



KUKKO

Especialistas en extractores

Un mundo **en movimiento**
desde 1919!





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.

SELF LOCK TECHNOLOGY

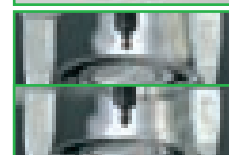
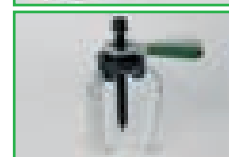
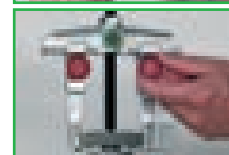
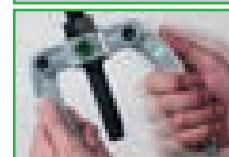
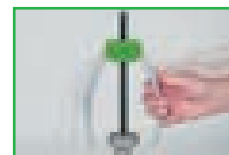
Self Lock

Al girar el perno de bloqueo las patas quedan centradas y tensadas y por tanto firmemente agarradas la pieza a extraer. Esto evita que las patas de extracción se muevan o resbalen.

SWITCHCLIMS TECHNOLOGY

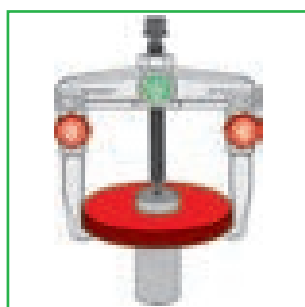
Switch

Ajuste óptimo del husillo al eje gracias a la punta doble del husillo.



INSTRUCCIONES BÁSICAS DE EXTRACCIÓN

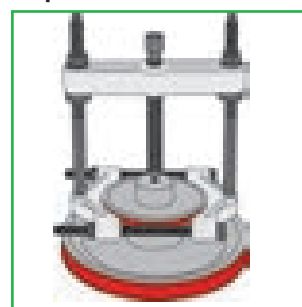
Extracción exterior

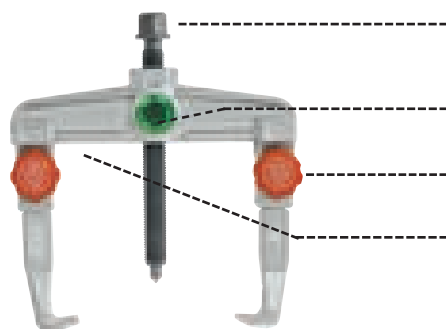


Extracción interior



Separar





Cabeza antideslizante

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

KUKKO

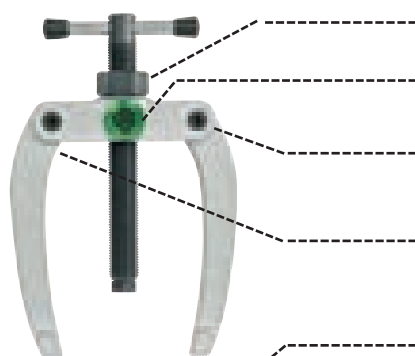
El original!

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 railes de la guía.



easy screw

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

KUKKO

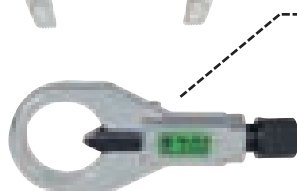
El original!

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.

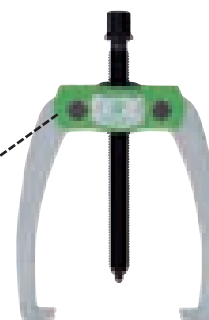


Tecnología Pullback

La cuchilla del tronzatuercas, que muchas veces se queda atascada en la tuerca después de romoperla, 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 manutenzione 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.

WITTE

ATM

OLFA

ATM

Gulliet

ROUGHNECK

nws

KANCA



TURNUS

HALDEI

ATM

Pica

LEJA tools

RUKO

LEJA tools

OMAT

FISCO

SOLA

VOGEL

ATM

DRONCO

osborn

INTERFLEX

Coliflex

ATM

faio

Multi-Mate

TOX

Hailo

CECE

Teagle

FRASPORT

CSANGRIP

UNIKO

UMETA

DRAP

Collomix

ATM

COBIN

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.			KN	To.			KN	To.	
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				



20 Extractor mecánico standard patas standard



ARMLOCK
TECHNOLOGY

GOOD FIX

SWITCHOLIMS
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-1	103,52	90	100	614	160	17	1,10	009433
20-10	111,69	120	100	614	160	17	1,20	009921
20-2	193,41	160	150	621	220	22	2,80	009501
20-20	211,57	200	150	621	220	22	3,10	010088
20-3	353,68	250	200	626	300	27	7,00	009686
20-30	384,10	350	200	626	300	27	8,00	010163
20-4	775,47	520	200	633	400	36	13,40	009761
20-40	1.319,38	650	300	633	400	36	14,80	411861
20-5	2.982,91	750	400-700	637	600	41	47,00	009846



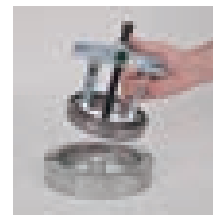
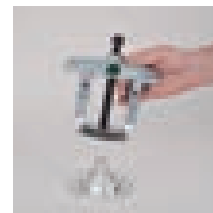
Para alargar las patas de los extractores utilizar extensiones.
Ver página 1.9-12

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.

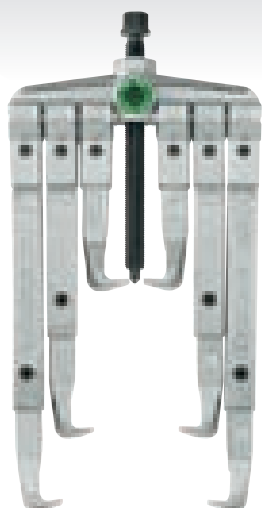


Artículo	Precio €	Cant	1 extractor de cada	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-ST	975,23	5	20-1, 20-10, 20-2, 20-20, 20-3	20,16	010248	1



20-10-P3 Extractor standard múltiple

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



GOOD FIX

ARMLOCK
TECHNOLOGY

SWITCHOLIMS
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-10-P3	336,43	120	100/200/250/350	614	160	17	3,40	267611
20-20-P2	380,92	200	150/300	621	220	17	5,30	003004
20-30-P3	869,90	350	200/300/400	626	300	19	10,20	003011

WITTE

ATM

OLFA

ATM

Gulliet

ROUGHNECK

nws

made in Germany

KANCA

STEELWORKS

TURNUS

HALDEI

ATM

Pica

Emerson

RUKO

LEJA tools

OMAT

FISCO

SOLA

VOGEL

GERMANY

ATM

DRONCO

osborn

INTERFLEX

Coliflex

ATM

faio

Multi-Mate

TOX

Hailo

CECE

Geagle

GRSPORT

SCANGRIP

UNIKO

UMETA

DRAPI

Collomix

ATM

CORBIN

Extracción mecánica exterior: Patas paralelas deslizantes

K-2030-10 Juego extractores universales 2 y 3 patas

Kit 8 en 1. Suministrado con varias parejas de patas de diferentes longitudes, para distintas profundidades. Presentado en maletín KUKKO-L-Boxx-System.



**KUKKO
BOX
SYSTEM**

GRAB-FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

SWITCHOLIMS
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	max. t	 mm	Cod. Barras 4021176...	
K-2030-10	701,46	120 - 130	100 - 350	4,5-6	13	974748	1

Composición

20-10-P3, 30-10-T, 614250, 1-90-E, 1-190-E, 1-250-E

Uña
estándar



K-2030-20 Juego extractores universales 2 y 3 patas

Kit 7 en 1. Suministrado con varias parejas de patas de diferentes longitudes, para distintas profundidades. Presentado en maletín KUKKO-L-Boxx-System.



**KUKKO
BOX
SYSTEM**

GRAB-FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

SWITCHOLIMS
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	max. t	 mm	Cod. Barras 4021176...	
K-2030-20	916,67	200	150 - 450	6	24	161360	1

Composición

621220, 621355, 600-17, 2-150-S, 2-300-S, 2-V-150-P, 30-20-T, 2-150-E, 2-300-E, 20-20-T, 30-20-T3

Uña
estándar



30 Extractor mecánico standard patas standard



GRAB-FIX
TECHNOLOGY

ARMLOCK
TECHNOLOGY

SWITCHOLIMS
TECHNOLOGY

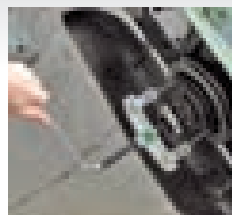
Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
30-1	148,46	90	100	614 135	17	1,30	013393	1
30-10	158,91	130	100	614 135	17	1,60	013621	1
30-2	276,50	160	150	621 220	22	3,50	013478	1
30-20	311,46	200	150	621 220	22	3,90	013706	1
30-3	583,87	250	200	626 300	27	9,00	013546	1



Para alargar las patas de los extractores utilizar extensiones. Ver página 1.9-12

20-S Extractor para espacios angostos

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



Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-1-S	137,57	90	100	614 160	17	1,00	757396	1
20-10-S	148,01	120	100	614 160	17	1,10	757471	1
20-2-S	251,53	160	150	621 220	22	2,70	727368	1
20-20-S	271,50	200	150	621 220	22	3,00	727443	1
20-3-S	449,48	250	200	626 300	27	6,90	727511	1
20-30-S	481,26	350	200	626 300	27	7,90	727696	1

GRAB-FIX
TECHNOLOGY

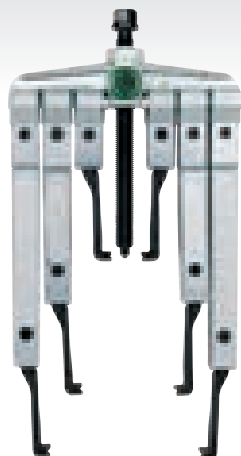
ARMLOCK
TECHNOLOGY

SWITCHOLIMS
TECHNOLOGY



20-SP Extractor múltiple 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.



Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-10-SP	403,62	120	100/200/250/350	614	160	17	3,40	461514
20-20-SP	529,84	200	150/300	621	220	17	5,10	701856
20-30-SP	1.135,50	350	200/300/400	626	300	19	10,10	701931

K-2030-10-S Juego extractores dos y tres patas para espacios angostos

Kit 8 en 1. Suministrado con varias parejas de patas de diferentes longitudes, para distintas profundidades. Presentado en maletín KUKKO-L-Boxx-System.



Artículo	Precio €	 mm	 mm	max. t	 mm	Cod. Barras 4021176...	
K-2030-10-S	798,17	120	100/200/250/350	6	17	306181	1

Composición

20-10-SP, 614250, 30-10-T

Uña espacios angostos



K-2030-20-S Juego extractores dos y tres patas para espacios angostos

Kit 7 en 1. Suministrado con varias parejas de patas de diferentes longitudes, para distintas profundidades. Presentado en maletín KUKKO-L-Boxx-System.



Artículo	Precio €	 mm	 mm	max. t	 mm	Cod. Barras 4021176...	
K-2030-20-S	1.122,34	200	150-450	5	24	123276	1

Composición

621220, 621355, 600-17, 2-151-S, 2-301-S, 2-V-150-P, 30-20-T, 2-151-E, 20-20-T, 30-20-T3, 2-301-E

Uña espacios angostos



30-S Extractor para espacios angostos

Patatas estrechas.

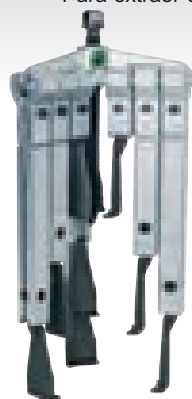


Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
30-1-S	187,51	90	100	614	135	17	1,40	727771
30-10-S	199,31	130	100	614	135	17	1,50	728198
30-2-S	348,69	160	150	621	220	22	3,50	727856
30-20-S	375,47	200	150	621	220	22	3,70	727931
30-3-S	691,02	250	200	626	300	27	9,40	728013

Extracción mecánica exterior: Patas paralelas deslizantes

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.



GOOFIX

ARMLOCK TECHNOLOGY

SWITCHOLIMS TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	Cod. Barras 4021176...	
30-10-SP	582,51	120	100/200/250/350	614	135	17	4,80	463839	1
30-20-SP	764,57	200	150/300	621	220	22	6,80	728273	1
30-3-SP	1.673,52	250	200/300/400	626	300	27	24,70	728358	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	 mm	 mm	 mm	Cod. Barras 4021176...	
20-1+	119,01	90	100	614	160	17	1,10	644771	1
20-10+	127,93	120	100	614	160	17	1,20	644856	1
20-2+	216,18	160	150	621	220	22	2,80	644931	1
20-20+	243,82	200	150	621	220	22	3,10	645013	1
20-3+	401,35	250	200	626	300	27	7,00	645198	1
20-30+	429,50	350	200	626	300	27	8,00	645273	1

Quick adjust

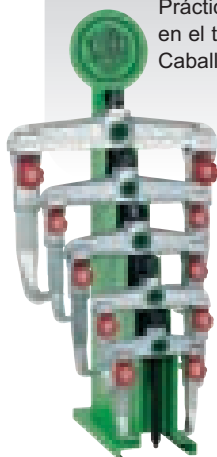
GOOFIX

ARMLOCK TECHNOLOGY

SWITCHOLIMS 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+	1.122,34	20-1+, 20-10+, 20-2+, 20-20+, 20-3+	20,20	668944	1

K-20-15 Juego de extractores universales

Presentado en 2 maletines KUKKO-L-Boxx-System.



KUKKO BOX SYSTEM

GOOFIX

ARMLOCK TECHNOLOGY

Quick adjust

SWITCHOLIMS TECHNOLOGY

hydraulic

Artículo	Precio €	Descripción:	Cod. Barras 4021176...	
K-20-15	1.550,93	Juego de extractores y separador	367311	1

Contenido:

Artículo	Descripción:	 mm	 mm
20-1+	Extractor 2 patas	90 mm	100 mm
1-192-P	Pareja de patas largas		200 mm
20-2+	Extractor 2 patas	160 mm	150 mm
2-302-P	Pareja de patas largas		300 mm
15-2	Separador	Ø 115 mm	
8-01	Prensa hidráulica auxiliar	150 kN	(15 T)
600-17	Almohadillas de presión		
18-2	Dispositivo de extracción		

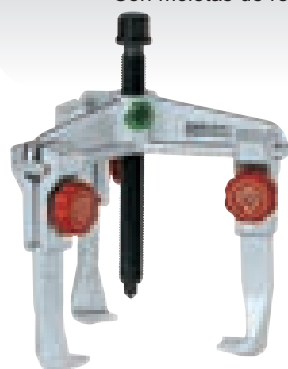
Uña estándar





30+ Extractor regulación rápida

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



Quick adjust™

GRIP & FIX™

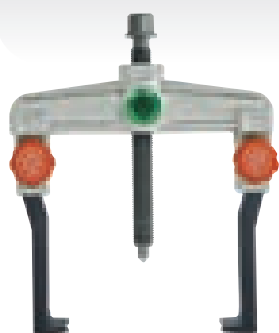
ARMLOCK TECHNOLOGY

SWITCHOLIMS TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
30-1+	149,83	90	100	614 135	17	1,40	731488	1
30-10+	175,25	130	100	614 135	17	1,50	731556	1
30-2+	315,09	160	150	621 220	22	3,60	731631	1
30-20+	341,42	200	150	621 220	22	3,70	731716	1
30-3+	633,36	250	200	626 300	27	8,80	731891	1
30-30+	777,74	350	200	626 300	27	10,63	303333	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™

GRIP & FIX™

ARMLOCK TECHNOLOGY

SWITCHOLIMS TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-1+S	151,19	90	100	614 160	17	1,10	756221	1
20-10+S	160,72	120	100	614 160	17	1,20	756306	1
20-2+S	274,23	160	150	621 220	22	2,80	756481	1
20-20+S	294,66	200	150	621 220	22	3,10	756559	1
20-3+S	488,07	250	200	626 300	27	7,00	756634	1
20-30+S	516,22	350	200	626 300	27	8,00	756719	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™

GRIP & FIX™

ARMLOCK TECHNOLOGY

SWITCHOLIMS TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
30-1+S	220,20	90	100	614 135	13	1,10	756894	1
30-10+S	237,45	130	100	614 135	13	1,20	756979	1
30-2+S	381,83	160	150	621 220	17	2,80	757051	1
30-20+S	408,62	200	150	621 220	17	3,10	757136	1
30-3+S	746,41	250	200	626 300	19	7,00	757211	1

K-2030-10+ Juego extractores universales 2 y 3 patas

Kit 8 en 1. Suministrado con varias parejas de patas de diferentes longitudes, para distintas profundidades. Presentado en maletín KUKKO-L-Boxx-System.



KUKKO BOX SYSTEM

Quick adjust™

GRIP & FIX™

ARMLOCK TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	max. t	 mm	Cod. Barras 4021176...	
K-2030-10+	727,34	120 - 130	100 - 350	4,5-6	17	001697	1

Composición

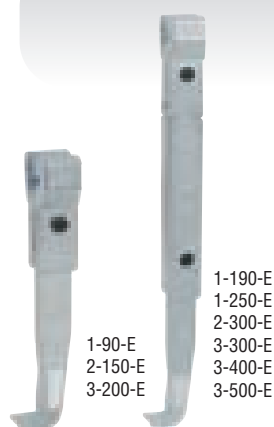
20-10+, 30-10-T, 614250, 1-92-E, 1-192-S, 1-252-S

Uña estándar



Extracción mecánica exterior: Patas paralelas deslizantes

Patas estándar

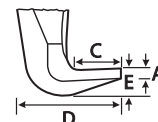


Artículo	Precio €	mm	Para extractores Nº	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Cod. Barras 4021176...	
1-90-E	29,28	100	20-1, -10, 30-1, -10	3,0	20	15	31	10	001253	1
1-190-E	59,86	200	20-1, -10, 30-1, -10	3,0	20	15	31	10	001581	1
1-250-E	64,33	250	20-1, -10, 30-1, -10	3,0	20	15	31	10	001826	1
2-150-E	54,94	150	20-2, -20, 30-2, -20	4,0	24	18	40	9	002328	1
2-300-E	99,43	300	20-2, -20, 30-2, -20	4,0	24	18	40	9	002656	1
3-200-E	116,68	200	20-3, -30, -4, -40, 30-3, 11-0, -1, -2, -3	4,0	35	37	67	20	003158	1
3-300-E	141,65	300	20-3, -30, -4, -40, 30-3, 11-0, -1, -2, -3	4,0	35	37	67	20	003493	1
3-400-E	154,82	400	20-3, -30, -4, -40, 30-3, 11-0, -1, -2, -3	4,0	35	37	67	20	003721	1
3-500-E	170,48	500	20-3, -30, -4, -40, 30-3, 11-0, -1, -2, -3	4,0	35	37	67	20	004063	1



ARMLOCK
TECHNOLOGY

Uña
estándar



Patas espacios angostos



Artículo	Precio €	mm	Para extractores Nº	A mm	B mm	C mm	D mm	Cod. Barras 4021176...	
1-91-E	39,50	100	20-1, -10, 30-1, -10	2,6	30	7	14	340253	1
1-191-E	64,24	200	20-1, -10, 30-1, -10	2,6	30	7	14	461101	1
1-251-E	72,42	250	20-1, -10, 30-1, -10	2,6	30	7	14	461361	1
2-151-E	91,49	150	20-2, -20, 30-2, -20	4,0	32	8	19	702846	1
2-301-E	135,98	300	20-2, -20, 30-2, -20	4,0	32	8	19	703003	1
3-201-E	133,25	200	20-3, -30, 30-3, 11-0	6,5	35	17	52	726453	1
3-301-E	158,00	300	20-3, -30, 30-3, 11-0	6,5	35	17	40	726606	1
3-401-E	183,42	400	20-3, -30, 30-3, 11-0, -1	6,5	35	17	40	726866	1
3-501-E	266,51	500	20-3, -30, 30-3, 11-0, -2	6,5	35	17	40	727023	1



ARMLOCK
TECHNOLOGY

Uña
espacios
angostos



Patas estándar regulación rápida

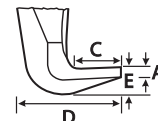


Artículo	Precio €	mm	Para extractores Nº	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Cod. Barras 4021176...	
1-92-E	30,87	100	20-1+, 10+, 30-1+, 10+	3,0	20	15	31	10	669101	1
2-152-E	58,34	150	20-2+, 20+, 30-2+, 20+	4,0	24	18	40	9	669286	1
3-202-E	120,54	200	20-3+, 30+, 30-3+, 30+	4,0	35	37	67	20	669361	1
3-302-E	155,27	300	20-3+, 30+, 30-3+, 30+	4,0	35	37	67	20	976148	1
3-402-E	163,45	400	20-3+, 30+, 30-3+, 30+	4,0	35	37	67	20	976162	1
3-502-E	177,29	500	20-3+, 30+, 30-3+, 30+	4,0	35	37	67	20	976186	1



ARMLOCK
TECHNOLOGY

Uña
estándar



Patas espacios angostos regulación rápida



Artículo	Precio €	mm	Para extractores Nº	A mm	B mm	C mm	D mm	Cod. Barras 4021176...	
1-93-E	46,31	100	20-1+S, 10+S, 30-1+S, 10+S	2,6	30	7	14	754999	1
2-153-E	85,13	150	20-2+S, 20+S, 30-2+S, 20+S	4,0	32	8	19	755071	1
3-203-E	142,79	200	20-3+S, 30+S, 30-3+S	6,5	35	17	52	755156	1
3-303-E	179,11	300	20-3+S, 30+S, 30-3+S	6,5	35	17	40	976155	1
3-403-E	199,31	400	20-3+S, 30+S, 30-3+S	6,5	35	17	40	976179	1
3-503-E	281,72	500	20-3+S, 30+S, 30-3+S	6,5	35	17	40	976193	1



ARMLOCK
TECHNOLOGY

Uña
espacios
angostos





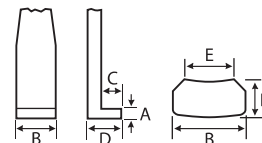
Patas espacios angostos uña estrecha regulación rápida



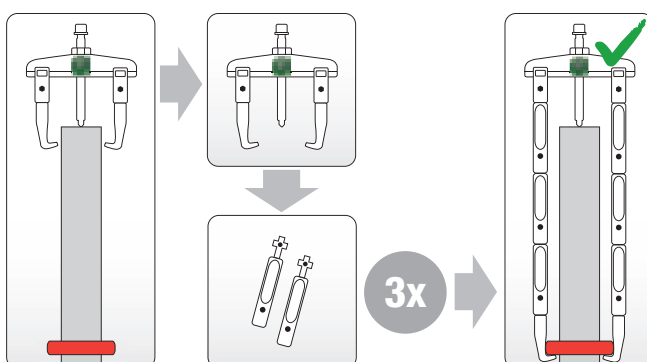
Artículo	Precio €	mm	Para extractores N°	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Cod. Barras 4021176...	
1-95-E	46,31	100	20-1+S, 20-10+S	3,0	24	7	12	15	321597	1



Uña
espacios
angostos
estrecha



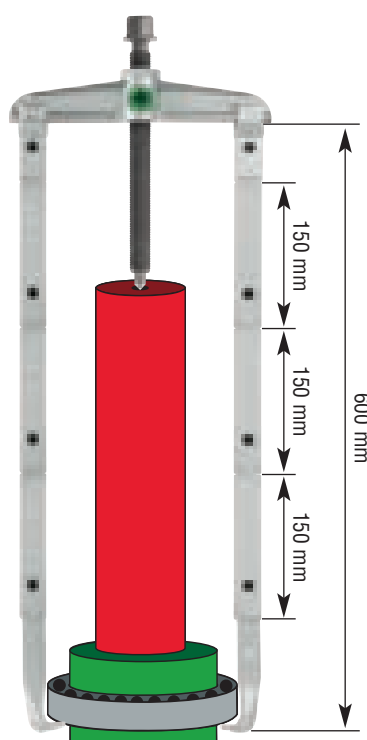
Consejo: extensiones modulares para las patas de extracción



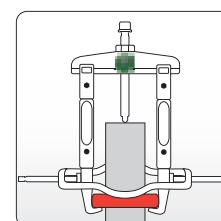
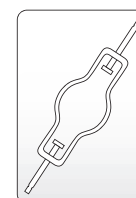
Para las series 20 y 30, KUKKO ofrece extensiones modulares. Pueden combinarse entre ellas, adaptándose así a la profundidad de extracción necesaria.

20-1	30-1	100
20-10	30-10	100
20-2	30-2	150
20-20	30-20	150

Art.	mm	Para
1-V-100	100	20-1; 20-10 30-1; 30-10
1-V-150	150	20-1; 20-10 30-1; 30-10
2-V-150	150	20-2; 20-20 30-2; 30-20



Extracción exterior utilizando una abrazadera de sujeción adicional. De esta forma, se asegura las patas de extracción a la pieza que se va a extraer y funciona como soporte para la estabilidad durante el proceso de extracción.

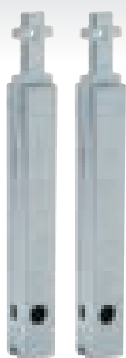


Extracción mecánica exterior: Patas paralelas deslizantes

Extensiones para patas - juego de 2 uds.



1-V-100-P



1-V-150-P

ARMLOCK
TECHNOLOGY

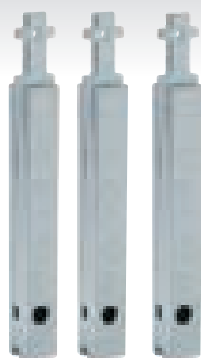
Artículo	Precio €	mm	Para extractores N°	Cod. Barras 4021176...	
1-V-100-P	49,94	100	20-1, 20-10	985058	1
1-V-150-P	65,83	150	20-1, 20-10	985089	1
2-V-150-P	88,53	150	20-2, 20-20	985201	1



Extensiones para patas - juego de 3 uds.



1-V-100-S



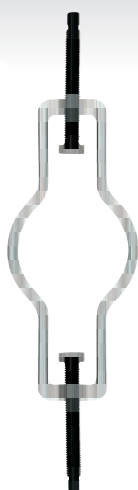
1-V-150-S

ARMLOCK
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	mm	Para extractores N°	Cod. Barras 4021176...	
1-V-100-S	74,46	100	30-1, 30-10	985065	1
1-V-150-S	98,52	150	30-1, 30-10	985096	1
2-V-150-S	133,03	150	30-2, 30-20	985218	1



219-1 Abrazadera lateral para extractores de 2 patas



Artículo	Precio €	Capacidad mm	Para extractores N°	Cod. Barras 4021176...	
219-1	74,01	40-190	20-1, 20-10	777777	1



Husillo de presión mecánico

Descripción

- Los husillos de presión KUKKO con rosca laminada están especialmente diseñados para el uso en extractores KUKKO.
- Los husillos de presión tienen un recubrimiento especial y garantizan una capacidad de deslizamiento particularmente buena en el paso de rosca.
- La punta de alineación apoyada y de giro libre protege el eje de posibles desperfectos al aplicar la fuerza de extracción.

Ventaja

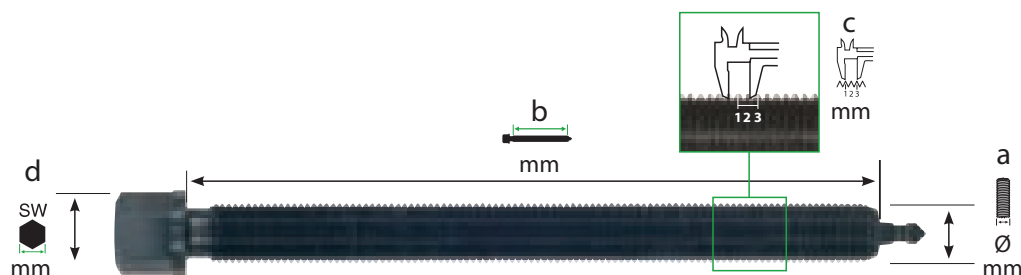
- Las cabezas de los husillos están equipadas con un tope de profundidad que impide que la llave de tuercas se escurra durante el proceso de extracción.
- La cabeza del husillo y la unión del husillo (ver figura a continuación) tienen marcado con láser el número de artículo.



- Los husillos equipados con SWITCH Technology vienen equipados con una punta reversible con forma puntiaguda en un lado y redondeada en el otro.

Como determinar el husillo de repuesto correcto si no hay ningún número de artículo disponible

Realice las siguientes cuatro mediciones, compruebe el número de artículo del husillo y haga su pedido.
Diferentes medidas disponibles bajo pedido.



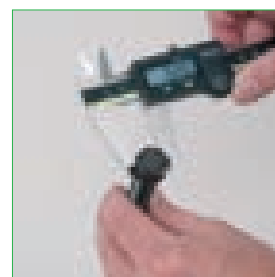
a
Mida el diámetro del husillo



b
Mida la longitud de rosca hasta la punta del husillo

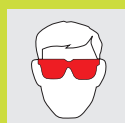


c
Mida la longitud sobre tres vueltas de rosca

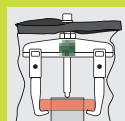


d
Mida el hexágono de la cabeza del husillo

Instrucciones de seguridad



Usar siempre un equipo de protección personal adecuado, incluyendo gafas protectoras.



Envolver siempre la herramienta de extracción y la pieza a extraer con una manta protectora como precaución contra los posibles efectos de liberación repentina.



Nunca utilizar un atornillador con percusión (eléctrico o neumático).



Mantener limpias y bien engrasadas las roscas y cabezales de todos los husillos.

Husillos mecánicos



Artículo	Precio €	Para extractores N°	Rosca	a mm	b mm	c mm	d SW mm							Cod. Barras 4021176
608080	13,62	48, 482-1	M 8x1,25	8	80	3,75	-	-	X	-	-	X	-	176241
608130	22,70	482-2, 483-2	M 8x1,25	8	130	3,75	-	-	X	-	-	X	-	481086
609087	13,62	41-1, 42-1, 43-1, 43-11, 43-12, 43-2	M 9x1,25	9	87	3,75	-	-	X	-	-	X	-	102493
609105	22,70	41-2, 42-2, 43-3, 43-13	M 9x1,25	9	105	3,75	-	-	X	-	-	X	-	101403
610070	13,62	41-0, 42-0	M 10x1,5	10	75	4,50	13	X	-	-	-	X	-	362446
610094	22,70	204-0	M 10x1,5	10	94	4,50	-	-	X	-	-	X	-	122118
610110	22,70	208-0, 209-0, 112-1, 112-10	M 10x1,5	10	120	4,50	8	X	-	-	-	X	-	433726
612080	45,08	201-0, 202-0, 203-0	M 12x1,5	12	85	4,50	13	X	-	-	X	X	-	612140 238468
612110	45,08	205-00, 206-00, 207-00	M 12x1,5	12	110	4,50	13	X	-	-	X	X	-	612140 112881
612130	40,86	18-0, 44-1, 45-1, 14-01, 14-1	M 12x1,5	12	130	4,50	13	X	-	-	X	X	-	612140 077081
612150	40,86	41-3, 42-3	M 12x1,5	12	150	4,50	13	X	-	-	X	-	-	790201
612200	40,86	482-3, 483-3	M 12x1,75	12	210	5,25	13	X	-	-	X	X	-	612140 480744
614135	54,48	12-1, 30-1, 30-1+, 30-10, 30-10+, 30-1-S, 30-10-S, 30-1+S, 30-10+S, 30-1-S-T, 30-10-S-T, 30-1+S-T, 30-10+S-T, 30-10-P3 30-10SP, 32-1, 33, 34-0, 34-1, 110-1, 110-10, 112-2, 120-1, 120-10, 130-10, 201-1, 202-1, 203-1,	M 14x1,5	14	135	4,50	17	X	-	-	X	X	-	612140 074271
614160	54,48	14-2, 20-1, 20-10, 20-1-S, 20-10-S, 20-1+S, 20-10+S, 20-1+, 20-10+, 20-1+S-T, 20-10+S-T, 20-1-2, 20-1-25, 20-1-4, 20-10-2, 20-10-25, 20-10-4, 20-1-S-T, 20-10-S-T, 20-10-SP, 20-10-P3, 20-10-V, 30-1-2, 30-10-2, 44-2, 45-2, 112-20, 113-20, 120-2, 130-2, 205-01, 206-01, 207-01, 208-01, 209-01	M 14x1,5	14	160	4,50	17	X	-	-	X	X	-	612140 112966
614200	54,48	14-3, 14-03 41-4, 42-4	M 14x1,5	14	200	4,50	17	X	-	-	X	-	-	838576
614250	54,48	K-2030-10, K-2030-10+S, K-2030-10+S+T, 70-2, 201-S, 202-S	M 14x1,5	14	250	4,50	17	X	-	-	X	X	-	612140 306709
616220	54,48	112-3, 113-3	M 16x1,5	16	220	4,50	17	X	-	-	X	-	-	420856
616270	54,48	482-4, 483-4	M 16x2,0	16	270	6,00	17	X	-	-	X	-	-	480829
616325	54,48	482-5, 483-5	M 16x2,0	16	325	6,00	17	X	-	-	X	-	-	480904
618105	45,21	204-1	M 18x1,5	18	105	4,50	19	X	-	-	X	-	-	073779
618175	54,48	12-2, 18-1, 32-2, 110-2, 110-20	M 18x1,5	18	175	4,50	19	X	-	-	X	X	-	616180 074356
618210	54,48	44-3, 45-3	M 18x1,5	18	210	4,50	19	X	-	-	X	-	-	113048
620172	118,05	28-1, 28-2	M 20x2,5*	20	170	7,50	24	X	X	X	X	X	-	620260 817946
620230	118,05	28-3	M 20x2,5*	20	230	7,50	24	X	X	X	X	X	-	818028
620250	118,05	28-4	M 20x2,5*	20	250	7,50	24	X	X	X	X	X	-	818103
621130	54,48	204-2, 204-02	G 1/2" / 14"	20,955	130	5,40	22	X	-	-	X	-	-	124358
621170	90,80	18-2	G 1/2" / 14"	20,955	170	5,40	22	X	-	-	X	X	-	620260 067181
621220	90,80	20-2, 20-20, 20-2+, 20-2+S, 20-20+S, 20-20+, 20-2-S, 20-20+, 20-2-S, 20-20-S, 20-2-3, 20-20-3, 20-20SP, 20-20-P2, 30-2, 30-20, 30-2+, 30-20+, 30-2+S, 30-20+S, 30-2-S, 30-20-S, 30-2-3, 30-20-3, 30-20SP, 30-20-P2, 31-1, 31-2, 124-20-A, 124-20-1, 200-U, 201-2, 202-2, 203-2, 205-02, 206-02, 207-02, 208-02, 209-02, 210-1	G 1/2" / 14"	20,955	210	5,40	22	X	-	-	X	X	-	620260 268373
621300	90,80	41-5, 42-5, 110-3, 110-4	G 1/2" / 14"	20,955	300	5,40	22	X	-	-	X	X	-	620260 765346
621355	90,80	70-4, 112-4, 113-4	G 1/2" / 14"	20,955	355	5,40	22	X	-	-	X	-	-	236228
623230	118,05	12-3, 120-3, 120-30, 130-3	G 5/8" / 14"	22,911	230	5,40	24	X	-	-	X	X	-	620260 074684
623260	118,05	44-4, 45-4	G 5/8" / 14"	22,911	260	5,40	24	X	-	-	X	X	-	620260 113123
623325	118,05	44-5, 45-5, 113-5, 210-2, 210-3	G 5/8" / 14"	22,911	325	5,40	24	X	-	-	X	-	-	125263
623360	117,15	44-6, 45-6	G 5/8" / 14"	22,911	400	5,40	24	X	-	-	X	-	-	814976
623450	195,23	45-7	G 5/8" / 14"	22,911	450	5,40	24	X	-	-	X	-	-	832796
626300	118,05	18-3, 20-3, 20-30, 20-3+, 20-30+, 20-3-S, 20-30-S, 20-3+S, 20-30+S, 20-3-25, 20-3-3, 20-30-3, 20-3-4, 20-30-4, 20-3-5, 20-30-5, 20-30-P3, 20-30SP, 30-3, 30-30, 30-3+, 30-30+, 30-3-S, 30-3+S, 30-3-25, 30-3-3, 30-30-3, 30-3-4, 30-30-4, 30-3-5, 30-30-5, 30-3-P3, 30-3SP, 201-3, 201-4, 202-3, 202-4, 203-3, 203-4, 205-1, 206-1, 207-1	G 3/4" / 14"	26,441	300	5,40	27	X	-	-	X	X	-	620260 765360
626400	118,05	20-40, 20-40-4, 20-40-5, 12-4, 205-2, 205-3, 206-2, 206-3, 207-2, 207-3, 10-M,	G 3/4" / 14"	26,441	400	5,40	27	X	-	-	X	-	-	125423
626500	195,23	12-5	G 3/4" / 14"	26,441	500	5,40	27	X	-	-	X	-	-	765377
633400	195,23	11-0, 18-4, 20-4, 46-1, 47-1	G 1" / 14"	33,249	400	6,90	36	X	-	-	X	-	-	765384
633500	195,23	20-AV, 46-2-A, 47-2-A	G 1" / 14"	33,249	500	6,90	36	X	-	-	X	-	-	893452
633600	258,79	12-6, 12-7	G 1" / 14"	33,249	600	6,90	36	X	-	-	X	-	-	866388
637350	258,79	11-1, 11-2, 30-40, 30-5	G 1 1/8" / 14"	37,897	350	6,90	41	X	-	-	X	-	-	893469
637500	340,52	15-E	G 1 1/8" / 14"	37,897	500	6,90	41	X	-	-	X	-	-	893469
637600	340,52	18-5, 20-5, 205-65, 205-80, 205-95, 207-65, 207-80, 207-95	G 1 1/8" / 14"	37,897	600	6,90	41	X	-	-	X	-	-	169236

* Paso grueso



Husillos hidráulicos 10 y 12 T

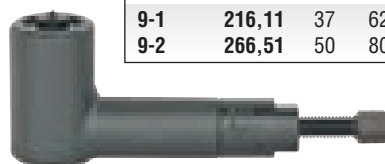
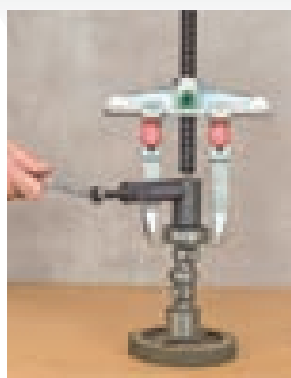


hydraulic

Artículo	Precio €	Para extractores N°	Potencia T	Cod. Barras 4021176...	
8-01	305,56	18-2, 20-2, -20, 30-2, -20, 41-5, 42-5, 205-02, 206-02, 207-02	10	887871	1
8-02	350,05	18-3, 20-3, -30, 30-3, 205-1, -2, -3, 206-1, -2, -3, 207-1, -2, -3	12	887901	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

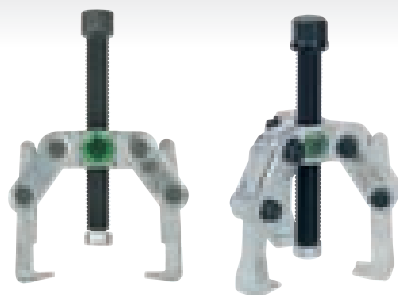
Pullback TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	Ø mm	Altura mm	Carrera mm	Esfuerzo max. Poder de extr.	admisible Par	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
9-1	216,11	37	62	10	100KN	35Nm	0,85	005053	1
9-2	266,51	50	80	15	150KN	50Nm	1,60	005138	1

Extracción mecánica exterior: Patas oscilantes

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	38,59	2 patas	60	40	610 070	13	0,20	362859	1
42-0	51,76	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	Kg	Cod. Barras 4021176...	
41-1	38,59	2 patas	65	65	609 087	0,20	015038	1
41-2	44,49	2 patas	80	80	609 105	0,25	015113	1
42-1	51,76	3 patas	65	65	609 087	0,30	015298	1
42-2	61,75	3 patas	80	80	609 105	0,35	015373	1

WITTE

ATM

OLFA

ATM

Guliet

ROUGHNECK

NWS

KANCA



TURNUS

HALDER

ATM

Pica

WITTE

WITTE

LEJA tools

OMAT

FISCO

SOLA

VOGEL GERMANY

ATM

DRONCO

osborn

INTERFLEX

Coliflex

ATM

faio

Multi-Mate

TOX

Hailo

WITTE

Teagle

FRASPORT

CSANGRIP

WITTE

UNIKO

UMETA

DRAPPI

Collomix

ATM

WITTE

Extracción mecánica exterior: Patas oscilantes

41/42 Extractor standard dos y tres patas

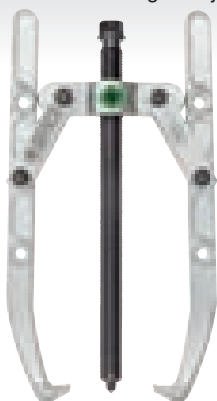
Patas de longitud standard.



Artículo	Precio €	Tipo	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...		
41-3	86,72	2 patas	90	120	612	150	14	0,70	787829	1
41-4	89,44	2 patas	130	160	614	200	17	1,80	836268	1
41-5	166,17	2 patas	180	200	621	300	22	3,70	836343	1
42-3	118,50	3 patas	90	120	612	150	14	1,00	787904	1
42-4	120,32	3 patas	130	160	614	200	17	2,70	836428	1
42-5	214,75	3 patas	180	200	621	300	22	5,10	836596	1

205 Extractor dos patas

Patas de longitud ajustable.



SWITCHOLIMS
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
205-00	55,84	100	100	612 110	14	0,50	028571	1
205-01	77,18	150	150	614 160	17	1,00	028656	1
205-02	128,49	250	220	621 220	22	2,50	028731	1
205-1	256,07	300	280	626 300	27	5,20	028816	1
205-2	346,42	400	400	626 400	27	6,40	028991	1
205-3	436,31	500	540	626 400	27	9,00	029073	1

206 Extractor tres patas

Patas de longitud ajustable.



SWITCHOLIMS
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
206-00	74,91	100	100	612 110	14	0,60	029158	1
206-01	99,43	150	150	614 160	17	1,40	029233	1
206-02	167,08	250	220	621 220	22	3,30	029318	1
206-1	316,00	300	280	626 300	27	6,80	029493	1
206-2	424,05	400	400	626 400	27	8,20	029561	1
206-3	545,73	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.



SWITCHOLIMS
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
207-00	78,09	120	100	612 110	14	0,60	029721	1
207-01	105,33	200	150	614 160	17	1,40	029806	1
207-02	175,25	300	220	621 220	22	3,30	029981	1
207-1	373,20	400	280	626 300	27	6,80	030048	1
207-2	453,11	450	400	626 400	27	8,20	030123	1
207-3	607,48	550	540	626 400	27	12,60	030208	1



14 Extractor patas acción tijera

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.



Extractor con uñas extra largas

Artículo	Precio €	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
14-01*	175,25	6-100	85	612 130	13	0,50	459559	1
14-03**	262,42	15-140	160	614 200	19	1,20	460111	1

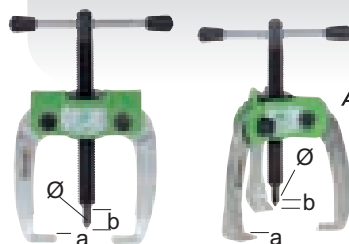
*14-01: 15 kN (1,5 T) = 25 Nm max.

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

Artículo	Precio €	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
14-1	153,00	6-100	85	612 130	13	0,50	455421	1
14-2	192,50	10-140	125	614 160	19	1,00	248443	1
14-3	214,75	15-140	160	614 200	19	1,20	248511	1

Extracción mecánica exterior: Patas autocentrantes

43 Extractores de 2 y 3 patas para piezas pequeñas



Artículo	Precio €	patas	mm	mm	a mm	b mm	Ø mm	Cod. Barras 4021176...	
43-001	88,53	2	60	50	2	10	4,5	913518	1
43-011	112,14	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.



Artículo	Precio €	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
43-1	53,12	60	50	609 087	0,22	015458	1
43-2	54,48	70	70	609 087	0,24	015861	1
43-3	55,84	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.



Artículo	Precio €	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
43-11	67,19	60	50	609 087	0,26	015526	1
43-12	68,10	70	70	609 087	0,30	015601	1
43-13	72,64	80	80	609 105	0,34	015786	1

Extracción mecánica exterior: Patas autocentrantes

44 Extractor dos patas

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



AUTOGRIP
TECHNOLOGY

SWITCHOLIMS
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
44-1	62,65	100	100	612 130	14	0,50	016028	1
44-2	98,98	120	120	614 160	17	0,80	016103	1
44-3	153,00	160	160	618 210	19	1,80	016288	1
44-4	212,03	250	200	623 260	24	3,20	016363	1
44-5	279,22	300	250	623 325	24	3,60	815133	1
44-6	448,12	375	275	623 360	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

SWITCHOLIMS
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
45-1	95,80	100	100	612 130	14	0,60	016448	1
45-2	143,47	120	120	614 160	17	1,10	016516	1
45-3	214,30	160	160	618 210	19	2,30	016691	1
45-4	302,38	250	200	623 260	24	4,00	016776	1
45-5	376,38	300	250	623 325	24	4,60	815393	1
45-6	655,15	375	275	623 360	24	5,00	815478	1

44-206 Repuesto casquillo interior del travesaño con husillo para extractores serie 44 y 45



Artículo	Precio €	Para extractores Nº	 mm	Cod. Barras 4021176...	
44-1-206	40,86	44-1, 45-1	14	000720	1
44-2-206	90,80	44-2, 45-2	17	442261	1
44-3-206	90,80	44-3, 45-3	19	443268	1
44-4-206	149,83	44-4, 45-4	24	881534	1
44-5-206	149,83	44-5, 45-5	24	881558	1
44-6-206	195,23	44-6, 45-6	24	000713	1

12 Extractor tres patas para extracción exterior



Extracción exterior									
Artículo	Precio €	 mm	 mm		Potencia T	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
12-1	163,45	100	100	614 135	6	17	1,20	006616	1
12-2	241,08	150	125	618 175	8	19	1,70	006791	1
12-3	350,05	200	180	623 230	10	24	3,40	006876	1

SELFLOCK
TECHNOLOGY

SWITCHOLIMS
TECHNOLOGY



201 Extractor dos patas reversibles



SWITCHCLIMS
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	 1
201-0	50,85	100	75	612 080	14	0,50	026423	1
201-1	93,07	150	85	614 135	17	0,90	026591	1
201-2	138,02	220	130	621 220	22	2,40	026676	1
201-3	271,05	300	260	626 300	27	4,70	026751	1
201-4	323,72	380	300	626 300	27	5,20	026836	1

202 Extractor tres patas reversibles

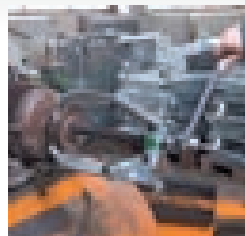
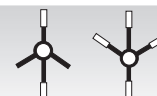


SWITCHCLIMS
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	 1
202-0	67,19	100	75	612 080	14	0,70	027093	1
202-1	104,88	150	85	614 135	17	1,10	027178	1
202-2	181,15	220	130	621 220	22	3,00	027253	1
202-3	359,13	300	260	626 300	27	6,40	027338	1
202-4	411,34	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

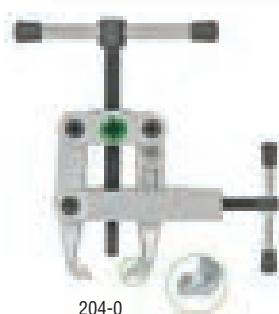
SWITCHCLIMS
TECHNOLOGY

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	 1
203-0	72,64	120	75	612 080	14	0,60	027666	1
203-1	111,23	180	80	614 135	17	1,20	027741	1
203-2	188,87	280	130	621 220	22	3,10	027826	1
203-3	419,51	350	260	626 300	27	6,50	027901	1
203-4	470,82	400	300	626 300	27	7,20	028083	1

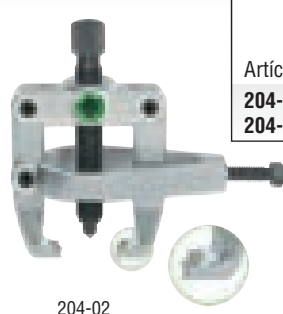
Extracción mecánica exterior: Patas con abrazadera lateral

204-0 Extractor dos patas con abrazadera lateral

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



204-0



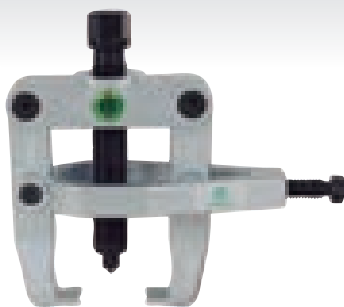
204-02

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	 1
204-0	135,75	50	70	610 094	-	0,65	028168	1
204-02	209,76	90	100	621 130	22	2,00	339516	1

Extracción mecánica exterior: Patas con abrazadera lateral

204 Extractor dos patas

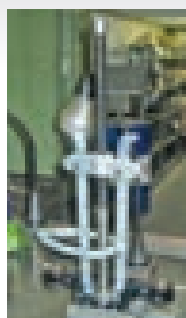
Para rodamientos a bolas, ruedas dentadas, piñones, palancas de mando de la dirección y piezas similares.



Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
204-1	153,00	80	90	618 105	19	1,30	028243	1
204-2	175,25	100	100	621 130	22	2,00	028328	1
204-3	284,67	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	256,98	95	170	621 220	22	2,60	030383	1
210-2	320,08	135	270	623 325	24	4,30	030468	1
210-3	367,30	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.



Extracción mecánica exterior: Económicos

120 Extractor universal dos patas - Vario



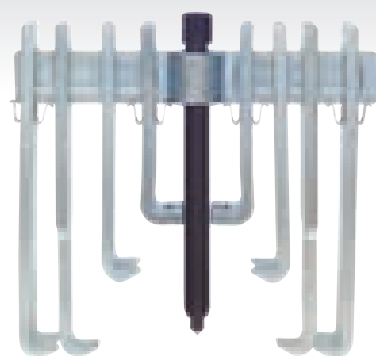
Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
120-1	84,77	100	100	17	1,06	918551	1
120-10	94,88	150	100	17	1,06	918599	1
120-2	153,64	150	150	17	1,28	918636	1
120-20	172,90	250	150	17	3,00	918674	1
120-3	236,96	250	200	24	3,84	918711	1
120-30	302,94	350	200	24	5,02	918759	1



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.

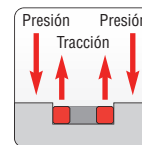


Artículo	Precio €	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
200-U	403,62	250	80-180	621 220	22	6,50	025433	1



Elección del dispositivo de extracción interior adecuado

La pieza que se va a extraer se encuentra en una cavidad



Paso 1: ¿cuál es el diámetro interior del rodamiento de bolas?



Paso 2: elección del extractor interior

2-A Extractor interior de 2 y 3 segmentos



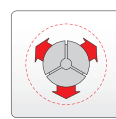
5-200 mm



2-B Extractor interior para espacios angostos



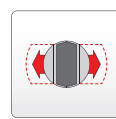
5-78 mm



2-C Extractor de rodamientos de agujas

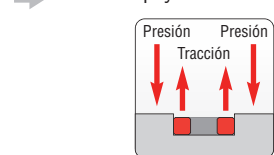


9,6-25 mm

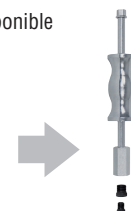
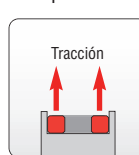


Paso 3: ¿cuáles son las condiciones de acceso?

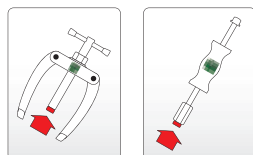
3-A Superficies de apoyo disponibles el contraapoyos



3-B Ninguna superficie de apoyo disponible la barra de impacto



Combinación de extractores interiores con contraapoyos y barra de impacto

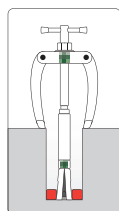


Los extractores interiores de KUKKO pueden combinarse tanto con contraapoyos como con barra de impacto. Los adaptadores de rosca correspondientes se incluyen en el material suministrado con los contraapoyos y las barras de impacto.

Sistema de funcionamiento

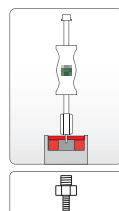
Para expulsar rodamientos de bolas, anillos exteriores de rodamientos de bolas y manguitos que se encuentran en la parte interior. El extractor interior asegura los rodamientos en el anillo interior y estos se extraen con rapidez gracias a un buen efecto de sujeción. Para poder expulsar un rodamiento con un extractor interior, siempre se requiere un contraapoyos o una barra de impacto de la serie 22.

Accesorios: alargaderas



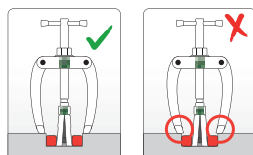
Los extractores interiores KUKKO de la serie 21 pueden prolongarse mediante una alargadera (serie 21-V) para poder expulsar también las piezas que descansen dentro de un manguito.

Accesorios: adaptador de rosca

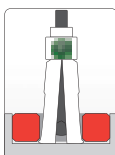


Las barras de impacto de KUKKO pueden utilizarse junto con los adaptadores de rosca 22-1-AS en cualquier lugar donde puedan enroscarse pasadores roscados directamente en la pieza que se va a extraer.

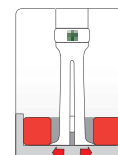
Indicaciones de seguridad para la extracción INTERIOR



Al utilizar un contraapoyos hay que prestar atención para que los brazos del contraapoyos no bloqueen la pieza que se va a extraer.



El extractor interior siempre tiene que estar fijado debajo de la pieza que se va a extraer.



Donde haya poco espacio, utilizar los extractores interiores para espacios angostos serie 21-E



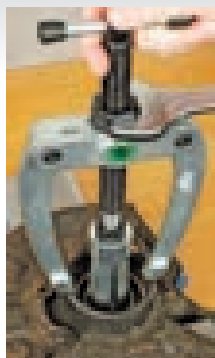
21 Extractor interior



21-01

21-4

21-8



Artículo	Precio €	mm		Kg	Cod. Barras 4021176...	
21-0	75,37	5 - 8	22-1	0,07	010408	1
21-00	75,37	6 - 10	22-1	0,07	010576	1
21-01	75,37	8 - 12	22-1	0,08	010651	1
21-02	75,37	10 - 14	22-1	0,08	010736	1
21-1	75,37	12 - 16	22-1	0,16	010811	1
21-2	75,37	14 - 19	22-1	0,18	010996	1
21-3	75,37	18 - 23	22-1/22-2	0,20	011153	1
21-4	82,63	20 - 30	22-1/22-2	0,22	011238	1
21-5	93,07	28 - 40	22-1/22-2	0,36	011498	1
21-6	103,97	36 - 46	22-2 /22-3	0,68	011566	1
21-7	139,84	45 - 58	22-2 /22-3	1,20	011641	1
21-8	176,16	56 - 70	22-2 /22-3	1,44	011726	1
21-9	279,68	70 - 100	22-3	2,56	011986	1

Extractor interior

Para grandes rodamientos a bolas, anillos exteriores de rodamientos y piezas similares.

Incluye piezas expansibles que se enroscan en la parte inferior del husillo para obtener la abertura requerida.



Artículo	Precio €	mm		Kg	Cod. Barras 4021176...	
21-89	404,53	56 - 110	22- 4	2,30	011801	1
21-90	528,93	100 - 200	22- 5	6,30	012068	1

21 Extractor de rodamientos de agujas

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



Artículo	Precio €	mm		L mm	Cod. Barras 4021176...	
21-40	133,48	9,6-18	22-1/22-2/22-01/22-0	92	411526	1
21-41	133,48	11,5-19	22-1/22-2/22-01/22-0	92	186066	1
21-42	133,48	12,5-21	22-1/22-2/22-01/22-0	92	186141	1
21-43	133,48	14,5-22	22-1/22-2/22-01/22-0	92	186226	1
21-44	133,48	16,5-23	22-1/22-2/22-01/22-0	92	186301	1
21-45	133,48	18,5-24	22-1/22-2/22-01/22-0	92	186486	1
21-46	133,48	20-25	22-1/22-2/22-01/22-0	92	186554	1

21-E Extractores de interiores para espacios angostos



21-0-E

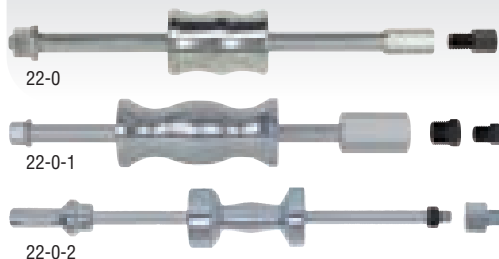
21-4-E

21-7-E

Artículo	Precio €	mm		L mm	Cod. Barras 4021176...	
21-0-E	75,37	4,8-6,5	22-0/22-01/22-1/22-2	54	909153	1
21-00-E	75,37	6,8-9,5	22-0/22-01/22-1/22-2	54	909160	1
21-01-E	75,37	9,5-12,5	22-0/22-01/22-1/22-2	54	909177	1
21-1-E	75,37	12-16	22-0/22-01/22-1/22-2	80	930003	1
21-2-E	75,37	14-19	22-0/22-01/22-1/22-2	83	931000	1
21-3-E	75,37	18-23	22-0/22-01/22-1/22-2	90	931109	1
21-4-E	82,63	24-34	22-0/22-01/22-1/22-2	98	909191	1
21-5-E	93,07	34-48	22-01/22-2	110	924071	1
21-6-E	103,97	48-63	22-01/22-2	120	924088	1
21-7-E	139,84	63-78	22-01/22-2	120	924095	1

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

22-0-1

22-0-2

Artículo	Precio €		Kg	Cod. Barras 4021176...	
22-0	79,45	21-0 a 21-2; 21-1-E a 21-4-E	0,40	012143	1
22-0-1	174,34	21-3 a 21-8; 21-40 a 21-46	2,50	555558	1
22-0-2	335,83	21-89; 21-90	2,60	111204	1



22-0-2-100 Peso adicional (3 kg) para barra de impacto 22-0-2



Artículo	Precio €	Potencia max T Kg	Cod. Barras 4021176...	Cod. Barra
22-0-2-100	165,26	3,225	111211	1

22 Contraapoyos para extractores interiores



Artículo	Precio €	*Unión con extractor interior	Potencia max T	Cod. Barra	Cod. Barra	Cod. Barra
22-1	83,99	21-0/21-02 Con pieza de reducción	3	0,6	012228	1
22-2	116,68	21-1/21-5 Sin pieza de reducción	4	1,6	012303	1
22-3	230,19	21-3/21-5 Con pieza de reducción	5	3,90	012488	1
		21-6/21-8 Sin pieza de reducción				
		21-6/21-8 Por tuerca de unión y con pieza de reducción				
		21-9 Sin pieza de reducción				

*Los contraapoyos N° 22-1 y 22-2 se suministran con pieza de reducción enroscada. El contraapoyo N° 22-3 se suministra con una tuerca de unión y con pieza de reducción enroscada en ésta.

22 Contraapoyos para extractores interiores

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



Artículo	Precio €	Potencia max T	Cod. Barra	Cod. Barra	Cod. Barra
22-4	276,50	7	2,30	112478	1
22-5	311,46	9	6,30	012556	1

*Para dispositivos de barra de impacto.

25 Juegos extractores interiores universales

Incluye extractores interiores y contraapoyos. Presentado en maletín KUKKO-L-Boxx-System.



25-B



25-N

Artículo	Precio €	Composición:	Nº	Potencia max T Kg	Cod. Barra	Cod. Barra
25-K	382,74	3 extractores interiores (6-20 mm) 1 contraapoyo	21-00, 21-02, 21-2, 22-1	3,50	863899	1
25-A	769,56	6 extractores interiores (12-46 mm) 2 contraapoyos	21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 22-1, 22-2	7,00	013058	1
25-B	1.162,63	8 extractores interiores (12-70mm) 2 contraapoyos	21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 22-1, 22-2	9,90	013133	1
25-C	1.603,14	7 extractores interiores (12-58mm) 1 contraapoyo (56-110mm) 3 contraapoyos	21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 22-1, 22-2, 22-4	17,80	013218	1
25-N	927,11	6 extractores de cojines de aguja (11,5-25mm) 1 contraapoyos	21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46, 22-1	2,60	787096	1

KUKKO
BOX
SYSTEM

easy-onw LightSHIFT

Juego de extractores de camisas de cilindro

Juego para extraer camisas de cilindro.



Artículo	Precio €	mm	Composición	Kg	Cod. Barras 4021176...	
K-16	864,00	60 - 155	16-22, 16-21	10,995	161506	1

**KUKKO
BOX
SYSTEM**
24 Juegos universales

Incluye extractores interiores, extractores exteriores, contraapoyos y mandril extractor. Presentado en maletín KUKKO-L-Boxx-System.



24-B



24-B

Artículo	Precio €	Composición:	Nº	Kg	Cod. Barras 4021176...	
24-A	1.250,83	6 extractores interiores(12-46mm) 2 contraapoyos 1 mandril de extracción 1 extractor bornes batería 1 extractor de dos brazos	21-1 - 21-6 22-1 + 22-2 23 43-1 20-1	10,50	012716	1
24-B	1.836,06	8 extractores interiores(12-70 mm) 2 contraapoyos 1 mandril de extracción 1 extractor bornes batería 2 extractor de dos brazos	21-1 - 21-8 22-1 + 22-2 23 43-1 20-1 + 20-2	19,50	012891	1
24-C	2.422,20	7 extractores interiores(12-58 mm) 1 extractor interior (56-110 mm) 3 contraapoyos 1 mandril de extracción 1 extractor bornes batería 2 extractor de dos brazos	21-1 - 21-7 21-89 22-1, 22-2, 22-4 23 43-1 20-1 + 20-2	26,30	012976	1

**KUKKO
BOX
SYSTEM**
Juego de expulsión de rodamientos de bolas con contraapoyo y martillo de correa

Para extraer rodamientos, anillos exteriores de rodamientos y manguitos que se encuentran en la parte interior.

NOVEDAD

K-22-A

Artículo	Precio €	Composición:	Nº	Kg	Cod. Barras 4021176...	
K-22-A	464,92	4 extractores interiores (6-30mm) 1 barra de impacto 1 mango de 3 componentes 1 adaptador de M7 a M10 1 contraapoyos	21-00, 21-02, 21-2, 21-4, 22-0, G-22, GA7-10, 22-1	4,1	039263	1
K-22-B	711,90	4 extractores interiores (28-70mm) 1 barra de impacto 1 mango de 3 componentes 1 contraapoyos	21-5, 21-6, 21-7, 21-8, KS-22-01-GH, 22-2, G-22	10,14	854385	1



Juego de extracción de rodamientos a bolas con contraapoyos y barra de impacto

Para la extracción de cojinetes internos, anillos exteriores de cojinetes y casquillos.



K-22-C-E

Light SHIFT

Artículo	Precio €	Composición:	Nº	Kg	Cod. Barras 4021176...	
K-22-A-E	462,19	4 extractores interiores (4,8-16mm) 1 barra de impacto 1 contraapoyos	22-0, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E	2,68	140471	1
K-22-B-E	469,46	4 extractores interiores (12-34mm) 1 barra de impacto 1 contraapoyos	22-0, 22-1, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E	3,25	039270	1
K-22-C-E	694,65	7 extractores interiores (4,8-34mm) 1 barra de impacto 1 contraapoyos	22-0, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E	3,31	140402	1

Juego para extraer piezas con rosca

Presentado en maletín de plástico.



KS-22-01

Artículo	Precio €	Composición	Kg	Cod. Barras 4021176...	
KS-22-01	189,76	22-01, M3, M4, M5, M6, M8, M10	2,12	924569	1
KS-22-02	178,88	KS-22-01-GH, GA12-6, GA12-10, VM12-1516, VM12-10, VM12-7, GA12-81, GA201, GA12- 121, GA12-1515	2,00	951121	1

223 Extractor para 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.

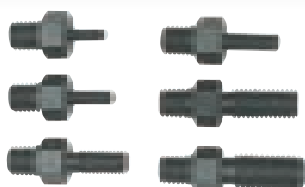


Artículo	Precio €	Kg	Cod. Barras 4021176...	
223	171,62	1,66	309083	1

Composición:
M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18

22-1-AS Juego de adaptadores

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



Artículo	Precio €	Kg	Cod. Barras 4021176...	
22-1-AS	67,65	0,17	339288	1

Composición:

GE4-10	Conector roscado M4 / M10	0,02
GE5-10	Conector roscado M5 / M10	0,03
GE6-10	Conector roscado M6 / M10	0,03
GE8-10	Conector roscado M8 / M10	0,03
GE10-10	Conector roscado M10 / M10	0,03
GE12-10	Conector roscado M12 / M10	0,03

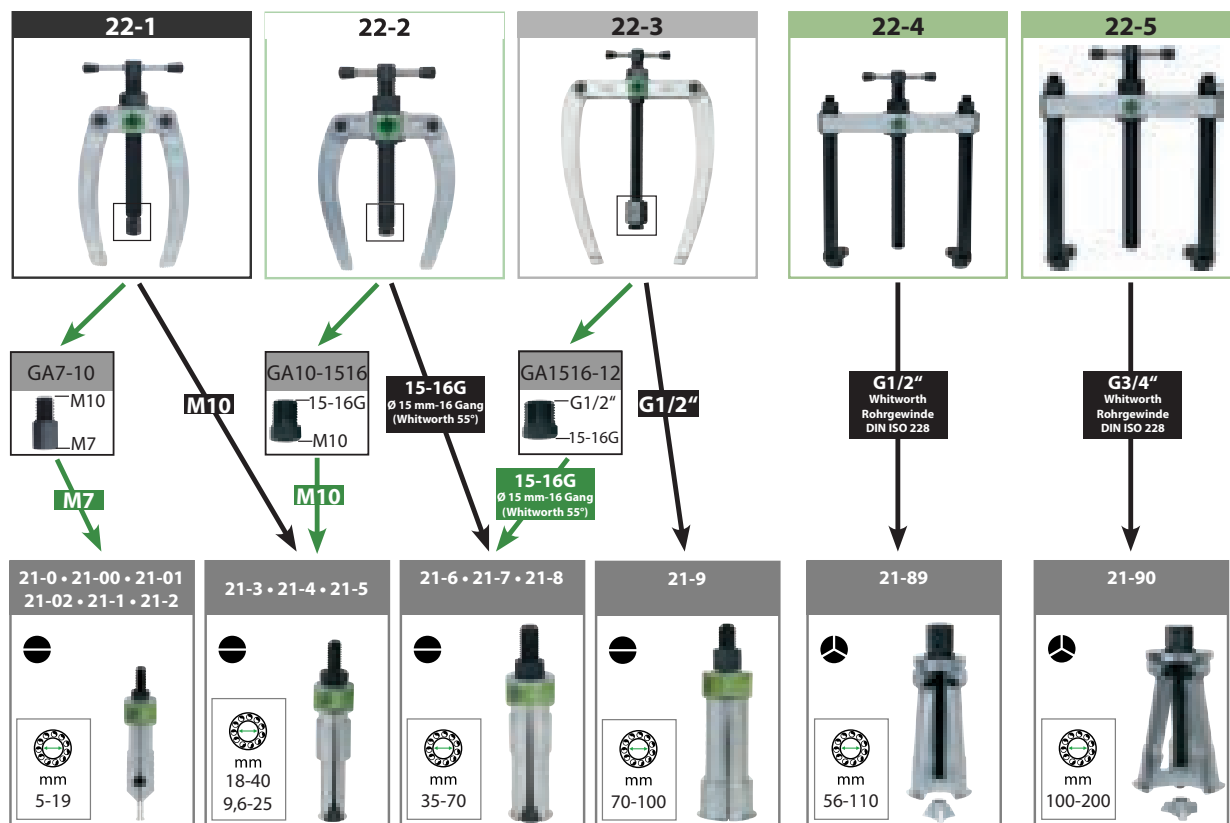
223-K Juego para extraer piezas con rosca

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.

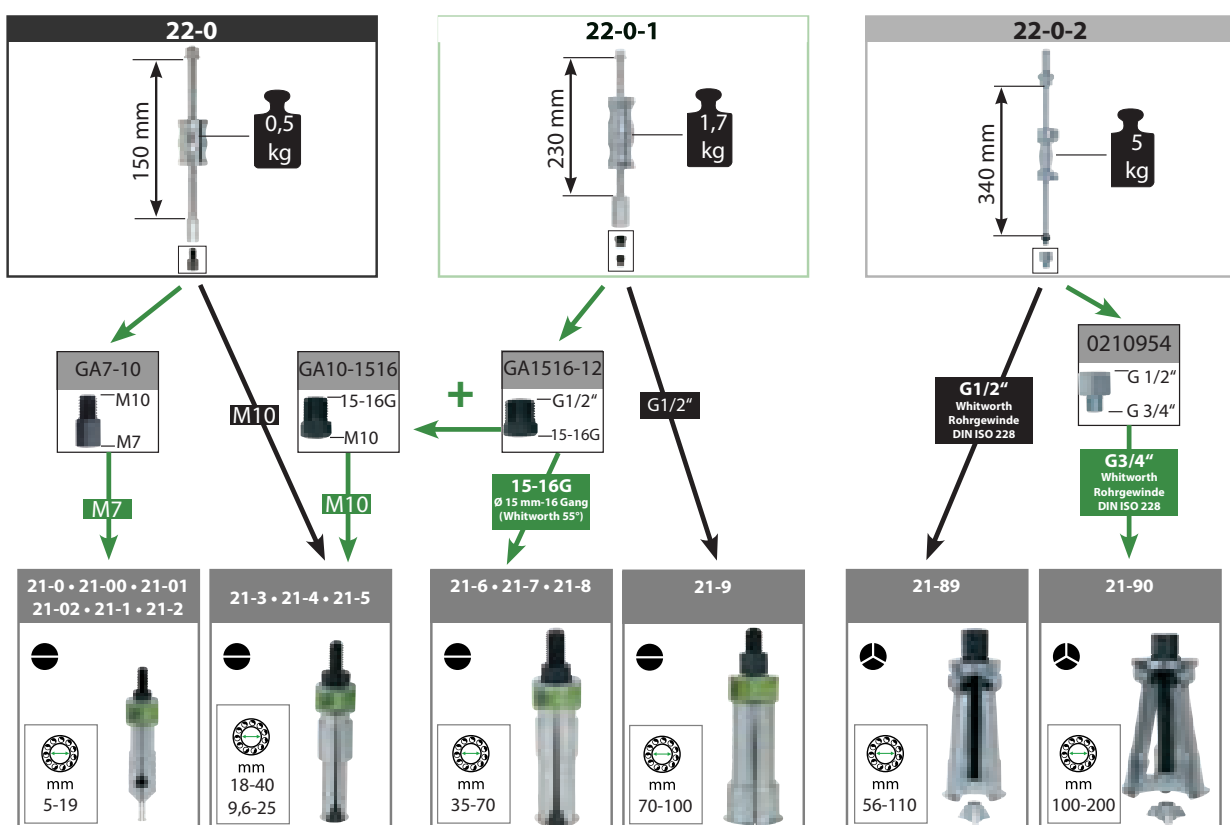


Artículo	Precio €	Adaptadores roscados para:	Kg	Cod. Barras 4021176...	
223-K	274,68	M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12/M16	2,60	784859	1

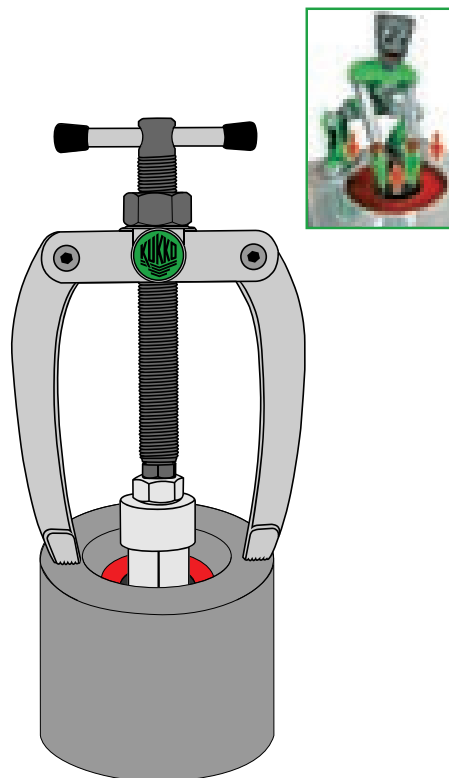
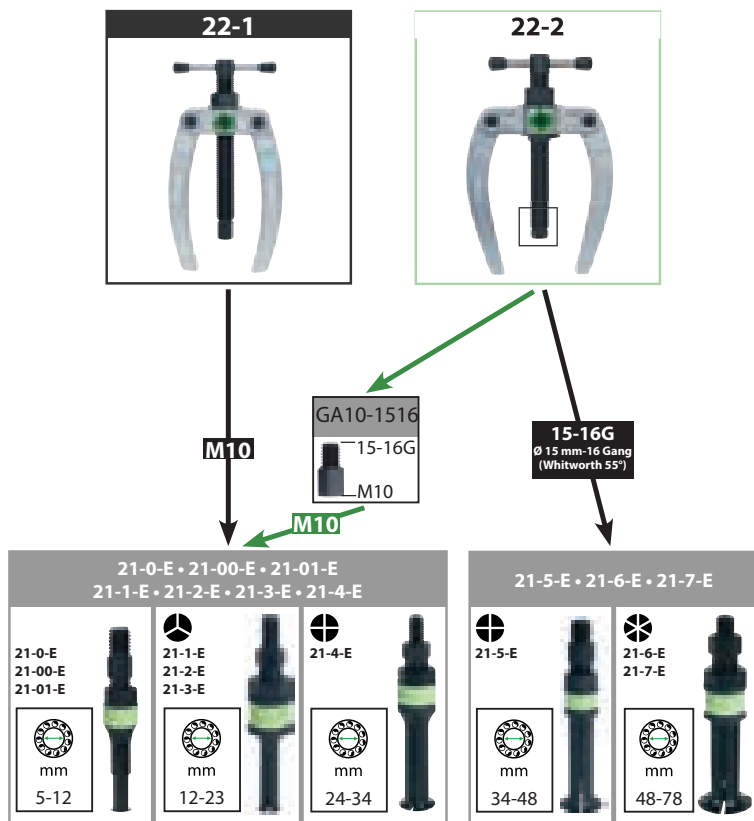
Combinación de contraapoyos y extractor interior de 2 y 3 segmentos, serie 21



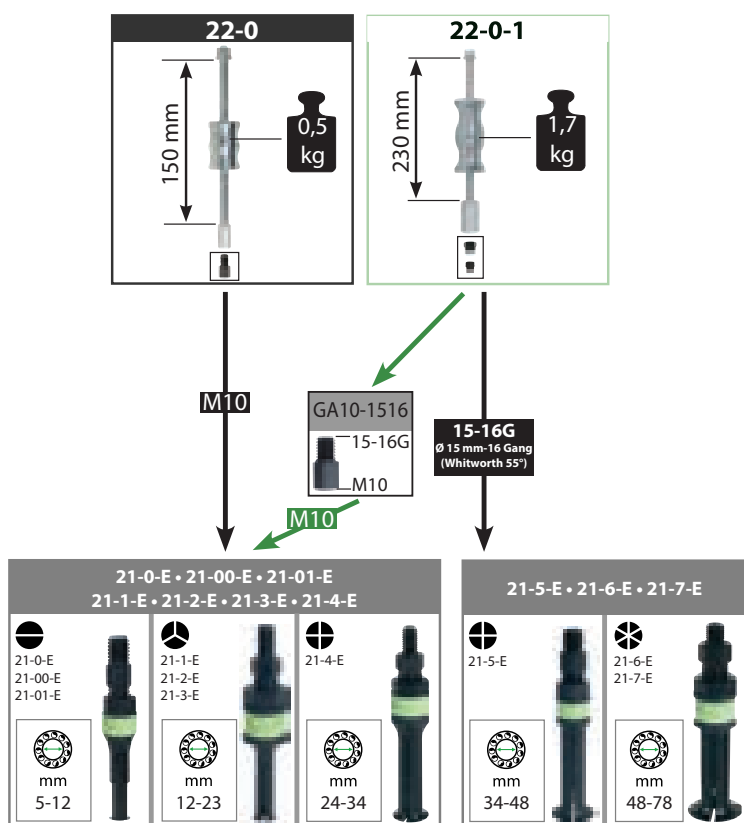
Combinación de barra de impacto y extractor interior de 2 y 3 segmentos, serie 21



Combinación de contraapoyos y extractor interior para espacios angostos, serie 21-E



Combinación de barra de impacto y extractor interior para espacios angostos, serie 21-E



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...	
15-00	82,18	6-40	40	18-0	0,20	101854	1
15-0	87,63	8-60	60	18-0	0,70	006951	1
15-1	114,41	12-75	75	18-1	1,00	007033	1
15-2	175,25	22-115	115	18-2	2,50	007118	1
15-3	284,67	25-155	155	18-3	5,20	007293	1
15-4	818,14	30-200	200	18-4	11,50	007378	1
15-5	1.165,92	30-250	250	18-5	18,60	007453	1

15 Juego con separador standard



15-A

Artículo	Precio €	Alcance mm	Contenido			 Kg	Cod. Barras 4021176...	
			1 Separador	1 Extractor	1 par de alargaderas			
15-K	288,76	60	15-0	18-0	19-1-P	2,70	007941	1
15-A	410,89	75	15-1	18-1	19-1-P	4,70	007521	1
15-B	539,83	115	15-2	18-2	19-2-P	8,40	007606	1
15-C	765,48	155	15-3	18-3	19-3-P	14,70	007781	1
15-D	1.895,53	200	15-4	18-4	19-4-P	32,00	007866	1

17 Separador con tornillo de sujeción rápida

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



17-1 + 18-1

Artículo	Precio €	 Ø mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
17-0	131,21	5-60	60	18-0	0,95	008108	1
17-1	169,80	12-75	75	18-1	1,50	008283	1
17-2	248,35	22-115	115	18-2	3,34	008368	1
17-3	402,26	25-155	155	18-3	6,90	008443	1

17 Juego con separador y tornillo de sujeción rápida



17-A

Artículo	Precio €	Alcance mm	Contenido			 Kg	Cod. Barras 4021176...	
			1 Separador	1 Extractor	1 par de alargaderas			
17-K	359,13	60	17-0	18-0	19-1-P	2,90	008856	1
17-A	410,89	75	17-1	18-1	19-1-P	5,00	008511	1
17-B	642,00	115	17-2	18-2	19-2-P	9,20	008696	1
17-C	836,30	155	17-3	18-3	19-3-P	16,10	008771	1

18 Dispositivo de extracción

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



Artículo	Precio €	Rosca pernos laterales	 mm	 mm	 mm	Potencia	Separador	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
18-0	78,55	M10	50-110	150	612 130	13	3 T 15-0 , 17-0	0,85	075599	1
18-1	131,21	M10	60-150	200	618 175	19	5 T 15-1, 17-1	1,70	075674	1
18-2	191,60	M14x1,5	60-200	250	621 220	22	7 T 15-2,17-2,13-2	3,20	075759	1
18-3	332,80	M14x1,5	80-300	300	626 300	27	10 T 15-3,17-3,13-3	6,20	005961	1
18-4	783,18	G 5/8"	120-380	350	633 400	36	15 T 15-4	13,90	006043	1
18-5	1.184,99	G 3/4"	150-440	400	637 600	41	20 T 15-5	20,70	075834	1

19 Alargaderas para dispositivo de extracción 18



Para uso con dispositivos de extracción serie 18

Artículo	Precio €	Longitud mm	Extractor	Kg	Cod. Barras 4021176...	
19-1-P	26,33	100	18-0, 18-1	0,30	169984	1
19-2-P	33,14	100	18-2	0,60	170041	1
19-3-P	50,40	100	18-3	0,60	170126	1
19-4-P	71,28	200	18-4	1,60	168321	1
19-5-P	91,71	200	18-5	2,00	152306	1

Adaptadores roscados

Para la extracción y desmontaje de piezas con roscas (clavijas, clavijas paralelas, pernos, etc.)

Para uso con dispositivos de extracción serie 18. Se sirven en pares.



Para uso con dispositivos de extracción serie 18

Artículo	Precio €				Kg	Cod. Barras 4021176...	
18-003A	32,53	M3	M10	18-0, 18-1	0.085	788406	1
18-004A	31,78	M4	M10	18-0, 18-1	0.085	337383	1
18-005A	31,78	M5	M10	18-0, 18-1	0.090	337468	1
18-006A	43,53	M6	M10	18-0, 18-1	0.090	337536	1
18-008A	33,90	M8	M10	18-0, 18-1	0.095	337611	1
18-010A	33,90	M10	M10	18-0, 18-1	0.105	337796	1
18-012A	34,61	M12	M10	18-0, 18-1	0.125	337871	1
18-016A	41,69	M16	M10	18-0, 18-1	0.175	788574	1
18-208A	64,02	M8	M14x1,5	18-2	0.255	337956	1
18-210A	64,86	M10	M14x1,5	18-2	0.270	338113	1
18-212A	66,03	M12	M14x1,5	18-2	0.285	338298	1
18-214A	67,60	M14	M14x1,5	18-2	0.300	338373	1
18-216A	68,31	M16	M14x1,5	18-2	0.330	338458	1
18-218A	69,92	M18	M14x1,5	18-2	0.360	338526	1
18-314A	92,45	M14	M18x1,5	18-3	0.545	338601	1
18-316A	93,98	M16	M18x1,5	18-3	0.575	338786	1
18-318A	94,89	M18	M18x1,5	18-3	0.600	338861	1
18-320A	95,80	M20	M18x1,5	18-3	0.635	338946	1
18-322A	97,16	M22	M18x1,5	18-3	0.640	339028	1
18-324A	98,07	M24	M18x1,5	18-3	0.710	339103	1

Artículos en AZUL: bajo demanda

Juegos completos de adaptadores roscados

Para la extracción y desmontaje de piezas con roscas (clavijas, clavijas paralelas, pernos, etc.)

Para uso con dispositivos de extracción serie 18.

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



Artículo	Precio €	Para roscas		Kg	Cod. Barras 4021176...	
18-0-AS	147,56	M4, M5, M6, M8, M10, M12	18-0, 18-1	0,36	337048	1
18-2-AS	227,92	M8, M10, M12, M14, M16, M18	18-2	0,94	337123	1
18-3-AS	320,99	M14, M16, M18, M20, M22, M24	18-3	1,00	337208	1

Extracción mecánica rodamiento de bolas

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.

Presentado en maletín KUKKO-L-Boxx-System.



69-A

KUKKO
BOX
SYSTEM

Artículo	Precio €	Alcance	Para rodamientos a bola ISO	Kg	Cod. Barras 4021176...	
69-A	343,69	20-100 mm	6004-6010, 6201-6206, 6300-6304	0,90	781391	1
69-B	467,19	40-130mm	6207-6211, 6305-6308, 6403-6405	1,90	781476	1
69-C	998,84	56-220mm	6004-6010, 6201-6206, 6300-6304	7,40	781544	1

Composición

69-A 69-A-T, 610145, 069061, 69-A2, 69-A3, 69-A1

69-B 69-B-T, 069162, 616195, 69-B4, 69-B5, 69-B6

69-C 621300, 818-250, 69-C-T, 818-279, 69-C7, 69-C8, 69-C9, 69-C10, 69-C11, 69-C12

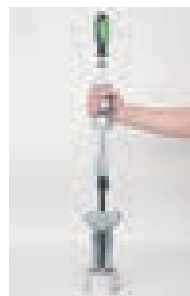
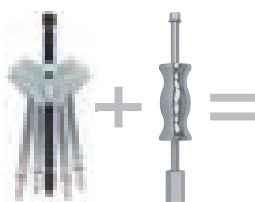
K-70 Juegos de extractores de cojinetes de bolas "PULLPO"

Para una extracción no destructiva de los rodamientos ranurados de bolas sin desmontar el eje.

Con este extractor se expulsan de manera rápida y sencilla los rodamientos de bolas ranurados que descansan a la vez sobre un eje y en una carcasa. El extractor se tensa automáticamente y es de fácil manejo.

NOVEDAD

Artículo	Precio €	mm	Para rodamientos a bola ISO	Cant.	+	Cant.	mm	Piezas	Cod. Barras 4021176...	
K-70-C	1.634,47	10-100	6000-6020; 6200-6212; 6300-6311; 6403-6408	13	7	14	70; 156	38	019999	1

**KUKKO
BOX
SYSTEM****PULLPO**
TECHNOLOGY**70-0 Extractor de rodamientos de bolas "PULLPO"**

Para una extracción no destructiva de los rodamientos ranurados de bolas sin desmontar el eje.

La forma especial del travesaño garantiza, con el ajuste del alcance, una sujeción segura de las patas de extracción en la pieza a desmontar.

NOVEDAD

70-01

70-02

Artículo	Precio €		Cod. Barras 4021176...	
70-01	149,83	70-011, 70-012	908972	1
70-02	181,61	70-021, 70-022	909580	1

PULLPO
TECHNOLOGY**70-0 Juego de patas de extracción para extractor "PULLPO"**

Para una extracción no destructiva de los rodamientos ranurados de bolas sin desmontar el eje.

Patas de extracción especialmente desarrolladas para un montaje preciso en rieles de rodamientos, para garantizar un apoyo óptimo y mayores fuerzas de desmontaje.

NOVEDAD

70-021-S

70-022-S

Artículo	Precio €	Para rodamientos a bola ISO	Cant.	mm	Cant.	Cod. Barras 4021176...	
70-011-S	276,95	6000-6004; 6200-6202; 6301	3	70	3	181306	1
70-012-S	308,73	6005-6006; 6203-6205; 6300; 6302-6304	3	70	6	181313	1
70-021-S	544,82	6007-6013; 6206; 6210; 6211; 6306; 6307	4	156	5	181344	1
70-022-S	567,53	6014-6020; 6207-6209; 6212; 6305; 6308-6311; 6403-6408	4	156	7	181368	1

PULLPO
TECHNOLOGY



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. Presentado en maletín KUKKO-L-Boxx-System.



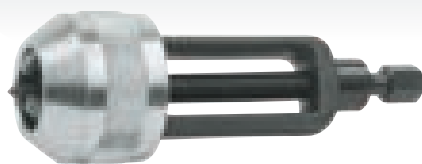
**KUKKO
BOX
SYSTEM**

Artículo	Precio €	Diámetro orificio 33 Anillos	Casquillos	Kg	Cod. Barras 4021176...	
71-L	737,33	10-50 mm	19-32-52 mm	4,00	782121	1

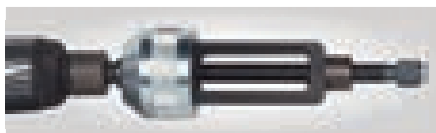


23 Mandril extractor

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



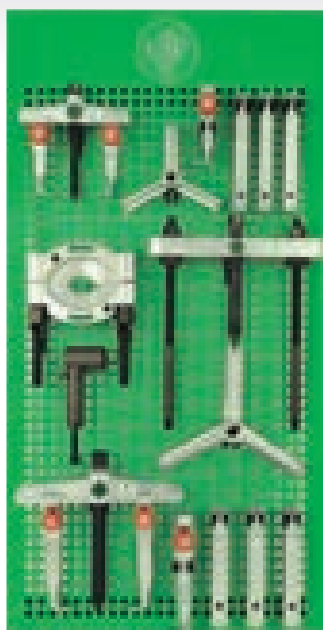
Artículo	Precio €	mm		Kg	Cod. Barras 4021176...	
23	186,60	5-32	614 159	1,50	012631	1



Extracción mecánica: Murales

Surtido de extractores industria básico – AJUSTE RÁPIDO

Surtido básico de extractores industriales con ajuste rápido. Suministrado en mural perforado de 1000 x 500 mm. Contenido (1 pieza de cada): 9-1, 15-2, 18-2, 20-10+, 20-20+, 1-V-150-S, 2-V-150-S, 1-92-E, 2-152-E, 30-10-T, 30-20-T3



Artículo	Precio €	Descripción:	Kg	Cod. Barras 4021176...	
WT-50	1.537,77	Programa básico extractores	26,50	951114	1

WITTE

ATM

OLFA

ATM

Qualit

ROUGHNECK

nws

KANCA



TURNUS

HALDER

ATM

Pica

LEJA tools

LEJA tools

LEJA tools

OMAT

FISCO

SOLA

VOGEL

ATM

DRONCO

osborn

INTERFLEX

Coliflex

ATM

faio

Ulti-Mate

TOX

Hailo

CECE

Geagle

SPORT

SCANGRIP

UNIKO

UMETA

DRAPI

Collomix

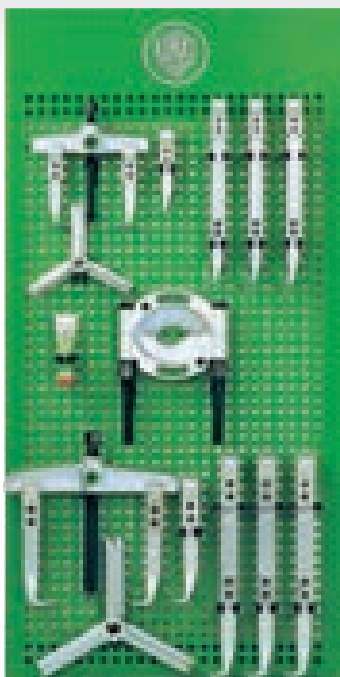
ATM

CORBIN

Surtido de extractores industria básico – UNIVERSAL

Surtido básico de extractores industriales. Suministrado en mural perforado de 1000 x 500 mm.

Contenido (1 pieza de cada): 20-10, 20-20, 15-2, 1-190-S, 2-300-S, 1-90-E, 2-150-E, 30-10-T, 30-20-T3



Artículo	Precio €	Descripción:	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
30-20-T	1.281,70	Programa básico extractores	24	875717	1

Tronzatuercas

54 Tronzatuercas mecánico dos filos

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



Pullback



Artículo	Precio €	Tuerca mm	Repuestos cuchillas	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
54-2	112,14	10-27	54-2-M	0,40	170614	1
54-3	146,19	17-36	54-3-M	0,70	170799	1

55 Tronzatuercas mecánico

Para tuercas hasta clase de resistencia 6.



Pullback

Artículo	Precio €	Tuerca mm	Repuestos cuchillas	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
55-0	76,73	4-10	55-0-M	0,10	019906	1
55-1	93,07	10-18	55-1-M	0,22	020063	1
55-2	99,88	19-27	55-2-M	0,44	020148	1
55-3	129,85	27-36	55-3-M	0,66	020223	1
55-4	434,04	32-50	55-4-M	2,60	020308	1

54-M Cuchillas de repuesto

Cinceles de repuesto para tronzatuercas serie 54.



Artículo	Precio €	Para tronzatuercas	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
54-2-M	56,80	54-2	0,06	253041	1
54-3-M	56,80	54-3	0,10	253126	1

55-M Cuchillas de repuesto

Cinceles de repuesto para tronzatuercas serie 55.



Artículo	Precio €	Para tronzatuercas	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
55-0-M	42,60	55-0	0,01	252549	1
55-1-M	42,60	55-1	0,02	252624	1
55-2-M	56,80	55-2	0,05	252709	1
55-3-M	56,80	55-3	0,07	252884	1
55-4-M	90,80	55-4	0,30	252969	1

56 Tronzatuercas hidráulico

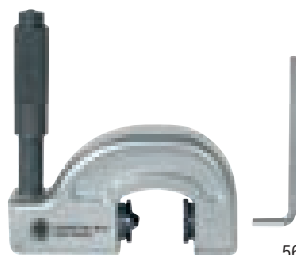
Para tuercas de clase de resistencia 5, 6, 8 y 10. Su forma desviada permite utilizarlo en espacios angostos. Minimiza el esfuerzo manual gracias al sistema hidráulico.



56-1



56-2



56-3

hydraulic

Artículo	Precio €	Tuerca mm	Repuestos cuchillas	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
56-1	243,81	7-24	56-1-M	0,76	020483	1
56-2	459,47	22-36	56-2-M	2,80	020551	1
56-3	671,50	27-46	56-3-M	6,60	111501	1



56-M Cuchillas de repuesto

Cinceles de repuesto para tronzatuercas serie 56



56-2-M



56-3-M

Artículo	Precio €	Para tronzatuercas	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
56-1-M	42,60	56-1	0,02	253201	1
56-2-M	56,80	56-2	0,30	253386	1
56-3-M	118,05	56-3	0,25	111518	1

Extracción de espárragos

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	 grs	Cod. Barras 4021176...	
49-U-B	182,97	M 5 - M 16	620	799136	1

WITTE

ATM

OLFA

ATM

Gulliet

ROUGHNECK

nws

made in Germany

KANCA

STEELWORKS QUALITY



TURNUS

HALDER

ATM

Pica

Innovative Working Tools

RUKO

LEJA tools

O.M.A.T.

FISCO

SOLA

VOGEL

GERMANY

ATM

DRONCO

osborn

INTERFLEX

Coliflex

ATM

faio

ITALY

Ulti-Mate

TOX

Hailo

GEBER

Teagle

EASPORT

SCANGRIP

PROFESSIONAL TOOLS

ST

UNIKO

5 CON INDICE DI FERRO!

UMETA

DRAPI

SOLIMATI QUALITY WORKING TOOLS

Collomix

ATM

CORBIN

Extracción de espárragos

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	grs	Cod. Barras 4021176...	
49-01	11,80	3 - 6	1,8	4	490569	5
49-02	14,53	6 - 8	3,2	6	490644	5
49-03	14,53	8 - 11	4,5	15	490729	5
49-04	17,25	11 - 14	6,5	26	490804	5
49-05	18,16	14 - 18	8,5	46	490989	5
49-06	21,79	18 - 24	12,0	91	491061	5
49-0-S	100,34	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	grs	Cod. Barras 4021176...	
49-1	5,04	3 - 6	1,8	3	018008	5
49-2	5,04	6 - 8	3,2	5	018183	5
49-3	5,04	8 - 11	4,5	12	018268	5
49-4	5,99	11 - 14	6,5	25	018343	5
49-5	6,95	14 - 18	8,5	45	018428	5
49-6	13,62	18 - 24	12,0	90	018596	5
49-7	14,98	24 - 33	15,3	170	018671	5
49-8	21,34	33 - 45	20,0	290	018756	5
49-9	45,86	45 - 52	25,0	550	018831	5
49-10	85,36	52 - 64	35,0	990	239809	5
49-A	31,78	Juego 5 extractores tamaño 1-5 caja plástico		125	018916	1
49-B	38,14	Juego 6 extractores tamaño 1-6 caja plástico		230	019098	1
49-C	76,73	Juego 8 extractores tamaño 1-8 caja plástico		720	019173	1

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	69,92	5-10	17	0,10	019258	1
50-2	89,90	8-19	27	0,40	019333	1
50-3	108,96	18-25	36	0,60	019418	1

51 Extractor de espárragos "serie económica"



Artículo	Precio €	Alcance mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
51-1	60,84	5-10	19	0,36	019586	1
51-2	102,61	8-19	19	0,40	019661	1
51-3	110,33	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	150,28	5-19	19	0,50	019821	1

53 Extractor de espárragos

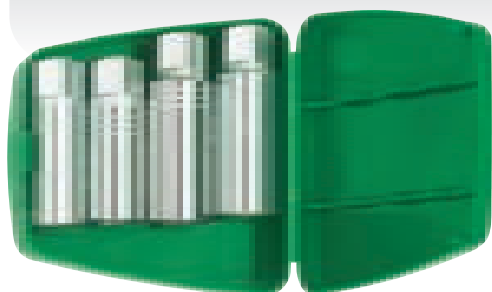
Emplear con una llave acodada o de tubo, incluso en espacios angostos.



Artículo	Precio €	Para Ø mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
53-5	59,93	5	1/2"	21	0,15	137860	1
53-6	59,93	6	1/2"	21	0,12	342318	1
53-7	59,93	7	1/2"	21	0,15	866234	1
53-8	59,93	8	1/2"	21	0,15	342493	1
53-10	59,93	10	1/2"	21	0,22	342561	1
53-12	64,47	12	1/2"	21	0,22	342646	1
53-14	78,09	14	1/2"	27	0,30	984563	1
53-16	78,09	16	-	27	1,28	388774	1
53-18	450,84	18	3/4"	36	0,80	137846	1
53-20	512,59	20	3/4"	36	0,80	745591	1
53-22	534,38	22	-	36	0,70	971082	1
53-24	551,18	24	-	36	0,70	966774	1
53-30	601,12	30	-	46	1,66	966781	1

Juego de extractores de espárragos

Presentado en estuche de plástico.



Artículo	Precio €	Contenido:	Kg	Cod. Barras 4021176...	
53	243,81	Juego 4 extractores (6, 8, 10, 12 mm)	0,78	342233	1

Reparación de roscas

97 Lima para roscas

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



Artículo	Precio €	Lima para repasar roscas	Kg	Cod. Barras 4021176...	
97-1	103,52	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	103,52	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	103,52	para rosca SAE (UNF/UNC) con pasos 11-12-14-16-18-20-24 pasos/pulgada	0,11	490491	1
97-4	103,52	para rosca de tubo "G" Whitworth con pasos 11-14-19-28 pasos/pulgada	0,11	720253	1

WITTE

ATM

OLFA

ATM

Gaillard

ROUGHNECK

nws

KANCA



TURNUS

HALDER

ATM

Pica

RUKO

LEJA tools

OMAT

FISCO

SOLA

VOGEL

ATM

DRONCO

osborn

INTERFLEX

Colflex

ATM

faio

Multi-Mate

TOX

Hailo

CEAGLE

SCANGRIP

UNIKO

UMETA

DRAPPI

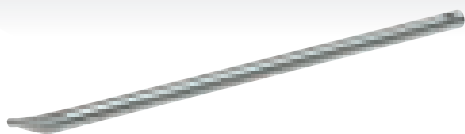
Collomix

ATM

CORBIN

123 Palanca separadora para pastillas de freno de disco

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

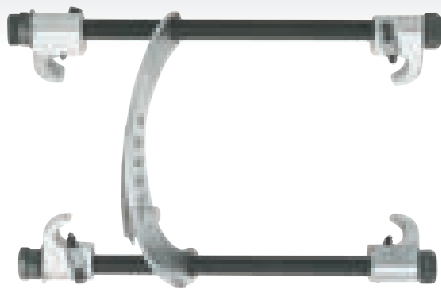


Artículo	Precio €		 Kg	Cod. Barras 4021176...	
123	46,65	Mercedes	0,60	270789	1

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 Sujección	Potencia max.	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
65-0	225,19	100-200	110-180	2T / 20kN	2,50	020636	1
65-1	247,89	100-300	110-180	2T / 20kN	2,80	020711	1
65-2	276,95	100-400	110-180	2T / 20kN	3,10	020896	1

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.

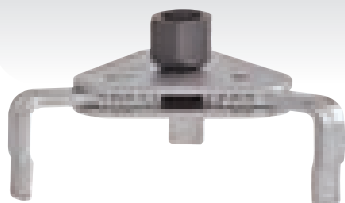
La cinta de caucho antideslizante se adapta a cualquier perfil.



Artículo	Precio €	Ø máx mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
104	41,32	180	0,28	023606	1

105 Llave para filtros de aceite

Artículo	Precio €	Ø mm	Cod. Barras 4021176...	
105-0	58,11	70 - 110	023866	1

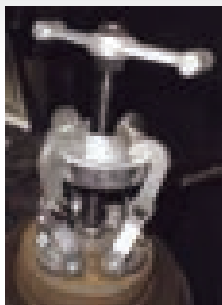
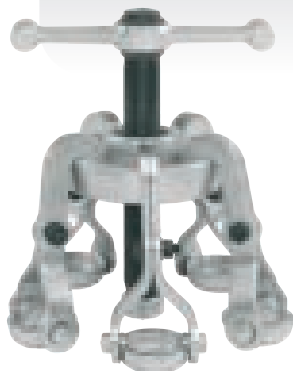
108 Llave para filtros de aceite

Artículo	Precio €	Ø mm	 mm	Cod. Barras 4021176...	
108-1	49,03	60 - 100	SW 21	760426	1
108-2	49,03	65-120	SW 21	965487	1



38 Extractor universal de cubos de ruedas

Para automóviles y camiones con espárragos de diámetro hasta 250 mm



Artículo	Precio €	mm	mm	Kg	Cod. Barras	
38	316,00	250	27	5,8	4021176...	1

Artículo	Precio €	Descripción	Kg	Cod. Barras	
38-1	39,50	Gancho de extracción individual para extractor para cubos universal 38	0,50	014468	1

40 Extractor universal de cubos de ruedas

Extractor robusto para coches y camiones con espárragos de diámetro hasta 225 mm.

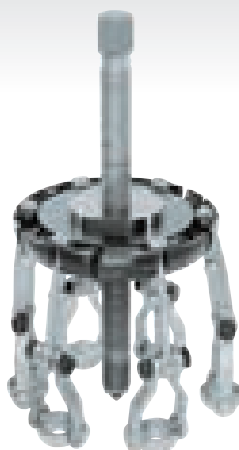
Modelo a prueba de choques. El husillo se asienta en un casquillo roscado que protege la rosca en caso que sea necesario golpearlo con un martillo para acabar de extraer el cubo.



Artículo	Precio €	Contenido:	Kg	Cod. Barras	
40-3	332,34	3 patas extracción	4,20	014611	1
40-5	415,43	5 patas extracción	5,14	014956	1

Extractor para cubos

Aplicación universal para la extracción de cubos de automóviles y camiones. Diseño mecánico resistente. Posibilidad de ajustar las mordazas a dos longitudes diferentes



Artículo	Precio €	Contenido:	mm	mm	Kg	Cod. Barras	
10-M	1.001,57	6 patas extracción	150	350	16	862311	1

145 Extensor para piezas de dirección y suspensión

Para extender de manera segura y completamente libre de riesgos de los soportes de amortiguadores y piezas de dirección.



Artículo	Precio €	L mm	Para roscas	mm	Kg	Cod. Barras	
145-2	62,65	75	M10	17	0,25	123337	1
145-3	74,01	90	M12	19	0,30	001420	1

WITTE

ATM

OLFA

ATM

Gaillard

ROUGHNECK

nws

KANCA



TURNUS

HALDER

ATM

Pica

LEJA tools

RUKO

LEJA tools

OMAT

FISCO

SOLA

VOGEL

ATM

DRONCO

osborn

INTERFLEX

Coliflex

ATM

faio

Multi-Mate

TOX

Hailo

CECE

Geagle

FRASPORT

CSANGRIP

ST

UNIKO

UMETA

DRAPPI

Collomix

ATM

CORBIN

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 4021176...	
126-30	316,00	10 piezas, con 7 adaptadores	2,10	891656	1

Rascadores suaves

Para quitar cuidadosamente los contrapesos adhesivos del equilibrado de las ruedas, etiquetas adhesivas, etc.
Calidad profesional hechos de POM (polioximetileno). No daña las superficies.
Hoja robusta, puede ser afilada. Resistente a los solventes. Protección antideslizamiento.



2200-1

2200-2

2200-3

2200-4



Artículo	Precio €	L mm	Cod. Barras 4021176...	
2200	35,16	Juego 4 rascadores suaves	001611	1
2200-1	9,99	22x60	324284	1
2200-2	10,90	22x80	324291	1
2200-3	11,35	22x150	324307	1
2200-4	12,26	28x150	324314	1

128-F-SW Extractor universal para brazos de limpiaparabrisas

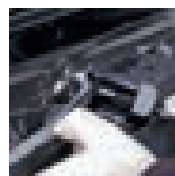
Artículo	Precio €	 mm	 mm	Cod. Barras 4021176...	
128-F-SW	91,71	60	50	971242	1

Juego universal de extractores para brazos de limpiaparabrisas

Kit de uso general para extraer los brazos del parabrisas oxidados, etc.



Artículo	Precio €	Descripción:	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
K-142/4	384,10	Extractores brazos limpiaparabrisas	1,35	039232	1



ALTIHORE
HERRAMIENTAS



48 Extractor de bornes de batería

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



ALTECH

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
48	65,38	60	40	0,18	170539	1

Extractor de 2 brazos para el anillo interior del cojinete "Cobra" con tornillo lateral de apriete

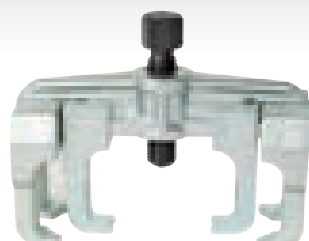
Para el desmontaje seguro y sencillo de la pista interior del rodamiento de las ruedas delanteras.



Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
204-V	193,87	90	100	22	2,0	974533	1

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

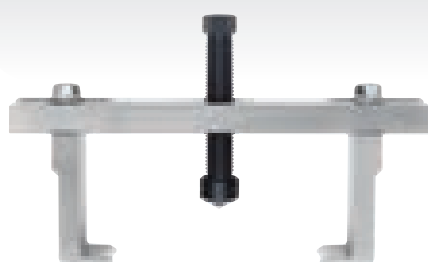
Para extraer engranajes del árbol de levas en motores diesel de 4, 6 y 8 cilindros y motores gasolina V6 y V8 en modelos a partir de 1998. Incluye 4 patas especiales.



Artículo	Precio €	AUDI/VW	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
118-0	277,86	TDI (4/6/8 Cil.) V6, V8	1,20	860904	1

124-K Juego extractor de poleas de correas trapezoidales

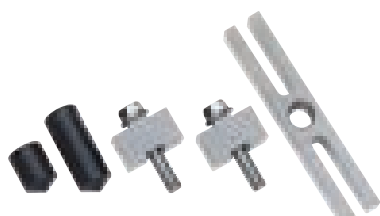
Permite extraer fácil y sencillamente poleas de correas de todo tipo firmemente sujetas de cigüeñales, incluso en espacios angostos.



Artículo	Precio €	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
124-K	323,72	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



WITTE

ATM

OLFA

ATM

Gulliet

ROUGHNECK

NWS

KANCA



TURNUS

HALDER

ATM

Pica

LEJIA tools

OMAT

FISCO

SOLA

VOGEL

ATM

DRONCO

osborn

INTERFLEX

Coliflex

ATM

faio

Ulti-Mate

TOX

Hailo

CEAGLE

SCANGRIP

UNIKO

UMETA

DRAPI

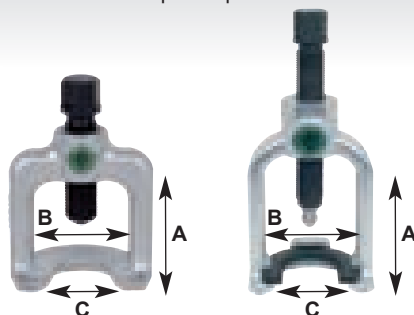
Collomix

ATM

CORBIN

128 Extractor de rótulas

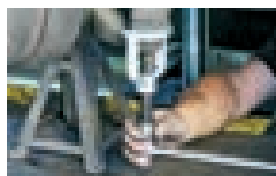
Para expulsar pernos esféricos en varillas de empuje de barras de dirección.



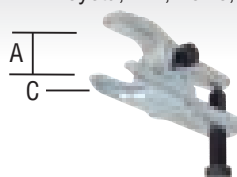
128-1

128-4

Artículo	Precio €	A mm	B mm	C mm		mm		Cod. Barras 4021176...	
128-1	54,48	38	36	18	614 040	17	0,30	024108	1
128-2	74,46	48	45	23	616 055	17	0,50	024283	1
128-3	98,98	60	60	29	618 068	19	1,00	024368	1
128-4	126,22	106	76	40	623 110	24	1,60	024443	1
128-5	193,87	106	76	50	623 110	24	1,80	024511	1

**129 Extractor de rótulas**

Modelo especial para los siguientes tipos de coches: AUDI, BMW, Fiat, Ford, Daimler-Chrysler, Nissan-Datsun, Opel, Toyota, VW, Volvo, Renault, Rover. DIN ISO 7803.



Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm		Cod. Barras 4021176...	
129-0	141,65	20	27-30	50	1,10	410536	1

129-25 Extractor de rótulas universal

DIN ISO 7803.



Artículo	Precio €	Abertura C mm	Altura A mm	Cod. Barras 4021176...	
129-25	141,65	19	24,30,40,45	967924	1

135 Horquilla de separación

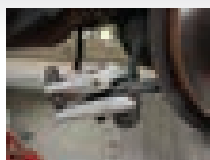
Herramienta ideal para soltar de manera rápida cabezas de barras de dirección, bielas de dirección y piezas similares. Para desmontar amortiguadores y otros trabajos de separación de todo tipo. Para separar las piezas, golpear con un martillo en el final del mango.



Artículo	Precio €	Abertura horquilla mm		Cod. Barras 4021176...	
135-1	77,11	18	0,75	024856	1
135-2	77,11	23	0,85	024931	1
135-3	77,11	29	0,90	025013	1
135-4	82,72	39	1,20	025198	1
135-5	96,22	45	1,10	220531	1

129-1 Extractor de rótulas universal

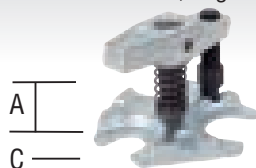
Extractor universal para coches y furgonetas pequeñas. DIN ISO 7803.



Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm		Cod. Barras 4021176...	
129-1	109,87	18-22	19-27	50	0,75	024696	1

129-2 Extractor de rótulas universal

Para coches, furgonetas y camiones medianos. DIN ISO 7803.



Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm		Cod. Barras 4021176...	
129-2	136,66	16-22-32	19-40	70	1,20	024771	1

129-3-A Extractor de rótulas

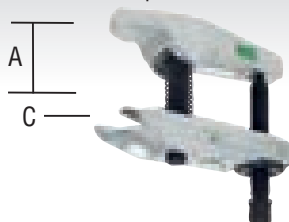
Modelo especial para coches con bastidor de aluminio. AUDI A6 y A8, modelos a partir de 1999, BMW Series 3 y 5, y otros tipos de vehículos con espacios reducidos. DIN ISO 7803.



Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm		Cod. Barras 4021176...	
129-3-A	167,99	30	35	65	2,0	803178	1

129-3/4 Extractor de rótulas

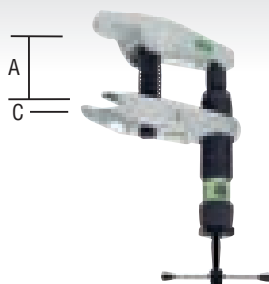
Extractor para camiones medianos, autobuses y vehículos de obras. DIN ISO 7803.



Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
129-3	184,33	34	35-40	70	2,50	270949	1
129-4	196,59	40	50	85	2,60	271021	1

129-3-H/4H Extractor de rótulas

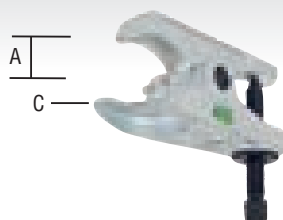
Extractor hidráulico para camiones medianos, autobuses y vehículos de obras. DIN ISO 7803.



Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Potencia T	Kg	Cod. Barras 4021176...	
129-3-H	364,12	34	35-40	70	10	4,1	803253	1
129-4-H	536,20	40	50	85	15	4,2	803666	1

129-5 Extractor de rótulas

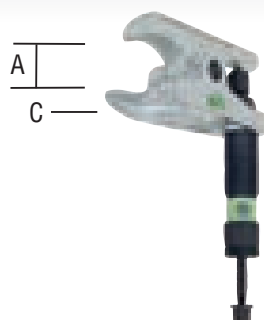
Extractor para camiones medianos y pesados, autobuses y vehículos especiales. DIN ISO 7803.



Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
129-5	357,31	36	40-50	70	3,8	865084	1

129-5-H Extractor de rótulas

Extractor hidráulico para camiones medianos y pesados autobuses y vehículos especiales. DIN ISO 7803.

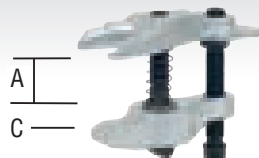


Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Potencia T	Kg	Cod. Barras 4021176...	
129-5-H	637,15	36	40-50	70	15	4,6	865091	1



129-5-45 Extractor de rótulas

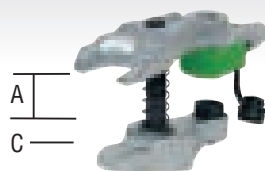
Extractor de articulación de pista y de biela para camiones pesados. DIN ISO 7803.



Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
129-5-45	406,55	35-45	40-50	120	7,96	333316	1

129-5-45-H Extractor de rótulas

Extractor de articulación de pista y de biela con cilindro de elevación hidráulico. DIN ISO 7803.



Artículo	Precio €	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
129-5-45-H10	1.069,74	35-45	40-50	120	8,28	333361	1
129-5-45-H20	1.225,80	35-45	40-50	120	9,57	333422	1

WITTE

ATM

OLFA

ATM

Gulliet

ROUGHNECK

nws

made in Germany

KANCA

STEELWORKS



TURNUS

HALDER

ATM

Pica

Pica

Pica

Pica

LEJA tools

OMAT

FISCO

SOLA

VOGEL

GERMANY

ATM

DRONCO

osborn

INTERFLEX

Gdflex

ATM

faio

Ulti-Mate

TOX

Hailo

GEBE

Geagle

GASPORT

SCANGRIP

GEBE

UNIKO

UMETA

DRAP

Collomix

ATM

CORBIN

Extractor hidráulico móvil "GOLIATH"

Extractor móvil para la industria pesada, ferrocarriles, centrales eléctricas y otras aplicaciones en las que deben desmontarse rodamientos grandes, ruedas dentadas o partes similares.



hydraulic
"Total Production"

Artículo	Precio €	 mm	 mm	max. t	 Voltaje	Cod. Barras 4021176...	
GOLIATH-256	18.141,84	500	300	20	230	102714	1
GOLIATH-356	20.231,64	900	520	30	230	102752	1
GOLIATH-556	24.924,78	1.200	700	50	230	102783	1

Artículos en **AZUL**: bajo demanda

**Separador hidráulico móvil "GOLIATH"**

Extractor móvil para la industria pesada, ferrocarriles, centrales eléctricas y otras aplicaciones en las que deben desmontarse rodamientos grandes, ruedas dentadas o partes similares.



hydraulic
"Total Production"

Artículo	Precio €	 mm	 Ø mm	 mm	max. t	 Voltaje	Cod. Barras 4021176...	
GOLIATH-218	18.317,88	300	25-155	300	20	230	102707	1
GOLIATH-318	20.933,64	520	30-250	420	30	230	102745	1
GOLIATH-518	26.737,02	520	75-330	420	50	230	102776	1

Artículos en **AZUL**: bajo demanda

Separador + extractor hidráulico móvil "GOLIATH"

Extractor móvil para la industria pesada, ferrocarriles, centrales eléctricas y otras aplicaciones en las que deben desmontarse rodamientos grandes, ruedas dentadas o partes similares.



hydraulic
"Total Production"

Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 Ø mm	 mm	 max. t	 max. t	 t	 Voltaje	Cod. Barras 4021176...	
GOLIATH-200	20.078,28	500	300	300	25-155	300	20	15	15	230	102691	1
GOLIATH-300	24.786,00	900	520	520	30-250	420	30	25	20	230	102738	1
GOLIATH-500	32.878,44	1.200	700	520	75-330	420	50	35	30	230	102769	1

Artículos en **AZUL**: bajo demanda

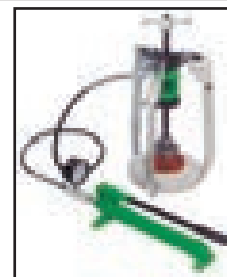
Juegos de extractores hidráulicos de ruedas

Para la extracción de rodamientos, engranajes, discos, etc., especialmente grandes y ajustados, en vehículos industriales y comerciales.



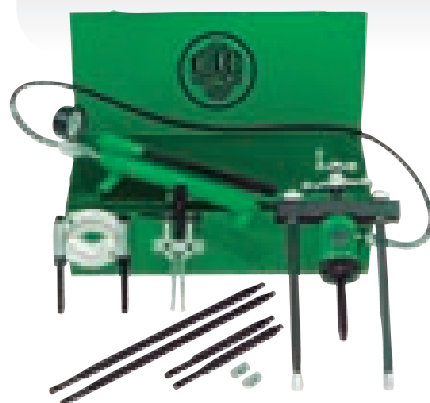
Artículo	Precio €	mm	mm	max. t	max. t	Cod. Barras 4021176...	
Y28-256	4.700,16	500	300	15	20	036811	1
Y38-356	7.307,82	900	520	25	30	037801	1
Y58-556	12.317,94	1.200	700	45	50	038631	1

Artículos en AZUL: bajo demanda



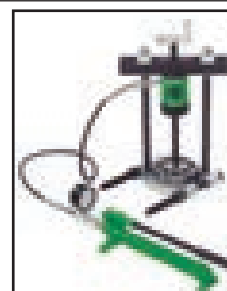
Juegos de dispositivos extractores hidráulicos

Para la separación y extracción interior de cojinetes, engranajes, discos, etc. particularmente grandes y ajustados, en vehículos industriales y comerciales.



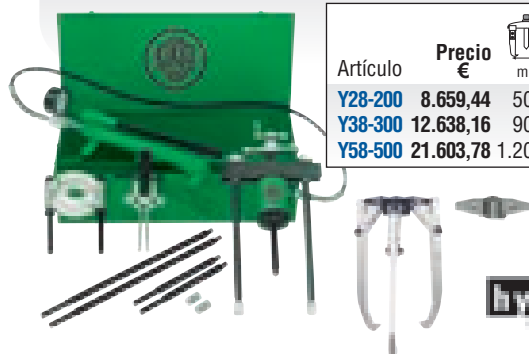
Artículo	Precio €	mm	Ø mm	mm	mm	max. t	t	max. t	Cod. Barras 4021176...	
Y28-218	5.888,70	470	25-155	30-180	300	15	15	10	036651	1
Y38-318	9.709,74	520	30-250	75-230	420	25	20	20	037641	1
Y58-518	15.710,22	660	75-330	75-230	540	35	30	25	038891	1

Artículos en AZUL: bajo demanda



Juego de extractores hidráulicos universales

Para la extracción, separación y extracción interior de rodamientos, engranajes, discos, etc., especialmente grandes y ajustados, en vehículos industriales y comerciales.



Artículo	Precio €	 mm	 mm	 mm	 Ø mm	 mm	 mm	 max. t	 max. t	 max. t	 t	 max. t	Cod. Barras 4021176...	
Y28-200	8.659,44	500	300	300	25-155	30-180	300	15	20	15	15	10	870828	1
Y38-300	12.638,16	900	520	300	30-250	75-230	300	25	30	25	20	20	870835	1
Y58-500	21.603,78	1.200	700	400	75-330	75-230	540	45	50	35	30	25	870842	1

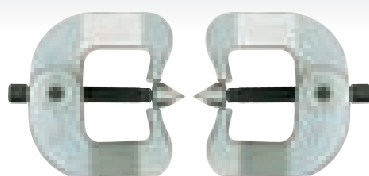
Artículos en AZUL: bajo demanda



Separadores de bridas

160 Separadores de bridas

1 par de separadores por caja.



Artículo	Precio €		Cod. Barras 4021176...	
160-1	540,74	80-250	025273	1
160-2	1.110,99	250-1200	025358	1

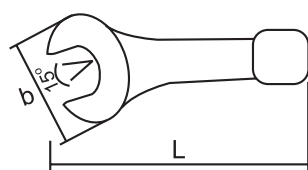


133 Llave fija de golpe (DIN 133)

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.



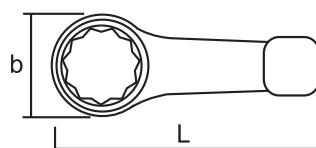
Artículo	Precio €	SW mm	L mm	a mm	b mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
133-24	22,70	24	170	15	55	0,42	867774	1
133-27	25,43	27	175	16	57	0,40	854804	1
133-30	26,79	30	195	17,5	69	0,82	854989	1
133-32	28,15	32	195	17,5	69	0,80	855061	1
133-34	37,68	34	195	17,5	69	0,80	904394	1
133-36	37,68	36	195	17,5	69	0,78	855146	1
133-41	42,68	41	245	20	90	1,50	855221	1
133-46	52,67	46	245	20	90	1,40	855306	1
133-50	60,38	50	270	21	100	1,70	855481	1
133-55	75,37	55	310	24,5	115	2,70	855559	1
133-60	81,27	60	310	24,5	115	2,60	855634	1
133-65	101,70	65	340	27,5	125	3,50	855719	1
133-70	129,40	70	375	30	142	5,20	855894	1
133-75	142,56	75	380	30	142	5,10	855979	1
133-80	172,98	80	405	34,5	170	6,10	856051	1
133-85	186,60	85	410	34,5	175	7,00	856136	1
133-90	256,98	90	450	38,5	190	8,00	856211	1
133-95	267,87	95	450	39	195	8,80	856396	1
133-100	512,13	100	485	47	225	12,00	856471	1
133-105	603,39	105	500	47	225	13,00	865176	1
133-110	618,83	110	500	47	225	12,80	865183	1
133-115	826,32	115	525	52	245	19,90	865190	1
133-120	859,46	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	21,77	24	180	16	47	0,51	856549	1
406-27	25,88	27	180	16	47	0,49	856624	1
406-30	30,42	30	185	16	51	0,48	856709	1
406-32	33,14	32	190	17	56	0,72	856884	1
406-36	41,77	36	195	19	58	0,68	856969	1
406-41	53,12	41	230	21,5	72	0,40	857041	1
406-46	56,30	46	235	22	74	1,30	857126	1
406-50	65,38	50	240	22,5	76	1,28	857201	1
406-55	73,10	55	270	26	94	2,80	857386	1
406-60	78,55	60	270	26,5	94	2,70	857461	1
406-65	103,06	65	280	28	100	2,50	857539	1
406-70	112,60	70	330	35	115	4,80	857614	1
406-75	122,59	75	330	35	115	3,40	857799	1
406-80	172,98	80	345	35	125	3,80	857874	1
406-85	210,67	85	380	38	140	5,10	857959	1
406-90	254,25	90	380	40	150	5,60	858031	1
406-95	286,94	95	380	42	150	6,40	858116	1
406-100	321,90	100	430	45	152	7,75	858291	1
406-105	453,11	105	430	47	175	9,70	858376	1
406-110	488,53	110	430	47	175	9,30	858451	1
406-115	535,29	115	430	47	175	8,50	858529	1
406-120	1.170,92	120	482	54	180	9,70	858604	1