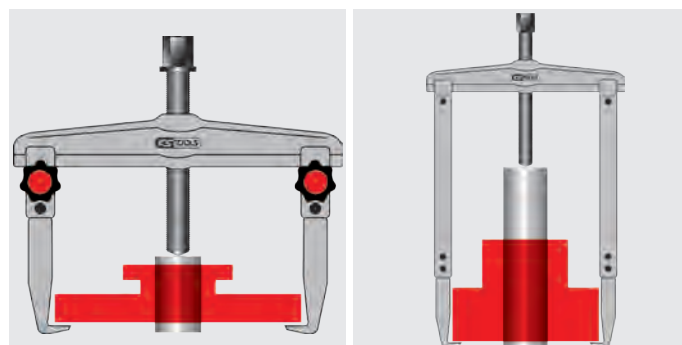


Articolo			
980.1085	Grasso speciale per fil ttature, siringa	50	
980.1090	Grasso speciale per fil ttature, tubo	5	

VARIANTI DI ESTRAZIONE BASE E CAMPI D'IMPIEGO

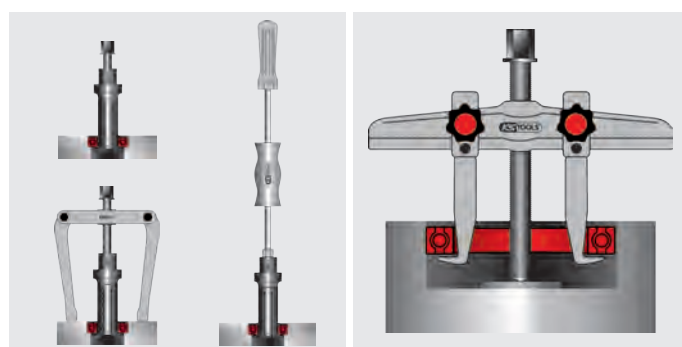
Estrazione con presa esterna

Estrazione di parte di un albero o di un assale
ad es.: Cuscinetti / cuscinetti obliqui a sfera / ingranaggi / boccole, ecc.



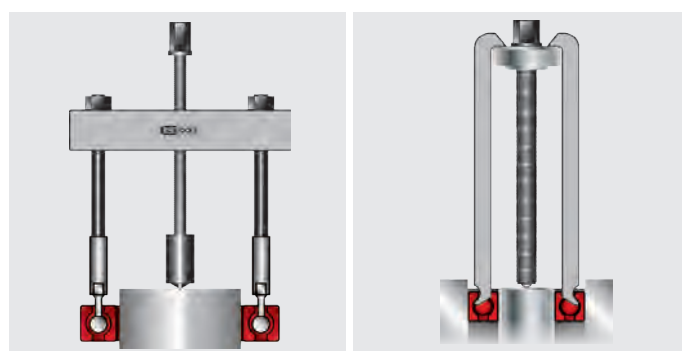
Estrazione con presa interna

La parte da estrarre si trova all'interno di un alloggiamento (foro)
ad es.: Cuscinetti a sfere, cuscinetti ad aghi, boccole, ghiere, ecc.



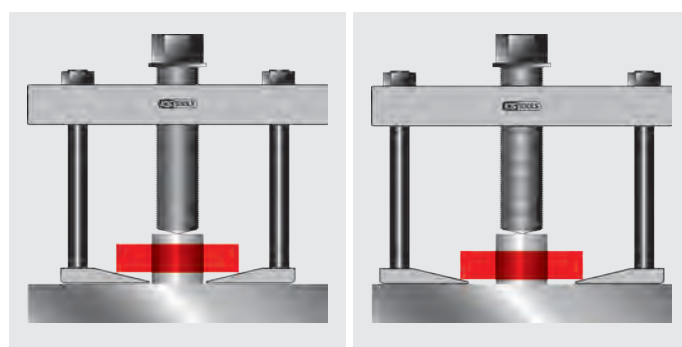
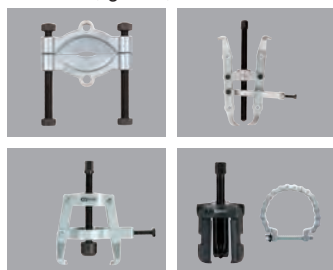
Per estrazioni da alloggiamenti

La parte da estrarre si trova in un alloggiamento e su un albero o
un assale ad es.: Cuscinetti a sfera



Separatore

Estrazione di un albero o di un assale - Lato posteriore che aderisce
fortemente o a filo ad es.: Cuscinetti, cuscinetti a sfere, ingranaggi,
boccole, ghiere, ecc.



ESTRATTORI SPECIALI

Estrattori per cuscinetti a sfera

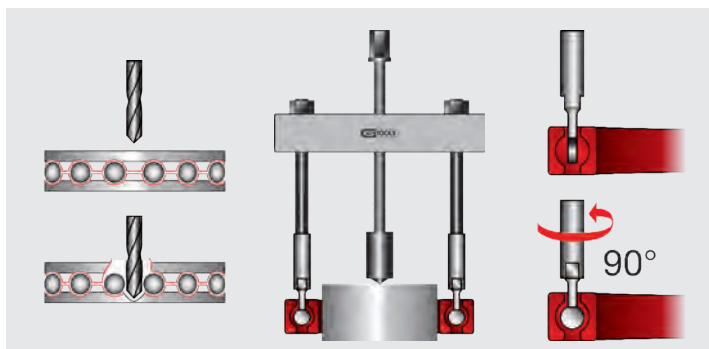
Esempi di applicazione:

Questi estrattori speciali vengono sempre impiegati, quando il cuscinetto si trova contemporaneamente su un albero ed all'interno di un alloggiamento e non possono essere agganciati dal foro né dall'interno né dall'esterno. La forma particolarmente sottile permette l'estrazione anche di cuscinetti situati in profondità.

Estrattori per cuscinetti a sfera (semisfera)

Fasi di lavoro:

- 1.) Forare la gabbia del cuscinetto in due posizioni tra due sfere
- 2.) Piegare la gabbia per far passare l'adattatore a semisfera
- 3.) Posizionare l'estrattore con la vite di pressione sul centro dell'albero
- 4.) Inserire la semisfera adatta sul cuscinetto (scanalatura) e ruotare di 90°
- 5.) Muovendo la vite di pressione posizionare correttamente il gancho e estrarre il cuscinetto



Estrattori per cuscinetti a sfera (ganasce)

Fasi di lavoro:

- 1.) Individuare il numero del cuscinetto da estrarre
- 2.) Con l'aiuto della tabella (vedere sotto) scegliere l'estrattore giusto con la giusta misura di ganasce.
Suggerimento: Se non è possibile determinare il numero del cuscinetto da estrarre, è necessario misurare la distanza tra l'anello esterno e quello interno. Questa misurazione arrotondata al millimetro intero, da' come risultato il diametro dell'attacco del gancho necessario per l'operazione.
- 3.) Posizionare i ganchi uno dopo l'altro in modo simmetrico tramite le ganasce tra i cuscinetti nell'anello esterno.
- 4.) Posizionare la vite di pressione sulla centratura del terminale dell'albero e attaccare il gancho alla traversa.
- 5.) Muovendo la vite di pressione posizionare correttamente il gancho e estrarre il cuscinetto

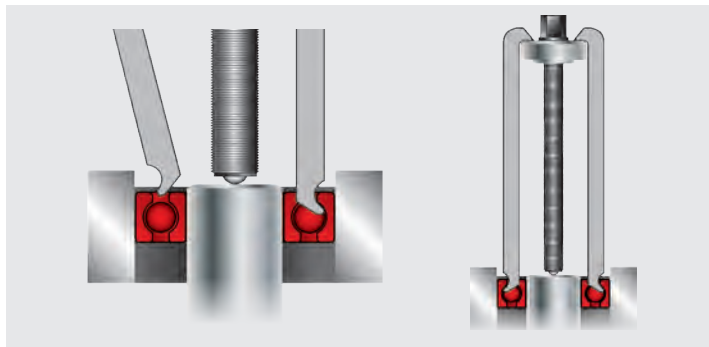


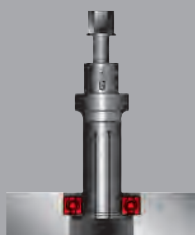
Tabella di riferimento per 650.0010

Estrattore per cuscinetti	Braccio di estrazione	Cuscinetto ISO			
650.0011	655.0011	6000	6200		
		6001			
		6002			
		6003			
	655.0012	6004	6201		
650.0012	655.0013	6005	6202		
		6006	6203	6300	
	655.0014	6007	6204	6301	
		6008	6205	6302	
	655.0015			6303	
650.0013	655.0014			6304	

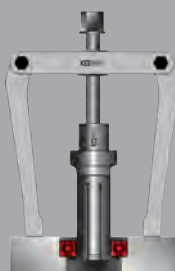
Estrattore per cuscinetti	Braccio di estrazione	Cuscinetto ISO			
650.0013	655.0015		6206		
	655.0016		6207	6305	
650.0014	655.0015	6009			
	655.0017		6208	6306	
650.0015	655.0015	6010			
	655.0016	6011			
		6012			
	655.0018		6209	6307	6403
			6210	6308*	6404*
			6211*	6309*	6405*
			6212*	6310*	6406*
					6410*

I numeri di cuscinetto con (*) devono essere estratti e agganciati con il piede a gancho (655.0018) avvitato nell'apposita piastra distanziatrice. Tramite le 12 piastre distanziatrici ripiegabili, la distanza tra l'anello interno del cuscinetto e il piede a gancho può essere regolata in modo variabile. I cuscinetti non elencati o le misure speciali sono fornibili su richiesta.

ESTRATTORI DI PRECISIONE INTERNI



Adattatori di espansione



Adattatori di espansione con ponte



Adattatori di espansione con martello



660.0601
660.0602
660.0603
660.0604



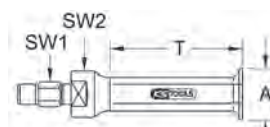
660.0605



660.0501
660.0502



660.0503
660.0504
660.0505



Articolo	Ø A mm min. - max.	T mm	Gli estrattori per interni necessitano di adeguati dispositivi di estrazione							Filettatura adattatore C	SW1 mm	SW2 mm	Coppia max con espansore			
			Espansori			Martelli a percussione							max Nm	Espansori		
660.0101	5-7	30	660.0601			660.0501				M10	10	13	3	660.0601		
660.0102	6-8	30								M10	10	13	3	660.0601		
660.0103	7-9	30								M10	10	13	7	660.0601		
660.0104	8-10	30								M10	10	13	7	660.0601		
660.0105	9-12	30								M10	10	13	12	660.0601		
660.0106	10-13	30								M10	10	13	15	660.0601		
660.0107	12-15	30								M10	10	13	15	660.0601		
660.0108	13-17	50								M10	10	13	24	660.0601		
660.0109	14-19	60								M10	10	13	28	660.0601		
660.0111	15-20	60								M10	10	13	28	660.0601		
660.0112	16-21	60								M10	10	13	32	660.0601		
660.0113	18-23	60						660.0502			M10	10	17	40	660.0601	
660.0114	20-25	60				M10	10				17	40	660.0601			
660.0115	22-27	60				M10	10				17	40	660.0601			
660.0116	25-30	60				M10	10				17	40	660.0601			
660.0117	25-40	45	660.0602			M10	13				19	45	660.0601			
660.0118	28-35	60										M10	10	17	45	660.0601
660.0119	30-37	70										M10	17	22	45	660.0601
660.0121	35-42	70										M10	17	22	45	660.0601
660.0122	38-45	70										M10	17	22	45	660.0601
660.0123	40-47	70										M10	17	22	45	660.0601
660.0124	43-50	70										M10	17	22	45	660.0601
660.0125	40-75	100				660.0603	660.0604 660.0605							660.0605	G 3/8"	17
660.0126	45-55	100	G 3/8"	19	27			45	660.0602							
660.0127	50-60	100	G 3/8"	19	27			45	660.0602							
660.0128	70-115	100	G 3/8"	19	27			45	660.0602							

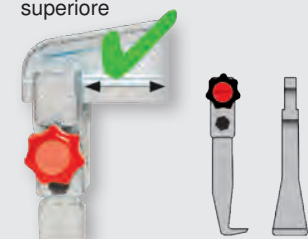
MONTAGGIO DI UN ESTRATTORE

Dispositivo a serraggio rapido

- Il dispositivo a serraggio rapido permette di serrare i bracci manualmente senza ausilio di utensili
- Per azionare svitare la vite zigrinata

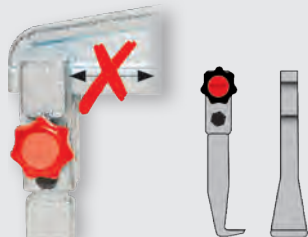
Gancio estensibile

- I ganci possono essere regolati tramite il dado di serraggio rapido superiore



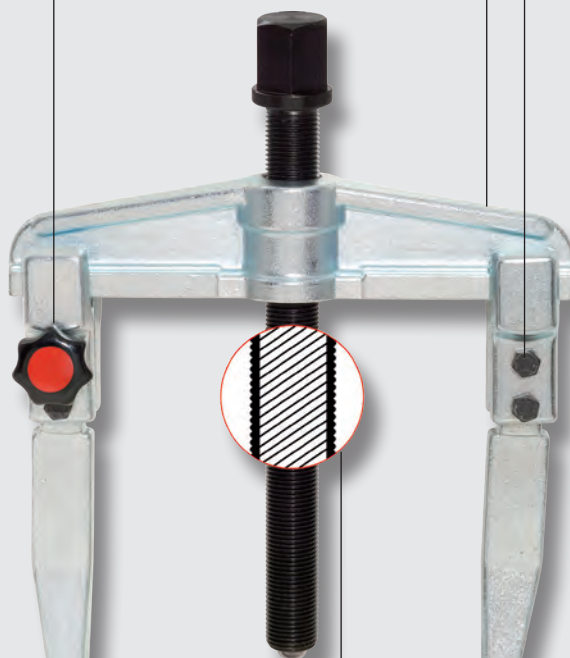
Ganci standard senza regolazione

- I ganci non possono essere regolati tramite il dado di serraggio rapido superiore. In questo caso devono essere allentati sia il dado di serraggio rapido sia il dado inferiore.



Traversa

- Traversa forgiata in acciaio temprato
- Guide fresate
- Adeguati per forti sollecitazioni

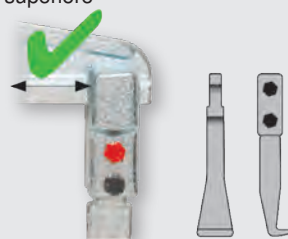


Dispositivo di serraggio a due viti

- Tramite la vite di fissaggio i bracci si bloccano sulla traversa. La vite inferiore forma un accoppiamento geometrico degli elementi di serraggio con il braccio. La vite superiore blocca gli elementi di serraggio sulla traversa.

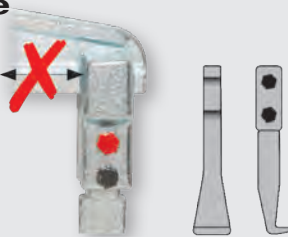
Gancio estensibile

- I ganci possono essere regolati tramite il dado di serraggio rapido superiore



Ganci standard senza regolazione

- I ganci non possono essere regolati tramite il dado superiore. In questo caso devono essere allentati entrambi i dadi.



Ganci universali

- In acciaio temprato e guide operative fresate
- Accoppiamenti geometrici stampati tra bracci e traverse

Vite di pressione

- In acciaio temprato, tornita dal pieno
- Filettatura rullata, trattata e stabilizzata per offrire lunga durata e alta precisione
- Le viti dalla misura G1/2" in poi vengono temprate a induzione e sono quindi particolarmente resistenti all'usura.
- Attacco esagonale con dispositivo di sicurezza antiscivolo (cinghietta)

Varianti di pressione massima

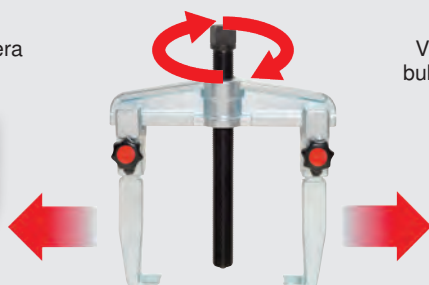
Varianti in ordine di fasi di lavorazione

Vite di pressione con sfera

- Nessuna usura rilevabile
- Pressione centrale della vite che viene garantita in continuo

Vite di pressione con bulino appuntito rotante

- Blocco del corpo della vite di pressione
- Deformazione della punta del bulino
- La vite di pressione non garantisce più una pressione centrale
- La sostituzione della vite di pressione è necessaria



VITE DI PRESSIONE IDRAULICA CON ATTACCO MECCANICO

Vantaggi

- Sforzo minimo
- Costruzione compatta con grande forza di serraggio
- movimento rettilineo della vite che non genera frizione quando la pressione è al massimo
- Impedimento di movimenti rotatori in particolare su parti rotanti
- Minimo impiego di forza 60-70 Nm con massima prestazione fino a 15t/150 N

Pressa aggiuntiva

- Forza di estrazione 8t/80KN o 15t/150KN
- Corsa breve di 8 o 12 mm
- Possono essere impiegate con tutti gli estrattori meccanici
- Possono essere montati tra il terminale dell'albero e la vite idraulica
- L'impiego protegge la filettatura della vite originale dell'estrattore



Vite idraulica ad olio corta

- Forza di estrazione 10t/100KN / 12t/120KN
- Corsa breve di 10 mm
- Impiego con sistema modulare e estrattori speciali con attacco UN 1-1/2"x16 filetti
- Precarico e posizionamento tramite la filettatura esterna del cilindro
- Movimento idraulico attivabile tramite leva o attacco esagonale



Vite idraulica ad olio lunga

- Esecuzione sottile - forza di estrazione 12t/120KN / 15t/150KN
- Corsa breve di 12 mm
- Impiego con estrattori standard e speciali con attacco G 1/2"x14 filetti
- Precarico e posizionamento tramite la filettatura esterna della vite di pressione grande
- Movimento idraulico attivabile tramite vite di pressione piccola



Istruzioni per la sostituzione di una vite di pressione idraulica ad olio lunga



- Allentare la vite a punta
- Svitare il coperchio (ap. grande)
- Avvitare il corpo della vite nell'estrattore
- Riavvitare il coperchio fino a bloccatura
- Riposizionare la vite a punta e serrarla

Procedura:

- Sistemare l'estrattore
- Precaricare meccanicamente con la chiave più grande
- Fissare la posizione dell'estrattore
- Avvitare la vite di pressione nella pressa

Attenzione: Divieto di utilizzo di avvitatori elettrici

- Se la corsa del pistone non è sufficiente e per allentare, è necessario ripetere il procedimento, girare in senso contrario la vite di pressione, precaricare meccanicamente e riavvitare la vite di pressione

Suggerimento per la sicurezza:

- Prima di procedere all'estrazione fissare tutte le viti e i dadi, per evitare rischi di slittamento

IDRAULICA AD OLIO



Vantaggi

- Attacco effi ace per l'impiego da 10t/100KN fino a m x. 50t/100KN
- Cilindro a pistone cavo / piatto / a vite / con avvitamento
- Pompa idraulica a scelta con variante manuale, pneumatica o elettrica
- Il lavoro con unità idrauliche è pratico e richiede poco sforzo
- I vantaggi derivano dalla lunga corsa del pistone e dalla pressione elevata

Possibilità di combinazioni dell'idraulica ad olio con gli estrattori

Cilindro idraulico con vite di pressione

Cilindro idraulico piatto

Cilindro idraulico con corpo filettato

Cilindro idraulico a stantuffo cavo

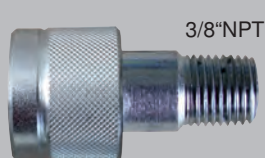
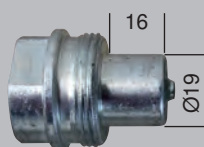
											
Cilindro idraulico	640.0130		640.0140	640.0150	640.0110	640.0120		640.0170	640.0180	640.0190	
Attacco filettato	G1" x 11g		2 x fil tti M6 interasse 36,6 mm	2 x fori M10 interasse 36,6 mm	UNC 2.1/4"x14	M68x2		UNC 1" -8	UNC 1.1/4" -7	UNS 1.5/8"-5.1/2"	
Forza max.	17t / 170KN		10t / 100KN	20t / 200KN	10t / 100KN	15t / 150KN		20t / 200KN	30t / 300KN	50t / 500KN	
		Bracci/ Mod.					Bracci/ Mod.				Bracci/ Mod.
Impiego con estrattore	620.0108 640.0217 640.0317 640.2317 640.2417	2 B 2 B 3 L 3 BRS 3 LRS	670.0151 670.0181	670.0181	640.0210 640.0310	640.0215 640.0315 640.2315 640.2415	2 B 3 L 3 BRS 3 LRS	640.0220 640.0320 640.2420	640.0230 640.0330 640.2430	640.0250 640.0350 640.2450	2 L 3 L 3 LRS
Impiego con traversa	645.0217 645.0317 645.2317 645.2417	3 L 3 BRS 3 LRS			645.0210 645.0310	645.0215 645.0315 645.2315 645.2415	3 L 3 BRS 3 LRS	645.0220 645.0320 645.2420	645.0230 645.0330 645.2430	645.0250 645.0350 645.2450	3 L 3 LRS

Accoppiamento idraulico KS Standard compatibile con sistemi a commercio, tipo Celette, Enerpac, Sun ecc.

Tutti i cilindri idraulici ad olio possono essere combinati ed azionati con le seguenti pompe:

Parti staccabili - parti del tubo

Parti fisse - parti del cilindro



B = standard/estrattore a barra

L = estrattore a linguetta



BRS = standard/estrattore a barra
con bracci radiali orientabili

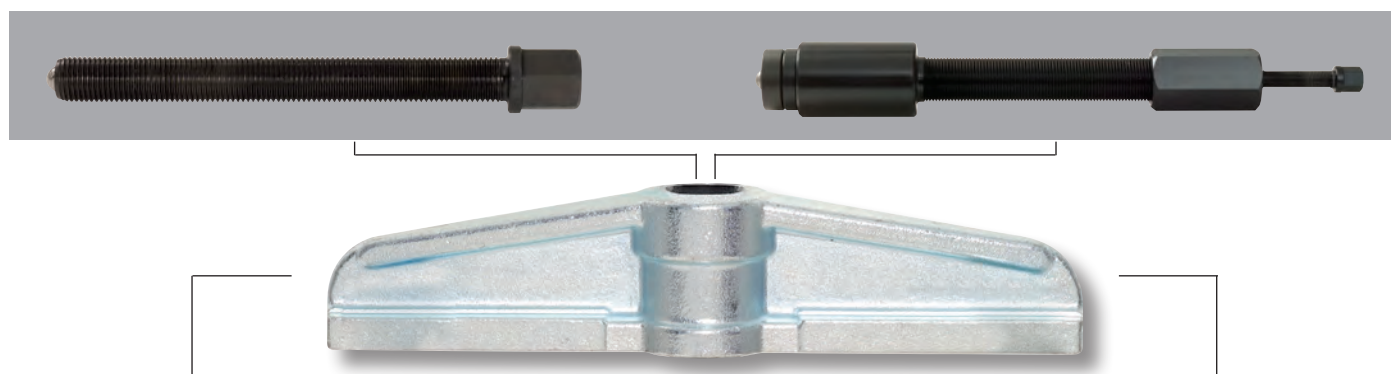
LRS = estrattori a linguetta
con bracci radiali orientabili



POSSIBILI COMBINAZIONI PER ESTRATTORI STANDARD / A BARRA

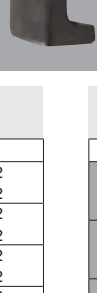
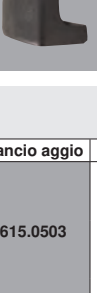
Vite meccanica

Vite di pressione idraulica



Gancio con serraggio rapido

Gancio con serraggio rapido con due viti

Standard	esecuzione sottile	esecuzione sottile	Lunghezza standard	Standard
 615.1101-03	 615.1004-06 Piede a gancio 2 mm  615.1001-03 Piede a gancio 3,6 mm  615.1007-09 Piede a gancio 5 mm	 615.0907-06 Piede a gancio 2 mm  615.0901-03 Piede a gancio 3,6 mm  615.0904-09 Piede a gancio 5 mm	 615.0501-08	 615.0101-04

Gancio a serraggio rapido

Gancio aggio	Per estrattori
615.1001	620.1101 / 620.1102 630.1101 / 630.1102
615.1002	620.1101 / 620.1102 630.1101 / 630.1102
615.1003	620.1101 / 620.1102 630.1101 / 630.1102
615.1004	620.1101 / 620.1102 630.1101 / 630.1102
615.1005	620.1101 / 620.1102 630.1101 / 630.1102
615.1006	620.1101 / 620.1102 630.1101 / 630.1102
615.1007	620.1103 / 620.1104 630.1103 / 630.1104
615.1008	620.1103 / 620.1104 630.1103 / 630.1104
615.1009	620.1103 / 620.1104 630.1103 / 630.1104
615.1101	620.1701 / 620.1702 630.1701 / 630.1702
615.1102	620.1703 / 620.1704 630.1703 / 630.1704
615.1103	620.1705 / 620.1706 630.1903 / 630.1904

Gancio a serraggio con due viti

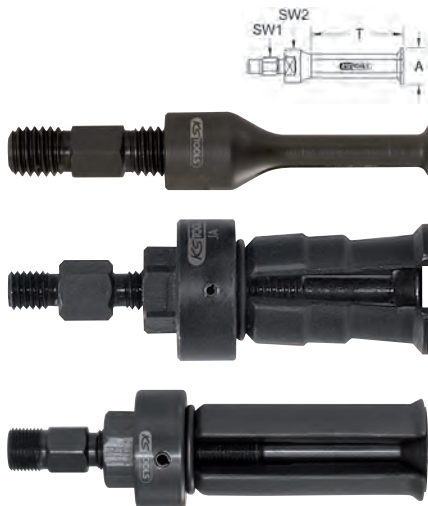
Gancio aggio	Per estrattori	Gancio aggio	Per estrattori	Gancio aggio	Per estrattori
615.0101	620.0101 / 620.0102 630.0101 / 630.0102	615.0503	620.0105 / 620.0106 620.0107 620.0505 / 620.0506 620.0507 620.0703 / 620.0704 620.0705	615.0508	620.0108 630.2301 640.0210 / 640.0215 640.0217 640.2315 / 640.2317
615.0102	620.0103 / 620.0104 630.0103 / 630.0104		620.0105 / 620.0106 620.0107 620.0508 / 620.0509 620.0510 620.0706 / 620.0707 620.0708	615.0901	620.0901 / 620.0902 630.0901 / 630.0902
615.0103	620.0105 / 620.0106 620.0107 620.0303 / 620.0304 620.0305 / 620.0306		620.0105 / 620.0106 620.0107 620.0511 / 620.0512 620.0513 620.0709 / 620.0710 620.0711	615.0902	620.0901 / 620.0902 630.0901 / 630.0902
615.0104	620.0108 620.0307 630.2301	615.0504	620.0105 / 620.0106 620.0107 620.0508 / 620.0509 620.0510 620.0706 / 620.0707 620.0708	615.0903	620.0901 / 620.0902 630.0901 / 630.0902
	640.0210 / 640.0215 640.0217 640.2315 / 640.2317		620.0105 / 620.0106 620.0107 620.0511 / 620.0512 620.0513 620.0709 / 620.0710 620.0711	615.0904	620.0103 / 620.0104 620.0903 / 620.0904 630.0903 / 630.0904
	620.0101 / 620.0102 620.0103 / 620.0104 620.0301 / 620.0302 620.0501 / 620.0502 630.0101 / 630.0102 630.0103 / 630.0104 630.0301 / 630.0302		620.0108 630.2301 640.0210 / 640.0215 640.0217 640.2315 / 640.2317	615.0905	620.0103 / 620.0104 620.0903 / 620.0904 630.0903 / 630.0904
615.0501	620.0101 / 620.0102 620.0103 / 620.0104 620.0301 / 620.0302 620.0501 / 620.0502 630.0101 / 630.0102 630.0103 / 630.0104 630.0301 / 630.0302	615.0505	620.0108 630.2301 640.0210 / 640.0215 640.0217 640.2315 / 640.2317	615.0906	620.0103 / 620.0104 620.0903 / 620.0904 630.0903 / 630.0904
615.0502	620.0103 / 620.0104 620.0503 / 620.0504 620.0701 / 620.0702 630.0103 / 630.0104 630.0301 / 630.0302		620.0108 630.2301 640.0210 / 640.0215 640.0217 640.2315 / 640.2317	615.0907	620.0101 / 620.0102 620.0901 / 620.0902 630.0901 / 630.0902
	620.0103 / 620.0104 620.0503 / 620.0504 620.0701 / 620.0702 630.0103 / 630.0104 630.0301 / 630.0302		620.0108 630.2301 640.0210 / 640.0215 640.0217 640.2315 / 640.2317	615.0908	620.0101 / 620.0102 620.0901 / 620.0902 630.0901 / 630.0902
	620.0103 / 620.0104 620.0503 / 620.0504 620.0701 / 620.0702 630.0103 / 630.0104 630.0301 / 630.0302	615.0507	620.0108 630.2301 640.0210 / 640.0215 640.0217 640.2315 / 640.2317	615.0909	620.0101 / 620.0102 620.0901 / 620.0902 630.0901 / 630.0902

Attenzione: I ganci marcati in rosso non sono i ganci originali predisposti per gli estrattori, sono però compatibili per esservi montati.

ESTRATTORI PER INTERNI

Espansori per interni

- Gambo scanalato
- Per un perfetto centraggio su cuscinetti e boccole
- Acciaio speciale



	A mm	Attacco filetto mm	SW1 mm	SW2 mm	T mm	max N·m	g
660.0101	5-7	M10	10	13	30,0	3	50
660.0102	6-8	M10	10	13	30,0	3	50
660.0103	7-9	M10	10	13	30,0	7	50
660.0104	8-10	M10	10	13	30,0	7	50
660.0105	9-12	M10	10	13	30,0	12	50
660.0106	10-13	M10	10	13	30,0	15	50
660.0107	12-15	M10	10	13	30,0	15	50
660.0108	13-17	M10	10	13	50,0	24	70
660.0109	14-19	M10	10	13	60,0	28	90
660.0111	15-20	M10	10	13	60,0	28	90
660.0112	16-21	M10	10	13	60,0	32	90
660.0113	18-23	M10	10	17	60,0	40	110
660.0114	20-25	M10	10	17	60,0	40	110
660.0115	22-27	M10	10	17	60,0	40	110
660.0116	25-30	M10	10	17	60,0	40	120
660.0117	25-40	M10	13	19	45,0	45	260
660.0118	28-35	M10	10	17	60,0	45	280
660.0119	30-37	M10	17	22	70,0	45	280
660.0121	35-42	M10	17	22	70,0	45	280
660.0122	38-45	M10	17	22	70,0	45	290
660.0123	40-47	M10	17	22	70,0	45	300
660.0124	43-50	M10	17	22	70,0	45	310
660.0125	40-75	G 3/8"	17	27	100,0	45	760
660.0126	45-55	G 3/8"	19	27	100,0	45	650
660.0127	50-60	G 3/8"	19	27	100,0	45	680
660.0128	70-115	G 3/8"	19	27	130,0	45	1400

Estrattori a due bracci per espansori

- Vite estremamente robusta con filo temprato a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	max N·m	Ap. mm	Estrattore interno	mm	g
660.0601	35-75	30	12	M10	M16x1,5 x 136	0,70
660.0602	60-130	60	19	M10xG3/8"	M24x1,5 x 160	1,60
660.0603	60-130	60	19	G3/8"	M24x1,5 x 160	1,50
660.0604	60-210	70	19	G3/8"	M24x1,5 x 160	3,70
660.0605	55-205	100	22	G3/8"	G1/2"x14g x 210	3,80

Estrattore a percussione

- Ideale per cuscinetti a sfera piccoli
- Ideale per spazi ristretti
- Acciaio speciale



	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ø mm	g
660.0501	170	40,0	10,0	30,0	M10	0,40
660.0502	170	80,0	10,0	50,0	M10	0,90
660.0503	250	100,0	16,0	45,0	M10	1,30
660.0504	250	100,0	16,0	45,0	M10+G3/8"	1,40
660.0505	250	100,0	16,0	60,0	G3/8"	2,60



ASSORTIMENTI ESTRATTORI INTERNI

Serie di estrattori per interni di precisione Ø 10,0 - 37,0 mm

- Gambo scanalato
- Per cuscinetti e boccole serrati energicamente
- Vite estremamente robusta con filo temprato a induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta in metallo



		g
660.0014	7pz. Serie di estrattori per interni di precisione Ø 10,0 - 37,0 mm	3,30

Composta da:

		g
660.0106	Espansori p.interni,10-13mm	50
660.0109	Espansori p.interni,14-19mm	90
660.0114	Espansori p.interni,20-25mm	110
660.0116	Espansori p.interni,25-30mm	120
660.0119	Espansori p.interni,30-37mm	280
660.0601	Estrattori a 2bracci p.espansori,35-75mm	700
660.0501	Estrattore a percussione,170mm,IG M10	400

Serie di estrattori per interni di precisione Ø 10,0 - 45,0 mm

- Gambo scanalato
- Per cuscinetti e boccole serrati energicamente
- Vite estremamente robusta con filo temprato a induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta in metallo



		g
660.0011	7pz. Serie di estrattori per interni di precisione Ø 10,0 - 45,0 mm	3,20

Composta da:

		g
660.0106	Espansori p.interni,10-13mm	50
660.0109	Espansori p.interni,14-19mm	90
660.0114	Espansori p.interni,20-25mm	110
660.0116	Espansori p.interni,25-30mm	120
660.0119	Espansori p.interni,30-37mm	280
660.0122	Espansori p.interni,38-45mm	290
660.0601	Estrattori a 2bracci p.espansori,35-75mm	700

Serie di estrattori per interni di precisione Ø 10,0 - 75,0 mm

- Gambo scanalato
- Per cuscinetti e boccole serrati energicamente
- Vite estremamente robusta con filo temprato a induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta in metallo



		g
660.0012	9pz. Serie di estrattori per interni di precisione Ø 10,0 - 75,0 mm	6,80

Composta da:

		g
660.0106	Espansori p.interni,10-13mm	50
660.0109	Espansori p.interni,14-19mm	90
660.0114	Espansori p.interni,20-25mm	110
660.0116	Espansori p.interni,25-30mm	120
660.0119	Espansori p.interni,30-37mm	280
660.0122	Espansori p.interni,38-45mm	290
660.0125	Espansori p.interni,40-75mm	760
660.0601	Estrattori a 2bracci p.espansori,35-75mm	700
660.0602	Estrattori a 2bracci p.espansori,60-130mm	1600

Serie di estrattori per interni di precisione Ø 15,0 - 75,0 mm

- Gambo scanalato
- Per cuscinetti e boccole serrati energicamente
- Vite estremamente robusta con filo temprato a induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta in metallo



		g
660.0015	5pz. Serie di estrattori per interni di precisione Ø 15,0 - 75,0 mm	4,50

Composta da:

		g
660.0111	Espansori p.interni,15-20mm	90
660.0114	Espansori p.interni,20-25mm	110
660.0117	Espansori p.interni,25-40mm	260
660.0125	Espansori p.interni,40-75mm	760
660.0602	Estrattori a 2bracci p.espansori,60-130mm	1600

Serie di estrattori per interni di precisione Ø 10,0 - 115,0 mm

- Gambo scanalato
- Per cuscinetti e boccole serrati energicamente
- Vite estremamente robusta con filo temprato a induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta in metallo



660.0013	10pz.	Serie di estrattori per interni di precisione Ø 10,0 - 115,0 mm	12,00	

Composta da:

660.0106	Espansori p.interni, 10-13mm	50		
660.0109	Espansori p.interni, 14-19mm	90		
660.0114	Espansori p.interni, 20-25mm	110		
660.0116	Espansori p.interni, 25-30mm	120		
660.0119	Espansori p.interni, 30-37mm	280		
660.0122	Espansori p.interni, 38-45mm	290		
660.0125	Espansori p.interni, 40-75mm	760		
660.0128	Espansori p.interni, 70-115mm	1400		
660.0601	Estrattori a 2bracci p.espansori, 35-75mm	700		
660.0604	Estrattori a 2bracci p.espansori, 60-210mm	3700		

ASSORTIMENTI ESTRATTORI INTERNI ED ESTERNI
Serie con estrattori per interni di precisione, 10 - 45 mm ed esterni

- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Potenziabile con diverse varianti di bracci e vite di pressione idraulica
- Gambo scanalato
- Estrattore interno per cuscinetti e boccole serrati energicamente
- Vite estremamente robusta con filo temprato a induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta in metallo



660.0022	10pz.	Serie con estrattori per interni di precisione, 10 - 45 mm ed esterni	7,30	

Composta da:

660.0106	Espansori p.interni, 10-13mm	50		
660.0109	Espansori p.interni, 14-19mm	90		
660.0114	Espansori p.interni, 20-25mm	110		
660.0116	Espansori p.interni, 25-30mm	120		
660.0119	Espansori p.interni, 30-37mm	280		
660.0122	Espansori p.interni, 38-45mm	290		
660.0601	Estrattori a 2bracci p.espansori, 35-75mm	700		
620.0101	Estrattore a 2bracci, 20-90mm	1000		
620.3101	Estrattore a 2bracci p.morsetti batterie, 10-60mm	160		
670.0221	Bussola di estrazione, Ø5-32mm	1400		

Serie con estrattori per interni di precisione, 10 - 75 mm ed esterni

- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Potenziabile con diverse varianti di bracci e vite di pressione idraulica
- Gambo scanalato
- Estrattore interno per cuscinetti e boccole serrati energicamente
- Vite estremamente robusta con filo temprato a induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta in metallo



660.0023	13pz.	Serie con estrattori per interni di precisione, 10 - 75 mm ed esterni	15,40	

Composta da:

660.0106	Espansori p.interni, 10-13mm	50		
660.0109	Espansori p.interni, 14-19mm	90		
660.0114	Espansori p.interni, 20-25mm	110		
660.0116	Espansori p.interni, 25-30mm	120		
660.0119	Espansori p.interni, 30-37mm	280		
660.0122	Espansori p.interni, 38-45mm	290		
660.0125	Espansori p.interni, 40-75mm	760		
660.0601	Estrattori a 2bracci p.espansori, 35-75mm	700		
660.0603	Estrattori a 2bracci p.espansori, 60-130mm	1500		
620.0101	Estrattore a 2bracci, 20-90mm	1000		
620.0103	Estrattore a 2bracci, 50-160mm	3000		
620.3101	Estrattore a 2bracci p.morsetti batterie, 10-60mm	160		
670.0221	Bussola di estrazione, Ø5-32mm	1400		

www.kstools.com

Serie con estrattori per interni di precisione, 10 - 115 mm ed esterni

- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Potenziabile con diverse varianti di bracci e vite di pressione idraulica
- Gambo scanalato
- Estrattore interno per cuscinetti e boccole serrati energicamente
- Vite estremamente robusta con filo temprato a induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta in metallo



660.0021	14pz.	Serie con estrattori per interni di precisione, 10 - 115 mm ed esterni	20,00	

Composta da:

660.0106	Espansori p.interni, 10-13mm	50		
660.0109	Espansori p.interni, 14-19mm	90		
660.0114	Espansori p.interni, 20-25mm	110		
660.0116	Espansori p.interni, 25-30mm	120		
660.0119	Espansori p.interni, 30-37mm	280		
660.0122	Espansori p.interni, 38-45mm	290		
660.0125	Espansori p.interni, 40-75mm	760		
660.0128	Espansori p.interni, 70-115mm	1400		
660.0601	Estrattori a 2bracci p.espansori, 35-75mm	700		
660.0605	Estrattori a 2bracci p.espansori, 55-205mm	3800		
620.0101	Estrattore a 2bracci, 20-90mm	1000		
620.0103	Estrattore a 2bracci, 50-160mm	3000		
620.3101	Estrattore a 2bracci p.morsetti batterie, 10-60mm	160		
670.0221	Bussola di estrazione, Ø5-32mm	1400		



ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERA

Serie estrattore universale per cuscinetti a sfera

- Slittamento minimo grazie al manico richiudibile con estrazione automatica
- 13 possibili varianti di estrazione
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta in metallo



650.0010	37pz.	Serie estrattore universale per cuscinetti a sfera	8,00	

Composta da:

650.0011	Estrattore p.cuscinetti a sfera senza bracci, 26mm	300	
650.0012	Estrattore p.cuscinetti a sfera senza bracci, 34mm	400	
650.0013	Estrattore p.cuscinetti a sfera senza bracci, 41mm	500	
650.0014	Estrattore p.cuscinetti a sfera senza bracci, 49mm	900	
650.0015	Estrattore p.cuscinetti a sfera senza bracci, 63mm	1200	
655.0011	Bracci intercambiabili, 4pz. 120mm	100	
655.0012	Bracci intercambiabili, 4pz. 120mm	100	
655.0013	Bracci intercambiabili, 4pz. 130mm	200	
655.0014	Bracci intercambiabili, 4pz. 130mm	200	
655.0015	Bracci intercambiabili, 4pz. 150mm	300	
655.0016	Bracci intercambiabili, 4pz. 150mm	400	
655.0017	Bracci intercambiabili, 4pz. 190mm	600	
655.0018	Bracci intercambiabili, 4pz. 190mm	800	

Estrattore per cuscinetti a sfera senza bracci

- Composto da attacco e vite di pressione
- Per cuscinetti a sfera in alberi motore o alloggiamenti
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	Ø mm	mm	Ap. mm	
650.0011	26	M10 x 150	12	0,30
650.0012	34	M12 x 199	14	0,40
650.0013	41	M14x1,5 x 200	17	0,50
650.0014	49	M18x1,5 x 240	19	0,90
650.0015	63	G1/2"x14g x 230	22	1,20

Serie di 4 bracci intercambiabili per estrattore per cuscinetti, 4 pz.

- Per l'impiego con attacco e vite di pressioni disponibili separatamente
- Per cuscinetti a sfera in alberi motore o alloggiamenti
- Acciaio speciale



	L mm	Cuscinetto ISO	
655.0011	120	6000, 6001, 6002, 6003, 6200	0,10
655.0012	120	6004, 6005, 6201, 6202	0,10
655.0013	130	6006, 6203, 6300	0,20
655.0014	130	6007, 6008, 6204, 6205, 6301, 6302	0,20
655.0015	150	6009, 6010, 6206, 6303, 6304	0,30
655.0016	150	6011, 6012, 6207, 6305	0,40
655.0017	190	6208, 6306	0,60
655.0018	190	6209- 6212, 6307- 6310, 6403- 6406, 6410 0,80	

Estrattore universale per cuscinetti a sfera

- Estrazione facile e veloce di cuscinetti senza necessità di smontaggio dell'albero
- La forza di trazione si distribuisce uniformemente tra l'anello interno e l'anello esterno
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica
- Adatto per cuscinetti ISO: 6004-6010, 6201-6206, 6300-6304

Impiego ideale su cuscinetti SKF, FAG, Timken, NTN, ecc.
Diametro adattatore: 5,5 - 6 - 8 mm



700.1500	21pz.	Estrattore universale per cuscinetti a sfera	0,82	

Composta da:

700.1501	Serie di prolunghe, lunghe, 2 pz.	110	
700.1502	Punta a centrare	30	
700.1503	Serie di aste di trazione, 2 pz.	60	
700.1504	Serie di adattatori a testa sferica per cuscinetti, 2 pz., Ø 5,5 mm	24	
700.1505	Serie di adattatori a testa sferica per cuscinetti, 2 pz., Ø 6,0 mm	24	
700.1506	Serie di adattatori a testa sferica per cuscinetti, 2 pz., Ø 8,0 mm	26	
700.1507	Serie di prolunghe, corte, 2 pz.	30	
700.1508	Kit di rondelle per estrattori cuscinetti, (CF=4 pz.)	10	
700.1509	Vite di pressione	164	
700.1510	Traversa	202	
700.1511	Serie di dadi per asta di trazione, 2 pz.	10	

Estrattore universale per cuscinetti a sfera

- Estrazione facile e veloce di cuscinetti senza necessità di smontaggio dell'albero
- La forza di trazione si distribuisce uniformemente tra l'anello interno e l'anello esterno
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica
- Adatto per cuscinetti ISO: 6207-6211, 6205-6208, 6303-6305

Impiego ideale su cuscinetti SKF, FAG, Timken, NTN, ecc.
Diametro adattatore: 11 - 12,5 - 15 mm



700.1600	21pz.	Estrattore universale per cuscinetti a sfera	1,69	

Composta da:

700.1601	Serie di prolunghe, lunghe, 2 pz.	204	
700.1602	Punta a centrare	50	
700.1603	Serie di aste di trazione, 2 pz.	178	
700.1604	Serie di adattatori a testa sferica per cuscinetti, 2 pz., Ø 11,0 mm	88	
700.1605	Serie di adattatori a testa sferica per cuscinetti, 2 pz., Ø 12,5 mm	96	
700.1606	Serie di adattatori a testa sferica per cuscinetti, 2 pz., Ø 15,0 mm	110	
700.1607	Serie di prolunghe, corte, 2 pz.	88	
700.1608	Kit di rondelle per estrattori cuscinetti, (CF=4 pz.)	10	
700.1609	Vite di pressione	130	
700.1610	Traversa	345	
700.1611	Serie di dadi per asta di trazione, 2 pz.	10	

DISCHI DI PRESSIONE E GUIDA CUSCINETTI

Kit percussore a teste intercambiabili Ø 25,0 mm

- In robusta valigetta di plastica



156.0425	7pz.	Kit percussore a teste intercambiabili Ø 25,0 mm	640	

Composta da:

156.0426	Impugnatura per percussore senza battuta	360	
156.0447	Serie di teste intercambiabili in poliammide per percussore, Ø25mm	20	
156.0455	Coppia di teste intercambiabili per percussore Ø 25 mm	50	
156.0463	Serie di teste intercambiabili in ottone per percussore, Ø25mm	150	

Kit percussore a teste intercambiabili Ø 10,0 - 14,0 mm

- In robusta valigetta di plastica



156.0440	10pz.	Kit percussore a teste intercambiabili Ø 10,0 - 14,0 mm	240

Composta da:

156.0436	Impugnatura per percussore	100	
156.0441	Serie di teste intercambiabili in poliammide per percussore, Ø10mm	10	
156.0442	Serie di teste intercambiabili in poliammide per percussore, Ø12mm	10	
156.0443	Serie di teste intercambiabili in poliammide per percussore, Ø14mm	10	
156.0449	Serie di teste intercambiabili in alluminio per percussore, Ø10mm	10	
156.0450	Serie di teste intercambiabili in alluminio per percussore, Ø12mm	10	
156.0451	Serie di teste intercambiabili in alluminio per percussore, Ø14mm	20	
156.0457	Serie di teste intercambiabili in ottone per percussore, Ø10mm	20	
156.0458	Serie di teste intercambiabili in ottone per percussore, Ø12mm	20	
156.0459	Serie di teste intercambiabili in ottone per percussore, Ø14mm	50	

Serie di dischi di pressione universali

- Assortimento universale
- Utilizzo manuale o con pressa da officin
- Campo di lavoro da 18,0 - 65,0 mm
- Adattatore di supporto adatto per due piastre reggispira
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



700.1350	51pz.	Serie di dischi di pressione universali	8,00

Composta da:

700.1348	Adattatore di supporto, 45mm	500	
700.1349	Punta di espulsione c.zigrinatura, 220 mm	42	
700.1351	Piastra reggispira, 18mm	12	
700.1352	Piastra reggispira, 19mm	14	
700.1353	Piastra reggispira, 20mm	16	
700.1354	Piastra reggispira, 21mm	20	
700.1355	Piastra reggispira, 22mm	22	
700.1356	Piastra reggispira, 23mm	27	
700.1357	Piastra reggispira, 24mm	30	
700.1358	Piastra reggispira, 25mm	34	
700.1359	Piastra reggispira, 26mm	38	
700.1360	Piastra reggispira, 27mm	43	
700.1361	Piastra reggispira, 28mm	47	
700.1362	Piastra reggispira, 29mm	50	
700.1363	Piastra reggispira, 30mm	53	
700.1364	Piastra reggispira, 31mm	59	
700.1365	Piastra reggispira, 32mm	65	

Composta da:

700.1366	Piastra reggispira, 33mm	68	
700.1367	Piastra reggispira, 34mm	72	
700.1368	Piastra reggispira, 35mm	77	
700.1369	Piastra reggispira, 36mm	82	
700.1370	Piastra reggispira, 37mm	89	
700.1371	Piastra reggispira, 38mm	94	
700.1372	Piastra reggispira, 39mm	97	
700.1373	Piastra reggispira, 40mm	105	
700.1374	Piastra reggispira, 41mm	111	
700.1375	Piastra reggispira, 42mm	119	
700.1376	Piastra reggispira, 43mm	125	
700.1377	Piastra reggispira, 44mm	132	
700.1378	Piastra reggispira, 45mm	138	
700.1379	Piastra reggispira, 46mm	144	
700.1380	Piastra reggispira, 47mm	153	
700.1381	Piastra reggispira, 48mm	159	
700.1382	Piastra reggispira, 49mm	165	
700.1383	Piastra reggispira, 50mm	172	
700.1384	Piastra reggispira, 51mm	181	
700.1385	Piastra reggispira, 52mm	188	
700.1386	Piastra reggispira, 53mm	196	
700.1387	Piastra reggispira, 54mm	205	
700.1388	Piastra reggispira, 55mm	213	
700.1389	Piastra reggispira, 56mm	221	
700.1390	Piastra reggispira, 57mm	231	
700.1391	Piastra reggispira, 58mm	238	
700.1392	Piastra reggispira, 59mm	247	
700.1393	Piastra reggispira, 60mm	258	
700.1394	Piastra reggispira, 61mm	266	
700.1395	Piastra reggispira, 62mm	276	
700.1396	Piastra reggispira, 63mm	284	
700.1397	Piastra reggispira, 64mm	294	
700.1398	Piastra reggispira, 65mm	305	
700.1399	Piastra reggispira, 75mm	500	

Percussore in alluminio e ottone

- Per estrarre cuscinetti, bulloni, boccole, ecc.
- Impugnatura zigrinata per una presa più sicura
- Ottone / Alluminio



	Materiali	Ø mm	L mm
156.0415	Ottone	20,0	300,0
156.0416	Alluminio	30,0	300,0

Serie di utensili per montaggio e smontaggio del guscio portacuscinetto

- Utilizzo manuale o con pressa da officin
- Posizionamento ottimale grazie all'allargamento delle ganasce
- Montaggio agevole senza danni
- Per montaggio e smontaggio corretti del guscio portacuscinetto
- Utilizzabile su autocarri, macchine agricole e macchine edili
- Esecuzione robusta, forgiata
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



450.0080	5pz.	450.0081	6,45

Composta da:

450.0082	Punzone corto, utilizzo con pressa	0,51	
450.0083	Punzone lungo, utilizzo con martello	1,91	
450.0084	Bussola speciale esagonale per mandrino albero	0,34	
450.0088	Tassello di spinta universale a 3 ganasce	0,32	
450.0087	Leva per allargamento ganasce	0,02	

ESTRATTORI UNIVERSALI A 2 BRACCI

Estrattore universale a 2 bracci in acciaio

- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con viti di pressione idrauliche 1/2" - 3/4" (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	C mm	max t mm	Ap mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
620.1301	15-40	100	70-130	3,5	M14x1,5 x 130	17	3	12	22	0,90
620.1302	15-120	100	80-170	3,5	M14x1,5 x 130	17	3	12	22	1,00
620.1303	20-160	150	110-210	6	G1/2"x14g x 210	22	4	16	30	2,70
620.1304	20-200	150	120-250	6	G1/2"x14g x 210	27	4	16	30	3,00
620.1305	40-250	200	170-300	8	G3/4"x14g x 280	27	6,5	23	43	6,50
620.1306	40-350	200	190-400	8	G3/4"x14g x 280	27	6,5	23	43	7,60

Estrattore universale a 2 bracci

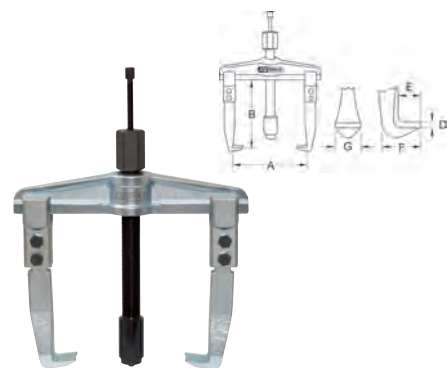
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con viti di pressione idrauliche 1/2" - 3/4" - 1" (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	C mm	max t mm	Ap mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
620.0101	20-90	100	70-130	4,5	M14x1,5 x 140	17	3	13	25	1,00
620.0102	25-130	100	25-130	4,5	M14x1,5 x 140	17	3	13	25	1,20
620.0103	50-160	150	50-160	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	3,00
620.0104	60-200	150	60-200	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	3,30
620.0105	80-250	200	80-250	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	7,40
620.0106	80-350	200	80-350	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	8,50
620.0107	110-520	200	110-520	13	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	13,00
620.0108	170-640	225	170-640	18	G1"x11g x 310	36	10	33	55	23,70

Estrattore idraulico universale a 2 bracci

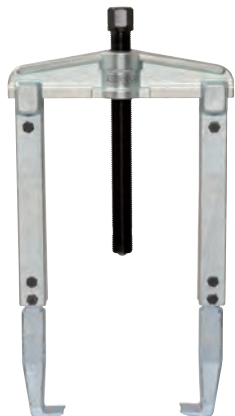
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Ampliabile con diversi bracci supplementari
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	Vite di pressione idraulica	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
620.0301	50-160	145	12	615.0002	13/32	4	16	35	25	3,40
620.0302	50-200	145	12	615.0002	13/32	4	16	35	25	3,80
620.0303	80-250	125	12	615.0003	13/36	5	25	54	35	8,00
620.0304	80-350	125	12	615.0003	13/36	5	25	54	35	9,00
620.0305	110-520	125	12	615.0003	13/36	5	25	54	35	13,50
620.0306	170-640	125	12	615.0003	13/36	5	25	54	35	21,00
620.0307	170-640	210	15	615.0004	17/41	10	33	55	50	27,00

Estrattore universale a 2 bracci prolungati

- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con viti di pressione idrauliche 1/2" - 3/4" (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	Vite di pressione idraulica	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
620.0501	20-90	200	4,5	M14x1,5 x 140	17	3	13	25	20	1,50
620.0502	25-130	200	4,5	M14x1,5 x 140	17	3	13	25	20	1,70
620.0503	50-160	300	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	4,00
620.0504	60-200	300	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	4,30
620.0505	80-250	300	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	9,20
620.0506	80-350	300	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	10,30
620.0507	110-520	300	13	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	14,80
620.0508	80-250	400	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	10,50
620.0509	80-350	400	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	11,60
620.0510	110-520	400	13	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	16,10
620.0511	80-250	500	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	11,90
620.0512	80-350	500	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	13,00
620.0513	110-520	500	13	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	17,50

Estrattore idraulico universale a 2 bracci

- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Vite di pressione idraulica per diverse varianti di bracci utilizzabili
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	C mm	max t	Vite di pressione idraulica	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
620.0701	50-160	225	105-220	6,5	615.0002	13	4	16	35	25	3,90
620.0702	50-200	225	120-270	6,5	615.0002	13	4	16	35	25	4,80
620.0703	80-250	225	160-330	12	615.0002	13	5	25	54	35	9,80
620.0704	80-350	225	160-420	12	615.0002	13	5	25	54	35	10,80
620.0705	110-520	225	195-600	12	615.0002	13	5	25	54	35	15,30
620.0706	80-250	325	160-330	12	615.0002	13	5	25	54	35	11,10
620.0707	80-350	325	160-420	12	615.0002	13	5	25	54	35	12,10
620.0708	110-520	325	195-600	12	615.0002	13	5	25	54	35	16,60
620.0709	80-250	425	160-330	12	615.0002	13	5	25	54	35	12,50
620.0710	80-350	425	160-420	12	615.0002	13	5	25	54	35	13,50
620.0711	110-520	425	195-600	12	615.0002	13	5	25	54	35	18,00

Estrattore universale a serraggio rapido a 2 bracci

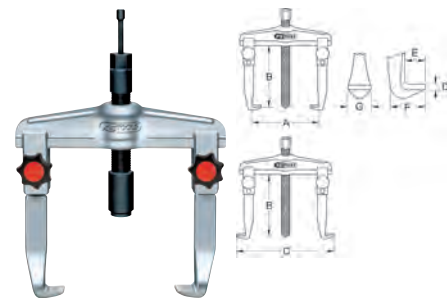
- Con funzione di serraggio rapido
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con viti di pressione idrauliche 1/2" - 3/4" (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	C mm	max t	Vite di pressione idraulica	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
620.1701	20-90	100	70-130	4,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1,00
620.1702	25-130	100	80-180	4,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1,20
620.1703	50-160	150	108-220	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3,00
620.1704	60-200	150	120-270	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3,30
620.1705	80-250	200	160-330	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	7,40
620.1706	80-350	200	160-420	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	8,50

Estrattore universale idraulico a serraggio rapido a 2 bracci

- Con funzione di serraggio rapido
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Diverse varianti di bracci utilizzabili
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	C mm	max t	Vite di pressione idraulica	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
620.1901	50-160	145	105-220	12	615.0003	13/32	4	16	35	25	3,40
620.1902	50-200	145	120-270	12	615.0003	13/32	4	16	35	25	3,80
620.1903	80-250	125	160-330	12	615.0004	13/32	5	25	54	35	8,00
620.1904	80-350	125	160-420	12	615.0004	13/32	5	25	54	35	9,00

Estrattore universale a 2 bracci sottili

- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Potenziabile con diverse varianti di bracci e vite di pressione idraulica (opzionale)
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	Vite di pressione idraulica	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
620.0901	20-90	100	4,5	M14x1,5 x 140	17	3,6	6	13	27	1,00
620.0902	25-130	100	4,5	M14x1,5 x 140	17	3,6	6	13	27	1,20
620.0903	50-160	150	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	3,00
620.0904	60-200	150	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	3,30

Estrattore universale a serraggio rapido a 2 bracci sottili

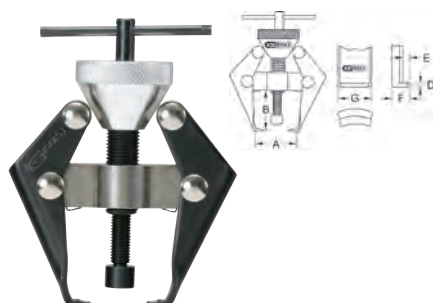
- Con funzione di serraggio rapido
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con vite di pressione idraulica 1/2" (opzionale)
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	Vite di pressione idraulica	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
620.1101	20-90	100	4,5	M14x1,5 x 140	17	3,6	6	13	27	1,00
620.1102	25-130	100	4,5	M14x1,5 x 140	17	3,6	6	13	27	1,20
620.1103	50-160	150	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	3,00
620.1104	60-200	150	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	3,30

Estrattore a 2 bracci per morsetti batterie e bracci tergitristallo

- Ideale per smontare i piccoli componenti
- Impugnatura a T
- Bracci autocentranti
- Vite estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1190	15	32	1,2	M8 x 50	2,5	9	10,5	11	0,30

Estrattore a 2 bracci per morsetti batterie

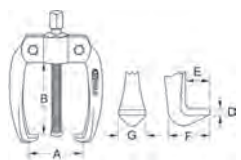
- Ideale per smontare i piccoli componenti
- Bracci autocentranti
- Vite estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	 mm	A _p mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
620.3101	10-60	40	1	M8x85	10	1	5	12	8	160
620.3102	10-70	44/74	1,2	M8x85	10	1	5	12	8	200
620.3103	10-90	84	2	M10x105	12	1,8	10	20	12	340

Estrattore universale a 2 bracci

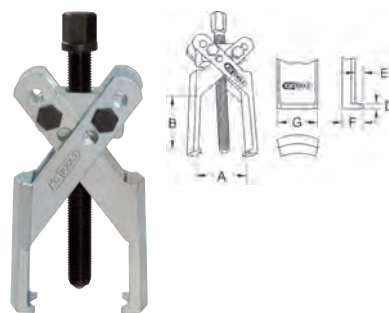
- Robusta vite di pressione con attacco esagonale
- 640.4103 in aggiunta con leva nell'attacco della vite
- Acciaio speciale



										
A mm	B mm	max t	mm	A ₀ mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.4101	10-60	45	2,5	M10x1 x 90	12	2	9	18	10	0,27
620.4102	10-70	65	3	M10x1 x 110	12	2	9	18	10	0,30
620.4103	10-100	80	3,5	M12x1,25 x 140	14	2,3	12	25	13	0,61

Estrattore universale a 2 bracci

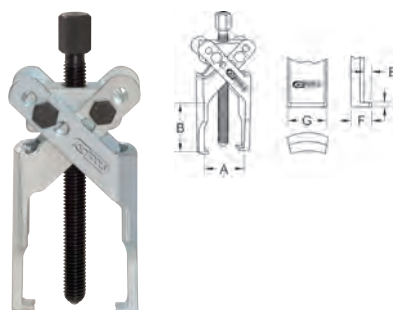
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Bracci autocentranti
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	 mm	A _h mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
620.5201	6-100	70/85	1,5	M10 x 105	12	2,5	4,5	8,5	23	0,40
620.5202	10-140	85/120	3,5	M14x1,5 x 130	17	3,5	5	10	31	0,90
620.5203	15-140	125/155	4,5	M14x1,5 x 200	17	3,5	5	10	31	1,10

Estrattore universale a 2 bracci sottili

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Bracci autocentranti
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	 mm	A _p mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
620.5301	6-100	70/85	1	M10 x 105	12	2,5	4,5	8,5	11	0,40
620.5302	15-140	125/155	2	M14x1,5 x 200	17	3,5	5	11	12	1,00

Estrattore universale a 2 bracci per cuscinetti con staffa di serraggio

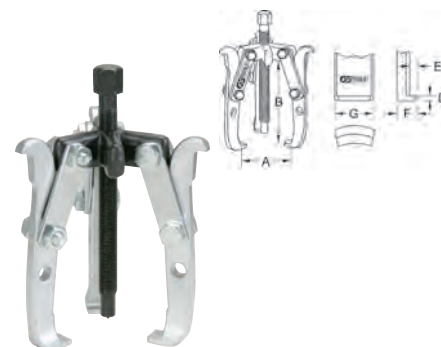
- La staffa di serraggio mantiene la presa dei bracci
- Evita gli slittamenti tampone si centra in modo ottimale nel cono del mozzo
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A	B	max		Ap.	D	E	F	G	
	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
700.1260	90	100	1,2	M16 x 150	17	6,5	8,5	22,5	27,1	1,76

Estrattore universale a 2 e 3 bracci

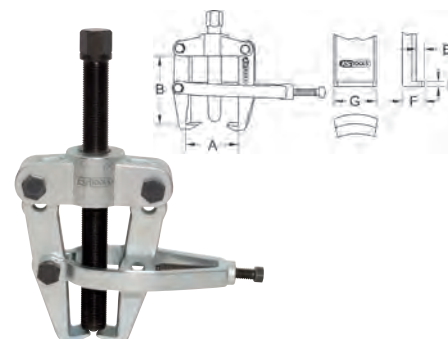
- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- Inserto stellare per 2 o 3 bracci
- Vite estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max l	 mm	A _p mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 kg
700.1120	70	75	1,2	3/8"x24g x 120	13	3,2	8,4	20	8,4	0,96
700.1130	120	150	1,2	M14x1,25 x 175	16	7,2	7	17,8	7,0	1,83

Estrattore universale a 2 bracci con staffa di serraggio

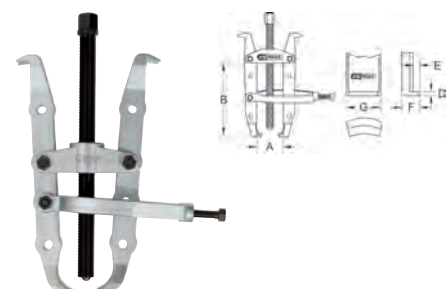
- La staffa di serraggio aiuta il mantenimento della posizione
- Evita gli slittamenti
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	 mm	A _p mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 kg
620.5401	80	90	5	M18 x 1,5 x 130	19	3	12	26	24	1,70
620.5402	100	110	6	G1/2"x14g x 210	22	3	14	25	24	2,60
620.5403	150	150	8	G1/2"x14g x 210	22	3	14	25	24	3,40

Estrattore universale a 2 bracci con staffa di serraggio

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- La staffa di serraggio aiuta il mantenimento della posizione
- Evita gli slittamenti
- Ideale per cuscinetti e bocche bloccati
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	 mm	A _p mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 kg
620.5501	110	170	5	M18x1,5 x 240	19	3	12	25	24	2,30
620.5502	150	270	6	G1/2"x14g x 270	22	3	14	25	24	4,10
620.5503	150	330	8	G1/2"x14g x 270	22	3	14	25	24	4,50

Estrattore universale Basic a 2 bracci

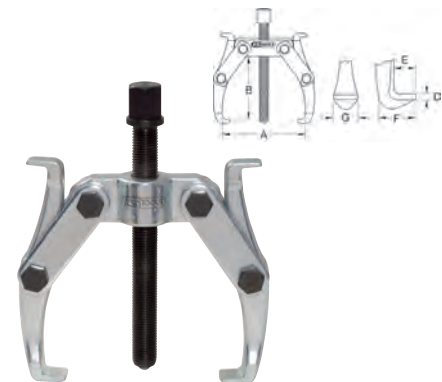
- Vite estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	mm	Ap mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.4301	10-100	80	2,5	M12x1,25 x 162	14	4	12	26	13	0,68
620.4302	10-120	120	3	M14x1,5 x 193	17	5	14	30	16	1,14
620.4303	20-160	160	3,5	M18x1,5 x 243	19	6	18	36	20	2,00
620.4304	20-200	200	4	M22x2 x 293	24	7	22	40	24	3,50

Estrattore universale a 2 bracci

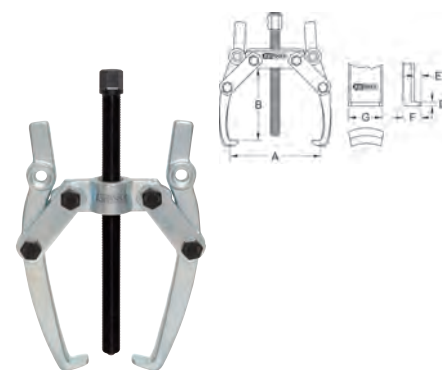
- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- Vite estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	mm	Ap mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.3001	20-150	85	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	9	21	12	0,90
620.3002	40-220	130	4	M18x1,5 x 240	19	4	11	25	21	2,20

Estrattore universale a 2 bracci

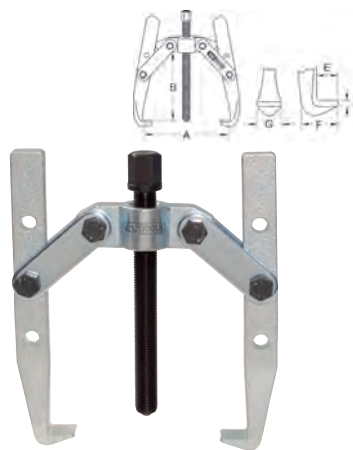
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	mm	Ap mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.3401	20-170	130	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	11	23	16	1,00
620.3402	20-230	200	4	M18x1,5 x 240	19	4,5	16	33	20	2,30

Estrattore universale a 2 bracci

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere adoperato come estrattore interno ed esterno
- Utilizzabile con vite di pressione idraulica 1/2" (opzionale)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	mm	Ap mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.3601	18-100	85	2,5	M10 x 105	12	2	10	20	14	0,40
620.3602	20-200	150	3,5	M14x1,5 x 130	17	3	14	25	18	1,20
620.3603	35-250	220	4	M18x1,5 x 240	19	4	20	35	25	2,80
620.3604	50-300	250	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	5,40
620.3605	50-350	350	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	6,10
620.3606	50-400	400	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	6,40
620.3607	50-450	450	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	6,90
620.3608	50-500	500	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	7,00
620.3609	50-500	650	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	8,40
620.3610	50-500	1000	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	11,00

Estrattore idraulico universale a 2 bracci

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Potenziale con diverse varianti di bracci
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale

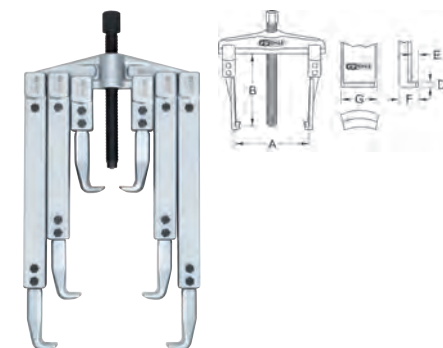


	A mm	B mm	max t	Vite di pressione idraulica	Ap mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.3801	50-300	175	12	615.0002	13/32	5	25	48	30	5,70
620.3802	50-350	275	12	615.0002	13/32	5	25	48	30	6,40
620.3803	50-400	325	12	615.0002	13/32	5	25	48	30	6,70
620.3804	50-450	375	12	615.0002	13/32	5	25	48	30	7,20
620.3805	50-500	425	12	615.0002	13/32	5	25	48	30	7,30
620.3806	50-500	575	12	615.0002	13/32	5	25	48	30	8,70

SERIE DI ESTRATTORI UNIVERSALI A 2 BRACCI
Estrattore universale

- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere adoperato come estrattore interno ed esterno
- Traversa per 1, 2 o 3 ganci
- Sono fornibili diverse varianti di ganci e di vite di pressione idraulica
- Vite estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: Ingranaggi, cuscinetti, pignoni, pezzi sincronizzati, ecc.



		A mm	B mm	max t	max N·m	 mm	Ap. mm	 kg
700.1320	8pz.	120	260	4,5	80	M14x1,5x150	17	3,54

Composta da:

		kg
700.1311	Vite di pressione, M14x1,5	180
700.1312	Traversa a 2 bracci	485
700.1314	Bracci estrattore, 100mm	250
700.1315	Bracci estrattore, 210mm	530
700.1316	Bracci estrattore, 260 mm	640

Espositore con estrattori universali a 2 bracci

- Grazie ai bracci intercambiabili, possono essere utilizzati per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e vite idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale
- In espositore da banco



		kg
620.0250	5pz. Espositore con estrattori universali a 2 bracci	17,80

Composta da:

		kg
620.0101	Estrattore universale a 2 bracci, 20-90mm	1,00
620.0102	Estrattore universale a 2 bracci, 25-130mm	1,20
620.0103	Estrattore universale a 2 bracci, 50-160mm	3,00
620.0104	Estrattore universale a 2 bracci, 60-200mm	3,30
620.0105	Estrattore universale a 2 bracci, 80-250mm	7,40

Espositore con estrattori universali a serraggio rapido a 2 bracci

- Funzione di serraggio rapido
- Grazie ai bracci intercambiabili, possono essere utilizzati per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con fil ttatura temprata a induzione
- Acciaio speciale
- In espositore da banco



620.1850	5pz.	Espositore con estrattori universali a serraggio rapido a 2 bracci	17,80		

Composta da:

620.1701	Estrattore universale a regolazione rapida a 2 bracci, 20-90mm	1,00			
620.1702	Estrattore universale a serraggio rapido a 2 bracci, 25-130mm	1,20			
620.1703	Estrattore universale a regolazione rapida a 2 bracci, 50-160mm	3,00			
620.1704	Estrattore universale a serraggio rapido a 2 bracci, 60-200mm	3,30			
620.1705	Estrattore universale a serraggio rapido a 2 bracci, 80-250mm	7,40			

Estrattore universale

- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- Inserto stellare per 2 o 3 bracci
- Vite estremamente robusta con fil ttatura temprata a induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



700.1100	3pz.	Estrattore universale	4,39		

Composta da:

700.1120	Estrattore universale a 2 e 3 bracci, 70 mm	0,96			
700.1130	Estrattore universale a 2 e 3 bracci, 120 mm	1,83			
700.1140	Separatore per cuscinetti, per max. Ø 50 mm	1,15			

Serie di estrattori universali a regolazione rapida

- Con funzione di regolazione rapida
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere adoperato come estrattore interno ed esterno
- Sono fornibili diverse varianti di ganci e di viti di pressione idraulica
- Vite estremamente robusta con fil tto temprato ad induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



625.1701	7pz.	A mm 20 - 90 B mm 100 max t mm M14 x 1,5	5,5	2,30	

Composta da:

620.1701	Estrattore universale a regolazione rapida a 2 bracci, 20-90mm	1,00			
630.1701	Estrattore a regolazione rapida a 3 bracci, 20-90mm	1,30			
980.1090	Grasso speciale per fil ttature, tubo	0,01			

Serie di estrattori universali a regolazione rapida

- Con funzione di regolazione rapida
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere adoperato come estrattore interno ed esterno
- Sono fornibili diverse varianti di ganci e di viti di pressione idraulica
- Vite estremamente robusta con fil tto temprato ad induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



625.1703	7pz.	A mm 50 - 160 B mm 150 max t mm G1/2"x14Gg	7	6,50	

Composta da:

620.1703	Estrattore universale a regolazione rapida a 2 bracci, 50-160mm	3,00			
630.1703	Estrattore a regolazione rapida a 3 bracci, 50-160mm	3,50			
980.1090	Grasso speciale per fil ttature, tubo	0,01			

Serie di estrattori universali idraulici a 2 e 3 bracci

- Slittamento minimo grazie ai bracci autoserranti
- 8 possibili varianti di estrazione
- Vite di pressione estremamente robusta con fil ttatura temprata a induzione
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



700.1200	22pz.	Serie di estrattori universali idraulici a 2 e 3 bracci	16,40		

Composta da:

700.1202	Bracci estrattori, c.pinzze estrattrici smussate c.precisione, 4"	410			
700.1203	Bracci estrattori, c.pinzze estrattrici smussate c.precisione, 6"	600			
700.1204	Bracci estrattori, c.pinzze estrattrici smussate c.precisione, 8"	840			
700.1205	Traverse p2 bracci, facilmente regolabili	300			
700.1206	Traverse p3 bracci, facilmente regolabili	760			
700.1207	Prolunga p.vite di pressione 20mm	50			
700.1208	Prolunga p.vite di pressione 35mm	130			
700.1209	Prolunga p.vite di pressione 85mm	320			
700.1210	Anello di trazione p.vite di pressione idraulica	322			
700.1220	Separatore per cuscinetti fino a 105 m	2540			
700.1221	Traversa p.separatore p.cuscinetti	1480			
700.1222	Asta di trazione p.separatore p.cuscinetti 235mm	1060			
700.1223	Prolunga p.separatore p.cuscinetti, 185mm	1110			
700.1400-1	Vite di pressione idraulica 10t, fil tt. est. 1.1/2"xpasso 16	1344			

Estrattore universale

- Bracci sottili
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti di pressione idraulica (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con fil ttatura temprata a induzione
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale



700.1300	12pz.	Estrattore universale	6,69		

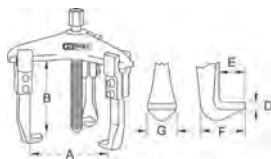
Composta da:

700.1311	Vite di pressione, M14x1,5	180			
700.1312	Traversa a 2 bracci	485			
700.1313	Traversa a 3 bracci	675			
700.1314	Bracci estrattore, 100mm	250			
700.1315	Bracci estrattore, 210mm	530			
700.1316	Bracci estrattore, 260 mm	640			

ESTRATTORI UNIVERSALI A 3 BRACCI

Estrattore universale a 3 bracci

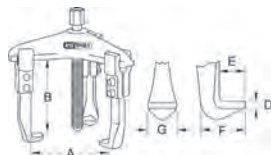
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con vite di pressione idraulica 1/2" (opzionale)
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t mm		A _{ap. mm}	D mm	E mm	F mm	G mm	
630.0101	20-90	100	5,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1,30
630.0102	25-130	100	5,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1,50
630.0103	50-160	150	7	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3,50
630.0104	50-200	150	7	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	4,00

Estrattore a serraggio rapido a 3 bracci

- Con funzione di serraggio rapido
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con vite di pressione idraulica 1/2" (opzionale)
- Vite di pressione estremamente robusta con fil ttatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t mm		A ₀ mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
630.1701	20-90	100	5,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1,30
630.1702	25-130	100	5,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1,50
630.1703	50-160	150	7	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3,50
630.1704	60-200	150	7	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	4,00

Estrattore idraulico universale a 3 bracci

- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Potenziale con diverse varianti di bracci
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale



	A mm	B max mm	mm t	Vite di pressione idraulica	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.0301	50-160	145	12	615.0003	13/32	4	16	35	25	4,00
630.0302	60-200	145	12	615.0003	13/32	4	16	35	25	4,40

Estrattore universale idraulico a serraggio rapido a 3 bracci

- Con funzione di serraggio rapido
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Potenziale con diverse varianti di bracci
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale



	A mm	B max mm	mm t	Vite di pressione idraulica	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.1901	50-100	145	12	615.0002	13/32	4	16	35	25	4,00
630.1902	50-200	145	12	615.0002	13/32	4	16	35	25	4,40

Estrattore universale a 2 + 3 bracci

- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- Inserto stellare per 2 o 3 bracci
- Vite estremamente robusta con fil ttatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	 mm	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 kg
640.4203	60	65	2,0	G3/8"x1,06px110	13	3	10	18	11	0,47
640.4204	90	100	5,0	G9/16"x2,0px190	17	4	15,5	29	17	1,60
640.4205	165	170	7,0	G3/4"x2,0px285	22	4	15,5	29	17	3,20

Estrattore universale a 3 bracci sottili

- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con vite di pressione idraulica 1/2" (opzionale)
- Vite di pressione estremamente robusta con fil ttatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t mm		Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
630.0901	20-90	100	5	M14x1,5 x 130	17	3,6	6	13	27	1,30
630.0902	25-130	100	5	M14x1,5 x 130	17	3,6	6	13	27	1,50
630.0903	50-160	150	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	3,50
630.0904	60-200	150	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	4,00

Estrattore a serraggio rapido a 3 bracci sottili

- Con funzione di serraggio rapido
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con vite di pressione idraulica 1/2" (opzionale)
- Vite di pressione estremamente robusta con fil ttatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B max mm	 mm	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
630.1101	20-90	100	5	M14x1,5 x 130	17	3,6	6	13	27 1,30
630.1102	25-130	100	5	M14x1,5 x 130	17	3,6	6	13	27 1,50
630.1103	50-160	150	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40 3,50
630.1104	60-200	150	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40 4,00

Estrattore per morsetti batterie a 3 bracci

- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Ideale per smontare i piccoli componenti
- Bracci autocentranti
- Vite estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	 mm	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 kg
630.3101	10-60	40	1,2	M8 x 85	10	1	5	12	8	0,20
630.3102	10-70	44/74	1,3	M8 x 85	10	1	5	12	8	0,30
630.3103	10-90	84	2,5	M10 x 105	12	1,8	10	20	12	0,50

Estrattore universale Basic a 3 bracci

- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Vite estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t		Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
630.4301	10-100	80	2,5	M12x1,25 x 162	14	4	12	26	13	0,91
630.4302	10-120	120	3	M14x1,5 x 193	17	5	14	30	16	1,49
630.4303	20-160	160	3,5	M18x1,5 x 243	19	6	18	36	20	2,50
630.4304	20-200	200	4	M22x2 x 293	24	7	22	40	24	4,20

Estrattore universale a 3 bracci

- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- Vite estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	 mm	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 kg
630.3001	20-150	85	4	M14x1,5 x 130	17	2	9	21	12	1,20
630.3002	40-220	130	4,5	M18x1,5 x 240	19	4	11	25	21	2,90

Estrattore universale a 3 bracci

- Con leva a T
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Ideale per smontare i piccoli componenti
- Bracci autocentranti
- Vite estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



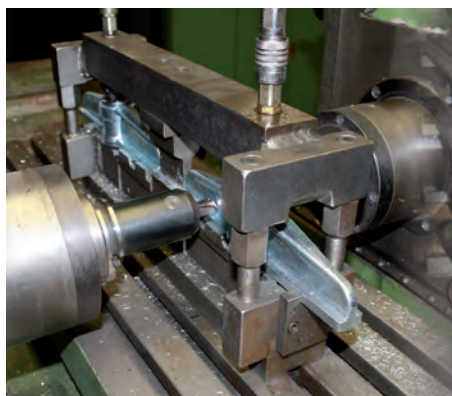
	A mm	B mm	max t	 mm	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 kg
630.4101	10-60	45	2,5	M10x1 x 90	12	2	9	18	10	0,30
630.4102	10-70	65	3	M10x1 x 110	12	2	9	18	10	0,30
630.4103	10-100	80	3,5	M12x1,25 x 140	14	2,3	12	25	13	0,80

Estrattore universale a 3 bracci

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	 mm	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 kg
630.3401	20-170	130	4	M14x1,5 x 130	17	2	11	23	16	1,30
630.3402	20-230	200	4,5	M18x1,5 x 240	19	4,5	16	33	20	3,10



Estrattore universale a 3 bracci

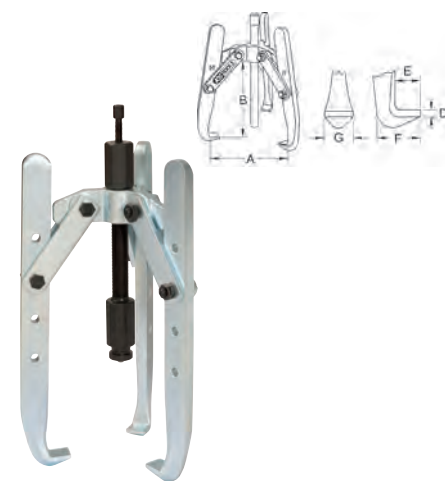
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con vite di pressione idraulica 1/2" (opzionale)
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	 mm	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
630.3601	18-100	85	3	M10 x 105	12	2	10	20	14	0,50
630.3602	20-200	150	4	M14x1,5 x130	17	3	14	25	18	1,70
630.3603	35-250	220	4,5	M18x1,5 x240	19	4	20	36	25	3,90
630.3604	50-300	250	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	7,30
630.3605	50-350	350	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	8,30
630.3606	50-400	400	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	8,80
630.3607	50-450	450	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	9,40
630.3608	50-500	500	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	10,00
630.3609	50-500	650	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	11,60
630.3610	50-500	1000	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	16,00

Estrattore idraulico universale a 3 bracci

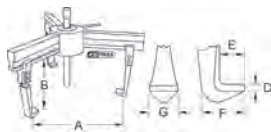
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	 mm	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
630.3801	50-300	250	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	12,50
630.3802	50-350	350	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	13,50
630.3803	50-400	400	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	14,00
630.3804	50-450	450	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	14,50
630.3805	50-500	500	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	15,00
630.3806	50-500	650	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	16,60
630.3807	50-500	1000	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	21,50

Estrattore universale a 3 bracci

- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere adoperato come estrattore interno ed esterno
- Braccio estrattore radiale orientabile
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti di pressione idraulica (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con fil ttatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A	B max	mm	Ap.	D	E	F	G	
	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	
630.2301	150-700	200	15	G1"x11g x 370	36	10	33	55	50



SERIE DI ESTRATTORI UNIVERSALI A 3 BRACCI

Estrattore universale

- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- Inserto stellare per 2 o 3 bracci
- Vite estremamente robusta con fil ttatura temprata a induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



	A	B max	mm	Ap.	D	E	F	G	
	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	
700.1100	3pz.	Estrattore universale	4,39						

Composta da:

	A	B max	mm	Ap.	D	E	F	G	
	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	
700.1120	Estrattore universale a 2 e 3 bracci, 70 mm	0,96							
700.1130	Estrattore universale a 2 e 3 bracci, 120 mm	1,83							
700.1140	Separatore per cuscinetti, per max. Ø 50 mm	1,15							

Serie di estrattori universali a regolazione rapida

- Con funzione di regolazione rapida
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere adoperato come estrattore interno ed esterno
- Sono fornibili diverse varianti di ganci e di viti di pressione idraulica
- Vite estremamente robusta con fil ttato temprato ad induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



	A	B max	mm	Ap.	D	E	F	G	
	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	
625.1701	7pz.	20 - 90	100	M14 x 1,5	5,5	2,30			

Composta da:

	A	B max	mm	Ap.	D	E	F	G	
	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	
620.1701	Estrattore universale a regolazione rapida a 2 bracci, 20-90mm	1,00							
630.1701	Estrattore a regolazione rapida a 3 bracci, 20-90mm	1,30							
980.1090	Grasso speciale per fil ttature, tubo	0,01							

Serie di estrattori universali a regolazione rapida

- Con funzione di regolazione rapida
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere adoperato come estrattore interno ed esterno
- Sono fornibili diverse varianti di ganci e di viti di pressione idraulica
- Vite estremamente robusta con fil ttato temprato ad induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



	A	B max	mm	Ap.	D	E	F	G	
	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	
625.1703	7pz.	50 - 160	150	G1/2"x14Gg	7	6,50			

Composta da:

	A	B max	mm	Ap.	D	E	F	G	
	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	
620.1703	Estrattore universale a regolazione rapida a 2 bracci, 50-160mm	3,00							
630.1703	Estrattore a regolazione rapida a 3 bracci, 50-160mm	3,50							
980.1090	Grasso speciale per fil ttature, tubo	0,01							

Serie di estrattori universali idraulici a 2 e 3 bracci

- Slittamento minimo grazie ai bracci autoserranti
- 8 possibili varianti di estrazione
- Vite di pressione estremamente robusta con fil ttatura temprata a induzione
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



	A	B max	mm	Ap.	D	E	F	G	
	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	
700.1200	22pz.	Serie di estrattori universali idraulici a 2 e 3 bracci	16,40						

Composta da:

	A	B max	mm	Ap.	D	E	F	G	
	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	
700.1202	Bracci estrattori,c.pinzze estrattrici smussate c.precisione,4"	410							
700.1203	Bracci estrattori,c.pinzze estrattrici smussate c.precisione,6"	600							
700.1204	Bracci estrattori,c.pinzze estrattrici smussate c.precisione,8"	840							
700.1205	Traverse p2 bracci,facilmente regolabili	300							
700.1206	Traverse p3 bracci,facilmente regolabili	760							
700.1207	Prolunga p.vite di pressione 20mm	50							
700.1208	Prolunga p.vite di pressione 35mm	130							
700.1209	Prolunga p.vite di pressione 85mm	320							
700.1210	Anello di trazione p.vite di pressione idraulica	322							
700.1220	Separatore per cuscinetti fino a 105 m	2540							
700.1221	Traversa p.separatore p.cuscinetti	1480							
700.1222	Asta di trazione p.separatore p.cuscinetti 235mm	1060							
700.1223	Prolunga p.separatore p.cuscinetti,185mm	1110							
700.1400-1	Vite di pressione idraulica 10t,fil tt.est.1.1/2"xpasso 16	1344							

Estrattore universale

- Bracci sottili
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti di pressione idraulica (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con fil ttatura temprata a induzione
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale



	A	B max	mm	Ap.	D	E	F	G	
	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	
700.1300	12pz.	Estrattore universale	6,69						

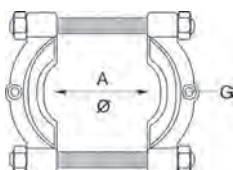
Composta da:

	A	B max	mm	Ap.	D	E	F	G	
	mm	mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	
700.1311	Vite di pressione, M14x1,5	180							
700.1312	Traversa a 2 bracci	485							
700.1313	Traversa a 3 bracci	675							
700.1314	Bracci estrattore, 100mm	250							
700.1315	Bracci estrattore, 210mm	530							
700.1316	Bracci estrattore, 260 mm	640							

SEPARATORI

Separatori

- Da utilizzare con dispositivo estrattore disponibile separatamente
- Per cuscinetti e boccole sottili e serrati energicamente
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	G mm	mm	Ap. mm	kg
605.0501	5-60	M12	M10 x 120	17	0,40
605.0502	12-75	M12	M12 x 140	19	0,70
605.0503	22-115	M16	M16x1,5 x 180	24	1,90
605.0504	25-155	M20x1,5	M20x1,5 x 250	30	4,20
605.0505	30-220	M20x1,5	M24x1,5 x 410	36	12,00
605.0506	40-280	M24x1,5	M28x1,5 x 410	41	15,80

Dispositivo estrattore per separatori

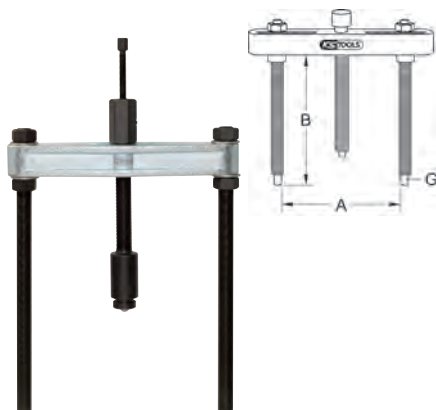
- Per l'utilizzo con separatori
- La spina d'innesto tirante viene avvitata alla filatura dei separatori
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Vite di pressione idraulica opzionale
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	G mm	max t	mm	Ap. mm	kg
605.0111	40-115	150	M12	2	M14x1,5 x 130	17	0,80
605.0112	45-140	150	M12	2,5	M14x1,5 x 130	17	1,10
605.0113	55-205	210	M16	4	G1/2"x14g x 210	22	2,70
605.0114	90-260	315	M20x1,5	5	G1/2"x14g x 210	22	5,20
605.0115	100-360	305	M20x1,5	7	G3/4"x14g x 280	27	8,80
605.0116	140-435	320	M24x1,5	13	G1"x11g x 370	36	16,70

Dispositivo estrattore idraulico per separatori

- Per l'impiego con separatori
- La spina d'innesto tirante viene avvitata alla filatura del separatore
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	G mm	max t	mm	Vite di pressione idraulica	Ap. mm	kg
605.0301	55-205	135	M16	4	M16 x 280	615.0002	13/32	3,20
605.0302	90-260	240	M20x1,5	5	M20x1,5 x 370	615.0002	13/32	5,70
605.0303	100-360	230	M20x1,5	7	M20x1,5 x 370	615.0003	13/36	9,10
605.0304	140-435	230	M24x1,5	13	M24x1,5 x 460	615.0004	17/41	17,60



SERIE DI SEPARATORI

Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 5,0 - 60,0 mm

- Per cuscinetti e boccole sottili serrati energicamente
- Vite estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta in metallo



	kg
605.0001 3pz. Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 5,0 - 60,0 mm	2,50

Composta da:

	kg
605.0501 Separatori, 5-60mm	0,40
605.0111 Dispositivo estrattore per separatori, 40-115mm	0,80
605.0401 Prolunga per asta di trazione M12 x100mm	0,20

Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 12,0 - 75,0 mm

- Per cuscinetti e boccole sottili e serrati energicamente
- Vite estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta in metallo



	kg
605.0002 3pz. Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 12,0 - 75,0 mm	3,00

Composta da:

	kg
605.0502 Separatori, 12-75mm	0,70
605.0112 Dispositivo estrattore per separatori, 45-140mm	1,10
605.0401 Prolunga per asta di trazione M12 x100mm	0,20

Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 22,0 - 115,0 mm

- Per cuscinetti e boccole sottili serrati energicamente
- Vite estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Vite di pressione idraulica opzionale
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta in metallo



	kg
605.0003 3pz. Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 22,0 - 115,0 mm	7,60

Composta da:

	kg
605.0503 Separatori, 22-115mm	1,90
605.0113 Dispositivo estrattore per separatori, 55-205mm	2,70
605.0401 Prolunga per asta di trazione M12 x100mm	0,20

Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 25,0 - 155,0 mm

- Per cuscinetti e boccole sottili serrati energicamente
- Vite estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Vite di pressione idraulica opzionale
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta in metallo



605.0004	3pz.	Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 25,0 - 155,0 mm	13,30	

Composta da:

605.0504	Separatori, 25-155mm	4,20		
605.0114	Dispositivo estrattore per separatori, 90-260mm	5,20		
605.0401	Prolunga per asta di trazione M12 x100mm	0,20		

Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 30,0 - 220,0 mm

- Per cuscinetti e boccole sottili serrati energicamente
- Vite estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Vite di pressione idraulica opzionale
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta in metallo



605.0005	3pz.	Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 30,0 - 220,0 mm	29,00	

Composta da:

605.0505	Separatori, 30-220mm	12,00		
605.0115	Dispositivo estrattore per separatori, 100-360mm	8,80		
605.0401	Prolunga per asta di trazione M12 x100mm	0,20		

ACCESSORI
Staffa di serraggio universale

- Per estrattore universale a 2 bracci
- La staffa di serraggio aiuta a mantenere la posizione dei bracci
- Evita gli slittamenti
- Acciaio speciale



	A mm	
615.5101	10-130	800

Grasso speciale per filature, bulloni, viti di estrattori

- Lubrificante adatto per componenti statici ad alte prestazioni come ad es. le viti di pressione
- Protegge dal potenziale aumento di usura e grippaggi
- Le rugosità sulla superficie a proteggere vengono riempite completamente
- Diminuisce l'attrito grazie alla superficie liscia
- Protezione efficace contro la corrosione
- Aumenta la durata della vite di pressione
- Assicura una funzionalità senza problemi anche in caso di alte temperature fino a max. 1200°C



980.1085	Grasso speciale per filature	22	
980.1090	Grasso speciale per bulloni	5	

BRACCI DI RICAMBIO
Braccio di estrazione interamente in acciaio

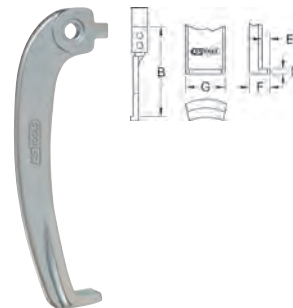
- Per estrattore universale Basic a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.4101	620.4101+630.4101	45	2	9	18	10	40
615.4102	620.4102+630.4102	65	2	9	18	10	50
615.4103	620.4103+630.4103	80	2,3	12	25	13	100

Braccio di estrazione interamente in acciaio

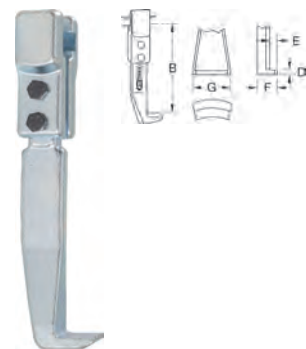
- Per estrattore universale Basic a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.4301	620.4301+630.4301	80	4	12	26	13	130
615.4302	620.4302+630.4302	120	5	14	30	16	210
615.4303	620.4303+630.4303	160	6	18	35	20	350
615.4304	620.4304+630.4304	200	7	22	40	24	600

Braccio di estrazione

- Per estrattore a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale



	B mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.0101	100	4,5	3	13	25	20	250
615.0102	150	6,5	4	16	35	25	650
615.0103	200	11,0	5	25	54	35	1650
615.0104	225	11,0	10	33	50	55	2150

Braccio di estrazione, esecuzione lunga

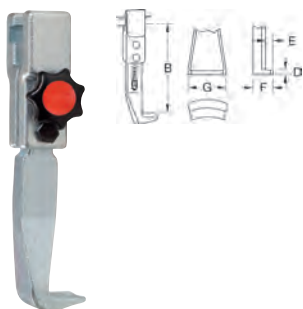
- Per estrattore a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.0501	200	3	13	25	20	0,50
615.0502	300	4	16	35	25	1,10
615.0503	300	5	25	54	35	2,50
615.0504	400	5	25	54	35	3,20
615.0505	500	5	25	54	35	3,90
615.0506	300	10	33	55	50	3,00
615.0507	400	10	33	55	50	3,70
615.0508	500	10	33	55	50	4,40

Braccio di estrazione a serraggio rapido

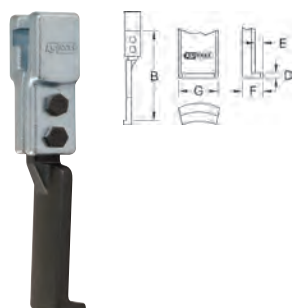
- Con funzione di serraggio rapido
- Per estrattore a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.1101	100	3	13	25	20	200
615.1102	150	4	16	35	25	700
615.1103	200	3	13	25	20	500

Braccio di estrazione, esecuzione sottile

- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Per estrattore a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.0901	100	3,6	6	13	27	200
615.0902	200	3,6	6	13	27	500
615.0903	250	3,6	6	13	27	600
615.0904	100	2	6	13	27	200
615.0905	200	2	6	13	27	500
615.0906	250	2	6	13	27	1100
615.0907	150	5	8	17	40	600
615.0908	220	5	8	17	40	800
615.0909	300	5	8	17	40	1800

Braccio di estrazione a serraggio rapido, esecuzione sottile

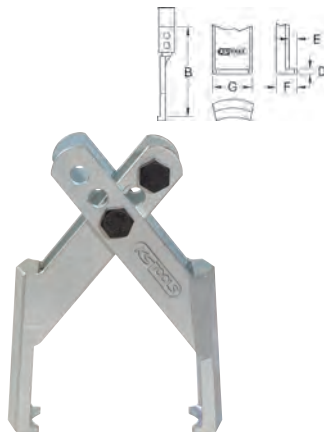
- Con funzione di serraggio rapido
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Per estrattore a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.1001	100	3,6	6	13	27	250
615.1002	200	3,6	6	13	27	500
615.1003	250	3,6	6	13	27	600
615.1004	100	2,0	6	13	27	250
615.1005	200	2,0	6	13	27	500
615.1006	250	2,0	6	13	27	600
615.1007	150	5,0	8	17	40	650
615.1008	220	5,0	8	17	40	900
615.1009	300	5,0	8	17	40	1100

Coppia di bracci di estrazione

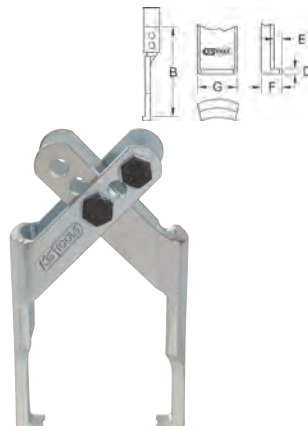
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Acciaio speciale



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.5201	620.5201	70-85	2,5	4,5	8,5	23	180
615.5202	620.5202	85-120	3,5	5	10	31	450
615.5203	620.5203	125-155	3,5	5	10	31	550

Coppia di bracci di estrazione, esecuzione sottile

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Particolarmente adatti per spazi ristretti
- Acciaio speciale



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.5301	620.5301	70-85	2,5	4,5	8,5	11	150
615.5302	620.5302	85-120	3,5	5	11	12	500

Braccio di estrazione con staffa di serraggio

- Per estrattore con staffa di serraggio
- La staffa di serraggio mantiene la presa dei bracci
- Evita gli slittamenti
- Acciaio speciale



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.5401	620.5401	90	3	12	26	24	260
615.5402	620.5402	110	3	14	25	24	320
615.5403	620.5403	150	3	14	25	24	420

Braccio di estrazione regolabile in altezza con staffa di serraggio

- Per estrattore a 2 bracci con staffa di serraggio
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- La staffa di serraggio aiuta a mantenere la posizione dei bracci
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.5501	620.5501	170	3	12	25	24	530
615.5502	620.5502	270	3	14	25	24	800
615.5503	620.5503	330	3	14	25	24	850

Braccio di estrazione bilaterale

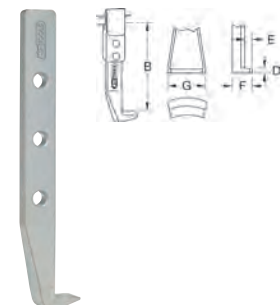
- Braccio utilizzabile su entrambi i lati
- Acciaio speciale



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.3001	620.3001+630.3001	85	2	9	21	12	100
615.3002	620.3002+630.3002	130	4	11	25	21	320

Braccio di estrazione

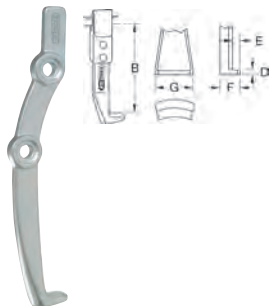
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Acciaio speciale



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.3601	620.3601+630.3601	85	3	14	25	18	100
615.3602	620.3602+630.3602	150	4	20	36	25	260
615.3603	620.3603+630.3603	220	5	25	48	30	650
615.3604	620.3604+630.3604	250	5	25	48	30	1200
615.3605	620.3605+630.3605	350	5	25	48	30	1600
615.3606	620.3606+630.3606	400	5	25	48	30	1800
615.3607	620.3607+630.3607	450	5	25	48	30	2000
615.3608	620.3608+630.3608	500	5	25	48	30	2200
615.3609	620.3609+630.3609	650	5	25	48	30	2800
615.3610	620.3610+630.3610	1000	5	25	48	30	4200

Braccio di estrazione

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Acciaio speciale



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
615.3401	620.3401+630.3401	130	2	11	23	16	150
615.3402	620.3402+630.3402	200	4,5	16	33	20	400

VITI DI PRESSIONE DI RICAMBIO

Vite di pressione

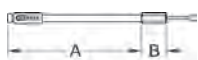
- Vite estremamente robusta con filo temprato a induzione
- Acciaio speciale



	Ap. mm	L mm	H mm	Ø mm	mm	kg
610.1401	12	150	15	10	M10	100
610.1402	14	190	20	12	M12	200
610.1701	17	60	21	14	M14 x 1,5	100
610.1702	17	130	21	14	M14 x 1,5	200
610.1703	17	200	21	14	M14 x 1,5	300
610.1704	17	250	21	14	M14 x 1,5	550
610.1705	17	60	20	16	M16 x 1,5	100
610.1706	17	70	20	16	M16 x 1,5	100
610.1707	17	90	20	16	M16 x 1,5	200
610.1901	19	70	20	18	M18 x 1,5	200
610.1902	19	130	20	18	M18 x 1,5	300
610.1903	19	170	20	18	M18 x 1,5	400
610.1904	19	240	20	18	M18 x 1,5	500
610.2201	22	110	23	21	G1/2"x14g	300
610.2202	22	160	23	21	G1/2"x14g	400
610.2203	22	175	23	21	G1/2"x14g	500
610.2204	22	210	23	21	G1/2"x14g	600
610.2205	22	235	23	21	G1/2"x14g	700
610.2206	22	270	23	21	G1/2"x14g	800
610.2701	27	180	35	26	G3/4"x14g	1000
610.2702	27	280	35	26	G3/4"x14g	1300
610.2703	27	360	35	26	G3/4"x14g	1700
610.3601	36	310	45	33	G1"x11g	2300
610.3602	36	360	45	33	G1"x11g	2650
610.3603	36	455	45	33	G1"x11g	3100
700.5612	21	113	27	16	M16 x 130	188

Vite di pressione idraulica

- Pressione massima con il minimo sforzo
- Acciaio speciale

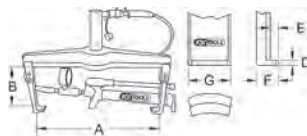


	L mm	H mm	max t	Ø Corpo	Corpo mm	Asta filettata mm	Ap. mm	kg
615.0001	260	23	12	41	UN1.1/2"x16	M11x85	17	1,60
615.0002	410	55	12	32	G1/2"x14	M10x90	13	1,10
615.0003	410	55	12	36	G3/4"x14	M10x90	13	1,60
615.0004	460	80	15	41	G1"x11	M11x15x100	17	3,50

ESTRATTORI IDRAULICI E POMPE

Estrattore universale a 2 bracci per l'utilizzo con cilindro idraulico

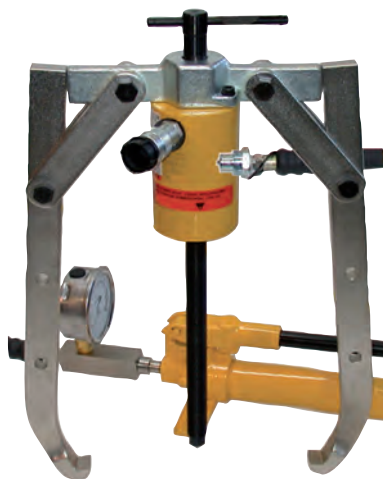
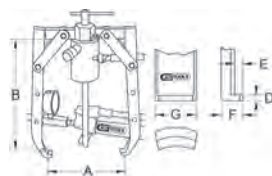
- Composto da traversa e bracci
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Senza vite di pressione idraulica / senza cilindro idraulico
- Senza pompa idraulica
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.0210	640	225	10	10	33	55	50	20,00
640.0215	640	225	15	10	33	55	50	20,00
640.0217	640	225	17	10	33	55	50	21,50

Estrattore universale a 2 bracci per l'utilizzo con cilindro idraulico

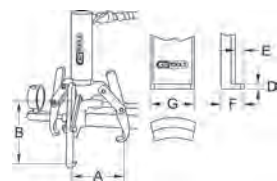
- Composta da traversa e ganci
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere adoperato come estrattore interno ed esterno
- Senza vite di pressione idraulica / senza cilindro idraulico
- Senza pompa idraulica
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.0220	420	290	20	17	16	32	32	11,50
640.0230	700	400	30	24	23	48	40	20,00
640.0250	1000	700	50	35	42	87	50	50,00

Estrattore universale a 3 bracci per l'utilizzo con cilindro idraulico

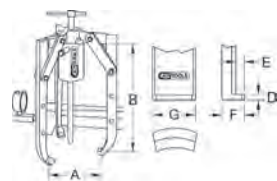
- Composto da traversa e bracci
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Senza vite di pressione idraulica / senza cilindro idraulico
- Senza pompa idraulica
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.0310	350	250	UNC2.1/4" x 14	10	5	25	48	30	9,50
640.0315	350	250	M68 x 2	15	5	25	48	30	7,50
640.0317	350	250	G 1"x11g	17	5	25	48	30	8,50

Estrattore universale a 3 bracci per l'utilizzo con cilindro idraulico

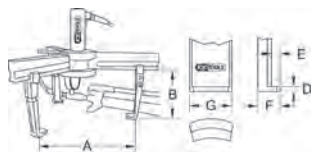
- Composto da traversa e bracci
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Senza vite di pressione idraulica / senza cilindro idraulico
- Senza pompa idraulica
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.0320	420	290	20	17	16	32	32	17,00
640.0330	700	400	30	24	23	48	40	30,00
640.0350	1000	700	50	35	42	87	50	70,00

Estrattore universale a 3 bracci per l'utilizzo con cilindro idraulico

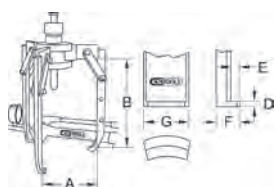
- Composto da traversa, aste e bracci
- Bracci traversa radiali orientabili e sostituibili
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Senza vite di pressione idraulica / senza cilindro idraulico
- Senza pompa idraulica
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.2315	150-700	200	M68x2	15	10	33	55	50	38,00
640.2317	150-700	200	G1"x11g	17	10	33	55	50	40,00

Estrattore idraulico universale a 3 bracci

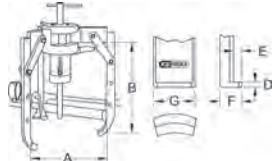
- Composto da traversa, aste e bracci
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Bracci traversa radiali orientabili e sostituibili
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Senza vite di pressione idraulica / senza cilindro idraulico
- Senza pompa idraulica
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.2415	500	440	M68x2	15	17	16	32	32	22,00
640.2417	500	440	G1"x11g	17	17	16	32	32	24,00

Estrattore universale a 3 bracci per l'utilizzo con cilindro idraulico

- Composto da traversa, aste e bracci
- Bracci traversa radiali orientabili e sostituibili
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Senza vite di pressione idraulica / senza cilindro idraulico
- Senza pompa idraulica
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.2420	500	270	20	17	16	32	32	27,00
640.2430	750	310	30	24	23	48	40	26,00
640.2450	1000	660	50	35	42	87	50	106,00


Ersatztraverse

- Per estrattore idraulico a 2 bracci
- Acciaio speciale



	max t	Numero estrattore	kg
645.0210	10	640.0210	16,00
645.0215	15	640.0215	15,00
645.0217	17	640.0217	16,00
645.0220	20	640.0220	5,00
645.0230	30	640.0230	8,00
645.0250	50	640.0250	16,00

Ersatztraverse

- Per estrattore idraulico a 3 bracci
- Acciaio speciale



	max t	Numero estrattore	kg
645.0310	10	640.0310	4,00
645.0315	15	640.0315	3,50
645.0317	17	640.0317	4,50
645.0320	20	640.0320	7,00
645.0330	30	640.0330	11,50
645.0350	50	640.0350	20,00
645.2315	15	640.2315	10,00
645.2317	17	640.2317	12,50
645.2415	15	640.2415	10,00
645.2417	17	640.2417	12,50
645.2420	20	640.2420	15,00
645.2430	30	640.2430	27,00
645.2450	50	640.2450	27,00

Braccio traversa per estrattore idraulico

- Per estrattore idraulico a 3 bracci
- Acciaio speciale

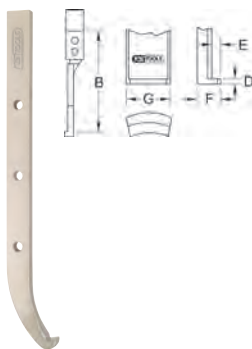


	Numero estrattore	kg
645.2316	640.2315-17	7,00
645.2416	640.2415-17	4,00
645.2421	640.2420	4,00
645.2431	640.2430	5,00
645.2451	640.2450	10,00



Bracci di estrazione

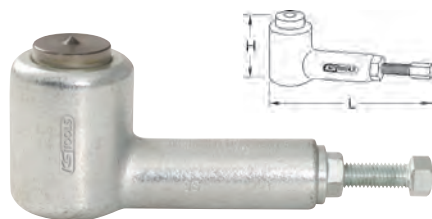
- Per estrattore idraulico a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
645.0251	640.0210-17 +640.2315-17	225	10	33	55	50	2,10
645.0252	640.0210-17 +640.2315-17	300	10	33	55	50	3,00
645.0253	640.0210-17 +640.2315-17	400	10	33	55	50	3,70
645.0254	640.0210-17 +640.2315-17	500	10	33	55	50	4,40
645.0261	640.0220	290	17	16	32	32	3,30
645.0262	640.0230	400	24	23	48	40	6,50
645.0263	640.0250	700	35	42	87	50	17,00
645.0351	640.0310-17	250	5	25	48	30	1,80
645.0352	640.0310-17	350	5	25	48	30	1,90
645.0353	640.0310-17	400	5	25	48	30	2,00
645.0354	640.0310-17	500	5	25	48	30	2,20
645.0361	640.0320	290	17	16	32	32	3,30
645.0362	640.0330	400	24	23	48	40	6,50
645.0363	640.0350	700	35	42	87	50	17,00
645.2461	640.2415-17	440	17	16	32	32	3,30
645.2462	640.2420	270	17	16	32	32	3,30
645.2463	640.2430	310	24	23	48	40	6,50
645.2464	640.2450	660	35	42	87	50	17,00

Pressa idraulica

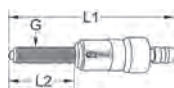
- Per estrattore meccanico
- Aumento delle prestazioni della normale vite di pressione
- Pressione massima con il minimo sforzo
- Acciaio speciale



	L mm	H mm	max t	Corsa del pistone mm	mm	kg
640.0160	150,0	75,0	8	8	M14x1,5 x 60	0,80
640.0165	180,0	90,0	15	12	M14x1,5 x 85	1,80

Cilindro idraulico con vite di pressione

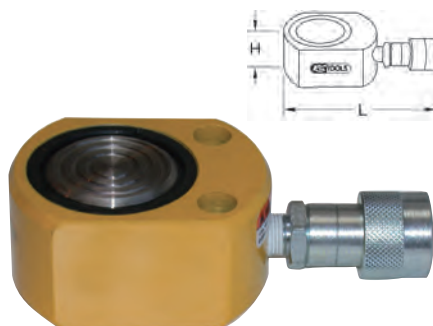
- A semplice effetto con molla di ritorno
- Volume minimo necessario: 120 cm³ = 0,12 l
- Pressione massima con il minimo sforzo
- Acciaio speciale



	Attacco filettato mm	L1 mm	L2 mm	Corsa mm	G	max t	kg
640.0130	3/8" - 18 NPT	403	150,0	156,0	G1"x11g	17	4,50

Cilindro idraulico piatto

- A semplice effetto con molla di ritorno
- Pressione massima con il minimo sforzo
- Acciaio speciale



	Attacco filettato mm	L mm	H mm	Corsa mm	Volume minimo cm³	max t	kg
640.0140	3/8" - 18 NPT	140	42	12,0	18/0,018	10	1,60
640.0150	3/8" - 18 NPT	170	51	11,0	32/0,032	20	2,80

Cilindro idraulico con corpo filettato

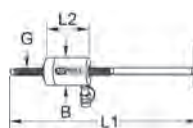
- A semplice effetto con molla di ritorno
- Tassello di spinta intercambiabile
- Pressione massima con il minimo sforzo
- Acciaio speciale



	Attacco filettato mm	L mm	B mm	Corsa mm	G	max t	kg
640.0110	3/8" - 18 NPT	403	247	156,0	UNC2.1/4x14	10	4,00
640.0120	3/8" - 18 NPT	423	271	152,0	M68x2	15	7,00

Cilindro idraulico a stantuffo cavo con vite di pressione

- A semplice effetto con molla di ritorno
- Tubo centrale nichelato
- Pressione massima con il minimo sforzo
- Acciaio speciale



	Attacco filettato mm	L1 mm	L2 mm	B mm	Corsa mm	G	max t	kg
640.0170	3/8" - 18 NPT	670	162,0	98	49,0	UNC1"-8	20	10,60
640.0180	3/8" - 18 NPT	790	178,0	114	64,0	UNC1.1/4"-7	30	15,20
640.0190	3/8" - 18 NPT	975	247,0	159	76,0	UNC1.5/8"-5,1/2	50	40,50

Pompa idraulica manuale

- Monostadio
- Valvola di reversibilità per avanzamento e ritorno
- Valvola di sicurezza che funge da protezione contro i sovraccarichi
- Incluso tubo per aria compressa 1,8 m
- Pressione di esercizio max. 700 bar



	Attacco filettato mm	L mm	B mm	H mm	Portata per corsa cm³	kg
640.0010	3/8" - 18 NPT	585	133	119	2,62	9,00



Pompa idraulica pneumatica

- Ad aria compressa
- Per cilindro di compressione a semplice effetto
- Valvola di sicurezza che funge da protezione contro i sovraccarichi
- Incluso tubo 1,8 m
- Portata per corsa: 0,8 l/min a 200 bar
- 0,1 l/min a 700 bar
- Pressione di esercizio max. 700 bar



	Attacco filettato mm	L mm	B mm	H mm	kg
640.0020	3/8" - 18 NPT	255	130	200	11,00

Pompa idraulica elettrica

- Bistadio per cilindro di compressione a semplice effetto
- Valvola di sicurezza che funge da protezione contro i sovraccarichi
- Capacità serbatoio sfruttabile 1900 cm³ = 1,9 l
- Incluso tubo 1,8 m
- Prestazioni motore 0,37kW - 220/230 V - 50/60 Herz, monofase (3,2 Ampere)
- 1. stadio: max. 13 bar
- 2. stadio: max. 700 bar
- Portata per corsa:
- 1. stadio: 3,31 l/min
- 2. stadio: 0,32 l/min



	Attacco filettato mm	L mm	B mm	H mm	kg
640.0030	3/8" - 18 NPT	244	244	362	14,00

Unità di pressione e trazione idraulica

- Per montaggio e smontaggio di silentblock, perni dello sterzo, boccole della forcella di traino, cuscinetti, ecc.
- Forza elevata e uniforme
- Modello industriale con pistone forgiato
- Adatta per lavori di pressione e trazione
- Ideale per veicoli commerciali
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



		kg
700.1790	4pz. Unità di pressione e trazione idraulica	15,40

Composta da:

		kg
700.1791	Cilindro idraulico a stantuffo cavo, 20 t	7,30
700.1792	Pompa idraulica manuale, 700 bar	5,50
700.1793	Tubo idraulico con raccordo, 2 m	1,10
700.1796	Dispositivo di trazione idraulico M20 x 2,5	1,50



Cilindro idraulico a stantuffo cavo

- A semplice effetto con molla di ritorno
- Tubo centrale nichelato
- Pressione massima con il minimo sforzo
- Acciaio speciale



Dati tecnici:

Capacità:	20 t
Attacco filettato:	Filett. int. 3/8" NPT
Pistone:	Modello industriale forgiato
Corsa:	52,0 mm

	L mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	kg
700.1791	164,0	100,0	26,0	55,0	7,30

Pompa idraulica manuale

- Per montaggio e smontaggio di silentblock, perni di sterzaggio, boccole della forcella di traino, cuscinetti, ecc.
- Forza elevata e omogenea
- Adatta per lavori di pressione e trazione
- Ideale per veicoli commerciali
- Dotazione senza manometro e tubo idraulico
- Acciaio speciale



Dati tecnici:

Attacco filettato:	Filett. int. 3/8" NPT
Pompa manuale:	Pompa ad alta pressione 700 bar
Gr:	410 x 150 x 135

		kg
700.1792	Pompa idraulica manuale	5,50

Tubo idraulico, 2 m con raccordo

- Ideale per veicoli commerciali



Dati tecnici:

Attacco filettato:	Filett. est. 3/8" NPT x filett. 3/8" NPT
Lunghezza:	2000 mm

		kg
700.1793	Tubo idraulico, 2 m con raccordo	1,10

Dispositivo di trazione idraulico

- Dotazione con dadi e rosette a sede sferica



Dati tecnici:

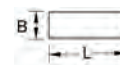
Dado con spallamento piatto:	Ap. 30
Rosetta a sede sferica:	Ø 36 mm
Rondella a U:	Ø 51 x 7,5 mm, con cono di centraggio

	L mm	per filetti	kg
700.1796	500,0	M 20 x 2,5	1,50

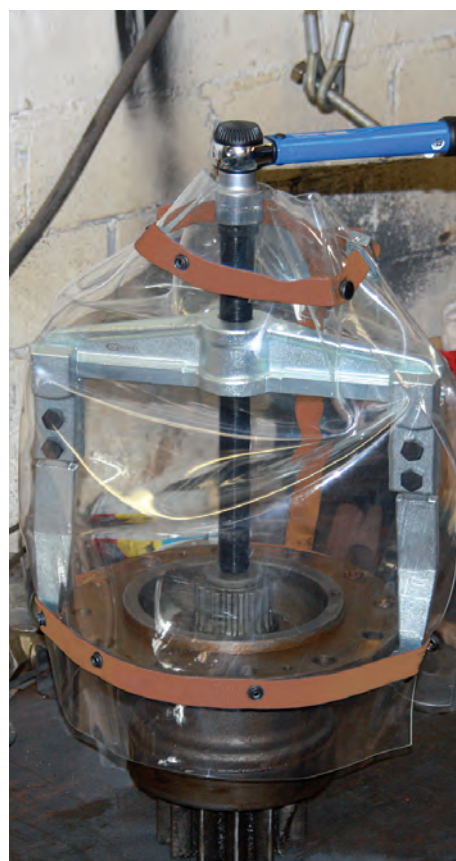
PELLICOLE DI PROTEZIONE

Pellicola di protezione di sicurezza

- Saldatura doppia
- Elevata resistenza agli strappi
- Regolazione variabile
- Resistente ai raggi UV
- Resistenza termica da -25°C a +50°C

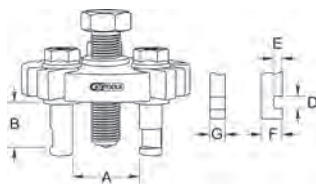


	B mm	L mm	max t	kg
610.0100	510,0	915,0	18	3,90



ESTRATTORI PER PULEGGE
Estrattore universale a 3 bracci per pulegge

- Per l'estrazione senza danni di pulegge per cinghie
- Impiego universale per più diametri e diversi tipi di foro
- La struttura compatta permette di lavorare anche in punti di difficile accesso
- Adatto per lavori con motore montato e smontato
- Acciaio speciale



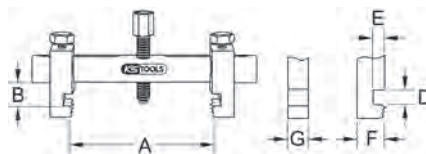
	A mm	B mm	mm	A _p mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
150.3130	90	30	M16x1,5 x 75	24	10	6	11	12	0,90

Accessori:

		kg
150.3133	Traversa per 150.3130	300


Estrattore universale a 2 bracci per pulegge

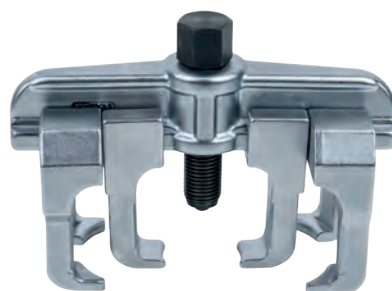
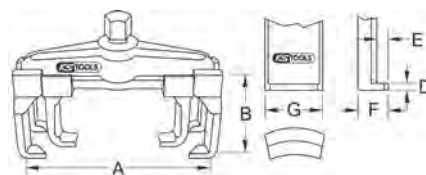
- Per pulegge con gole
- Bracci estrattore con bloccaggio
- La staffa preme sui ganci e li tiene uniti
- Impedisce lo slittamento
- Ingombri ridotti grazie ad una struttura compatta
- Adatto per lavori con motore montato e smontato
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	mm	A _p mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
150.3170	40-165	30	M12 x 75	17	10	9	18	35	1,60

Estrattore universale a 2 bracci per ruota a disco di alberi a camme

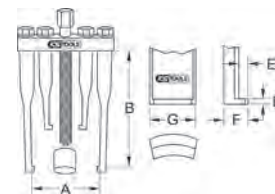
- Con 4 bracci speciali per dischi raggianti a 5 e 6 parti
- Adatto per molti modelli VAG
- Vite estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	mm	A _p mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
670.0211	130	44	2,5	M14x1,5 x 55	17	4	9	20	15	0,90

ESTRATTORI PER VOLANTE
Estrattore universale a 2 bracci per volanti autovetture

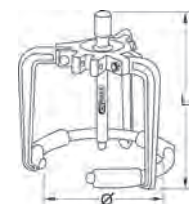
- Con bracci lunghi e corti e tassello di spinta per vite di pressione
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	mm	A _p mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
670.0201	90	135	2,5	M14x1,5 x 130	17	5	3,5	11	7,5	0,90


Estrattore universale a 3 bracci per volante

- Per volanti con 3 o 4 raggi
- Anello di trazione con rivestimento in gomma per la protezione del volante
- Acciaio speciale



	Ø mm	L mm	max t	mm	A _p mm	mm	mm	mm	mm	kg
670.0191	160	120	4	17	M14x1,5 x 130					1,90

ESTRATTORI BRACCI TERGICRISTALLI

Estrattore bracci tergicristalli tipo 1

- Acciaio speciale



	A mm	B mm	mm	Ap. mm	kg
700.1193	16	28	M8 x 45	11	140

Estrattore bracci tergicristalli tipo 2

- La calotta in ottone sull'estremità della vite di pressione permette di evitare danni al braccio del tergicristallo
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	mm	Ap. mm	kg
700.1191	26	28	M8 x 75	13	450

Estrattore bracci tergicristalli tipo 3

- La calotta in ottone sull'estremità della vite di pressione permette di evitare danni al braccio del tergicristallo
- Esecuzione pesante per allentare bracci tergicristalli bloccati
- Adatto per numerosi autoveicoli e veicoli commerciali
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	mm	Ap. mm	kg
700.1192	16	41	M10 x 80	17	510

Estrattore a 2 bracci per tergicristallo

- Vite di pressione forata per sostenere in maniera sicura il braccio del tergicristallo
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	mm	Ap. mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1185	10-60	34	M12x1,25 x 34	17	3	5	14	15	1,00

Serie di estrattori per bracci tergicristallo

- Adatto per numerosi tipi e marche di veicoli
- Utilizzo a scelta con vite meccanica o con vite a percussione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



			kg
700.1240	13pz.	Serie di estrattori per bracci tergicristallo	3,81

Composta da:

		kg
700.1231	Estrattore a percussione con tenditore con estremità a forcella	1130
700.1232	Vite di pressione, L=95 mm, M12	170
700.1233	Forcella n. 1, apertura 22 mm, H=50 mm	110
700.1234	Forcella n. 2, apertura 25 mm, H=50 mm	140
700.1235	Forcella n. 3, apertura 16 mm, H=60 mm	150
700.1236	Forcella n. 4, apertura 25 mm, H=41 mm	110
700.1237	Forcella n. 5, apertura 30 mm, H=50 mm	150
700.1238	Forcella n. 6, apertura 20 mm, H=50 mm	100
700.1239	Forcella n. 7, apertura 17 mm, H=55 mm	100
700.1241	Forcella n. 8, apertura 16 mm, H=80 mm	170
700.1242	Serie di estrattori bracci tergicristallo universali a due bracci	690
700.1243	Prolunga per vite di pressione, 30 mm per 700.1232 e 700.1242	20
700.1244	Vite con sezione anteriore forata per 700.1232 e 700.1242	20

ESTRATTORE PER SNODI SFERICI

Estrattore di giunti sferici "VIBRO-IMPACT"

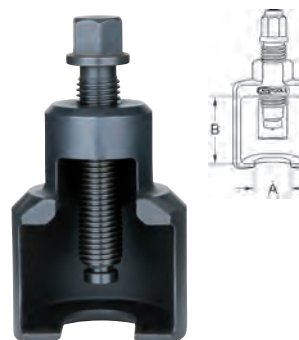
- Tassello di spinta girevole nella vite
- Mandrino adatto per avvitatori a percussione
- Necessità di spazio minime
- Esecuzione forgiata
- Acciaio speciale
- Con fin stella



	A mm	B mm	mm	Ap. mm	kg
450.0060	30	58	Tr.22	18	1,10
450.0061	32	90	Tr.24	25	2,51

Estrattore di giunti sferici "VIBRO-IMPACT"

- Tassello di spinta girevole nella vite
- Mandrino adatto per avvitatori a percussione
- Necessità di spazio minime
- Esecuzione forgiata
- Acciaio speciale
- Senza fin stella



	A mm	B mm	mm	Ap. mm	kg
450.0062	39	58	Tr.24	25	2,83



Estrattore per snodi sferici "VIBRO-IMPACT" con fin. str.

- Tasselli di spinta nella vite, con cuscinetti rotanti
- Mandrino adatto per avvitatori a percussione
- Necessità di spazio minime
- Esecuzione forgiata
- Acciaio speciale

Esempi di applicazione: Impiego universale su camion, ad es. SCANIA, MB, MAN (es. 414 drag link), HINO, ecc.



	mm	A mm	B mm	Ap. mm	kg
450.0066	Tr.26	39	60	39	3,80

Estrattore per perni sospensioni

- Posizionamento ottimale tra plancia e corpo dell'assale
- Punta a centrare sferica
- Utilizzabile con vite di pressione idraulica opzionale
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	mm	Ap. mm	kg
450.0085	35	60	M27 x 130	24	3,37

Estrattore universale di snodi sferici

- Per numerosi autoveicoli e veicoli commerciali
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	Ap. mm	mm	kg
670.0061	23	55	4	17	M16x1,5 x 60	800
670.0062	28	55	4	17	M16x1,5 x 60	800
670.0063	34	63	4	19	M18x1,5 x 70	900

Serie di estrattori universali per snodi sferici

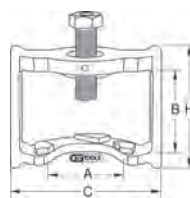
- Utensili per l'estrazione di tiranti, sospensioni, perni tirante sterzo, da bracci di comando, da assali e dallo stabilizzatore
- Impiego universale per auto e piccoli furgoni
- Esecuzione compatta e robusta
- Vite di pressione estremamente robusta con filo temprato a induzione e sfera di spinta



		kg
670.0060	3pz. 23 - 28 - 34 mm	2,90


Estrattore guida tiranteria del freno, BPW

- Robusta costruzione saldata per estrarre guide tiranteria del freno BPW bloccate
- Adatto per dispositivi di regolazione sia di vecchia generazione sia automatici
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	C mm	H mm	mm	Ap. mm	kg
450.0305	65	78	160	127	M22x1,5 x 90	32	2,70

Estrattore universale di snodi sferici

- Per numerosi autoveicoli e veicoli commerciali
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	C mm	max N°m	mm	Ap. mm	kg
670.0101	18	40	40	50	M14x1,5x60	17	0,30
670.0102	25	50	50	120	M16x1,5x60	17	0,70
670.0103	29	60	60	160	M18x1,5x75	19	1,00
670.0104	40	80	80	280	G1/2"x14gx110	22	2,10
670.0105	45	100	90	400	G3/4"x14gx125	27	2,80
670.0106	58	80	100	280	G1/2"x14gx110	22	2,10

Estrattore guida tiranteria del freno, HALDEX

- Robusta costruzione saldata per estrarre guide tiranteria del freno bloccate
- Tenuta sicura grazie alla superficie di contatto ad anello
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	C mm	H mm	mm	Ap. mm	kg
450.0300	65	78	160	127	M22x1,5 x 95	32	3,10

Estrattore universale di giunti sferici, meccanico

- Modello robusto per l'allentamento del perno del tirante trasversale e dell'asta di comando
- Posizionamento ottimale grazie ad un elemento a forcella stretto e ad una struttura compatta
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	C mm	Ap. mm	mm	kg
450.0075	45	75	63	24	M22 x 135	1,63
450.0076	55	100	76	24	M22 x 135	1,84

Estrattore universale per snodi sferici a 2 posizioni

- Estrattore regolabile in 2 posizioni
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Vite di pressione esagonale con perni di pressione addizionali
- Forgiato
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	mm	Ap. mm	kg
700.5610	24	0-55	M16 x 90	20	1,05

Estrattore universale per snodi sferici a 4 posizioni

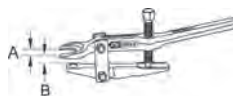
- Estrattore regolabile in 4 posizioni
- Vite di pressione esagonale con perni di pressione addizionali
- Forgiato
- Acciaio speciale
- Livello 1: 24 mm
- Livello 2: 30 mm
- Livello 3: 40 mm
- Livello 4: 45 mm



	A mm	B mm	mm	Ap. mm	kg
700.5630	20	24-45	M14 x 105	18	1,50

Estrattore universale di giunti sferici

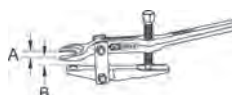
- Esecuzione extra piatta
- Forgiato
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	mm	Ap. mm	kg
700.5620	18	20-37	M14 x 85	16	0,97

Estrattore universale di giunti sferici

- Esecuzione extra pesante
- Forgiato
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	mm	Ap. mm	kg
700.5625	20	20-37	M12 x 85	16	1,07

Estrattore universale di giunti sferici

- Modello robusto per l'allentamento del perno del tirante trasversale e dell'asta di comando
- Posizionamento ottimale grazie ad un elemento a forcella stretto e ad una struttura compatta
- Impostazione del campo di lavoro mediante la vite centrale
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	mm	Ap. mm	kg
450.0070	32	75	M22 x 90	30	2,49
450.0071	45	80	M22 x 90	30	2,61

Estrattore universale di giunti sferici meccanico

- Modello robusto per l'allentamento del perno tirante trasversale e dell'asta di comando
- Spinta elevata grazie al meccanismo a leva
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	mm	Ap. mm	kg
450.0051	36	70	M24x3x160	36	4,34

Estrattore idraulico universale di giunti sferici

- Modello robusto per l'allentamento del perno tirante trasversale e dell'asta di comando
- Spinta elevata grazie al meccanismo a leva
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale



				
450.0050	3pz.	Estrattore idraulico universale di giunti sferici	6,55	

Composta da:

	A mm	kg
450.0051	Estrattore universale di giunti sferici meccanico, per autocarri	4,34
450.0052	Adattatore attacco, M24x3 mm	0,66
700.1400-1	Vite di pressione idraulica 10 t, fil. tt. est. 1.1/2" x passo 16	1,34

Serie di estrattori per viti di fermo

- Per la rimozione di viti di fermo bloccate (M10) sulle sospensioni indipendenti
- Per viti di arresto delle sospensioni destre e sinistre
- Per le quattro sospensioni indipendenti in alluminio e acciaio
- Forza di allentamento fino a $m \times 12t$
- Vite di pressione universale (attacco filetto 1.1/2"x16)
- Regolazione precisa per un impiego ottimale
- In robusta valigetta di plastica

Campi di applicazione: Audi A4, -A6, Volkswagen Passat dal '97, veicoli con la stessa concezione costruttiva



		A mm	
670.0075	4pz.	65 - 125	4,17

Composta da:

	A mm	kg
670.0074	Estrattore per viti di fermo	0,50
670.0077	Tassello di spinta piatto	0,03
670.0078	Tassello di spinta a punzone	0,03
670.0079	Vite di pressione M20x1,5 con dado + 2 anelli Seeger	0,27



Estrattore per viti di fermo senza vite di pressione

- Per la rimozione di viti di fermo bloccate (M10) sulle sospensioni indipendenti
- Per viti di arresto delle sospensioni destre e sinistre
- Per le quattro sospensioni indipendenti in alluminio e acciaio
- Forza di allentamento fino a $m \times 12t$
- Vite di pressione universale (attacco filetto 1.1/2"x16)
- Regolazione precisa per un impiego ottimale
- In robusta valigetta di plastica

Campi di applicazione: Audi A4, -A6, Volkswagen Passat dal '97, veicoli con la stessa concezione costruttiva



		A mm	
670.0121	24	50	3,5
670.0122	24	60-80	3,5

Composta da:

670.0074	Estrattore per viti di fermo	0,50	
670.0077	Tassello di spinta piatto	0,03	
670.0078	Tassello di spinta a punzone	0,03	

Serie di estrattori idraulici universali di giunti sferici

- Per estrarre snodi e perni sferici su perni tirante sterzo, sterzi e sospensioni assale
- Attacco cilindro girevole
- Struttura compatta
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale
- Filettatura 3/8" NPT
- Pompa manuale adatta 700.1792
- Tubo idraulico adatto 700.1793



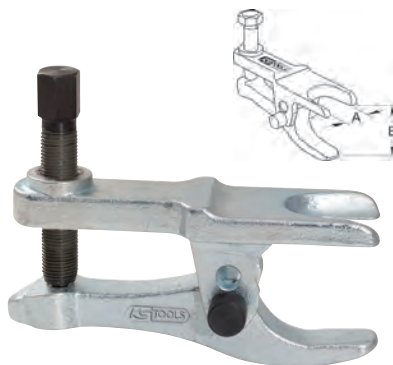
450.0120	6pz.	Serie di estrattori idraulici universali di giunti sferici	9,57

Composta da:

450.0121	Estrattore per snodi sferici	2,40	
450.0122	Morsetto terminale, Ø max 25mm	1,35	
450.0123	Morsetto terminale, Ø max 33mm	1,27	
450.0124	Morsetto terminale, Ø max 47 mm	1,21	
450.0126	Cilindro idraulico piatto, 20 t	2,90	
450.0127	Catenella di fermo	0,44	

Estrattore universale di giunti sferici

- Per estrarre i raccordi a giunto sferico
- Adatto a numerose autovetture + veicoli da trasporto
- Adatto anche per telai in alluminio
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	Ap. mm	mm	
670.0121	24	50	3,5	17	M16x1,5x70	1,40
670.0122	24	60-80	3,5	17	M15x1,5x90	1,80

Estrattore universale per snodi sferici a 2 posizioni

- Estrattore regolabile in 2 posizioni
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Capacità di serraggio estremamente elevata
- Vite di pressione esagonale con perni di pressione addizionali
- Forgiato
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	mm	Ap. mm	
700.5615	18-24	23-110	M16 x 130	16	1,20

Estrattore universale di giunti sferici

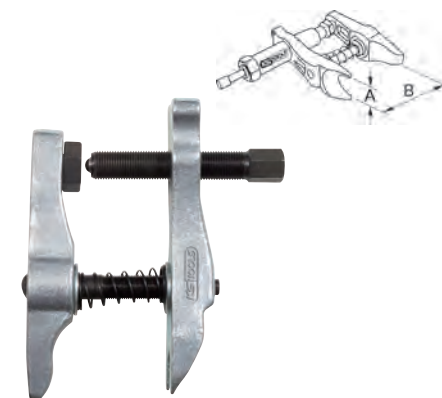
- Per estrarre i raccordi a giunto sferico
- Adatto a numerose autovetture
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	Ap. mm	mm	
670.0111	18-22	50	3,5	19	M14x1,5x48	0,90

Estrattore universale di giunti sferici

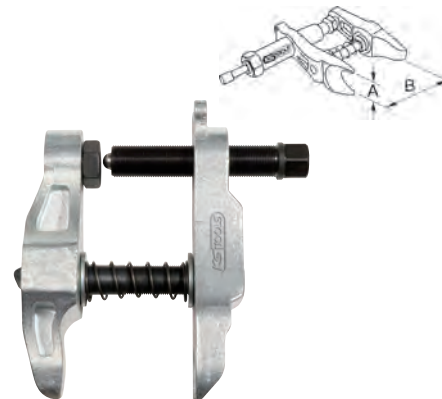
- Per estrarre i raccordi a giunto sferico
- Adatto a numerosi veicoli da trasporto + autocarri medio-pesanti
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	Ap. mm	mm	
670.0131	36	90	10	22	G1/2"x14gx110	3,70

Estrattore universale di giunti sferici

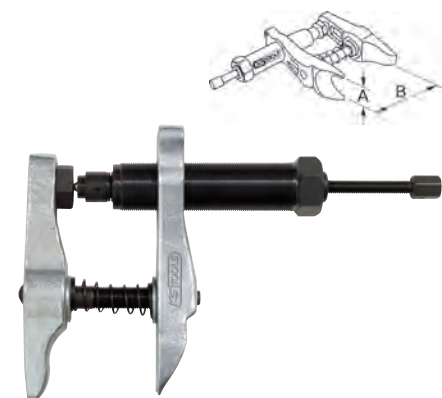
- Per estrarre i raccordi a giunto sferico
- Adatto a numerosi autocarri pesanti, autobus + autobus a pianale ribassato
- Per bulloni Ø 35,0 - 45,0 mm
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	Ap. mm	mm	
670.0161	45	115	20	27	G3/4"x14gx125	6,40

Estrattore idraulico universale di giunti sferici

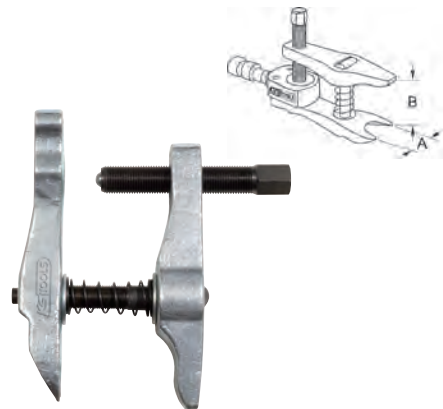
- Per estrarre i raccordi a giunto sferico
- Adatto a numerosi veicoli da trasporto + autocarri medio-pesanti
- Per bulloni Ø 27,0 - 36,0 mm
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	Ap. mm	mm	
670.0141	36	90	10	17	1.1/2"x16G	4,70

Estrattore universale di giunti sferici senza cilindro idraulico

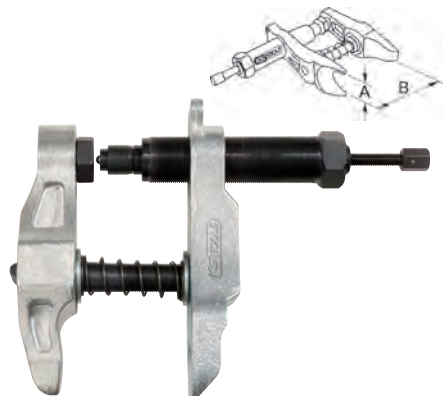
- Per estrarre i raccordi a giunto sferico
- Adatto a numerosi veicoli da trasporto + autocarri medio-pesanti
- Per bulloni Ø 27,0 - 36,0 mm
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	Vite di regolazione mm	Mandri inclinati mm	Ap. mm	kg
670.0151	36	90	10	M18x1,5x120	G1/2"x14x110	22	3,50

Estrattore idraulico universale di giunti sferici

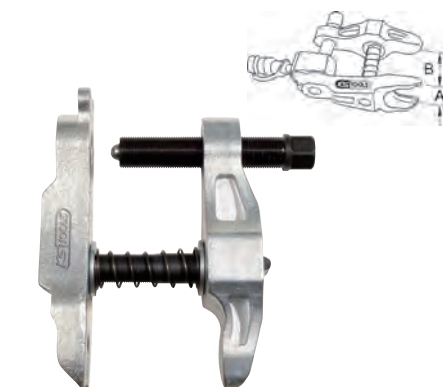
- Per estrarre i raccordi a giunto sferico
- Adatto a numerosi autocarri pesanti, autobus + autobus a pianale ribassato
- Per bulloni Ø 35,0 - 45,0 mm
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	Ap. mm	mm	kg
670.0171	45	115	20	17	M14x1,5x50	7,00

Estrattore universale di giunti sferici senza cilindro idraulico

- Per estrarre i raccordi a giunto sferico
- Adatto a numerosi autocarri pesanti, autobus + autobus a pianale ribassato
- Per bulloni Ø 35,0 - 45,0 mm
- Acciaio speciale



	A mm	B mm	max t	Ap. mm	mm	kg
670.0181	45	115	20	27	G3/4"x14x125	6,00

Radnaben-Schlag-Auszieher

- geeignet zum Abziehen von 4- und 5-Loch Radnaben
- Lochkreis von 100 bis 150 mm
- mit 1,2 kg Schlaggewicht
- optimaler Halt durch Kunststoff-Griff
- ideal einsetzbar beim Radlagerwechsel
- einfache Handhabung
- Spezialstahl



	Ø mm	Ø Bullone mm	Ø Mantel mm	Ø Asta mm	Plattina scorrevole mm	kg
670.0001	100-150	max. 14	60	60	M16 x 1,5	3,70

ESTRATTORI DI MOZZI RUOTA & ESTRATTORI DI ALBERI CARDANICI
Divaricatori per flange

- Per separare le flange di tubazioni in fase di sostituzione delle guarnizioni o interventi di manutenzione
- Per viti M16 - M24
- Acciaio speciale



		Ø mm	 mm	Ap. mm	 kg
670.0251	2pz.	80-250	M24x1,5x110	24	5.60

Forcella di separazione e montaggio

- Per allentare rapidamente il perno tirante trasversale e dell'asta di comando, bracci comando e sterzo e altri componenti di comando
- Ideale per posizioni di difficile accesso
- Acciaio speciale

Attenzione: La forcella di separazione e montaggio danneggia il manicotto in plastica



	A mm	L mm	kg
670.0091	18	330,0	0,90
670.0092	23	330,0	0,90
670.0093	31	330,0	1,10
670.0094	35	330,0	1,30
670.0095	45	330,0	1,50

Serie di estrattori a 3 bracci per mozzi ruota

- Per diametro fori fino a 250 mm
- Foro per bulloni 14 mm, 18 mm + 22 mm
- Acciaio speciale



670.0013	5pz.	Serie di estrattori a 3 bracci per mezzi ruota		3,60

Serie di estrattori a 4 bracci per mozzi ruota

- Per diametro fori fino a 250 mm
- Foro per bulloni 14 mm, 18 mm + 22 mm
- Acciaio speciale



670.0014	6pz.	Serie di estrattori a 4 bracci per mozzi ruota	4,10	

Serie di estrattori a 5 bracci per mozzi ruota

- Per diametro fori fino a 250 mm
- Foro per bulloni 14 mm, 18 mm + 22 mm
- Acciaio speciale



				
670.0015	7pz.	Serie di estrattori a 5 bracci per mozzi ruota	4,60	

Accessori:

		kg	
670.0017	Traversa per serie di estrattori, di mozzi ruota	820	
670.0018	Braccio di estrazione con anello, di serraggio Ø14mm + Ø18mm	540	
670.0019	Anello di tenuta Ø 14 mm per serie estrattori di mozzi ruota	22	
670.0020	Anello di tenuta Ø 18 mm per serie estrattori di mozzi ruota	16	
610.2701	Vite di pressione, 27mm, G3/4"x14Gx180mm	1000	

Estrattore mozzi ruota e albero di trasmissione universali, idraulico

- Utensile speciale per l'estrazione di alberi di trasmissione o mozzi ruota
- Utensile resistente in unica parte
- Acciaio speciale



				
700.1400	11pz.	Estrattore mozzi ruota e albero di trasmissione universali idraulico	9,34	

Composta da:

		
700.1400-1	Vite di pressione idraulica 10 t, fili. it. est. 1.1/2" x passo 16	1344
700.1400-2	Traversa per tiranti, 100 mm	920
700.1400-3	Serie di tiranti per estrattore, 5 pz.	500
700.1400-4	Estrattore a percussione, 30 mm, L=200 mm	935
700.1400-5	Vite a percussione	2015
700.1400-7	Prolunga, piccola	60



Estrattore universale per mozzi ruota di autocarri

- Impiego variabile per diametro dei fori fino a 300 mm
- Impiego universale per bulloni con Ø fino a 22 mm
- Con 2 aste di trazione e vite di pressione con filo trapezoidale
- Utilizzabile con vite di pressione idraulica o estrattori a percussione
- Acciaio speciale



450.0040	12pz.	Estrattore universale per mozzi ruota di autocarri	15,00	

Composta da:

450.0041	Vite di pressione trapezoidale Tr. 30 x 350 mm	1680		
450.0043	Supporto obliquo 370 mm	8000		
450.0044	Tirante con dischi e dadi	800		
450.0045	Serie di adattatori filetti 2 pz. M18 x 1,5	600		
450.0046	Serie di adattatori filetti 2 pz. M20 x 1,5	600		
450.0055	Serie di adattatori filetti 2 pz. M22 x 1,5	604		
450.0048	Tassello di spinta misura 1, 90 mm / 65 mm	1140		
450.0049	Tassello di spinta misura 2, 110 mm / 85 mm	1340		

Estrattore universale di mozzi ruota

- Esecuzione molto robusta
- Per lo smontaggio del cuscinetto
- Ideale per auto e furgoni
- Forza di battuta fino a 11 tonnellate
- Con massa battente 6 kg
- Con pesi aggiuntivi di 3 kg
- Con attacco filetto M20x1,5 mm
- Possibilità di inserire pesi aggiuntivi
- Acciaio speciale



	Ø Circonferenza fori mm	Ø Bullone mm	 mm	L mm	 kg
700.1420	98-138	max. M14	AG M20x1,5	930,0	15,27

Composta da:

700.1411	Flangia di smontaggio per mozzi ruota/alberi di trasmissione	2,55		
700.1415	Estrattore a percussione universale 6 + 3 kg, 850 mm	12,00		
700.1421	Adattatore AG UN 1.1/2" x IG M20 x 1,5	0,72		

Serie flange di estrazione dischi freno Ford Transit

- Per lo smontaggio sicuro dei dischi freno
- Nessun danneggiamento del cuscinetto e del sensore ABS
- Montaggio veloce - buona libertà di movimento
- Forza di allentamento ottimale grazie alle percussioni assiali guidate
- Esecuzione molto robusta
- Forza di battuta fino a 11 tonnellate
- Con massa battente 6 kg
- Con pesi aggiuntivi di 3 kg
- Con attacco filetto M20x1,5 mm
- Pesi aggiuntivi che si possono mettere o togliere
- Acciaio speciale

Campi di applicazione:

Ford-Transit 2000.5 (01/200 - 05/2006)
Ford-Transit 2006.5 (04/2006 -)
ad esclusione dei veicoli con assale posteriore rinforzato (carico superiore a 1.850 kg)



	Ø Bullone mm	 mm	L mm	 kg
700.1470	M10	AG M20x1,5	1000,0	14,50

Composta da:

700.1415	Estrattore a percussione universale 6+3kg, 850 mm	12,00		
700.1471	Flangia di estrazione dischi freno Ford Transit	2,00		
700.1472	Adattatore per estrattore a percussione per 700.1471	0,50		



Set idraulico per smontaggio di mozzi ruota e cuscinetti

- Utensile speciale per l'estrazione di alberi di trasmissione o mozzi ruota
- Utensile resistente in unica parte
- Acciaio speciale



700.1410	7pz.	Set idraulico per smontaggio di mozzi ruota e cuscinetti	4,80	

Composta da:

700.1400-1	Vite di pressione idraulica 10 t, filetto est. 1.1/2" x passo 16	1344		
700.1411	Flangia di smontaggio per mozzi ruota/alberi di trasmissione	2550		
700.1412	Serie di anelli di tenuta, 5 pz.	150		

Estrattore universale di mozzi ruota per veicoli commerciali

- Estrazione del mozzo ruota e di ruote a raggi utilizzando la filettatura del tappo del grasso
- L'attacco esagonale sulla campana permette avvitamento e svitamento
- Esecuzione robusta
- Vite di pressione trapezoidale per una forza di estrazione elevata - Attacco AP 30
- Acciaio speciale



	Ø mm	L mm	Ap. mm	kg
450.0000	AG M115x1,5	Tr.30x260	30	3,74
450.0001	AG M125x2,0	Tr.30x260	30	1,56
450.0002	IG M135x2,0	Tr.30x260	30	2,19
450.0003	IG M136x2,5	Tr.30x260	30	1,48
450.0004	AG M155x3,0	Tr.30x260	30	0,71

ESTRATTORI UNIVERSALI AUTOMOTIVE

Bussola di estrazione

- Per estrarre anelli interni del cuscinetto radiale monoassiale di alternatori, componenti di motori e altre macchine
- Acciaio speciale



	Ø mm	L mm	max N-m	Ap. mm	L mm	kg
670.0221	5-32	135	60	17	M14x1,5 x 130	1,40

Supporto pressa universale

- Supporto universale regolabile
- Grazie alla possibilità di regolare l'altezza dei singoli bulloni, è possibile un fissaggio sicuro e stabile in 3 punti
- Il numero e la disposizione delle filettature consentono l'adeguamento pressoché a ogni forma dei pezzi
- Inclusa guida di sicurezza laterale



	L mm	B mm	H mm	Serie di bulloni a cuneo (vedi)	kg
700.1740	245,0	200,0	40,0	700.1741	8,10

Estrattore a percussione universale

- Esecuzione molto robusta
- Per impiego universale su automobili e furgoni
- Forza di battuta fino a 11 onnellate
- Con massa battente 6 kg
- Include peso addizionale 3 kg
- Con fil ttatura M 20 x 1,5 mm
- Pesì aggiuntivi avvitabili l'uno all'altro
- Acciaio speciale



	L mm	kg
700.1415	850,0	12,00

Accessori:

	kg
700.1411	Flangia di smontaggio per mozzì ruota/alberi di trasmissione 2,55
700.1421	Adattatore AG UN 1.1/2" x IG M20 x 1,5 0,72
700.1423	Adattatore, per es. per gancio doppio 0,27
700.1424	Braccio estrattore, M20 x 1,5 per snodi sferici 2,40
700.1425	Gancio doppio 0,75
700.1428	Adattatore, fil tt. est. UN 1.1/2" x fil tt. int. M16 x 2 0,72
700.1430	Adattatore, fil tt. est. UN 1.1/2" x fil tt. int. M16 x 1,5 0,72
152.1056	Adattatore fil ttato, fil tt. est. M17x1 0,24

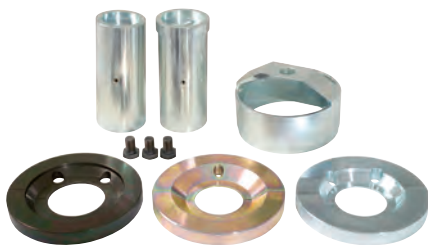


ESTRATTORI PER CUSCINETTI

Serie di utensili per cuscinetti per veicoli VAG

- Per i nuovi modelli VAG con cuscinetti/unità mozzo
- Necessari per un montaggio professionale
- Grande risparmio di tempo - smontaggio veloce sulla pressa da officina o sul eicolo - ideale per cuscinetti con diametro 62 mm / 66 mm / 72 mm (telaio 13" / 14" / 15")
- Lo smontaggio dei cuscinetti avviene con gli utensili da officina già p esenti

Campi d'applicazione: nuova Polo Volkswagen, Audi A2, Skoda Fabia, Seat Ibiza



	kg
150.2130	12pz. Serie di utensili per cuscinetti per veicoli VAG 17,20

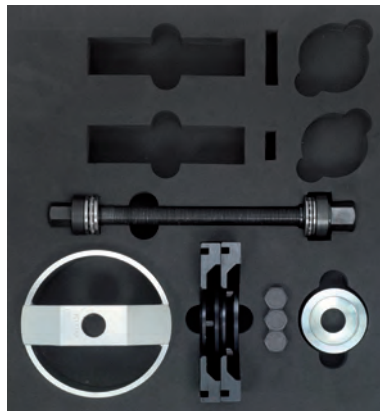
Composta da:

	kg
150.2131	Coppia di semigusci anodizzati, per cuscinetti Ø 62 mm 1,99
150.2132	Coppia di semigusci cromati, per cuscinetti Ø 66 mm 1,46
150.2133	Coppia di semigusci neri, per cuscinetti Ø 72 mm 1,71
150.2134	Campana di pressione universale con foro M22 2,10
150.2135	Controcuscinetto, 66/72 mm, L=160 mm 4,20
150.2136	Controcuscinetto, 62 mm, L=160 mm 4,03
150.2137	Vite di fi saggio per semigusci, M12 x 1,5, confezione da 2 0,03
150.2138	Vite di fi saggio per semigusci, M14 x 1,5, confezione da 3 0,05

Serie di utensili per mozzì ruota e cuscinetti compatti

- Con vite di pressione M18/20
- Per un montaggio professionale direttamente sul veicolo
- Minimo sforzo - grande risparmio di tempo
- Applicazione facile e sicura
- Si può utilizzare anche in combinazione con la pressa da officin
- Possibile ampliamento per cuscinetti Ø 62+66 mm
- Acciaio speciale

Esempi di applicazione: Audi A2 dal 2000, Skoda Fabia dal 2000, Volkswagen Polo dall'anno 2002 / Fox dal 2005, Seat Ibiza dal 2002, ecc.



	Ø mm	kg
150.2145	10pz. 72,0	9,74

Composta da:

	kg
150.2146	Unità di azionamento, 3 pz. 0,54
150.2134	Campana di pressione universale 2,10
150.2133	Coppia di semigusci neri, per cuscinetti Ø 72mm 1,71
150.2149	Tassello di spinta per 150.2143 0,43
150.2138	Vite di fi saggio per semigusci, M14 x 1,5, confezione da 3 0,05

Accessori:

	kg
150.2145-1	Serie di utensili per mozzì ruota,e cuscinetti compatti 5,93



Serie aggiuntiva di semigusci Ø 62 mm

- per completamento di 150.2145
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: Volkswagen Lupo, Audi A2 1,2 L, ecc.



	Ø mm	kg
150.2141	5pz. 62,0	3,00

Composta da:

	kg
150.2147	Tassello di spinta per 150.2141 427
150.2131	Coppia di semigusci anodizzati, per cuscinetti Ø 62mm 1990
150.2137	Vite di fi saggio per semigusci, M12x1,5, confezione da 2 30

Serie aggiuntiva di semigusci Ø 66 mm

- per completamento di 150.2145
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: Volkswagen Polo dal 2002, Skoda Fabia dal 2000, ecc.



	Ø mm	kg
150.2142	6pz. 66,0	3,10

Composta da:

	kg
150.2148	Tassello di spinta per 150.2142 0,43
150.2132	Coppia di semigusci cromati, per cuscinetti Ø 66 mm 1,46
150.2138	Vite di fi saggio per semigusci, M14 x 1,5, confezione da 3 0,05

Serie aggiuntiva di semigusci Ø 72 mm

- per completamento di 150.2145
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: Audi A2 dal 2000, Skoda Fabia dal 2000, Volkswagen Polo dall'anno 2002 / Fox dal 2005, Seat Ibiza dal 2002, ecc.



	Ø mm	kg
150.2143	6pz. 72,0	2,90

Composta da:

	kg
150.2149	Tassello di spinta per 150.2143 0,43
150.2133	Coppia di semigusci neri, per cuscinetti Ø 72mm 1,71
150.2138	Vite di fi saggio per semigusci, M14 x 1,5, confezione da 3 0,05

Vite di carico

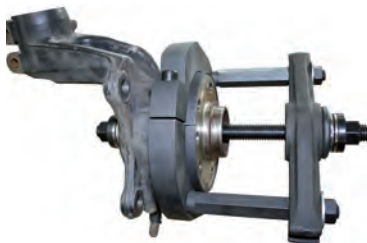
- Completamento dell'estrattore mozzi ruota 150.2145-1
- Acciaio speciale



Dati tecnici:

Filettatura:	M20
Antrieb Spindel:	22,0 mm
Antrieb Mutter:	30,0 mm

		L mm	
150.2146	3pz.	300,0	540



Serie di utensili per cuscinetti

- Per il montaggio/smontaggio di mozzi ruota e cuscinetti compatti
- Montaggio e smontaggio professionali direttamente sul veicolo
- Minimo sforzo
- Applicazione facile e sicura
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica

Campi d'applicazione: Volkswagen T5 Transporter



150.2350	13pz.	Serie di utensili per cuscinetti 20,00

Composta da:

150.2351	Supporto obliquo con anello filettato	2,60
150.2352	Serie di aste di trazione, 2 pz.	1,10
150.2353	Attacco semigusci, 2 pz.	4,95
150.2354	Serie di semigusci, 2 pz. smontaggio	1,70
150.2355	Serie di semigusci, 2 pz. montaggio	1,90
150.2356	Tassello di spinta smontaggio	0,55
150.2357	Tassello di spinta montaggio	0,95
150.2358	Vite di pressione con filetto trapezoidale con 2 x cuscinetti reggispira e dadi	1,25
980.1085	Grasso speciale per filettature	0,02

Set di completamento per smontaggio cuscinetti e albero di trasmissione

- Tramite questo assortimento aggiuntivo è possibile smontare anche attacchi di mozzi con Ø maggiore di 75 mm in modo corretto
- La flangia di smontaggio dei mozzi ruota / dell'albero di trasmissione viene posizionata in modo sicuro ad una breve distanza dall'attacco del mozzo tramite lunghi tiranti filettati e boccole distanziatrici
- Speciale affilatura che assicura un facile avvvitamento anche in caso di fori del mozzo ruota molto sporchi
- Incluso supporto a parete



700.1435	21pz.	Set di completamento per smontaggio cuscinetti e albero di trasmissione	2,88

Composta da:

700.1436	Supporto a parete	600	
700.1437	Boccola distanziatrice, 40 mm	115	
700.1438	Tirante filettato, M12 x 1,5 x 80 mm	90	
700.1439	Tirante filettato, M14 x 1,5 x 40 mm	90	
700.1440	Tirante filettato, M14 x 1,5 x 80 mm	90	

Serie di utensili per cuscinetti ruota per automobili

- Per montaggio e smontaggio di cuscinetti e mozzo direttamente sul veicolo
- Non è necessario smontare l'ammortizzatore e il fusello dell'assale
- Montaggio semplice e sicuro del cuscinetto mediante il punto di pressione sull'anello esterno del cuscinetto
- Per assali e assi in cui il cuscinetto aderisce ad una sede
- Elevato risparmio di tempo poiché non sono necessarie le successive misurazioni degli assali
- Con vite di pressione 300 mm
- Con i bulloni presenti (M12 + M14) è possibile estrarre i cuscinetti
- Il cuscinetto reggispira protegge da forti attriti durante il processo di lavorazione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica

Campi d'applicazione: Volkswagen, Audi, Opel, Mercedes Benz, Peugeot, Citroen, Renault, Ford, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Toyota, Austin-Maestro, BMW



150.2250	31pz.	Serie di utensili per cuscinetti ruota per automobili	11,24

Composta da:

150.2092	Tirante filettato, M12x1,5 3pz.	100	
150.2093	Tirante filettato, M14x1,5 3pz.	120	
150.2251	Piastra reggispira p.cuscinetti a sfera, #1	525	
150.2252	Piastra reggispira p.cuscinetti a sfera, #2	458	
150.2253	Piastra reggispira p.cuscinetti a sfera, #3	432	
150.2254	Piastra reggispira p.cuscinetti a sfera, #4	386	
150.2255	Piastra reggispira p.cuscinetti a sfera, #5	358	
150.2256	Piastra reggispira p.cuscinetti a sfera, #6	340	
150.2257	Piastra reggispira p.cuscinetti a sfera, #7	304	
150.2258	Piastra reggispira p.cuscinetti a sfera, #8	344	
150.2259	Piastra reggispira p.cuscinetti a sfera, #9	304	
150.2260	Piastra reggispira p.cuscinetti a sfera, #10	282	
150.2261	Piastra reggispira p.cuscinetti a sfera, #11	247	
150.2262	Piastra reggispira p.cuscinetti a sfera, #12	200	
150.2263	Piastra reggispira p.cuscinetti a sfera, #13	217	
150.2264	Piastra reggispira p.cuscinetti a sfera, #14	203	
150.2265	Piastra a gradino, Ø77+68mm	608	
150.2266	Piastra a gradino, Ø92+81mm	879	
150.2267	Campana estrattore, 68mm	399	
150.2268	Campana estrattore, 77mm	552	
150.2269	Campana estrattore, 81mm	639	
150.2270	Campana estrattore, 92mm	707	
150.2271	Manicotto di guida asta	227	
150.2272	Dado	230	
150.2273	Rondella	20	
150.2274	Vite di pressione	911	
150.2275	Cuscinetti a sfera	55	

Serie di utensili per montaggio e smontaggio del guscio portacuscinetti

- Utilizzo manuale o con pressa da officina
- Posizionamento ottimale grazie all'allargamento delle ganasce
- Montaggio agevole senza danni
- Per montaggio e smontaggio corretti del guscio portacuscinetti
- Utilizzabile su autocarri, macchine agricole e macchine edili
- Esecuzione robusta, forgiata
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



450.0080	5pz.	Serie di utensili per montaggio e smontaggio del guscio portacuscinetti	6,45

Composta da:

450.0082	Punzone corto, utilizzo con pressa	0,51	
450.0083	Punzone lungo, utilizzo con martello	1,91	
450.0084	Bussola speciale esagonale per mandrino albero	0,34	
450.0088	Tassello di spinta universale a 3 ganasce	0,32	
450.0087	Leva per allargamento ganasce	0,02	

Accessori:

450.0081	Serie di ganasce di ricambio per 450.0080, 7 pz.	6,55	



Serie di ghiera e tiranti

- Per montaggio e smontaggio cuscinetti
- Ideale per silentblock, cuscinetti idraulici, boccole, cuscinetti, anelli di tenuta Simmerring ecc.
- Impiego universale per auto, autocarri, macchine per servizi comunali, macchine agricole e forestali, ecc.
- Da utilizzare anche in combinazione con una pressa da officina o cilindro o a stantuffo cavo
- In base al tipo di applicazione, ghiera e tiranti possono essere modellati anche singolarmente
- Il cuscinetto reggisplinta protegge da forti attriti durante il processo di lavorazione
- In robusta valigetta di plastica



700.1700	36pz.	Serie di ghiera e tiranti	14,80
----------	-------	---------------------------	-------

Composta da:

700.1701	Dadi di compressione, M10	125
700.1702	Dadi di compressione, M12	124
700.1703	Dadi di compressione, M14	130
700.1704	Dadi di compressione, M16	130
700.1706	Piastra a gradino, n. 1	350
700.1707	Piastra a gradino, n. 2	390
700.1708	Piastra a gradino, n. 3	420
700.1709	Piastra a gradino, n. 4	450
700.1710	Viti di pressione, M10	170
700.1711	Viti di pressione, M12	253
700.1712	Viti di pressione, M14	350
700.1713	Viti di pressione, M16	473
700.1714	Ghiere, Ø interno 34 mm, Ø esterno 44 mm	250
700.1715	Ghiere, Ø interno 36 mm, Ø esterno 46 mm	260
700.1716	Ghiere, Ø interno 38 mm, Ø esterno 48 mm	280
700.1717	Ghiere, Ø interno 40 mm, Ø esterno 50 mm	290
700.1718	Ghiere, Ø interno 42 mm, Ø esterno 52 mm	300
700.1719	Ghiere, Ø interno 44 mm, Ø esterno 54 mm	320
700.1720	Ghiere, Ø interno 46 mm, Ø esterno 56 mm	330
700.1721	Ghiere, Ø interno 48 mm, Ø esterno 58 mm	340
700.1722	Ghiere, Ø interno 50 mm, Ø esterno 60 mm	350
700.1723	Ghiere, Ø interno 52 mm, Ø esterno 62 mm	370
700.1724	Ghiere, Ø interno 54 mm, Ø esterno 64 mm	380
700.1725	Ghiere, Ø interno 56 mm, Ø esterno 66 mm	390
700.1726	Ghiere, Ø interno 58 mm, Ø esterno 68 mm	410
700.1727	Ghiere, Ø interno 60 mm, Ø esterno 70 mm	420
700.1728	Ghiere, Ø interno 62 mm, Ø esterno 72 mm	430
700.1729	Ghiere, Ø interno 64 mm, Ø esterno 74 mm	440
700.1730	Ghiere, Ø interno 66 mm, Ø esterno 76 mm	460
700.1731	Ghiere, Ø interno 68 mm, Ø esterno 78 mm	470
700.1732	Ghiere, Ø interno 70 mm, Ø esterno 80 mm	480
700.1733	Ghiere, Ø interno 72 mm, Ø esterno 82 mm	490

Serie di ghiera e tiranti

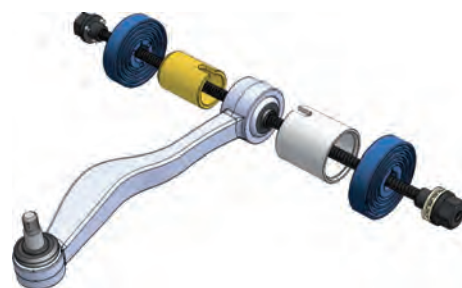
- Per montaggio e smontaggio cuscinetti
- Ideale per silentblock, cuscinetti idraulici, boccole, cuscinetti, anelli di tenuta Simmerring ecc.
- Impiego universale per auto, autocarri, macchine per servizi comunali, macchine agricole e forestali, ecc.
- Da utilizzare anche in combinazione con una pressa da officina o cilindro o a stantuffo cavo
- In base al tipo di applicazione, ghiera e tiranti possono essere modellati anche singolarmente
- Il cuscinetto reggisplinta protegge da forti attriti durante il processo di lavorazione
- In robusta valigetta di plastica



700.1550	29pz.	Serie di ghiera e tiranti	17,00
----------	-------	---------------------------	-------

Composta da:

700.1550-34	Ghiere, Ø interno 34mm, Ø esterno 44mm	250
700.1550-36	Ghiere, Ø interno 36mm, Ø esterno 46mm	260
700.1550-38	Ghiere, Ø interno 38mm, Ø esterno 48mm	280
700.1550-40	Ghiere, Ø interno 40mm, Ø esterno 50mm	290
700.1550-42	Ghiere, Ø interno 42mm, Ø esterno 52mm	300
700.1550-44	Ghiere, Ø interno 44mm, Ø esterno 54mm	320
700.1550-46	Ghiere, Ø interno 46mm, Ø esterno 56mm	330
700.1550-48	Ghiere, Ø interno 48mm, Ø esterno 58mm	340
700.1550-50	Ghiere, Ø interno 50mm, Ø esterno 60mm	350
700.1550-52	Ghiere, Ø interno 52mm, Ø esterno 62mm	360
700.1550-54	Ghiere, Ø interno 54mm, Ø esterno 64mm	380
700.1550-56	Ghiere, Ø interno 56mm, Ø esterno 66mm	390
700.1550-58	Ghiere, Ø interno 58mm, Ø esterno 68mm	410
700.1550-60	Ghiere, Ø interno 60mm, Ø esterno 70mm	420
700.1550-62	Ghiere, Ø interno 62mm, Ø esterno 72mm	430
700.1550-64	Ghiere, Ø interno 64mm, Ø esterno 74mm	440
700.1550-66	Ghiere, Ø interno 66mm, Ø esterno 76mm	460
700.1550-68	Ghiere, Ø interno 68mm, Ø esterno 78mm	470
700.1550-70	Ghiere, Ø interno 70mm, Ø esterno 80mm	480
700.1550-72	Ghiere, Ø interno 72mm, Ø esterno 82mm	490
700.1550-75	Ghiere, Ø interno 75mm, Ø esterno 85mm	500
700.1550-80	Ghiere, Ø interno 80mm, Ø esterno 90mm	520
700.1551	Vite M10x1,5	170
700.1552	Vite M12x2,0	200
700.1553	Vite M14x2,0	350
700.1554	Vite M16x2,5	380
700.1555	Adattatore per supporto a gradini, per veicoli pesanti	350
700.1556	Adattatore a tre fori per supporto, lati A+B	350
700.1551-01	Dado di compressione con funzione di serraggio per vite di pressione 700.1551	30
700.1551-02	Dado di compressione con cuscinetto per vite di pressione 700.1551	30
700.1552-01	Dado di compressione con funzione di serraggio per vite di pressione 700.1552	30
700.1552-02	Dado di compressione con cuscinetto per vite di pressione 700.1552	30
700.1553-01	Dado di compressione con funzione di serraggio per vite di pressione 700.1553	30
700.1553-02	Dado di compressione con cuscinetto per vite di pressione 700.1553	30
700.1554-01	Dado di compressione con funzione di serraggio per vite di pressione 700.1554	30
700.1554-02	Dado di compressione con cuscinetto per vite di pressione 700.1554	30



Assortimento bussole di pressione e trazione BASIC

- Per il montaggio e lo smontaggio di guarnizioni di cuscinetti
- Ideale per silentblock, cuscinetti idraulici, boccole, cuscinetti, anelli di tenuta Simmerring ecc.
- Utilizzo universale su automobili, autocarri, macchinari per servizi comunali, usi agricoli e forestali, ecc.
- Da utilizzare anche in combinazione con una pressa da officina o cilindro o a stantuffo cavo
- In base al tipo di applicazione, ghiera e tiranti possono essere rifiniti anche singolarmente
- Il cuscinetto reggisplinta protegge da forti attriti durante il processo di lavorazione
- In robusta valigetta di plastica



700.1760	20pz.	Assortimento bussole di pressione e trazione BASIC	8,32
----------	-------	--	------

Composta da:

700.1702	Dado di compressione, M12	124
700.1704	Dado di compressione, M16	130
700.1706	Piastra a gradino, n.1	350
700.1707	Piastra a gradino, n.2	390
700.1708	Piastra a gradino, n.3	420
700.1709	Piastra a gradino, n.4	450
700.1711	Vite di pressione M12	253
700.1713	Vite di pressione M16	473
700.1714	Ghiere, Ø interno 34 mm, Ø esterno 44mm	250
700.1718	Ghiere, Ø interno 42mm, Ø esterno 52mm	300
700.1719	Ghiere, Ø interno 44mm, Ø esterno 54mm	320
700.1720	Ghiere, Ø interno 46 mm, Ø esterno 56 mm	330
700.1723	Ghiere, Ø interno 52 mm, Ø esterno 62mm	370
700.1729	Ghiere, Ø interno 64 mm, Ø esterno 74mm	440
700.1732	Ghiere, Ø interno 70mm, Ø esterno 80mm	480
700.1733	Ghiere, Ø interno 72 mm, Ø esterno 82mm	490

Serie di utensili per cuscinetti ruota per automobili

- Per montaggio e smontaggio di cuscinetti e mozzo direttamente sul veicolo
- Non è necessario smontare l'ammortizzatore e il fusello dell'assale
- Per assali e assi in cui il cuscinetto aderisce ad una sede
- Elevato risparmio di tempo poiché non sono necessarie le successive misurazioni degli assali
- Con vite di pressione 300 mm
- Con i bulloni presenti (M12 + M14) è possibile estrarre i cuscinetti
- Dado di compressione extra lungo (65 mm) per una capacità di carico migliore
- Il cuscinetto reggisplinta protegge da forti attriti durante il processo di lavorazione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica

Campi d'applicazione: Volkswagen, Audi, Opel, Mercedes Benz, Peugeot, Citroen, Renault, Ford, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Toyota, Austin-Maestro, BMW



150.2075	19pz.	Serie di utensili per cuscinetti ruota per automobili	7,51	

Composta da:

150.2076	Adattatore per cuscinetti a sfera, 55,5 mm	175		
150.2077	Adattatore per cuscinetti a sfera, 59 mm	200		
150.2078	Adattatore per cuscinetti a sfera, 62 mm	220		
150.2079	Adattatore per cuscinetti a sfera, 65 mm	245		
150.2080	Adattatore per cuscinetti a sfera, 66 mm	250		
150.2081	Adattatore per cuscinetti a sfera, 71,5 mm	315		
150.2082	Adattatore per cuscinetti a sfera, 73 mm	335		
150.2083	Adattatore per cuscinetti a sfera, 78 mm	380		
150.2084	Adattatore per cuscinetti a sfera, 84 mm	470		
150.2085	Bussola di riduzione, 76 mm	270		
150.2086	Campana, 86 mm	850		
150.2087	Campana, 91 mm	920		
150.2089	Vite di pressione con dado, cuscinetto reggisplinta, rondelle, bussola	540		
150.2092	Tirante fil ttato, M12 x 1,5 3pz.	100		
150.2093	Tirante fil ttato, M14 x 1,5 3pz.	120		



Telaio pressa universale con vite di pressione idraulica

- Utilizzo in abbinamento alla serie di ghiera e tiranti 700.1700 per premere e stringere silentblock, cuscinetti idraulici, boccole, ecc.
- Montaggio e smontaggio direttamente sul veicolo
- La lunghezza delle aste di trazione è indicata anche per premere e stringere senza problemi cuscinetti particolarmente spessi
- Vite di pressione estremamente robusta con fil ttatura temprata a induzione
- Acciaio speciale



700.1750	6pz.	Telaio pressa universale con vite di pressione idraulica	9,80	

Composta da:

700.1400-1	Vite di pressione idraulica 10 l, fil tt. est. 1.1/2" x passo 16	1,34		
700.1751	Telaio pressa universale senza vite di pressione idraulica, 5 pz.	8,90		



Telaio pressa universale senza vite di pressione idraulica



700.1751	5pz.	Telaio pressa universale senza vite di pressione idraulica	8,90	

Accessori:

700.1751-1	Montante di collegamento 205 mm per 700.1751 (1 pezzo)	0,71		
700.1751-2	Montante di collegamento 350 mm per 700.1751 (1 pezzo)	1,20		

Morsetto a C e serie di adattatori, lunghe

- Esecuzione estremamente robusta
- Serie di completamento molto utile per la serie di ghiera e tiranti 700.1700
- Azionabile a scelta in modo meccanico o idraulico (opzionale)
- Adatto per avvitatori a percussione
- Attraverso l'utilizzo di vite di pressione trapezoidale e avvitatore a percussione si ottiene il carico massimo
- Con attacchi piastre a gradino rimovibili sul lato mandrino e archetto
- Silentblock, boccole, manicotti ecc. possono essere inseriti o estratti sia su pezzi montati sia smontati
- Vite di pressione con fil ttato trapezoidale Tr.27 con punta di pressione con cuscinetti a sfera
- Acciaio speciale



		Apertura max. mm	Profondità di serraggio max. in mm	Länge mm	Larghezza in mm	
700.1755	5pz.	245,0	95,0	380,0	180,0	7,82

Composta da:

700.1754	Adattatore fil ttato, fil tt. est. 1.1/2" x 16G / fil tt. int. fil tti trapezoidali Tr. 27	0,60		
700.1756	Archetto C	7,00		
700.1757	Vite di pressione con fil tti trapezoidali Tr.27, L=300 mm, AP 24	2,00		
700.1758	Adattatore attacco mandrino	0,80		
700.1759	Adattatore attacco archetto C	0,60		

Accessori:

700.1400-1	Vite di pressione idraulica 10 t, fil tt. est. 1.1/2" x passo 16	1344		
700.1208	Prolunga per vite di pressione 35mm	130		
700.1209	Prolunga per vite di pressione 85 mm	320		

Serie di utensili per silentblock dell'asse anteriore di veicoli del gruppo Audi / Volkswagen

- Con questo utensile si possono smontare e rimontare velocemente e correttamente i silentblock sull'asse anteriore
- Con l'aiuto dello speciale tassello di spinta il silentblock viene estratto in sicurezza, e in questo modo lo smontaggio può essere effettuato senza danni
- L'utensile per essere utilizzato non richiede smontaggi di parti meccaniche, evitando, così le conseguenti costose correzioni della geometria degli assali e lo smontaggio delle viti, spesso consumate, dalla plancia
- Di facile utilizzo
- Sostituzione direttamente sul veicolo
- Elevato risparmio di tempo
- Adattatore vite di pressione per cuscinetto reggisplinta assiale
- Si possono evitare le misurazioni dell'assale
- In robusta valigetta di plastica

Campi d'applicazione: Volkswagen Polo (9N), Seat Ibiza IV, Cordoba (dall'anno di costruzione 2002), Altea, Skoda Fabia, Roomster, Audi A2 + veicoli con la stessa concezione costruttiva



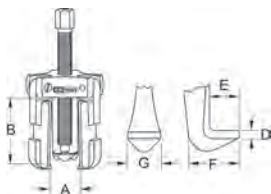
700.1650	8pz.	Serie di utensili per silentblock dell'asse anteriore di veicoli del gruppo Audi / Volkswagen	3,20	

Composta da:

700.1651	Vite di carico, M10 x 1,25 x 180 mm	170		
700.1652	Prolunga per vite di pressione, M10 x 1,25 x 200 mm	140		
700.1653	Dado speciale con attacco conico, 45 mm	80		
700.1654	Adattatore speciale con cuscinetto reggisplinta	160		
700.1655	Piastra spingidisco graduata, montaggio, Ø 74 mm	390		
700.1656	Tassello di spinta speciale, montaggio, Ø 74 mm	1070		
700.1657	Distanziatore con zigrinatura, smontaggio	240		
700.1658	Tassello di spinta con fascetta, smontaggio	240		

Estrattore universale a 3 bracci per cuscinetti con catena di sicurezza

- Ideale per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Vite di pressione estremamente robusta con filatura temprata a induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



	A	B	C	D	A ₁	E	F	G	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
700.1250	20-150	98	M20x1,5 x 200	4	21	6	14	27	3,50

ESTRATTORI PER INIETTORI E CANDELETTE

Estrattore per candele per motori CDI

- Per svitare ed estrarre le candele dal canale nella testata del motore
- Utilizzabile per candele bloccate a causa di corrosione e ossidazione
- Trasmissione ottimale della forza attraverso il movimento di rotazione e trazione
- Smontaggio sicuro e senza danneggiamenti della candela
- Cromo-vanadio

Campi di applicazione: candele AP10, motori CDI.



		L	
		mm	kg
152.1080	3/8"	190,0	315

Estrattore di iniettori con massa battente 1,25 kg

- Per iniettori Mercedes CDI - Bosch Common Rail
- Per lo smontaggio degli iniettori bruciati ed estremamente bloccati
- La superficie curva della pinza di presa consente un'applicazione esatta
- Viene evitato il grippaggio degli iniettori
- Pinza e massa battente utilizzabili separatamente
- Massa battente inclusa
- Acciaio speciale



	Massa battente in kg	Filatura della massa battente	L mm	Pinza di ricambio	Massa battente di ricambio	kg
152.1050	1,25	M10 x 1,5	410,0	152.1045	152.1040	1,45

Estrattore di iniettori con massa battente 6 + 3 kg

- Per iniettori Mercedes CDI - Bosch Common Rail
- Esecuzione robusta
- Per lo smontaggio degli iniettori bruciati ed estremamente bloccati
- Percussione breve e intensa mediante la massa battente
- La testa del cilindro non funge da controcuscinetto
- Viene evitato il grippaggio degli iniettori
- Massa battente inclusa
- Acciaio speciale



			kg
152.1055	3pz.	Estrattore di iniettori con massa battente 6 + 3 kg	12,50

Composta da:

			kg
700.1415	Estrattore a percussione universale 6 + 3 kg, 850 mm		12,00
152.1056	Adattatore filato, fil. tt. est. M17x1		0,24
152.1057	Bussola per esagono incassato, 10 mm		0,10



ESTRATTORI PER PRIGIONIERI

Estrattore per prigionieri

- Per avvitare e svitare i prigionieri
- Funzione di serraggio destro/sinistro
- Anche per prigionieri estremamente lunghi
- Acciaio speciale



	Ø mm	max N·m		kg
670.0231	5 - 15	120	19 mm	360
670.0232	10 - 19	120	19 mm	400
670.0233	18 - 28	120	19 mm	450

Estrattore per prigionieri

- Per avvitare e svitare i prigionieri
- Funzione di serraggio destro/sinistro
- Anche per prigionieri estremamente lunghi
- Acciaio speciale



	Ø mm	max N·m		kg
670.0241	5 - 20	120	19 mm	400

Dispositivo eccentrico per serraggio e rotazione

- Per smontare e ruotare gli snodi tondi o esagonali della barra di accoppiamento (lato sterzo e ruota)
- Il disco eccentrico zigrinato permette una tenuta ottimale anche in snodi senza attacchi cilindrici
- Attacco 1/2"
- Per l'impiego su banco da lavoro o direttamente sul veicolo
- Con fermo aggiuntivo che impedisce lo slittamento durante la lavorazione
- Acciaio speciale



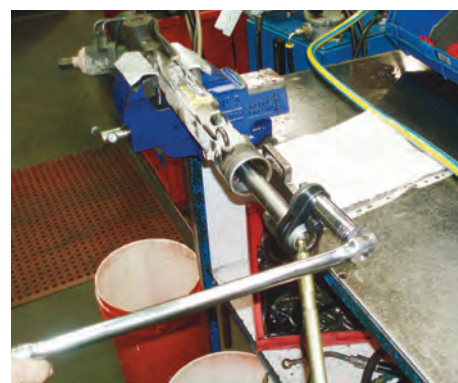
	Ø mm	Ø mm	kg
150.1640	23-45	31-35	300

Dispositivo eccentrico per serraggio e rotazione

- Per smontare e ruotare gli snodi tondi o esagonali della barra di accoppiamento (lato sterzo e ruota)
- Il disco eccentrico zigrinato permette una tenuta ottimale anche in snodi senza attacchi cilindrici
- Attacco 1/2"
- Per l'impiego su banco da lavoro o direttamente sul veicolo
- Con fermo aggiuntivo che impedisce lo slittamento durante la lavorazione
- Acciaio speciale



	Ø mm	Ø mm	kg
150.1642	25-55	25-46	800



Estrattore per prigionieri

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Con attacco esagonale Ap. 21
- Con funzione di serraggio destro/sinistro
- Tenuta sicura grazie ai 3 rulli
- Per avvitare e svitare senza complicati serraggi di un secondo dado sul bullone
- Anche per prigionieri estremamente lunghi - con foro per tutta la lunghezza
- Cromato lucido
- Cromo-vanadio



152.1005	M5	150	
152.1006	M6	160	
152.1007	M7	160	
152.1008	M8	170	
152.1010	M10	180	
152.1012	M12	200	
152.1014	M14	200	


Serie di estrattori per prigionieri

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Con attacco esagonale Ap. 21
- Con funzione di serraggio destro/sinistro
- Tenuta sicura grazie ai 3 rulli
- Per avvitare e svitare senza complicati serraggi di un secondo dado sul bullone
- Anche per prigionieri estremamente lunghi - con foro per tutta la lunghezza
- Cromato lucido
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



152.1100	4pz.	M6 - M8 - M10 - M12	0,79

Serie di estrattori per prigionieri

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Con attacco esagonale Ap. 21
- Con funzione di serraggio destro/sinistro
- Tenuta sicura grazie ai 3 rulli
- Per avvitare e svitare senza complicati serraggi di un secondo dado sul bullone
- Anche per prigionieri estremamente lunghi - con foro per tutta la lunghezza
- Cromato lucido
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



152.1101	7pz.	M5 - M6 - M7 - M8 - M10 - M12 - M14	1,50

SPACCADADI
Serie di spaccadadi meccanici

- Per rimuovere dadi bloccati e serrati eccessivamente senza danneggiare la filatura
- Adatto per dadi con classe di resistenza 5
- Acciaio speciale



700.1180	4pz.	Serie di spaccadadi meccanici	1,58

Composta da:

700.1181	Spaccadadi, 9 - 12 mm	90	
700.1182	Spaccadadi, 12 - 16 mm	170	
700.1183	Spaccadadi, 16 - 22 mm	380	
700.1184	Spaccadadi, 22 - 27 mm	660	

Serie di spaccadadi idraulici

- Per rimuovere dadi bloccati e serrati eccessivamente senza danneggiare la filatura
- Campo di lavoro 7,0 - 36,0 mm
- Area tagliente temprata a induzione
- Adatto per dadi fino alla classe di resistenza 10
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale



700.1170	7pz.	Serie di spaccadadi idraulici	5,00

Composta da:

700.1150	Spaccadadi idraulico, 7-21 mm	700	
700.1163	Spaccadadi	3600	
700.1151	Scalpo di ricambio, piccolo	50	
700.1152	Disco di ricambio, piccolo	50	
700.1161	Scalpo di ricambio, grande	100	
700.1162	Disco di ricambio, grande	100	
151.2073	Chiave maschio esagonale piegata lunga, 3/8"	110	

Spaccadadi idraulico, piccolo

- Esecuzione piccola
- Adatto per dadi con classe di resistenza fino a 1
- Pressione max. 5 t
- Utilizzabile in posizioni ristrette



	Ap. mm	L mm	
700.1150	7 - 21	210,0	700



Spaccadadi idraulico, grande

- Esecuzione grande
- Adatto per dadi con classe di resistenza fino a 1
- Pressione max. 13 t
- In robusta valigetta di plastica



					kg	
700.1160	4pz.	22 - 36 mm; M14 - M24			3,80	

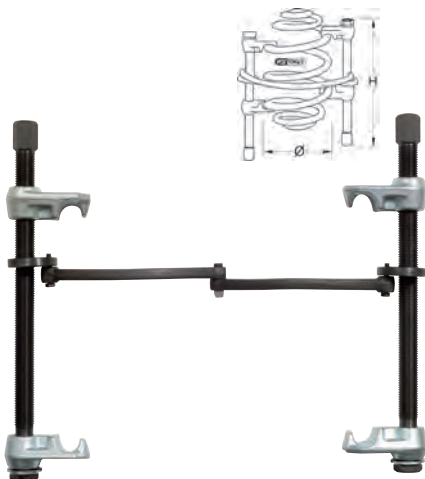
Composta da:

					kg	
700.1161	Scalpello di ricambio, grande				100	
700.1162	Disco di ricambio, grande				100	
700.1163	Spaccadadi				3600	
151.2073	Chiave maschio esagonale piegata lunga, 3/8"				110	

COMPRESSORI PER MOLLE

Compressore con morsetto di sicurezza

- Sostituzione delle molle senza smontare gli ammortizzatori
- Il morsetto regolabile impedisce scivolamenti
- Per veicoli fino a m. x. 2.000 kg
- Adatto per avvitatori a percussione
- Conforme alle richieste dell'associazione di categoria (ZH1/454)
- Certificato GS
- Acciaio speciale



	Ø mm	H mm	Corsa max. mm	max t	 mm	Ap. mm	 kg
670.0021	110-180	240	200	3,5	M18x2x280	19	2,40
670.0041	110-180	300	300	1.8	M16x380	17	2.80

Dispositivo di compressione con morsetto di sicurezza e bracci plastificati

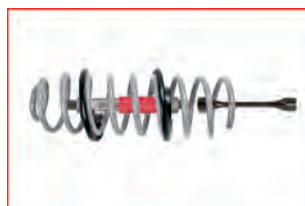
- Sostituzione delle molle senza smontare gli ammortizzatori
- Il morsetto regolabile impedisce scivolamenti
- Per veicoli fino a m. x. 2.000 kg
- Adatto per avvitatori a percussione
- Conforme alle richieste dell'associazione di categoria (ZH1/454)
- Certificato GS
- Acciaio speciale



	Ø mm	H mm	Corsa max. mm	max t	 mm	Ap. mm	 kg
670.0031	110-180	240	200	3,5	M18x2x280	17	2,50
670.0051	110-180	300	300	1,8	M16x380	17	2,90

Serie universale per la compressione degli ammortizzatori

- Per il montaggio e lo smontaggio di portamolle su sospensioni multi-link e trasversali
- Smontaggio e montaggio sicuri senza rimozione dell'assale
- Alto risparmio di tempo
- Nuova esecuzione riveduta con maggior capacità di precarico
- Il portamolle adeguato garantisce un aggancio sicuro alla sospensione
- Tende in modo sicuro le molle in posizione centrale
- Buon posizionamento grazie alla struttura compatta
- La barra di torsione evita problemi legati al sovraccarico
- Utilizzabile su veicoli con fori di entrata molto piccoli
- Un unico compressore utilizzabile per Volkswagen Touran, Citroen C3, Skoda Octavia und Peugeot 107
- Portamolle con una speciale geometria



Dati tecnici:

Apertura min.:	95,0 mm
Apertura max.:	220,0 mm
Quadro di manovra:	1/4"
Carico molla max.:	2500 kg

					kg	
500.8610	6pz.	Serie universale per la compressione degli ammortizzatori			4,42	

Composta da:

					kg	
500.8611	Cilindro per compressore, 2500 kg				0,64	
500.8612	Coppia di portamolle Ø 90-120 mm				0,84	
500.8613	Coppia di portamolle Ø120-140 mm				1,15	
500.8614	Barra di torsione 1/2"x1/2", 100 Nm				0,26	

Compressore per molle

- Universale per il 90% dei veicoli a commercio
- Con 2 portamolle standard
- Per serraggio semplice e sicuro nella morsa
- Impugnatura hightech ergonomica in poliuretano
- Con vite di carico utilizzabile con avvitatori ad impulsi
- Staffa plastificata
- Portamolle con nasello di sicurezza che blocca la vite in fase di serraggio per aumentare la sicurezza
- Secondo l'omologazione TÜV, è in grado di sostenere carichi molto elevati - max 2250 kg
- Un perno di sicurezza protegge dal sovraccarico
- Acciaio speciale



Dati tecnici:

Carico molla max.:	2250 kg
Apertura min.:	65,0 mm
Apertura max.:	375,0 mm
Capacità molla:	80,0 - 195,0 mm

					kg	
500.8620	5pz.	Compressore per molle			11,66	

Composta da:

					kg	
500.8621	Corpo compressore, carico max. 2250 kg				5,20	
500.8504	Coppia di staffe speciali per 80 - 165 mm				1,30	
500.8505	Coppia di staffe speciali 145 - 195 mm				1,70	

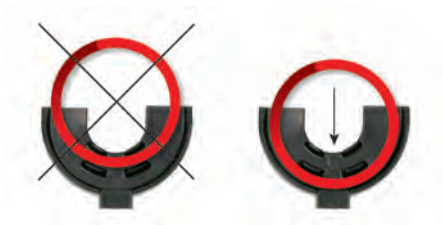
Accessori:

					kg	
500.8503	Staffa standard, Ø80-120mm, 1 pezzo				3,36	
500.8504	Coppia di staffe n. III 80-165 mm				1,30	
500.8505	Coppia di staffe n. V 145-195mm				1,70	
500.8506	Staffa standard, Ø145-195mm, 1 pezzo				4,00	
500.8507	Staffa standard, Ø80-145mm, 1 pezzo				1,44	
500.8509	Staffa speciale, per BMW E39/E46+Renault Megane 2, 1 pezzo				2,40	
500.8510	Staffa speciale, per MERCEDES Classe C tipo 203, 1 pezzo				0,80	
500.8511	Staffa standard, Ø140-170mm, 1 pezzo				3,50	
500.8513	Staffa speciale, MB Classe E+Renault Megane 2, 1 pezzo				2,40	
500.8514	Staffa speciale, Peugeot Break+Citroen C15, 1 pezzo				2,50	
500.8515	Staffa speciale, Chrysler Voyager, molla a rotazione sinistra, 1 pezzo				2,80	

Altri utensili del settore
automotive potete trovarli nel
nostro catalogo specifico FZ
oppure sulla nostra pagine
internet:
www.kstoolsitalia.it

Compressore per molle

- Per tutti gli ammortizzatori di autovetture e veicoli da trasporto
- Con 2 portamolle standard
- Esecuzione robusta
- Alternativa valida ed economica ai comuni compressori
- Adatto anche a molle coniche e sferiche
- Universale per la maggior parte dei veicoli
- Con vite di carico per avvitatori ad impulsi
- Staffa plastificata
- Secondo l'omologazione TÜV, è in grado di sostenere carichi molto elevati - max 2600 kg
- Un perno di sicurezza protegge dal sovraccarico
- Acciaio speciale
- Fune di trattenuta in dotazione



Dati tecnici:

Carico molla max.:	2600 kg
Apertura min.:	50,0 mm
Apertura max.:	310,0 mm
Capacità molla:	80,0 - 195,0 mm

500.8700	5pz.	Compressore per molle		13,50

Composta da:

500.8701		Corpo compressore, carico max. 2600 kg	8,20	
500.8703		Serie di punte di sicurezza, 10 pz., 4-5 mm	0,10	
500.8705		Staffa standard con doppia funzione, Ø 80-160 mm	3,50	
500.8706		Staffa standard con doppia funzione, Ø 140-195 mm	4,00	



Serie di adattatori per Mercedes Benz e BMW

- Per Mercedes Benz Classe C ed E, BMW Serie 3 (E64) e Serie 5 (E39)
- Utilizzo con il compressore 500.8700
- L'adattatore viene utilizzato insieme alle ganasce standard
- Acciaio speciale



500.8710	2pz.	Serie di adattatori per Mercedes Benz e BMW	500	

Composta da:

500.8711		Adattatore, grande	350	
500.8712		Adattatore, piccolo	150	

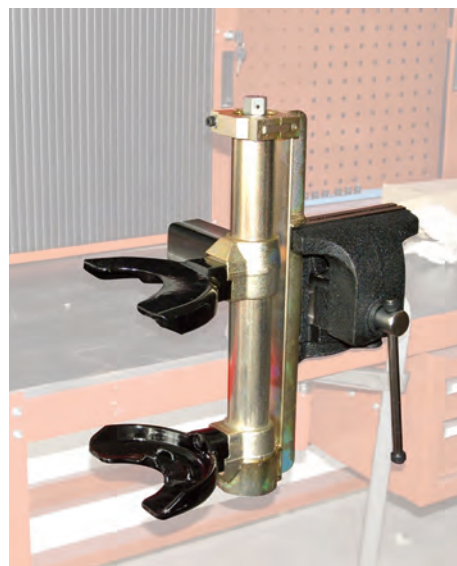


Adattatore speciale per BMW E90/81

- Per BMW E 90/81
- Impiego solo con set di adattatori 500.8710
- Per compressore 500.8700
- Utilizzo dell'adattatore con ganasce standard
- Acciaio speciale

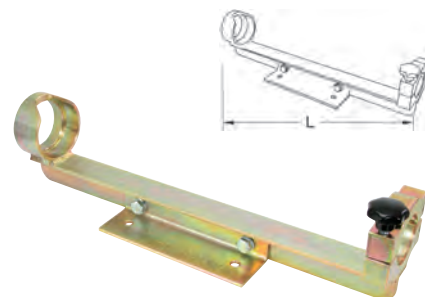


500.8713		Adattatore speciale per BMW E90/81	1,34	



Supporto per compressore

- Impiego con il compressore 500.8700
- Per un serraggio sicuro e pratico nella morsa
- Squadretta di fissaggio in dotazione
- Acciaio speciale



500.8704		L mm	500,0	1,50



