

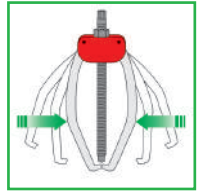




AUTOGRIP
TECHNOLOGY

AUTOGRIP

Grip, bloqueo y centrado de patas automáticos.



Glide & FIX
TECHNOLOGY

Glide & FIX®

Fácil deslizamiento y fijación resistente de las patas gracias a una nueva geometría optimizada de los railes de la guía.



ARMLOCK
TECHNOLOGY

ArmLock®

Garantiza la máxima estabilidad de la parte deslizante de la pata.



Light **SHIFT**
TECHNOLOGY

Light SHIFT®

Fácil ajuste de las patas a través de mecanismo interno de muelles.



Quick adjust
TECHNOLOGY

Quick adjust®

Las moletas de regulación permiten soltar, posicionar y apretar las patas con la mano, sin necesidad de una llave.



easy screw
TECHNOLOGY

easy screw®

Fácil apriete del husillo gracias a un rodamiento interno que reduce la fricción.



hydraulic
TECHNOLOGY

hydraulic

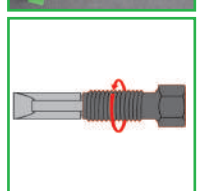
Herramientas con cilindros hidráulicos para mayor potencia con mínimo esfuerzo.



Pullback
TECHNOLOGY

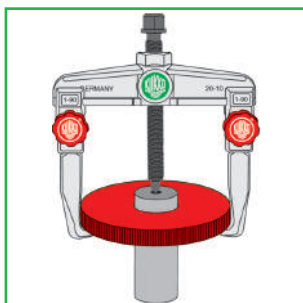
Pullback®

La cuchilla del tronzatuercas, que muchas veces se queda atascada en la tuerca después de romperla, se retira automáticamente al girar el tornillo.

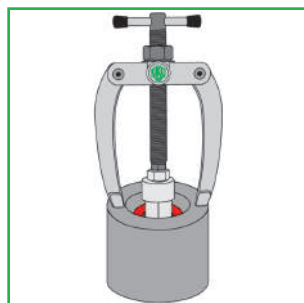


INSTRUCCIONES BÁSICAS DE EXTRACCIÓN

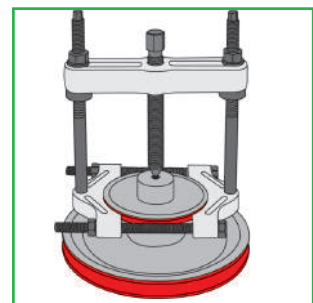
Extracción exterior

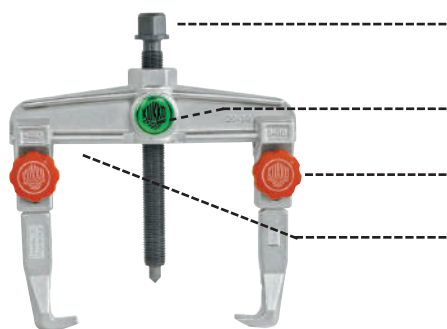


Extracción interior



Separar





Cabeza antideslizante

No más deslizamientos al apretar el husillo, gracias a las nuevas cabezas hexagonales con collar.

KUKKO

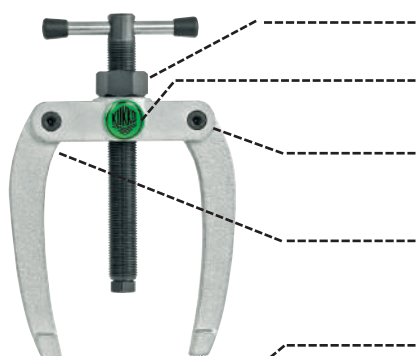
El original!

Tecnología Quick adjust

Moletas para soltar, posicionar y apretar las patas sin necesidad de una llave.

Tecnología Glide & FIX

Fácil deslizamiento y fijación resistente de las patas gracias a una nueva geometría optimizada de los riles de la guía.



easy screw

Menos fricción de la cabeza con la tuerca gracias al rodamiento interno.

KUKKO

El original!

Light SHIFT

Fácil ajuste de las patas a través de mecanismo interno de muelles.

Tornillos con recesión

Minimiza el riesgo de lesiones y facilita el trabajo en lugares de difícil alcance.



Tecnología Pullback

La cuchilla del tronzatuercas, que muchas veces se queda atascada en la tuerca después de romperla, se retira automáticamente al girar el tornillo.

Tecnología AUTOGRIP

El mecanismo de muelles para grip, bloqueo y centrado automático de las patas facilita el ajuste del extractor a la pieza a extraer y ahorra tiempo.



Medidas de precaución y consejos

Todas las herramientas deben ser siempre usadas en los propósitos para los que fueron diseñadas y dentro de sus limitaciones indicadas.

- 1 Mantener la rosca de los husillos y las cabezas limpias y lubricadas.
- 2 Antes de empezar a trabajar, leer atentamente la tabla de cargas y pares de apriete máximos y tome las medidas de seguridad necesarias.
- 3 Asegurarse de que el extractor esté en las condiciones adecuadas para el trabajo a realizar.
- 4 Compruebe que el extractor esté correctamente montado y prevea los posibles imprevistos durante el proceso de extracción.
- 5 Nunca sobrepase la carga máxima prescrita para el extractor en cuestión. Ver tablas de fuerza aplicada.
- 6 Si se observa que el extractor da síntomas de sobrecarga, trabaja con lentitud, o refleja cualquier otro síntoma negativo, interrumpir el proceso de extracción y reemplazar el extractor por uno mayor.
- 7 Usar siempre equipo de protección personal, en especial gafas de seguridad.
- 8 Nunca usar un taladro eléctrico o neumático para operar la cabeza del husillo de un extractor.
- 9 Nunca usar extensiones para aumentar el par de apriete aplicado.
- 10 Nunca alterar en ninguna forma un útil de extracción.
- 11 Dado que algunas piezas precisan un calentamiento para facilitar la extracción y dado que el calor reduce las propiedades del acero, recordar que nunca se debe aplicar calor a lo largo del útil de extracción.
- 12 Una cuidada mantenimiento garantiza la utilidad y una más larga vida útil de los útiles de extracción.
- 13 **GARANTÍA para todos los productos KUKKO.** Cualquier producto que presente un defecto de fabricación - previo examen - será reemplazado o reparado sin coste.



Tabla de cargas de tracción y par de apriete máximos

Artículo	Carga máxima extractor		Par de apriete máximo	Artículo	Carga máxima extractor		Par de apriete máximo	Artículo	Carga máxima extractor		Par de apriete máximo
	KN	To.	Nm		KN	To.	Nm		KN	To.	Nm
20-1	45	4,5	80	12-6	150	15,0	280	201-3	100	10,0	250
20-10	45	4,5	80	12-7	150	15,0	280	201-4	100	10,0	250
20-2	60	6,0	150	14-1	25	2,5	50	202-0	15	1,5	25
20-20	60	6,0	150	14-2	35	3,5	80	202-1	50	5,0	75
20-3	85	8,5	300	14-3	45	4,5	100	202-2	70	7,0	150
20-30	85	8,5	300	14-01	10	1,0	30	202-3	100	10,0	250
20-4	120	12,0	400	14-03	20	2,0	40	202-4	100	10,0	250
20-40	120	12,0	400	18-0	30	3,0	40	203-0	15	1,5	25
20-4-AV	120	12,0	400	18-1	50	5,0	70	203-1	50	5,0	75
20-40-AV	120	12,0	400	18-2	70	7,0	120	203-2	70	7,0	150
20-5	150	15,0	650	18-3	100	10,0	280	203-3	100	10,0	250
20-1+	45	4,5	80	18-4	120	12,0	450	203-4	100	10,0	250
20-10+	45	4,5	80	18-5	150	15,0	500	205-00	35	3,5	50
20-2+	60	6,0	150	28-1	60	6,0	120	205-01	50	5,0	120
20-20+	60	6,0	150	28-2	60	6,0	120	205-02	70	7,0	150
20-3+	85	8,5	300	28-3	60	6,0	150	205-1	100	10,0	280
20-30+	85	8,5	300	28-4	60	6,0	150	205-2	100	10,0	300
20-1-S	25	2,5	35	41-0	10	1,0	25	205-3	120	12,0	320
20-10-S	25	2,5	35	41-1	10	1,0	25	206-00	35	3,5	50
20-2-S	50	5,0	120	41-2	15	1,5	25	206-01	50	5,0	120
20-20-S	50	5,0	120	41-3	30	3,0	40	206-02	70	7,0	150
20-3-S	70	7,0	220	41-4	50	5,0	85	206-1	100	10,0	280
20-30-S	70	7,0	220	41-5	70	7,0	150	206-2	100	10,0	300
20-1+S	25	2,5	35	42-0	15	1,5	25	206-3	120	12,0	320
20-10+S	25	2,5	35	42-1	15	1,5	25	207-00	35	3,5	50
20-2+S	50	5,0	120	42-2	15	1,5	25	207-01	50	5,0	120
20-20+S	50	5,0	120	42-3	30	3,0	40	207-02	70	7,0	150
20-3+S	70	7,0	220	42-4	50	5,0	85	207-1	100	10,0	280
20-30+S	70	7,0	220	42-5	70	7,0	150	207-2	100	10,0	300
30-1	60	6,0	80	43-1	10	1,0	25	207-3	120	12,0	320
30-10	60	6,0	80	43-2	10	1,0	25	204-0	10	1,0	10
30-2	70	7,0	150	43-3	10	1,0	25	204-02	40	4,0	75
30-20	70	7,0	150	43-11	15	1,5	25	204-1	50	5,0	100
30-3	100	10,0	250	43-12	15	1,5	25	204-2	60	6,0	120
30-1+	60	6,0	80	43-13	15	1,5	25	204-3	75	7,5	175
30-10+	60	6,0	80	44-1	30	3,0	50	210-1	50	5,0	100
30-2+	70	7,0	150	44-2	50	5,0	85	210-2	80	8,0	140
30-20+	70	7,0	150	44-3	60	6,0	140	210-3	100	10,0	200
30-3+	100	10,0	250	44-4	70	7,0	190	482-1	15	1,5	25
30-1-S	30	3,0	40	44-5	95	9,5	200	482-2	15	1,5	25
30-10-S	30	3,0	40	44-6	95	9,5	200	482-3	25	2,5	35
30-2-S	50	5,0	120	45-1	40	4,0	50	482-4	30	3,0	40
30-20-S	50	5,0	120	45-2	60	6,0	120	482-5	30	3,0	40
30-3-S	70	7,0	220	45-3	80	8,0	180	483-2	15	1,5	25
30-1+S	30	3,0	40	45-4	95	9,5	200	483-3	25	2,5	35
30-10+S	30	3,0	40	45-5	95	9,5	200	483-4	30	3,0	40
30-2+S	50	5,0	120	45-6	95	9,5	200	483-5	30	3,0	40
30-20+S	50	5,0	120	45-7	95	9,5	200	11-0-B	15	1,5	30
30-3+S	70	7,0	220	46-1-A	120	12,0	450	11-1-B	15	1,5	45
11-0-A	150	15,0	500	46-2-A	120	12,0	450	11-2-B	20	2,0	30
11-1-A	200	20,0	650	47-1-A	120	12,0	450	11-3-B	20	2,0	30
11-2-A	200	20,0	650	47-2-A	120	12,0	450	844-1-B	100	10,0	40
12-1	80	8,0	180	201-S	15	1,5	30	844-2-B	100	10,0	40
12-2	90	9,0	190	202-S	20	2,0	35	844-3-B	100	10,0	40
12-3	100	10,0	250	201-0	15	1,5	25	844-4-B	100	10,0	40
12-4	100	10,0	300	201-1	50	5,0	75	844-5-B	100	10,0	40
12-5	100	10,0	300	201-2	70	7,0	150				









Extractores universales de dos patas

Este diseño original de KUKKO ha demostrado a lo largo de los años su robustez y fiabilidad en todo el mundo.

Ventajas: Patas constantemente paralelas en cada posición, por lo que sólo las superficies de apoyo tienen contacto con la pieza a extraer. Acabado robusto, alto rendimiento, fácilmente manejable y uñas estrechas para uso en espacios angostos. Aplicación universal, con patas intercambiables para varias profundidades. Cambiando la posición de las patas se pueden utilizar como extractores de exteriores o interiores.

110 Extractor mecánico standard patas standard - Techno









Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
110-01	75,82	50	50	609 090	10		923753	1
110-02	75,83	80	50	609 090	10		923760	1
110-1	75,83	100	100	614 135	17		923777	1
110-10	86,27	120	100	614 135	17		923784	1
110-2	106,24	160	150	618 175	19		923791	1
110-20	151,19	200	150	618 175	19		923807	1
110-3	265,61	250	200	621 300	22		923814	1

20 Extractor mecánico standard patas standard



ARMLOCK
TECHNOLOGY

Glide & FIX
TECHNOLOGY







Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-1	98,98	90	100	614 160	17	1,10	009433	1
20-10	107,15	120	100	614 160	17	1,20	009921	1
20-2	185,25	160	150	621 220	22	2,80	009501	1
20-20	202,95	200	150	621 220	22	3,10	010088	1
20-3	338,70	250	200	626 300	27	7,00	009686	1
20-30	367,31	350	200	626 300	27	8,00	010163	1
20-4	735,07	520	200	633 400	36	13,40	009761	1
20-40	1.262,18	650	300	633 400	36	14,80	411861	1

20 Extractor mecánico standard patas largas



Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-1-2	143,02	90	200	614 160	17	1,60	466311	1
20-10-2	150,74	120	200	614 160	17	1,70	466496	1
20-2-3	263,34	160	300	621 220	17	3,60	466564	1
20-20-3	280,59	200	300	621 220	17	3,90	466649	1
20-3-3	377,75	250	300	626 280	27	8,10	466724	1
20-3-4	401,36	250	400	626 280	27	9,20	467066	1
20-3-5	430,87	250	500	626 280	27	10,20	467301	1
20-30-3	405,44	350	300	626 280	27	9,10	466809	1
20-30-4	429,06	350	400	626 280	27	10,20	467141	1
20-30-5	459,02	350	500	626 280	27	11,20	467486	1
20-4-3	764,12	520	300	633 400	36	14,50	466984	1
20-4-4	787,73	520	400	633 400	36	15,60	467226	1
20-4-5	817,70	520	500	633 400	36	16,60	467554	1
20-40-4	1.254,92	650	400	633 400	36	17,00	730641	1
20-40-5	1.284,89	650	500	633 400	36	18,00	731976	1







20-10-P3 Extractor standard múltiple

Suministrado con tres parejas de patas de diferentes longitudes, para distintas profundidades.



Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY



Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-10-P3	321,91	120	100/200/250	614 135	13	3,40	267611	1

Extracciónes universales de dos patas

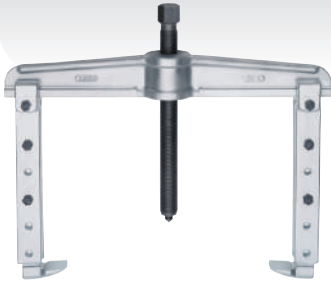
20-ST Juego de extractores en caballete expositor







Práctico expositor que permite guardar ordenadamente los extractores de dos patas utilizados frecuentemente en el taller. Se puede fijar a la pared mediante los agujeros en el dorso o exposición de sobremesa. Caballete expositor suministrado sin cargo.



Artículo	Precio €	Cant	1 extractor de cada	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-ST	933,02	5	20-1, 20-10, 20-2, 20-20, 20-3	16,50	010248	1

20-AV Extractor mecánico patas longitud ajustable









Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-4-AV	1.044,70	520	300-500	633 500	36	18,70	706233	1
20-40-AV	1.511,90	650	300-500	633 500	36	20,00	732058	1
20-5	2.332,76	750	400-700	637 600	41	44,30	009846	1

20+ Extractor regulación rápida

Con moletas de regulación manual para soltar rápidamente y desplazar las patas sin necesidad de una llave.



Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-1+	115,78	90	100	614 160	17	1,10	644771	1
20-10+	124,86	120	100	614 160	17	1,20	644856	1
20-2+	210,67	160	150	621 220	22	2,80	644931	1
20-20+	237,91	200	150	621 220	22	3,10	645013	1
20-3+	384,10	250	200	626 300	27	7,00	645198	1
20-30+	410,89	350	200	626 300	27	8,00	645273	1

Quick adjust[®]
TECHNOLOGY



Glide & FIX[®]
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

20-ST+ Juego 5 extractores regulación rápida en caballete expositor

Práctico expositor que permite guardar ordenadamente los extractores de dos patas utilizados frecuentemente en el taller. Se puede fijar a la pared mediante los agujeros en el dorso o exposición de sobremesa. Caballete expositor suministrado sin cargo.



Artículo	Precio €	1 extractor de cada	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-ST+	1.073,76	20-1+, 20-10+, 20-2+, 20-20+, 20-3+	16,50	668944	1

20+S Extractor regulación rápida para espacios angostos

Con moletas de regulación manual para soltar rápidamente y desplazar las patas sin necesidad de una llave. Patas estrechas.



Quick adjust
TECHNOLOGY

Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	mm	mm		mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-1+S	144,84	90	100	614 160	13	1,10	756221	1
20-10+S	153,92	120	100	614 160	13	1,20	756306	1
20-2+S	262,43	160	150	621 220	17	2,80	756481	1
20-20+S	281,95	200	150	621 220	17	3,10	756559	1
20-3+S	467,19	250	200	626 300	19	7,00	756634	1
20-30+S	493,98	350	200	626 300	19	8,00	756719	1

20-S Extractor para espacios angostos

Para extraer entre otros: rodamientos, piñones y ruedas de engranaje. Patas estrechas.



Artículo	Precio €	mm	mm		mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-1-S	132,12	90	100	614 160	13	1,00	757396	1
20-10-S	141,66	120	100	614 160	13	1,10	757471	1
20-2-S	240,64	160	150	621 220	17	2,70	727368	1
20-20-S	259,71	200	150	621 220	17	3,00	727443	1
20-3-S	430,42	250	200	626 280	19	6,90	727511	1
20-30-S	460,38	350	200	626 280	19	7,90	727696	1

Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

20-SP Extractor multiple para espacios angostos

Suministrado con tres parejas de patas de diferentes longitudes, para distintas profundidades. Para extraer entre otros: cojinetes, rodamientos y ruedas de engranaje. Patas estrechas.



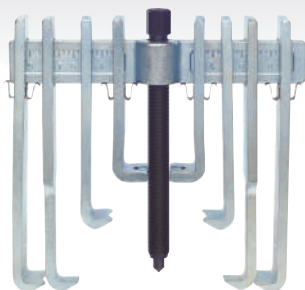
Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	mm	mm		mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-10SP	393,64	120	100/200/250	614 160	13	3,40	461514	1
20-20SP	507,15	200	150/300	621 220	17	5,10	701856	1
20-30SP	1.086,47	350	200/300/400	626 300	19	19,10	701931	1

200-U Extractor multiple para granjas y talleres

Suministrado con cuatro parejas de patas de diferentes longitudes, para distintas profundidades. Extracción interior y exterior. Muy versátil.



Artículo	Precio €	mm	mm		mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
200-U	347,33	250	80-180	621 220	22	6,50	025433	1

WITTE
WERKZEUGE

OLFA

RENNSTEIG

NWS

DURLACH

TURNUS

HALDER
NORM-TECHNIK

GD
GRAVSEEM

RUKO

LEJA tools

OMAT

FISCO

SOLA

NADK

VOGEL
GERMANY

DRONCO

INTERFLEX

Coliflex

VARIO PAD

faiot

Ulti-Mate

TOX

ATM

Hailo

GERBE

EXGLE

SCANDIP
LIGHTING

UNIKO
& CON INDOLE DI FERRO!

UMETA

ORAPI
Industria Italiana Strumenti

Collomix

CORBIN

Extractores universales de dos patas

K-20-15 Juego de extractores universales

Presentado en maletín metálico.



Artículo	Precio €	Descripción:	Kg	Cod. Barras 4021176...	
K-20-15	1.464,68	Juego de extractores y separador	16,30	367311	1

Contenido:

Artículo	Descripción:		mm	mm
20-1	Extractor 2 patas		90 mm	100 mm
1-190-P	Pareja de patas largas			200 mm
20-2	Extractor 2 patas		160 mm	150 mm
2-300-P	Pareja de patas largas			300 mm
15-2	Separador		∅ 115 mm	
9-2	Prensa hidráulica auxiliar		150 kN	(15 T)

K-2030S Juego extractores dos y tres patas para espacios angostos

Suministrado con varias parejas de patas de diferentes longitudes, para distintas profundidades.

Presentado en maletín metálico. Composición: 20-10SP y 30-10SP.



**KUKKO
BOX
SYSTEM**

Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €		mm		mm		mm		mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
K-2030-10-S	763,66		120	100/200/250	614	137	13	8,50	306181	8,50	306181	1

KS-2030-1 Juego extractores dos y tres patas standard

Presentado en maletín plástico. Composición: 20-1 y 30-1.



Artículo	Precio €		mm		mm		mm		mm	Kg	Cod. Barras 4027474...	
KS-2030-1	130,00		90	100	614	135	17	2,20	008246	2,20	008246	1



KS-2030-1+S Juego extractores dos y tres patas regulación rápida para espacios angostos

Con moletas de regulación manual para soltar rápidamente y desplazar las patas sin necesidad de una llave.

Patas estrechas. Presentado en maletín plástico. Composición: 20-1+S y 30-1+S.

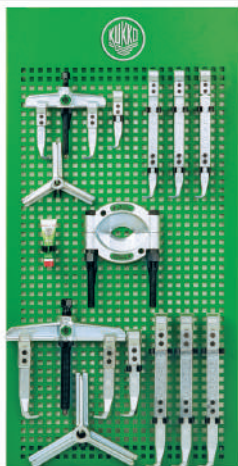


Artículo	Precio €		mm		mm		mm		mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
KS-2030-1+S	250,00		90	100	614	137	13	2,20	898761	2,20	898761	1



30-20-T Juego de extractores universales dos y tres patas en expositor mural

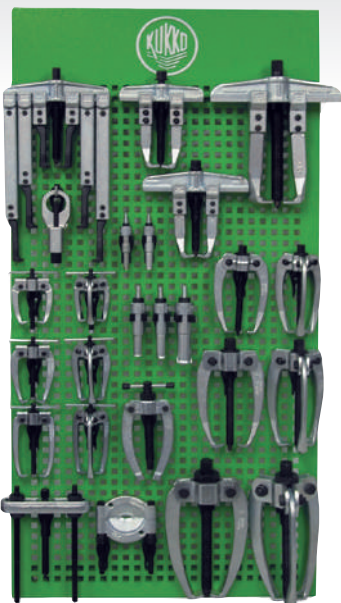
Contiene el equipamiento básico de extractores universales de dos y tres patas necesarios en cualquier taller. Suministrado en mural perforado de 780 x 480 mm. para su uso ordenado, ocupando poco espacio. Una amplia variedad de combinaciones permiten el uso del extractor adecuado para cada trabajo. Contiene partes para los siguientes extractores: 20-10, 20-10-2, 30-10, 30-10-2, 20-20, 20-20-3, 30-20, 30-20-3, 15-2.



Artículo	Precio €	Descripción:	Kg	Cod. Barras	
30-20-T	1.231,77	Juego de extractores y separador	17,50	875717	1

WT-KSB Programa básico extractores en expositor mural

Surtido básico de extractores más vendidos. Suministrado en mural perforado de 1000 x 500 mm. Contenido (1 pieza de cada): 15-0, 18-0, 20-1+, 20-10+, 20-2+, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 22-1, 43-1, 43-2, 43-3, 43-11, 43-12, 43-13, 44-1, 44-2, 44-3, 45-1, 45-2, 45-3, 55-2, 20-10SP.



Artículo	Precio €	Descripción:	Kg	
WT-KSB	2.657,48	Programa básico extractores	22,50	1

Extractores universales de tres patas

Aplicación universal, con patas intercambiables para diferentes profundidades. Cambiando la posición de las patas se pueden utilizar como extractores exteriores o interiores. Al distribuir uniformemente el esfuerzo, los extractores de tres patas aseguran una extracción concéntrica y un buen agarre a las piezas a extraer.

30 Extractor mecánico standard patas standard



Glide & FIX
TECHNOLOGY
ARMLOCK
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras	
30-1	142,11	90	100	614 135	17	1,30	013393	1
30-10	152,11	130	100	614 135	17	1,60	013621	1
30-2	264,70	160	150	621 220	22	3,50	013478	1
30-20	297,84	200	150	621 220	22	3,90	013706	1
30-3	558,90	250	200	626 300	27	9,00	013546	1

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-







Extractores universales de tres patas

30 Extractor mecánico standard patas largas



Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
30-1-2	207,95	90	200	614 135	17	2,10	730726	1
30-10-2	217,94	130	200	614 135	17	2,20	730801	1
30-2-3	382,29	160	300	621 220	22	4,70	730986	1
30-20-3	414,53	200	300	621 220	22	4,80	731068	1
30-3-3	616,11	250	300	626 300	27	10,30	731143	1
30-3-4	651,07	250	400	626 300	27	11,80	731228	1
30-3-5	696,01	250	500	626 300	27	11,30	731303	1







30-S Extractor para espacios angostos

Patas estrechas.



Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
30-1-S	179,80	90	100	614 135	13	1,40	727771	1
30-10-S	190,69	130	100	614 135	13	1,50	728198	1
30-2-S	333,71	160	150	621 220	17	3,50	727856	1
30-20-S	359,59	200	150	621 220	17	3,70	727931	1
30-3-S	661,05	250	200	626 280	19	9,40	728013	1







30-SP Extractor múltiple para espacios angostos

Suministrado con tres juegos de 3 de patas de diferentes longitudes, para distintas profundidades. Para extraer entre otros: cojinetes, rodamientos y ruedas de engranaje. Patas estrechas.



Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
30-10-SP	568,44	120	100/200/250	614 135	13	4,80	463839	1
30-20-SP	731,44	200	150/300	621 220	17	6,80	728273	1
30-3-SP	1.600,88	250	200/300/400	626 300	19	24,70	728358	1

30+ Extractor regulación rápida







Con moletas de regulación manual para soltar rápidamente y desplazar las patas sin necesidad de una llave.



Quick adjust
TECHNOLOGY

Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
30-1+	143,47	90	100	614 135	17	1,40	731488	1
30-10+	167,99	130	100	614 135	17	1,50	731556	1
30-2+	301,48	160	150	621 220	22	3,60	731631	1
30-20+	326,90	200	150	621 220	22	3,70	731716	1
30-3+	606,12	250	200	626 300	27	8,80	731891	1

30+S Extractor regulación rápida para espacios angostos







Con moletas de regulación manual para soltar rápidamente y desplazar las patas sin necesidad de una llave. Patas estrechas.



Quick adjust
TECHNOLOGY

Glide & FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
30-1+S	210,67	90	100	614 135	13	1,10	756894	1
30-10+S	227,02	130	100	614 135	13	1,20	756979	1
30-2+S	365,03	160	150	621 220	17	2,80	757051	1
30-20+S	390,92	200	150	621 220	17	3,10	757136	1
30-3+S	714,18	250	200	626 300	19	7,00	757211	1

Patas standard



Artículo	Precio €	mm	Para extractores N°	Kg	Cod. Barras 4021176...	
1-90-E	28,15	100	20-1, -10, 30-1, -10	0,27	001253	1
2-150-E	52,67	150	20-2, -20, 30-2, -20	0,60	002328	1
3-200-E	111,69	200	20-3, -30, -4, -40, 30-3, 11-0, -1, -2, -3	1,55	003158	1

Patas largas



Artículo	Precio €	mm	Para extractores N°	Kg	Cod. Barras 4021176...	
1-190-E	57,29	200	20-1, -10, 30-1, -10	0,50	001581	1
1-250-E	61,60	250	20-1, -10, 30-1, -10	0,62	001826	1
2-300-E	95,12	300	20-2, -20, 30-2, -20	1,07	002656	1
3-300-E	135,75	300	20-3, -30, -4, -40, 30-3, 11-0, -1, -2, -3	2,20	003493	1
3-400-E	148,02	400	20-3, -30, -4, -40, 30-3, 11-0, -1, -2, -3	2,65	003721	1
3-500-E	163,22	500	20-3, -30, -4, -40, 30-3, 11-0, -1, -2, -3	4,25	004063	1

Patas ajustables



Artículo	Precio €	mm	Para extractores N°	Kg	Cod. Barras 4021176...	
4-SP-E	279,68	300-500	20-3, -30, -4, -40, 11-0, -1, -2, -3, 30-3	4,25	004551	1
5-SP-E	507,82	400-700	20-5	10,20	004896	1

Patas espacios angostos



Artículo	Precio €	mm	Para extractores N°	Kg	Cod. Barras 4021176...	
1-91-E	38,15	100	20-1, -10, 30-1, -10	0,25	340253	1
1-191-E	61,53	200	20-1, -10, 30-1, -10	0,45	461101	1
1-251-E	69,24	250	20-1, -10, 30-1, -10	0,60	461361	1
2-151-E	87,63	150	20-2, -20, 30-2, -20	0,68	702846	1
2-301-E	130,08	300	20-2, -20, 30-2, -20	1,00	703003	1
3-201-E	127,58	200	20-3, -30, 30-3, 11-0	1,76	726453	1
3-301-E	151,19	300	20-3, -30, 30-3, 11-0	2,30	726606	1
3-401-E	175,48	400	20-3, -30, 30-3, 11-0, -1	2,80	726866	1
3-501-E	254,93	500	20-3, -30, 30-3, 11-0, -2	3,35	727023	1

Patas regulación rápida



Artículo	Precio €	mm	Para extractores N°	Kg	Cod. Barras 4021176...	
1-92-E	29,74	100	20-1+, 10+, 30-1+, 10+	0,28	669101	1
2-152-E	56,07	150	20-2+, 20+, 30-2+, 20+	0,60	669286	1
3-202-E	115,33	200	20-3+, 30+, 30-3+	1,58	669361	1

Patas regulación rápida espacios angostos




Artículo	Precio €	mm	Para extractores N°	Kg	Cod. Barras 4021176...	
1-93-E	44,50	100	20-1+S, 10+S, 30-1+S, 10+S	0,38	754999	1
2-153-E	81,50	150	20-2+S, 20+S, 30-2+S, 20+S	0,80	755071	1
3-203-E	136,66	200	20-3+S, 30+S, 30-3+S	1,88	755156	1

Indicadas únicamente patas más comunes. Otros modelos bajo demanda.

Husillos mecánicos



Artículo	Precio €	Para extractores N°	Rosca	Ø mm	Lmm	Cod. Barras 4021176...	
608 080	12,49	48, 482-1	M 8	8	80	176241	1
608 130	12,49	482-2, 483-2	M 8	8	130	481086	1
609 087	12,49	41-1, 42-1, 43-1, 43-11, 43-12, 43-2	M 9	9	87	102493	1
609 105	12,49	41-2, 42-2, 43-3, 43-13	M 9	9	105	101403	1
610 070	12,49	41-0, 42-0	M 10	10	70	362446	1
610 094	12,49	204-0	M 10	10	114	122118	1
610 110	12,49	208-0, 209-0, 112-1, 112-10	M 10	10	120	433726	1
612 080	42,60	201-0, 202-0, 203-0	M 12x1,5	12	145	238468	1
612 110	42,60	205-00, 206-00, 207-00	M 12x1,5	12	110	112881	1
612 130	38,60	18-0, 44-1, 45-1	M 12x1,5	12	130	077081	1
612 131	38,60	14-01, 14-1	M 12x1,5	12	130	425073	1
612 150	38,60	41-3, 42-3	M 12x1,5	12	150	790201	1
612 200	38,60	482-3, 483-3	M 12	12	210	480744	1
614 135	42,64	12-1,30-1,30-1+, 30-1-2, 30-10, 30-10+, 30-10-2, 32-1, 33, 112-2, 201-1, 202-1, 203-130-1-S, 30-1+S, 30-10-S, 30-10+S, 30-10SP, 30-1-S-T, 30-10-S-T, 30-1+S-T, 30-10+S-	M 14x1,5	14	135	074271	1
614 160	42,64	T,20-1, 20-10, 20-10-V, 44-2, 45-2, 112-20, 113-20, 205-01, 206-01, 207-01, 208-01, 209-01, 20-1-S, 20-10-S, 20-1+S, 20-10+S	M 14x1,5	14	160	112966	1
614 200	42,60	41-4, 42-4	M 14x1,5	14	200	838576	1
614 241	42,64	70-2, 201-S, 202-S	M 14x1,5	14	240	976940	1
616 160	38,60	14-2	M 16	16	160	284236	1
616 202	38,60	14-3, 14-03	M 16	16	200	264351	1
616 270	48,81	482-4, 483-4	M 16	16	270	480829	1
616 325	48,81	482-5, 483-5	M 16	16	325	480904	1
618 105	42,64	17-2, 204-1	M 18x1,5	18	105	073779	1
618 175	42,64	12-2, 18-1, 32-2	M 18x1,5	18	175	074356	1
618 210	42,64	44-3, 45-3	M 18x1,5	18	210	113048	1
620 162	79,46	28-1	M 20	20	175	816040	1
620 172	113,51	28-2	M 20	20	185	817946	1
620 230	113,51	28-3	M 20	20	245	818028	1
620 250	113,51	28-4	M 20	20	265	818103	1
621 130	48,81	204-2, 204-02	G 1/2"	20,955	130	124358	1
621 220	48,81	20-20-3, 20-20+3, 30-2, 30-2+, 30-2-3, 30-20, 30-20+, 30-20-3, 31-1, 31-2, 200-U, 201-2, 202-2, 203-2, 205-02, 206-02, 207-02, 208-02, 209-02, 210-1, 210-01, 301-3, 301-4, 20-2-S, 20-2+S, 20-20-S, 20-20+S, 20-20SP, 30-2-S, 30-2+S, 30-20-S, 30-20+S, 30-20SP, 17-3, 18-2, 20-2, 20-20, 20-2+, 20-20+, 20-2-S, 20-20-S, 30-2, 30-20, 30-2+, 30-20+, 30-2-S, 30-20-S	G 1/2"	20,955	220	268373	1
621 300	79,46	41-5, 42-5	G 1/2"	20,955	300	765346	1
621 355	79,46	70-4, 112-4, 113-4	G 1/2"	20,955	355	236228	1
623 260	113,51	12-3, 44-4, 45-4	G 5/8"	22,911	260	113123	1
623 325	113,51	44-5, 45-5, 113-5, 210-2, 210-3	G 5/8"	22,911	325	125263	1
623 400	187,29	44-6, 45-6	G 5/8"	22,911	400	765353	1
623 450	187,29	45-7	G 5/8"	22,911	450	832796	1
626 300	113,51	18-3, 20-3, 20-3+, 20-3-3, 20-3-4, 20-3-5, 20-30, 20-30+, 20-30-3, 20-30-4, 20-30-5, 30-3, 30-3+, 30-3-3, 30-3-4, 30-3-5, 210-3, 201-4, 202-3, 202-4, 203-3, 203-4, 205-1, 206-1, 207-1, 20-3-S, 20-3+S, 20-30-S, 20-30+S, 20-30SP, 30-3-S, 30-3+S, 30-3SP, 205-2, 205-3, 206-2, 207-2, 207-3	G 3/4"	26,441	300	765360	1
626 400	113,51	12-4, 205-2, 205-3, 206-2, 207-2, 207-3	G 3/4"	26,441	400	125423	1
633 400	187,29	18-4, 11-0, 20-4, 46-1, 47-1	G 1"	33,249	400	765384	1
633 500	187,29	20-AV, 46-2-A, 47-2-A		33,249	600	893452	1
633 600	249,72	12-6, 12-7	G 1"	33,249	600	866399	1
637 600	329,17	18-5, 20-5, 205-4, 207-4	G 1 1/8"	37,897	600	169236	1









Extractores universales de tres patas trabajos pesados

El extractor industrial acreditado para extraer poleas pesadas, engranajes y piezas similares. Modelos forjados y muy robustos. Travesía del extractor fuerte y de una sola pieza para mayor resistencia. Patas para todo tipo de aplicaciones. Extracción mecánica e hidráulica. Varias combinaciones posibles debido a que las patas se pueden intercambiar entre los diferentes modelos. Cambiando la posición de las patas se pueden utilizar como extractores exteriores o interiores. El ajuste paralelo asegura una extracción suave y a que la pieza a extraer queda agarrada únicamente por la cara de las uñas.

11-A Extractor mecánico patas standard







Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
11-0-A	1.038,34	375	200	633 350	36	15,30	005886	1
11-1-A	1.357,98	520	200	637 500	41	21,00	075421	1
11-2-A	1.437,89	650	200	637 500	41	23,00	006203	1

11-B Extractor hidráulico patas standard



hydraulic
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	Hidr.	Potencia T	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
11-0-B	1.632,21	375	200	8-1-B	15	17,80	075346	1
11-1-B	1.863,30	520	200	8-2-K	20	26,50	006128	1
11-2-B	2.137,07	650	200	8-2-K	20	29,00	006388	1
11-3-B	2.215,62	650	300	8-2-K	20	30,70	706073	1







Extractores para trabajos pesados

Especialmente diseñados para extraer grandes piezas entre otras: ruedas con radios, ruedas dentadas y poleas de correas. Diseño robusto. Cabeza forjada en la que se pueden colocar dos o tres patas. Varias combinaciones posibles pues todos los componentes son intercambiables entre los diferentes modelos. Extracción mecánica o hidráulica.

46-A Extractor mecánico dos patas

Para extracción hidráulica, sustituir husillos 11-3-0 ó 46-3-2 por 8-1-F.









Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
46-1-A	423,60	300	300	633 400	36	9,40	016936	1
46-2-A	498,07	500	450	633 500	36	11,70	017193	1

47-A Extractor mecánico tres patas

Para extracción hidráulica, sustituir husillos 11-3-0 ó 46-3-2 por 8-1-F.









Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
47-1-A	478,99	300	300	633 400	36	11,40	017681	1
47-2-A	586,60	500	450	633 500	36	14,40	017841	1

Extractores de sujeción rápida

Después de colocar el extractor, la uñas quedan fijadas mediante una leva que presiona firmemente las patas contra la pieza a extraer. De este modo, es imposible que la uñas se desplacen o cedan en ninguna dirección. Cuanta mayor presión de extracción, mejor agarre.

28 Extractor sujeción rápida dos patas



Artículo	Precio €	 mm	 mm		Potencia T	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
28-1	175,26	125	100	620 162	6	24	1,70	850929	1
28-2	190,24	150	125	620 172	6	24	1,80	851001	1
28-3	215,66	200	175	620 230	8	24	2,20	851186	1
28-4	232,01	250	200	620 250	8	24	2,30	851261	1

Extractores de alcance preajustable

Extractores de gran potencia y excelente agarre diseñados para extraer entre otros: cojinetes, ruedas dentadas y poleas de correas. Con la llave se ajusta el alcance necesario y se agarra con firmeza la pieza a extraer. De este modo, es imposible que las uñas se desplacen o cedan en ninguna dirección.

12 Extractor tres patas para extracción exterior



12-1/12-2/12-3

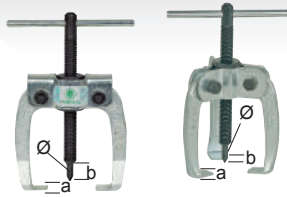
12-4/12-5/12-6/12-7

Artículo	Precio €	Extracción exterior		Extracción interior		Potencia T	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
		mm	mm	mm	mm					
12-1	156,65	100	100			614 135	6	1,20	006616	
12-2	230,65	150	125			618 175	8	1,70	006791	
12-3	335,07	200	180			623 260	10	3,40	006876	
12-4	830,86	250	225	225-325	50	626 400	10	11,00	850509	
12-5	2.014,95	350	275	300-425	50	626 500	10	13,30	850684	
12-6	1.861,49	450	300	350-550	50	633 600	15	32,50	850769	
12-7	2.483,50	650	350	550-725	50	633 600	15	41,00	850844	

Extractores autocentrantes patas autoalineantes

Este original diseño de KUKKO se caracteriza por su ajuste de agarre automático, sujeción rápida y es autoblocante. Al apretar el husillo, las patas abrazan la pieza a extraer ejerciendo una fuerza que aumenta automáticamente. Las patas están fabricadas con acero especial forjado.

43 Extractores de 2 y 3 patas para piezas pequeñas



AUTOGRIP
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	patas			a mm	b mm	∅ mm	Cod. Barras 4021176...	
43-001	84,91	2	60	50	2	10	4,5	913518	1
43-011	107,61	3	60	50	2	10	4,5	913501	1

43 Extractor dos patas

Para pequeños motores eléctricos, bornes de baterías, pequeños rodamientos, etc. Modelo manejable, de patas estrechas y ocupa poco espacio. Especialmente adecuado para el sistema eléctrico de automóviles, talleres eléctricos, reparaciones de sistemas de aire comprimido y aplicaciones similares.



AUTOGRIP
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €					Cod. Barras 4021176...	
43-1	50,86	60	50	609 087	0,22	015458	1
43-2	52,22	70	70	609 087	0,24	015861	1
43-3	53,58	80	80	609 105	0,26	015946	1

43 Extractor tres patas

Para pequeños motores eléctricos, bornes de baterías, pequeños rodamientos, etc. Modelo manejable, de patas estrechas y ocupa poco espacio. Especialmente adecuado para el sistema eléctrico de automóviles, talleres eléctricos, reparaciones de sistemas de aire comprimido y aplicaciones similares.



AUTOGRIP
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €					Cod. Barras 4021176...	
43-11	64,48	60	50	609 087	0,26	015526	1
43-12	65,39	70	70	609 087	0,30	015601	1
43-13	69,47	80	80	609 105	0,34	015786	1

Extractores autocentrantes patas autoalineantes

44 Extractor dos patas

Modelo robusto para extraer piezas firmemente sujetas, entre otras: ruedas dentadas, piñones, rodamientos y poleas.



AUTOGRIP
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
44-1	60,39	100	100	612 130	14	0,50	016028	1
44-2	94,89	120	120	614 160	17	0,80	016103	1
44-3	146,65	160	160	618 210	19	1,80	016288	1
44-4	203,41	250	200	623 260	24	3,20	016363	1
44-5	267,43	300	250	623 325	24	3,60	815133	1
44-6	429,06	375	275	623 400	24	4,00	815218	1

45 Extractor tres patas

Modelo robusto para extraer piezas firmemente sujetas, entre otras: ruedas dentadas, piñones, rodamientos y poleas.



AUTOGRIP
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
45-1	91,71	100	100	612 130	14	0,60	016448	1
45-2	137,12	120	120	614 160	17	1,10	016516	1
45-3	204,76	160	160	618 210	19	2,30	016691	1
45-4	289,67	250	200	623 260	24	4,00	016776	1
45-5	360,50	300	250	623 325	24	4,60	815393	1
45-6	627,01	375	275	623 400	24	5,00	815478	1
45-7	865,83	600	350	623 450	24	6,30	821646	1

Extractores autogrip

Prácticos extractores de dos y tres patas con autotensado automático, autobloqueo y autocentrado en un diseño muy compacto. La fuerza de agarre aumenta en proporción a la fuerza de extracción gracias a su autoalineación integrada con sistema de muelle. Su efecto elástico y su diseño estrecho permiten la extracción en lugares de difícil acceso.

482 Extractor dos patas



AUTOGRIP
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
482-1	52,22	60	40	-	0,20	479779	1
482-2	75,38	85	90	-	0,58	479854	1
482-3	142,57	150	150	10	0,68	479939	1
482-4	167,99	200	200	13	1,38	480096	1
482-5	198,87	250	250	13	1,76	480171	1

483 Extractor tres patas



AUTOGRIP
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
483-2	105,33	85	90	-	0,36	480331	1
483-3	168,90	150	150	10	0,90	480416	1
483-4	196,59	200	200	13	1,82	480584	1
483-5	273,33	250	250	13	2,20	480669	1

482-DP Juego de extractores autogrip dos patas



AUTOGRIP
TECHNOLOGY

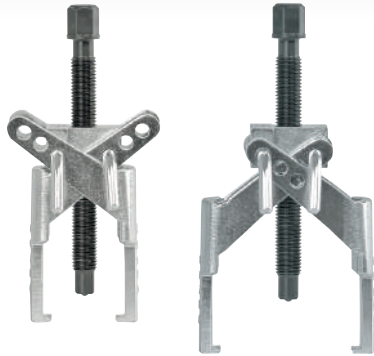
Artículo	Precio €	Contenido	Kg	Cod. Barras 4021176...	
482-DP	306,92	482-1, 482-2, 482-3	1,42	745836	1







- WITTE WERKZEUGE
- OLFA
- RENNSTEIG
- NWS
- DURLACH
- TURNUS
- HALDER NORM-TECHNIK
- GRAUBER
- RUKO
- LEJA tools
- OMAT
- FISCO
- SOLA
- NADK
- VOGEL GERMANY
- DRONCO
- INTERFLEX
- coliflex
- VARIO PAD
- faiot
- Ulti-Mate
- TOX
- ATM
- Hailo
- GERBE
- EXGLE
- SCANGRIP LIGHTING
- UNIKO & CON INDOLE DI FERROI
- UMETA
- ORAPI
- Collomix
- CORBIN

Extractores acción tijera







14 Extractor dos patas

Patas con uñas extra estrechas para extraer piñones, rodamientos y piezas similares en espacios angostos. El alcance y la profundidad se ajustan individualmente gracias a los pasadores de retención autofijadores. Extractor con autotensado y de fácil manejo. Gracias a las diferentes posiciones de colocación de las patas, este extractor puede alcanzar varias medidas. La guía de las patas en forma de tijera hace que las uñas presionen la pieza a extraer sin posibilidad de que se deslicen.



Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
14-1	146,65	6-100	85	612 131	13	0,50	455421	1
14-2	184,33	10-140	125	616 160	19	1,00	248443	1
14-3	205,22	15-140	160	616 202	19	1,20	248511	1

Extractor con uñas extra largas

Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
14-01*	167,99	6-100	85	612 131	12	0,50	459559	1
14-03**	251,08	15-140	160	616 202	19	1,20	460111	1

*14-01: 15 kN (1,5 T) = 25 Nm max.

**14-03: 30 kN (3,0 T) = 55 Nm max.

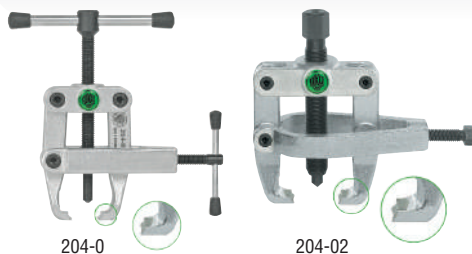
Extractores con abrazadera lateral

Herramienta indispensable para extraer piezas embudidas.

Al apretar la abrazadera lateral, las uñas se colocan debajo de la pieza a extraer haciendo palanca antes de que empiece la extracción.







204-0 Extractor dos patas

Herramienta muy útil para extraer rodamientos embudidos, anillos de rodamientos y piezas similares en mecánica de precisión, talleres eléctricos y neumáticos.



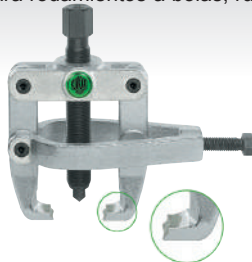
204-0







204-02

Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
204-0	130,31	50	70	610 094	-	0,65	028168	1
204-02	201,14	90	100	621 130	22	2,00	339516	1

204 Extractor dos patas

Para rodamientos a bolas, ruedas dentadas, piñones, palancas de mando de la dirección y piezas similares.









Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
204-1	146,65	80	90	618 105	19	1,30	028243	1
204-2	167,99	100	100	621 130	22	2,00	028328	1
204-3	272,42	150	140	623 170	24	3,00	028403	1

210 Separador-extractor

Herramienta muy versátil para aplicaciones en las que no se pueden emplear extractores normales. Su estrecho diseño permite emplearlo en espacios angostos.



Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
210-1	246,08	95	170	621 220	22	2,60	030383	1
210-2	306,47	135	270	623 325	24	4,30	030468	1
210-3	351,42	150	325	623 325	24	4,80	030536	1

Ventajas:

Las uñas de separación tienen filos cónicos para facilitar el aflojamiento de piezas que quedan a ras como: ejes de cojinetes, anillos de rodamientos y piñones.

La abrazadera lateral fuerza las uñas debajo de la pieza para facilitar su extracción.

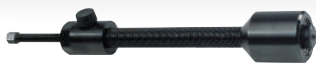
Las patas son reversibles y tienen uñas de extracción normales en el otro lado.



Prensas y husillos hidráulicos

Husillos hidráulicos de 10 a 20 T de potencia. Su gran potencia permite extraer fácil y rápidamente piezas fuertemente sujetas. Los husillos son intercambiables, por lo que se puede emplear una sola prensa hidráulica para varios extractores KUKKO.

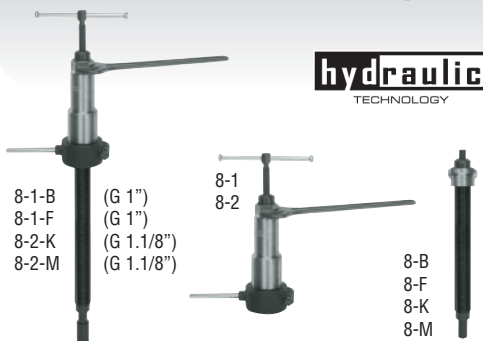
Husillos hidráulicos 10 y 12 T



hydraulic
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	Para extractores N°	Potencia T	Cod. Barras 4021176...	
8-01	292,85	18-2, 20-2, -20, 30-2, -20, 41-5, 42-5, 205-02, 206-02, 207-02	10	887871	1
8-02	335,07	18-3, 20-3, -30, 30-3, 205-1, -2, -3, 206-1, -2, -3, 207-1, -2, -3	12	887901	1

Husillos hidráulicos completos 15 y 20 T



hydraulic
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	Para extractores N°	Potencia T	KN	Cod. Barras 4021176...	
8-1-B	674,22	11-0, 18-4, 20-4, 20-40	15	150	034596	1
8-1-F	695,57	46, 47, 209-2	15	150	034671	1
8-2-K	816,79	11-1, -2	20	200	034831	1
8-2-M	942,09	18-5, 20-5	20	200	034916	1
8-1	517,13		15	150	034428	1
8-B	156,65				034183	1
8-F	178,43				034268	1

9 Prensa hidráulica auxiliar

Gran potencia. Mínimo espacio requerido. Excelente herramienta auxiliar para extraer piezas firmemente sujetas al aumentar considerablemente la potencia de presión de los extractores mecánicos. Para evitar sobrecarga, sólo deben ser empleadas con extractores de tamaño 3 ó mayores.



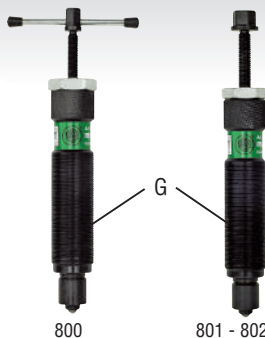
hydraulic
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	Ø mm	Altura mm	Carrera mm	Esfuerzo max. admisible Poder de extr.	Par Kg	Cod. Barras 4021176...	
9-1	206,58	37	62	10	100KN	35Nm	005053	1
9-2	255,16	50	80	15	150KN	50Nm	005138	1

Prensas y husillos hidráulicos compactos de alto rendimiento

Estos husillos compactos de alto rendimiento con su reducido tamaño, han demostrado una gran firmeza resolviendo problemas en la fabricación de herramientas y en muchos otros campos. Su original diseño KUKKO que requiere poco mantenimiento y su sistema hidráulico sin retención de aire y antideslizante, aseguran un alto y fiable rendimiento.

Husillos hidráulicos 10, 15 y 20 T



Artículo	Precio €	Potencia máx. obtenida a:	SW	G (Ø 38 mm)	Kg	Cod. Barras 4021176...	
800	180,71	100KN=40Nm	13 mm	1.1/2"-16 (55°; 16 Gang)	1,40	034343	1
801	343,25	150KN=70Nm	19 mm	1.1/2"-16 (55°; 16 Gang)	1,50	784446	1
802	451,76	200KN=100Nm	19 mm	M40 x 1,5	1,90	784514	1

hydraulic
TECHNOLOGY

Alargaderas de husillos



Artículo	Precio €	Longitud mm	Adecuado para husillo	Kg	Cod. Barras 4021176...	
800-050	14,08	50	800, 801, 802	0,15	031113	1
800-100	15,89	100	800, 801, 802	0,35	031298	1
800-150	19,98	150	800, 801, 802	0,55	031373	1

Extractores con husillo hidráulico de 10 toneladas

Esta serie de modelos está estructurada con un sistema modular. Todos los extractores tienen el mismo husillo hidráulico y se componen de piezas individuales fácilmente intercambiables que permiten múltiples combinaciones. Estos modelos se pueden suministrar como extractores hidráulicos completos o como prácticos juegos compuestos de piezas para montar diferentes herramientas de extracción.

844 Extractor hidráulico dos patas

Completo con husillo hidráulico y alargadera de husillo.



hydraulic
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	Con alargadera de husillo	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
844-1-B	336,43	50-100	100	800 050	3,00	031601	1
844-2-B	351,42	75-150	150	800 100	3,50	031946	1
844-3-B	386,38	75-150	250	800 150	4,40	032448	1
844-4-B	379,57	100-200	200	800 150	4,10	076091	1
844-5-B	420,88	130-250	250	800 150	4,70	032776	1

845-150 Juego 4 extractores hidráulicos "ABZ 100-H"

Incluye 4 extractores combinables: 2 extractores de tres patas y 2 de dos patas con alcances de 50-150 mm y profundidades hasta 150 mm. Presentado en maletín metálico.



hydraulic
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
845-150	752,77	50-150	150	10,20	717871	1

845-250 Juego de 6 extractores hidráulicos "ABZ 150-H"

Incluye 6 extractores combinables: 3 extractores de tres patas y 3 de dos patas con alcances de 75-250 mm y profundidades hasta 250 mm. Presentado en maletín metálico.

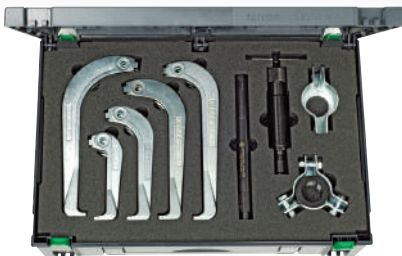


hydraulic
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
845-250	1.084,66	75-250	250	15,60	717956	1

845-851 Juego de 10 extractores hidráulicos

Incluye 10 extractores combinables: 5 extractores de tres patas y 5 de dos patas con alcances de 50-250 mm y profundidades hasta 250 mm. Presentado en caja metálica.



hydraulic
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
845-851	1.429,26	50-250	250	20,00	172854	1

818-0 Dispositivo de extracción hidráulico

Completo con husillo hidráulico y alargadera de husillo. Este dispositivo de extracción es el elemento base de un sistema que incluye varios accesorios para diferentes aplicaciones.



hydraulic
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	mm	mm	Con alargadera de husillo	Kg	Cod. Barras 4021176...	
818-0	533,93	240	280	800 150	7,60	173196	1

818-250 Alargaderas para dispositivo N° 818-0

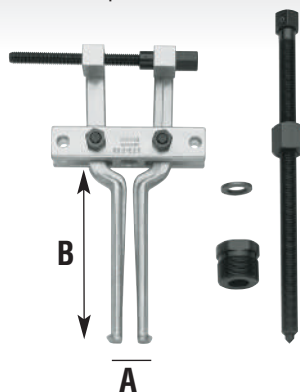
Se enroscan sobre los tirantes. Cada par de alargaderas prolonga la profundidad en 250 mm.



Artículo	Precio €	Longitud mm	Para	Kg	Cod. Barras 4021176...	
818-250	39,05	250	818-0	0,80	173356	1

Extractor interior

Para uso con dispositivo de extracción N° 818-0.
Completo con husillo, tuerca de husillo, arandela de empuje y casquillo roscado.



Artículo	Precio €	A mm	B mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
818-021	481,72	30-180	140	2,70	757969	1

818-150 Juego de extractores hidráulicos de rodamientos "ABZ 250-H"

Presentado en maletín metálico.



hydraulic
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	Longitud mm	Ø mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
818-150	1.094,65	780	25-155	18,50	717796	1

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Extractores con patas articuladas

Modelo robusto para extraer poleas de correas, ruedas dentadas, rodamientos y piezas similares. La fuerza de agarre aumenta en proporción a la fuerza de extracción gracias a su sistema de autobloqueo.

Modelos:

Extractores de dos patas para espacios angostos y para uso con separadores.







Extractores de tres patas para asegurar una distribución de esfuerzo uniforme, una extracción concéntrica y un buen agarre a las piezas a extraer.

Extractores combinados 2 en 1, que permiten extracción de dos y tres patas.

El extractor de tres patas se convierte en uno de dos patas simplemente levantando una de las patas.




201 Extractor dos patas reversibles



Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
201-0	48,82	100	75	612 080	14	0,50	026423	1
201-1	89,44	150	85	614 135	17	0,90	026591	1
201-2	132,58	220	130	621 220	22	2,40	026676	1
201-3	259,25	300	260	626 300	27	4,70	026751	1
201-4	292,40	380	300	626 300	27	5,20	026836	1







209 Extractor tres patas reversibles



Artículo	Precio €	 mm	 mm	Cod. Barras 4021176...	
209-0	59,48	100	50-75-100	432323	1

202 Extractor tres patas reversibles









Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
202-0	64,48	100	75	612 030	14	0,70	027093	1
202-1	100,34	150	85	614 135	17	1,10	027178	1
202-2	173,44	220	130	621 220	22	3,00	027253	1
202-3	343,70	300	260	626 300	27	6,40	027338	1
202-4	393,64	380	300	626 300	27	7,10	027413	1

203 Extractor tres patas reversibles combinado

Puede ser utilizado como extractor de dos y de tres patas.



203-4

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
203-0	69,47	120	75	612 080	14	0,60	027666	1
203-1	106,70	180	80	614 135	17	1,20	027741	1
203-2	181,16	280	130	621 220	22	3,10	027826	1
203-3	401,36	350	260	626 300	27	6,50	027901	1
203-4	450,85	400	300	626 300	27	7,20	028083	1

201/202-S Extractor especial para rodetes de ventilador

Patatas extra estrechas para alcanzar sin problemas el collarín del ventilador.



Artículo	Precio €	Tipo	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
201-S	118,96	2 patas	200	200	614 241	17	1,10	026911	1
202-S	158,92	3 patas	200	200	614 241	17	1,50	027581	1

41/42 Extractor mini

Diseño muy robusto con cabeza de husillo hexagonal.



Artículo	Precio €	Tipo	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
41-0	37,24	2 patas	60	40	610 070	13	0,20	362859	1
42-0	49,49	3 patas	60	40	610 070	13	0,25	362026	1

41/42 Extractor pequeño dos y tres patas

Modelo pequeño y muy manejable para sistemas eléctricos, bornes de baterías, mecánica de precisión, talleres eléctricos, etc.



Artículo	Precio €	Tipo	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
41-1	37,24	2 patas	65	65	609 087		0,20	015038	1
41-2	43,14	2 patas	80	80	609 105		0,25	015113	1
42-1	49,49	3 patas	65	65	609 087		0,30	015298	1
42-2	59,48	3 patas	80	80	609 105		0,35	015373	1

41/42 Extractor standard dos y tres patas

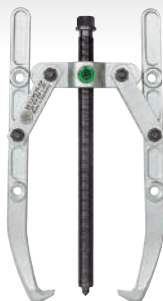
Patatas de longitud standard.



Artículo	Precio €	Tipo	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
41-3	83,09	2 patas	90	120	612150	14	0,70	787829	1
41-4	85,82	2 patas	130	160	614200	17	1,80	836268	1
41-5	128,49	2 patas	180	200	621300	22	3,70	836343	1
42-3	113,51	3 patas	90	120	612150	14	1,00	787904	1
42-4	115,32	3 patas	130	160	614200	17	2,70	836428	1
42-5	171,17	3 patas	180	200	621245	22	5,10	836596	1

205 Extractor dos patas

Patatas de longitud ajustable.



Artículo	Precio €	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
205-00	53,58	100	100	612 110	14	0,50	028571	1
205-01	74,01	150	150	614 160	17	1,00	028656	1
205-02	123,04	250	220	621 220	22	2,50	028731	1
205-1	204,76	300	280	626 300	27	5,20	028816	1
205-2	265,15	400	400	626 400	27	6,40	028991	1
205-3	302,83	500	540	626 400	27	9,00	029073	1

- WITTE WERKZEUGE
- OLFA
- REINSTEIG
- NWS
- DURLACH
- TURNUS
- HALDER NORM-TECHNIK
- GRAVUREM
- RIJKO
- LEJA tools
- OMAT
- FISCO
- SOLA
- NADK
- VOGEL GERMANY
- DRONCO
- INTERFLEX
- coliflex
- VARIO PAD
- faiot
- Ulti-Mate
- TOX
- ATM
- Hailo
- GERRE
- EXGLE
- SCANGRIP LIGHTING
- UNIKO & CON INDOLE DI FERRO
- UMETA
- ORAPI
- Collomix
- CORBIN

Extractores con patas articuladas

206 Extractor tres patas

Patas de longitud ajustable.



Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
206-00	71,74	100	100	612 110	14	0,60	029158	1
206-01	95,35	150	150	614 160	17	1,40	029233	1
206-02	159,82	250	220	621 220	22	3,30	029318	1
206-1	262,43	300	280	626 300	27	6,80	029493	1
206-2	348,24	400	400	626 400	27	8,20	029561	1
206-3	405,90	500	540	626 400	27	12,60	029646	1

207 Extractor tres patas combinado

Puede ser utilizado como extractor de dos o tres patas. Patas de longitud ajustable.



Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
207-00	74,92	120	100	612 110	14	0,60	029721	1
207-01	100,80	200	150	614 160	17	1,40	029806	1
207-02	167,99	300	220	621 220	22	3,30	029981	1
207-1	319,63	400	280	626 300	27	6,80	030048	1
207-2	387,73	450	400	626 400	27	8,20	030123	1
207-3	465,83	550	540	626 400	27	12,60	030208	1

Extractores de percusión

220 Extractor universal con barra de impacto

Para extraer engranajes, rodamientos a bolas, anillos de rodamientos, anillos de estancamiento y piezas similares.



Artículo	Precio €	Extracción		 Kg	Cod. Barras 4021176...	
		exterior con 3 patas anchas mm	interior con 2 patas estrechas mm			
220	544,38	0-200	40-92	7,0	030611	1

Una vez aplicado el extractor, la extracción se realiza a base de golpear fuertemente varias veces con la barra de impacto.

El extractor se compone de:

- 1) Husillo con mango en "T".
- 2) Barra de impacto.
- 3) Anillo de ajuste.
- 4) Cabeza de extractor (3 patas).
- 5) Cabeza de extractor (2 patas).
- 6) Juego de 3 patas anchas para extracción exterior.
- 7) Juego de 2 patas estrechas para extracción interior.
- 8) Disco de distancia.
- 9) Punta central.
- 10) Muelle.
- 11) Disco perforado.
- 12) Juego de 3 tuercas para fijar patas.

220 Extractor dos y tres patas

Con autotensado automático y anillo de ajuste.



220-02

220-03

Artículo	Precio €	Tipo	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
220-02	253,35	2 patas	200	165	619 251	2,10	778919	1
220-03	294,21	3 patas	200	165	619 251	2,60	779091	1

21 Extractor interior



Artículo	Precio €	mm		Kg	Cod. Barras 4021176...	
21-0	72,19	5 - 8	22-1	0,07	010408	1
21-00	72,19	6 - 10	22-1	0,07	010576	1
21-01	72,19	8 - 12	22-1	0,08	010651	1
21-02	72,19	10 - 14	22-1	0,08	010736	1
21-1	72,19	12 - 16	22-1	0,16	010811	1
21-2	72,19	14 - 19	22-1	0,18	010996	1
21-3	72,19	18 - 23	22-1/22-2	0,20	011153	1
21-4	79,46	20 - 30	22-1/22-2	0,22	011238	1
21-5	89,44	28 - 40	22-1/22-2	0,36	011498	1
21-6	99,43	36 - 46	22-2 /22-3	0,68	011566	1
21-7	133,94	45 - 58	22-2 /22-3	1,20	011641	1
21-8	168,90	56 - 70	22-2 /22-3	1,44	011726	1
21-9	267,88	70 - 100	22-3	2,56	011986	1

21 Extractor de rodamientos de agujas de cigüeñales, etc.

Para extraer rodamientos de agujas de cigüeñales, carcasas, etc.



Artículo	Precio €	mm		L	Cod. Barras 4021176...	
21-40	128,04	9,6-18	22-1/22-2/22-01/22-0	92	411526	1
21-41	128,04	11,5-19	22-1/22-2/22-01/22-0	92	186066	1
21-42	128,04	12,5-21	22-1/22-2/22-01/22-0	92	186141	1
21-43	128,04	14,5-22	22-1/22-2/22-01/22-0	92	186226	1
21-44	128,04	16,5-23	22-1/22-2/22-01/22-0	92	186301	1
21-45	128,04	18,5-24	22-1/22-2/22-01/22-0	92	186486	1
21-46	128,04	20-25	22-1/22-2/22-01/22-0	92	186554	1

21-E Extractores de interiores con uñas segmentadas



Artículo	Precio €	mm		L	Cod. Barras 4021176...	
21-1-E	72,19	12-16	22-0/22-01/22-1/22-2	80	930003	1
21-2-E	72,19	14-19	22-0/22-01/22-1/22-2	83	931000	1
21-3-E	72,19	18-23	22-0/22-01/22-1/22-2	90	931109	1
21-4-E	79,46	24-34	22-0/22-01/22-1/22-2	98	909184	1
21-5-E	89,44	34-48	22-01/22-2	110	924071	1

22 Contraapoyos para extractores interiores



Artículo	Precio €		Potencia max T	Kg	Cod. Barras 4021176...		
22-1	80,37	*Unión con extractor interior 21-0/21-02	Con pieza de reducción	3	0,6	012228	1
		21-1/21-5	Sin pieza de reducción				
22-2	103,97	21-3/21-5	Con pieza de reducción	4	1,6	012303	1
		21-6/21-8	Sin pieza de reducción				
22-3	220,66	21-6/21-8	Por tuerca de unión y con pieza de reducción	5	3,90	012488	1
		21-9	Sin pieza de reducción				

*Los contraapoyos Nº 22-1 y 22-2 se suministran con pieza de reducción enroscada. El contraapoyos Nº 22-3 se suministra con una tuerca de unión y con pieza de reducción enroscada en ésta.

easyScrew TECHNOLOGY

LightSHIFT TECHNOLOGY



Extractores de rodamientos

22-0 Barra de impacto




Para extractores interiores y de rodamientos. Para aquellos trabajos que no permitan el uso de un contraapoyos standard. Enroscar a extractor interior y golpear fuertemente con la barra de impacto para extraer el rodamiento.

22-0; 22-0-2



22-0-1





Artículo	Precio €		 Kg	Cod. Barras 4021176...	
22-0	76,28	21-0 a 21-2; 21-1-E a 21-4-E	0,40	012143	1
22-0-1	167,09	21-3 a 21-8; 21-40 a 21-46	2,50	555558	1
22-0-2	327,86	21-89; 21-90	2,60	111204	1

KS-22-01 Juego barra de impacto

Presentado en maletín de plástico.







Artículo	Precio €	Composición	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
KS-22-01	171,17	22-01, M3, M4, M5, M6, M8, M10	3,10	924569	1

Extractor interior

Para grandes rodamientos a bolas, anillos exteriores de rodamientos y piezas similares. Incluye piezas expandibles que se enroscan en la parte inferior del husillo para obtener la abertura requerida.



Artículo	Precio €	 mm		 Kg	Cod. Barras 4021176...	
16-21	452,67	60 - 155	16-22	3,00	251559	1
21-89	386,83	56 - 110	22- 4	2,30	011801	1
21-90	506,24	100 - 200	22- 5	6,30	012068	1

Contraapoyos para extractores interiores

Enroscar parte inferior del husillo a la tuerca de sujeción del extractor interior.



Artículo	Precio €		Potencia max T	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
16-22	330,08	16-21	7	3,00	251634	1
22-4	264,70	21-89*	7	2,30	112478	1
22-5	297,84	21-90*	9	6,30	012556	1

*Para dispositivos de barra de impacto.

24 Juegos universales

Incluye extractores interiores, extractores exteriores, contraapoyos y mandril extractor. Presentados en maletín metálico.



Artículo	Precio €	Composición:	Nº	Kg	Cod. Barras 4021176...	
24-A	1196,80	6 extractores interiores(12-46mm)	21-1 - 21-6	10,50	012716	1
		2 contraapoyos	22-1 + 22-2			
		1 mandril de extracción	23			
		1 extractor bornes batería	43-1			
		1 extractor de dos brazos	20-1			
24-B	1756,16	8 extractores interiores(12-70 mm)	21-1 - 21-8	19,50	012891	1
		2 contraapoyos	22-1 + 22-2			
		1 mandril de extracción	23			
		1 extractor bornes batería	43-1			
		2 extractor de dos brazos	20-1 + 20-2			
24-C	2316,87	7 extractores interiores(12-58 mm)	21-1 - 21-7	26,30	012976	1
		1 extractor interior (56-110 mm)	21-89			
		3 contraapoyos	22-1, 22-2, 22-4			
		1 mandril de extracción	23			
		1 extractor bornes batería	43-1			
		2 extractor de dos brazos	20-1 + 20-2			



25 Juegos universales

Incluye extractores interiores y contraapoyos. Presentados en maletín metálico.



Artículo	Precio €	Composición:	Nº	Kg	Cod. Barras 4021176...	
25-K	365,95	3 extractores interiores (6-20 mm)	21-00 - 21-2	3,50	863899	1
		1 contraapoyo	22-1			
25-A	736,42	6 extractores interiores (12-46 mm)	21-1 - 21-6	7,00	013058	1
		2 contraapoyos	22-1 + 22-2			
25-B	1048,34	8 extractores interiores (12-70mm)	21-1 - 21-8	9,90	013133	1
		2 contraapoyos	22-1 + 22-2			
25-C	1533,68	7 extractores interiores (12-58mm)	21-1 - 21-7	17,80	013218	1
		1 contraapoyo (56-110mm)	21-89			
		3 contraapoyos	22-1, 22-2, 22-4			
25-N	886,71	2 extractores de cojines de aguja (9,6-25mm)	21-14 - 21-46	2,60	787096	1
		1 contraapoyos	22-1			

26 Juegos de extractores interiores con barra de impacto

Presentados en caja metálica.



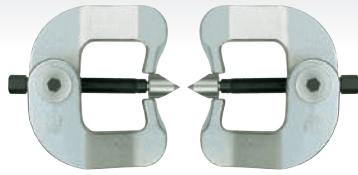
Artículo	Precio €	Para agujeros Ø mm	Composición	Kg	Cod. Barras 4021176...	
26-A	403,17	6-16	22-0/21-00/21-02/21-1	1,00	781629	1
26-B	608,84	6-40	22-0/21-00/21-01/21-1	4,50	781704	1
			22-01/21-2/21-4/21-5			
26-C	730,59	8-46	22-0/21-01/21-1/21-2	5,00	781889	1
			22-01/21-4/21-5/21-6			

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Extractores de rodamientos

160 Separadores de bridas

1 par de separadores por caja.





Artículo	Precio €		Cod. Barras 4021176...	
160-1	517,59	80-250	025273	1
160-2	1.062,86	250-1200	025358	1

224 Extractor interior con barra de impacto

Para extraer rodamientos pequeños, rodamientos guía, anillos de rodamientos y piezas similares.






Artículo	Precio €	Para agujeros Ø mm	Profundidad mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
224-1	215,66	12-35	25	1,50	325656	1
224-2	202,05	15-50	50	1,60	325571	1

221-G Extractor interior con barra de impacto

Modelo muy práctico y de gran alcance.

Apropiado para espacios angostos donde no se puede colocar un contraapoyos o extractor convencional.







Artículo	Precio €	 mm	L mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
221-G	396,82	30-180	140	4,00	175824	1

23 Mandril extractor

Para extraer anillos internos de rodamientos a bolas de 5-32 mm de diámetro en magnetos, dinamos, generadores, motores eléctricos y pequeñas máquinas eléctricas.





Artículo	Precio €	 mm		 Kg	Cod. Barras 4021176...	
23	178,89	5-32	614 159	1,50	012631	1

70 Extractores para rodamientos a bolas, sin patas

Para rodamientos a bolas N° 6000-6021, 6200-6222, 6300-6317, 6403 6415.



Artículo	Precio €	Patras	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
70-1	64,02	70-711, 70-712, 70-713	0,30	021138	1
70-2	95,80	70-721 + 70-722	0,60	021213	1
70-3	191,60	70-731 + 70-732	1,20	021398	1
70-4	399,55	70-4730 + 70-4731 70-4733 + 70-4734	2,00	316418	1

70 Patas para extractores serie 70

Juegos de 4 patas.



Artículo	Precio €	L mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
Para extractor 70-1						
70-711	128,04	150	6000 6001 6002 6003 6200	0,17	021473	1
70-712 (con 6 anillos de apoyo)	143,93	150	6004 6005 6006 6201 6202 6203 6300	0,24	021541	1
70-713 (con 5 anillos de apoyo)	143,93	170	6204 6205 6301 6302 6303	0,25	021626	1
Para extractor 70-2						
70-721 (con 1 anillo de apoyo)	143,93	180	6007 6008 6009 6010 6013	0,45	021701	1
70-722 (con 4 anillos de apoyo)	143,93	180	6011 6012 6206 6207 6304 6306	0,56	021886	1

70-A Juego de extractores de rodamientos a bolas

Para rodamientos pequeños y medianos. Presentado en maletín metálico.



Artículo	Precio €	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
70-A	1.434,71	6000-6013, 6200-6212, 6300-6311, 6403-6408	8,60	022128	1
70-K	955,27	6000-6013, 6200-6207, 6300-6306	5,00	786754	1
70-B	2.680,99	6014-6021, 6213-6222, 6312-6317, 6409-6415	21,00	320866	1



69-A Juego de extractores universales para rodamientos a bolas

Presentado en caja metálica. Para SKF, FAG, Timken, NTN y rodamientos correspondientes de otros fabricantes.



Artículo	Precio €	Alcance	Para rodamientos a bola ISO	Kg	Cod. Barras 4021176...	
69-A	329,17	20-100 mm	6004-6010, 6201-6206, 6300-6304	0,90	781391	1
69-B	447,21	40-130mm	6207-6211, 6305-6308, 6403-6405	1,90	781476	1
69-C	955,27	56-220mm	6004-6010, 6201-6206, 6300-6304	7,40	781544	1

71-L Juego de herramientas para montar rodamientos

Fabricado en poliacetato resistente a golpes. Para montar fácil y rápidamente rodamientos de hasta 50mm de diam. y también casquillos, anillos de estancamiento, poleas y piezas similares.

En el interior de la tapa del maletín se indican las diferentes combinaciones de anillos y manguitos de golpe para cada aplicación.



Artículo	Precio €	Diámetro orificio 33 Anillos	Casquillos	Kg	Cod. Barras 4021176...	
71-L	635,63	10-50 mm	19-32-52 mm	4,00	782121	1

Herramientas de extracción

223-K Juego de extractores de chavetas y pasadores de ajuste

Adaptador roscado con barra de impacto para extraer piezas con rosca hembra tales como chavetas, pasadores de ajuste, ejes de rodamientos con agujeros de seguridad, etc.



Artículo	Precio €	Adaptadores roscados para:	Kg	Cod. Barras 4021176...	
223-K	262,88	M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12/M16	2,60	784859	1

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Herramientas de extracción

22-1-AS Adaptadores roscados

Para uso con contraapoyos N° 22. Estos adaptadores se enroscan directamente al husillo del contraapoyos.



Artículo	Precio €	Kg	Cod. Barras 4021176...	
22-1-AS	64,93	0,17	339288	1
Composición:				
040 038 54	Conector roscado M 4	0,02		
050 038 54	Conector roscado M 5	0,03		
060 040 54	Conector roscado M 6	0,03		
080 042 54	Conector roscado M 8	0,03		
100 046 54	Conector roscado M 10	0,03		
120 048 54	Conector roscado M 12	0,03		

223 Extractor de piezas con agujeros roscados

Enroscar el adaptador apropiado y extraer la pieza golpeando con la barra de impacto. Indispensable para extraer pasadores con rosca hembra.



Artículo	Precio €	Kg	Cod. Barras 4021176...	
223	164,36	1,66	309083	1
Composición:				
M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18				

230 Extractor con barra de impacto

Para extraer ruedas y discos con agujeros roscados. La brida tiene ranuras de varias medidas para tornillos standard, los cuales se enroscan en los agujeros de la pieza a extraer. Extraer la pieza golpeando fuertemente con la barra de impacto.



Artículo	Precio €	Perno Ø mm	Agujero Ø mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
230	227,02	4-14	100-150	3,80	031038	1

15 Separador

Las mordazas de separación se juntan apretando uniformemente las tuercas de los pernos laterales.



Artículo	Precio €	 Ø mm	 mm	 mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
15-0	84,00	5-60	60	18-0	0,70	006951	1
15-1	109,88	12-75	75	18-1	1,00	007033	1
15-2	167,99	22-115	115	18-2	2,50	007118	1
15-3	272,42	25-155	155	18-3	5,20	007293	1
15-4	782,74	30-200	200	18-4	11,50	007378	1
15-5	1.115,07	30-250	250	18-5	18,60	007453	1



17 Separador con tornillo de sujeción rápida

Fácil manejo gracias al tornillo de presión que aprieta las mordazas de separación rápida y concéntricamente.



18-1 + 17-1

Artículo	Precio €	Ø mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
17-0	125,76	5-60	60	18-0	0,95	008108	1
17-1	162,55	12-75	75	18-1	1,50	008283	1
17-2	237,91	22-115	115	18-2	3,34	008368	1
17-3	385,01	25-155	155	18-3	6,90	008443	1

18 Dispositivo de extracción

Para uso con separador, enroscar los pernos de extracción en los agujeros roscados de las mordazas separadoras.



Artículo	Precio €	mm	mm	mm	mm	Potencia Separador	Kg	Cod. Barras 4021176...	
18-0	75,37	50-110	150	612 130	14	3 T 15-0 + 17-0	0,85	075599	1
18-1	125,76	60-150	200	618 175	19	5 T 15-1 + 17-1	1,70	075674	1
18-2	183,43	60-200	250	621 170	22	7 T 15-2,17-2,13-2	3,20	075759	1
18-3	318,28	80-300	300	626 280	27	10 T 15-3,17-3,13-3	6,20	005961	1
18-4	672,41	120-380	350	626 280	27	15 T 15-4	13,90	006043	1
18-5	957,99	150-440	400	637 600	41	20 T 15-5	20,70	075834	1

19 Alargaderas para dispositivo de extracción 18



Artículo	Precio €	Longitud mm	Extractor	Kg	Cod. Barras 4021176...	
19-1-P	25,43	100	18-0, 18-1	0,30	169984	1
19-2-P	31,78	100	18-2	0,60	170041	1
19-3-P	37,69	100	18-3	0,60	170126	1
19-4-P	63,11	200	18-4	1,60	168321	1
19-5-P	88,08	200	18-5	2,00	152306	1

15 Juego con separador standard



Artículo	Precio €	Alcance mm	Contenido			Kg	Cod. Barras 4021176...	
			1 Separador	1 Extractor	1 par de alargaderas			
15-K	276,05	60	15-0	18-0	19-1-P	2,70	007941	1
15-A	393,18	75	15-1	18-1	19-1-P	4,70	007521	1
15-B	508,96	115	15-2	18-2	19-2-P	8,40	007606	1
15-C	732,34	155	15-3	18-3	19-3-P	14,70	007781	1
15-D	1.813,36	200	15-4	18-4	19-4-P	32,00	007866	1

17 Juego con separador y tornillo de sujeción rápida



Artículo	Precio €	Alcance mm	Contenido			Kg	Cod. Barras 4021176...	
			1 Separador	1 Extractor	1 par de alargaderas			
17-K	343,70	60	17-0	18-0	19-1-P	2,90	008856	1
17-A	393,19	75	17-1	18-1	19-1-P	5,00	008511	1
17-B	578,88	115	17-2	18-2	19-2-P	9,20	008696	1
17-C	799,99	155	17-3	18-3	19-3-P	16,10	008771	1



13 Extractor de poleas de correas trapezoidales

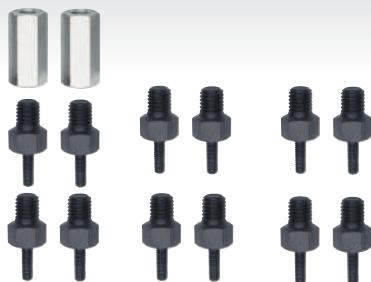
Las mordazas de este dispositivo se agarran profundamente en la ranura de la polea para facilitar su extracción. El reparto uniforme del esfuerzo impide la rotura de la polea. Para extraer, enroscar a dispositivo de extracción N° 18.



Artículo	Precio €	Ø nominal mm			Cod. Barras 4021176...	
13-2	227,01	40-150	18-2	1,90	169724	1
13-3	514,64	50-250	18-3	11,00	169809	1

Juegos completos de adaptadores roscados

Cada juego se compone de 2 adaptadores roscados por tipo de rosca y un par de tuercas de acoplamiento.



Artículo	Precio €	Para roscas			Cod. Barras 4021176...	
18-0-AS	141,21	M4, M5, M6, M8, M10, M12	18-1	0,36	337048	1
18-2-AS	218,39	M8, M10, M12, M14, M16, M18	18-2	0,94	337123	1
18-3-AS	307,37	M14, M16, M18, M20, M22, M24	18-3	1,00	337208	1

49-U-B Juego de extractores de espárragos

Para extraer tornillos rotos. Juego compuesto de extractores de tornillos, brocas espirales HSS y casquillos guías de broca para taladrar fácilmente piezas rotas en agujeros roscados profundos. Incluye un pasador extractor con 6 cortantes de cuchara axiales para aplicar máxima fuerza, y una tuerca postiza con perfil interior brochado, por lo que el par de apriete aplicado tiene efecto cerca de la rotura.



Artículo	Precio €	Para tornillos		Cod. Barras 4021176...	
49-U-B	175,26	M 5 - M 16	620 grs	799136	1

49-0 Extractor de espárragos versión americana (estriado ancho)

De acuerdo con especificaciones GM y OPEL.



49-0-S

Artículo	Precio €	Tornillos mm	Broca espiral		Cod. Barras 4021176...	
49-01	11,35	3 - 6	1,8	4	490569	5
49-02	14,08	6 - 8	3,2	6	490644	5
49-03	14,08	8 - 11	4,5	15	490729	5
49-04	16,80	11 - 14	6,5	26	490804	5
49-05	17,71	14 - 18	8,5	46	490989	5
49-06	21,34	18 - 24	12,0	91	491061	5
49-0-S	96,26	Juego 6 extractores tamaño 1-6		200	491146	1

49 Extractor de espárragos versión alemana (estriado fino)



49-A

Artículo	Precio €	Tornillos mm	Broca espiral	ggs	Cod. Barras 4021176...	
49-1	4,82	3 - 6	1,8	3	018008	5
49-2	4,82	6 - 8	3,2	5	018183	5
49-3	4,82	8 - 11	4,5	12	018268	5
49-4	5,73	11 - 14	6,5	25	018343	5
49-5	6,68	14 - 18	8,5	45	018428	5
49-6	9,08	18 - 24	12,0	90	018596	5
49-7	14,53	24 - 33	15,3	170	018671	5
49-8	20,89	33 - 45	20,0	290	018756	5
49-9	44,50	45 - 52	25,0	550	018831	5
49-A	30,42	Juego 5 extractores tamaño 1-5 caja plástico		125	018916	1
49-B	36,78	Juego 6 extractores tamaño 1-6 caja plástico		230	019098	1
49-C	73,56	Juego 8 extractores tamaño 1-8 caja plástico		720	019173	1

54 Tronzatuercas mecánico dos filos

Para tuercas de clase de resistencia 5, 6 y 8.



Pullback TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	Tuerca mm	Repuestos cuchillas	Kg	Cod. Barras 4021176...	
54-2	107,60	10-27	54-2-M	0,40	170614	1
54-3	139,84	17-36	54-3-M	0,70	170799	1

55 Tronzatuercas mecánico

Para tuercas hasta clase de resistencia 6.



Pullback TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	Tuerca mm	Repuestos cuchillas	Kg	Cod. Barras 4021176...	
55-0	73,56	4-10	55-0-M	0,10	019906	1
55-1	89,45	10-18	55-1-M	0,22	020063	1
55-2	95,80	19-27	55-2-M	0,44	020148	1
55-3	124,41	27-36	55-3-M	0,66	020223	1
55-4	415,43	32-50	55-4-M	2,60	020308	1

56 Tronzatuercas hidráulico

Para tuercas de clase de resistencia 5, 6, 8 y 10. Su forma desviada permite utilizarlo en espacios angostos. Minimiza el esfuerzo manual gracias al sistema hidráulico.



hydraulic TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	Tuerca mm	Repuestos cuchillas	Kg	Cod. Barras 4021176...	
56-1	233,37	7-22	56-1-M	0,76	020483	1
56-2	439,50	22-36	56-2-M	2,80	020551	1

97 Lima para roscas


Para reparar y limpiar roscas interiores y exteriores deterioradas. Cada lima tiene 8 pasos de rosca diferentes



Artículo	Precio €	Lima para reparar roscas	Kg	Cod. Barras 4021176...	
97-1	98,98	para rosca métrica (ISO) con pasos 0,8 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2 - 2,5 - 3 mm	0,10	490231	1
97-2	98,98	para rosca Whithworth y B.S.F. con pasos 10-11-12-14-16-18-20-24 pasos/pulgada	0,11	490316	1
97-3	98,98	para rosca SAE (UNF/UNC) con pasos 11-12-14-16-18-20-24 pasos/pulgada	0,11	490491	1
97-4	98,98	para rosca de tubo "G" Whitworth con pasos 11-14-19-28 pasos/pulgada	0,11	720253	1

- WITTE WERKZEUGE
- OLFA
- REINSTEIG
- NWS
- DURLACH
- TURNUS
- HALDER NORM-TECHNIK
- GRÄVSEM
- RIJKO
- LEJA tools
- OMAT
- FISCO
- SOLA
- NADK
- VOGEL GERMANY
- DRONCO
- INTERFLEX
- Coliflex
- VARIO PAD
- faiot
- Ulti-Mate
- TOX
- ATM
- Hailo
- GERBE
- EXGLE
- SCANGRIP LIGHTING
- UNIKO & CON INDOLE DI FERRO
- UMETA
- ORAPI
- Collomix
- GORBIN

128-F-SW Extractor universal para brazos de limpiaparabrisas

Artículo	Precio €	 mm	 mm	Cod. Barras 4021176...	
128-F-SW	88,08	60	50	971242	1

48 Extractor de bornes de batería

Modelo automático, de una sola mano, que permite trabajar con seguridad en espacios angostos.



AUTOGRIP
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
48	62,66	60	40	0,18	170539	1

118-0 Extractor de engranajes del árbol de levas para AUDI/VW

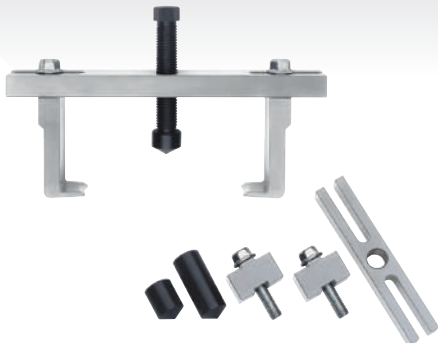
Para extraer engranajes del árbol de levas en motores diesel de 4, 6 y 8 cilindros y motores gasolina V6 y V8 en modelos a partir de 1998. Incluye 4 patas especiales.





Artículo	Precio €	AUDI/VW	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
118-0	266,06	TDI (4/6/8 Cil.) V6, V8	1,20	860904	1

124-K Juego extractor de poleas de correas trapezoidales

Permite extraer fácil y sencillamente poleas de correas de todo tipo firmemente sujetas de cigüeñales, incluso en espacios angostos.



Artículo	Precio €	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
124-K	286,03	2,84	736841	1



Composición:

- 1 extractor de poleas de correas de dos patas para poleas de hasta 132 mm de diam. y patas para espacios angostos de hasta 68 mm de profundidad
- 2 alargaderas de patas de hasta 88 mm de profundidad
- 2 tornillos de retención para alargaderas de patas
- 1 cabeza de extractor para poleas con agujeros para pernos
- 1 juego (3 uds.) de piezas de presión de husillo


104 Llave de cinta abrazadera

Esta llave se emplea en todos aquellos casos en los que no se pueden emplear otras llaves a causa de la forma, superficie, estabilidad, etc. de las piezas a montar o desmontar. La cinta de caucho antideslizante se adapta a cualquier perfil.



Artículo	Precio €	Ø máx mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
104	39,95	180	0,28	023606	1

105 Llave para filtros de aceite

Artículo	Precio €	Ø mm	Cod. Barras 4021176...	
105-0	55,85	70 - 110	023866	1

108 Llave para filtros de aceite



Artículo	Precio €	Ø mm	mm	Cod. Barras 4021176...	
108-1	46,77	60 - 100	SW 21	760426	1
108-2	46,77	65-120	SW 21	965487	1

40 Extractor universal de cubos de ruedas

Extractor robusto para coches y camiones con círculo de espárragos de diámetro hasta 225 mm. Modelo a prueba de choques. El husillo se asienta en un casquillo roscado que protege la rosca en caso que sea necesario golpearlo con un martillo para acabar de extraer el cubo.



Artículo	Precio €	Contenido:	Kg	Cod. Barras 4021176...	
40-3	317,81	3 patas extracción	4,20	014611	1
40-5	397,72	5 patas extracción	5,14	014956	1

123 Palanca separadora para pastillas de freno de disco

Permite desmontar las pastillas de la pinza fija de frenos de disco.



Artículo	Precio €		Kg	Cod. Barras 4021176...	
123	45,40	Mercedes	0,60	270789	1
123-2	41,78	■ 400x14	0,60	826443	1
123-3	52,67	● 400x17	0,60	826511	1

135 Horquilla de separación

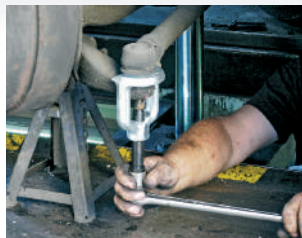
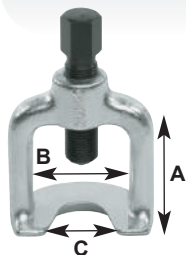
Herramienta ideal para soltar de manera rápida cabezas de barras de dirección, bielias de dirección y piezas similares. Para desmontar amortiguadores y otros trabajos de separación de todo tipo. Para separar las piezas, golpear con un martillo en el final del mango.



Artículo	Precio €	Abertura horquilla mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
135-1	66,74	18	0,75	024856	1
135-2	71,74	23	0,85	024931	1
135-3	73,56	29	0,90	025013	1
135-4	80,82	39	1,20	025198	1
135-5	93,98	45	1,10	220531	1

128 Extractor de rótulas

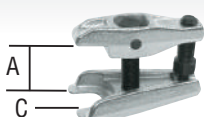
Para expulsar pernos esféricos en varillas de empuje de barras de dirección.



Artículo	Precio €	A mm	B mm	C mm		mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
128-1	52,22	38	36	18	614 040	17	0,30	024108	1
128-2	71,29	48	45	23	616 055	17	0,50	024283	1
128-3	94,90	60	60	29	618 068	19	1,00	024368	1
128-4	118,96	80	60	40	623 110	24	1,60	024443	1
128-5	141,21	100	75	50	623 110	24	1,80	024511	1

129 Extractores de rótulas DIN ISO 7803

Extractor universal para coches y furgonetas pequeñas



Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
129-1	105,34	18-22	19-27	50	0,75	024696	1



Herramientas especiales para la automoción

Modelo especial para los siguientes tipos de coches:

AUDI, BMW, Fiat, Ford, Daimler-Chrysler, Nissan-Datsun, Opel, Toyota, VW, Volvo, Renault, Rover.



Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Kg	Cod. Barras	
129-0	135,75	20	27-30	50	1,10	4021176...	1

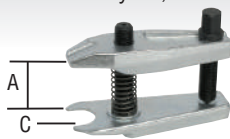
Extractor universal para coches, furgonetas y camiones medianos



Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Kg	Cod. Barras	
129-2	131,22	16-22-32	19-40	70	1,20	4021176...	1

Modelo especial para coches con bastidor de aluminio

AUDI A6 y A8, modelos a partir de 1999, BMW Series 3 y 5, y otros tipos de vehículos con espacios reducidos.



Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Kg	Cod. Barras	
129-3-A	160,73	30	35	65	2,0	803178	1

Extractor para camiones medianos, autobuses y vehículos de obras



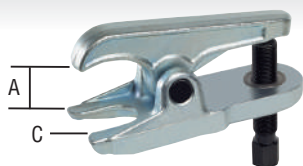
Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Kg	Cod. Barras	
129-3	143,47	34	35-40	70	2,50	270949	1

Extractor para camiones pesados, autobuses y vehículos de obras



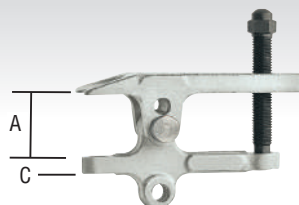
Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Kg	Cod. Barras	
129-4	182,52	40	50	85	2,60	271021	1

Extractor para camiones medianos y pesados, autobuses y vehículos especiales



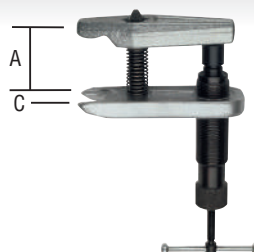
Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Kg	Cod. Barras	
129-5	341,88	36	40-50	70	3,8	865084	1

Extractor de rótulas universal



Artículo	Precio €	Abertura C mm	Altura A mm	Cod. Barras	
129-25	135,76	19	24,30,40,45	4021176...	1

Extractor hidráulico para camiones medianos, autobuses y vehículos de obras

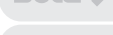
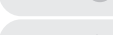
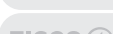
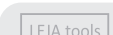
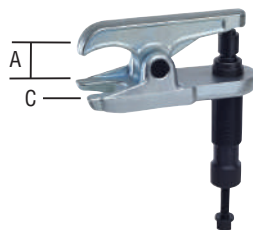


Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Potencia T	Kg	Cod. Barras	
129-3-H	316,45	34	35-40	70	10	4,1	803253	1
129-4-H	513,04	40	50	85	15	4,2	803666	1

Extractor hidráulico para camiones medianos y pesados, autobuses y vehículos especiales



Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Potencia T	Kg	Cod. Barras	
129-5-H	668,32	36	40-50	70	15	4,6	865091	1



126 Juego de herramientas para reposición de pistones de frenos de disco

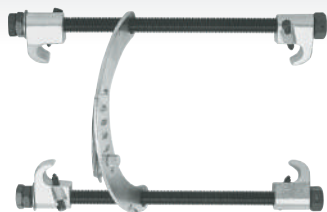
Incluye 6 adaptadores para uso universal en modelos nuevos y antiguos de vehículos europeos y japoneses. Presentado en maletín metálico.



Artículo	Precio €	Descripción:	Kg	Cod. Barras	
126-20	291,94	9 piezas, con 6 adaptadores	2,00	509636	1
126-30	316,00	10 piezas, con 7 adaptadores	2,10	891656	1

65 Compresor de muelles amortiguador universal

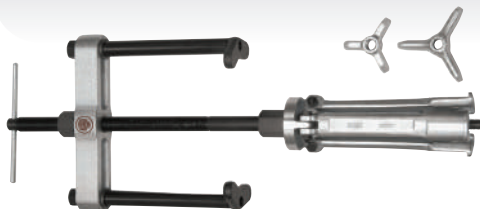
Para montar y desmontar muelles de presión con un diámetro de 110-180 mm. Para coches con un peso hasta 2000 kg. Seguridad verificada según VPA-GS.



Artículo	Precio €	Profundidad mm	Ø Sujeción	Potencia max.	Kg	Cod. Barras	
65-0	215,66	100-200	110-180	2T / 20kN	2,50	020636	1
65-1	237,46	100-300	110-180	2T / 20kN	2,80	020711	1
65-2	265,16	100-400	110-180	2T / 20kN	3,10	020896	1

16 Extractor de camisas de cilindro

Dispositivo universal para extraer camisas húmedas de cilindros y piezas similares.



Artículo	Precio €	mm	Kg	Cod. Barras	
16	685,58	60-155	7,80	008023	1

102 Extractor de bulones de pistón

Para extraer e instalar fácilmente y sin deterioro bulones de pistón.



Artículo	Precio €	mm	Para	Kg	Cod. Barras	
102-0*	54,04	38	Pistones de motores de motos y motores pequeños	0,15	170874	1
102-1**	175,71	100	Para todos los pistones de motos y coches	0,15	022791	1

* Suministrado con 2 piezas de presión adicionales

** Suministrado con 3 piezas de presión adicionales

50 Extractor de espárragos

Para enroscar y desenroscar espárragos. La rueda ranurada y moleteada aprieta fuertemente el espárrago contra los dientes interiores. Durante la extracción, el espárrago queda protegido por la llave y no puede romperse.



Artículo	Precio €	Alcance mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
50-1	67,20	5-10	17	0,10	019258	1
50-2	86,27	8-19	27	0,40	019333	1
50-3	104,43	18-25	36	0,60	019418	1

51 Extractor de espárragos "serie económica"

Artículo	Precio €	Alcance mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
51-1	58,58	5-10	19	0,36	019586	1
51-2	78,10	8-19	19	0,40	019661	1
51-3	95,35	18-25	19	0,50	019746	1

52 Extractor de espárragos

Este modelo se caracteriza por su gran alcance. La colocación de la rueda moleteada permite alcanzar extremos cortos de espárragos.



Artículo	Precio €	Alcance mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
52	126,67	5-19	19	0,50	019821	1

53 Extractor de espárragos

Emplear con una llave acodada o de tubo, incluso en espacios angostos.



Artículo	Precio €	Para Ø mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
53-6	57,67	6	1/2"	21	0,14	342318	1
53-7	57,67	7	1/2"	21	0,15	866234	1
53-8	57,67	8	1/2"	21	0,14	342493	1
53-10	57,67	10	1/2"	21	0,22	342561	1
53-12	62,20	12	1/2"	21	0,22	342646	1
53-16	74,92	16	1/2"	21	0,30	388774	1

Juego de extractores de espárragos

Presentado en estuche de plástico.



Artículo	Precio €	Contenido:	Kg	Cod. Barras 4021176...	
53	233,37	Juego 4 extractores (6, 8, 10, 12 mm)	0,78	342233	1

34 Extractor de volantes

Para extraer volantes de nuevo modelo con hendiduras de extracción anchas (Opel, GM y otros coches). Incluye una cubierta protectora para la rosca del asiento de dirección.

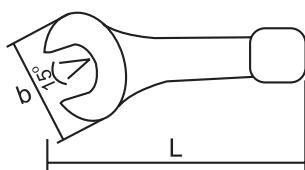


Artículo	Precio €	Anchura mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...		
34-0	130,76	35-90	614	134	17	0,80	865879	1
34-1	180,25	35-90	614	134	17	0,65	865886	1

Artículo	Descripción/Contenido	Para:
34-0	Modelo GM3 1 par de patas cortas (87 mm)	Opel Vectra, Opel Astra
34-1	Modelo universal 1 par de patas cortas (87 mm) 1 par de patas largas (135 mm)	Opel Frontera

133 Llave fija de golpe (DIN 133)

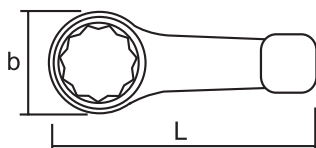
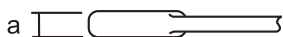
Para apretar o aflojar grandes tornillos y tuercas en la industria pesada, construcción naval y sectores similares. Adecuadas para uso con mazas o martillos neumáticos. Fabricadas en acero forjado. Aperturas de bocas según tolerancia (DIN 475/ DIN 691). Acero gris.



Artículo	Precio €	SW mm	L mm	a mm	b mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
133-24	22,25	24	170	15	55	0,42	867774	1
133-27	24,52	27	175	16	57	0,40	854804	1
133-30	25,88	30	195	17,5	69	0,82	854989	1
133-32	26,79	32	195	17,5	69	0,80	855061	1
133-34	36,33	34	195	17,5	69	0,80	904394	1
133-36	36,33	36	195	17,5	69	0,78	855146	1
133-41	41,32	41	245	20	90	1,50	855221	1
133-46	50,40	46	245	20	90	1,40	855306	1
133-50	58,12	50	270	21	100	1,70	855481	1
133-55	72,19	55	310	24,5	115	2,70	855559	1
133-60	78,10	60	310	24,5	115	2,60	855634	1
133-65	97,62	65	340	27,5	125	3,50	855719	1
133-70	123,95	70	375	30	142	5,20	855894	1
133-75	136,21	75	380	30	142	5,10	855979	1
133-80	165,72	80	405	34,5	170	6,10	856051	1
133-85	178,89	85	410	34,5	175	7,00	856136	1
133-90	246,09	90	450	38,5	190	8,00	856211	1
133-95	256,53	95	450	39	195	8,80	856396	1
133-100	489,89	100	485	47	225	12,00	856471	1
133-105	577,52	105	500	47	225	13,00	865176	1
133-110	592,05	110	500	47	225	12,80	865183	1
133-115	790,91	115	525	52	245	19,90	865190	1
133-120	822,23	120	525	52	245	19,70	865206	1

406 Llave de estrella de golpe (DIN 7444)

Para apretar o aflojar grandes tornillos y tuercas en la industria pesada, construcción naval y sectores similares. Adecuadas para uso con mazas o martillos neumáticos. Fabricadas en acero forjado. Aperturas de bocas según tolerancia (DIN 475/ DIN 691). Acero gris.



Artículo	Precio €	SW mm	L mm	a mm	b mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
406-24	21,30	24	180	16	47	0,51	856549	1
406-27	24,98	27	180	16	47	0,49	856624	1
406-30	29,06	30	185	16	51	0,48	856709	1
406-32	31,79	32	190	17	56	0,72	856884	1
406-36	40,41	36	195	19	58	0,68	856969	1
406-41	50,85	41	230	21,5	72	0,40	857041	1
406-46	54,03	46	235	22	74	1,30	857126	1
406-50	62,66	50	240	22,5	76	1,28	857201	1
406-55	69,93	55	270	26	94	2,80	857386	1
406-60	75,38	60	270	26,5	94	2,70	857461	1
406-65	98,53	65	280	28	100	2,50	857539	1
406-70	108,06	70	330	35	115	4,80	857614	1
406-75	117,14	75	330	35	115	3,40	857799	1
406-80	165,72	80	345	35	125	3,80	857874	1
406-85	202,05	85	380	38	140	5,10	857959	1
406-90	243,36	90	380	40	150	5,60	858031	1
406-95	274,69	95	380	42	150	6,40	858116	1
406-100	308,29	100	430	45	152	7,75	858291	1
406-105	433,59	105	430	47	175	9,70	858376	1
406-110	467,65	110	430	47	175	9,30	858451	1
406-115	512,14	115	430	47	175	8,50	858529	1
406-120	1.120,07	120	482	54	180	9,70	858604	1

- WITTE WERKZEUGE
- OLFA
- RENNSTEIG
- NWS
- DURLACH
- TURNUS
- HALDER NORM-TECHNIK
- GD GRAUDEM
- RUKO
- LEJA tools
- OMAT
- FISCO
- SOLA
- NADK
- VOGEL GERMANY
- DRONCO
- INTERFLEX
- Coliflex
- VARIO PAD
- faiot
- Ulti-Mate
- TOX
- ATM
- Hailo
- GERBE
- EXGLE
- SCANGRIP LIGHTING
- UNIKO & CON INDOLE DI FERRO!
- UMETA
- ORAPI
- Collomix
- CORBIN