

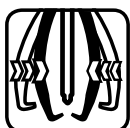
KUKKO // *Pull forward*



# Lo mejor en 100 años



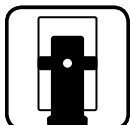
100

**AUTOGRIP**

Ajuste automático del alcance y autocentrado de las patas de extracción.

**GLIDE & FIX®**

Desplazamiento muy sencillo y rápido de las patas de extracción en el travesaño con una geometría optimizada.

**ARMLOCK®**

Los ganchos en cruz garantizan la máxima estabilidad de la suspensión de las patas de extracción en la pieza deslizante.

**LIGHTSHIFT®**

Patas de extracción suaves y automáticas con arandela elástica interna.

**QUICK-ADJUST®**

Gracias a las moletas, el gancho de extracción sobre el travesaño puede soltarse y deslizarse rápidamente y sin herramientas.

**EASYSCREW®**

Giro sencillo mediante la reducción de la resistencia por fricción gracias al cojinete de empuje incorporado.

**HIDRÁULICA**

Herramientas de extracción con función hidráulica.

**PULLBACK®**

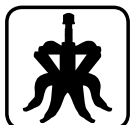
Retracción automática del cincel mediante tornillo de accionamiento.

**SELFLOCK**

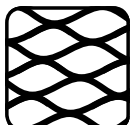
El tensado fijo céntrico de las patas de extracción mediante un tornillo de inmovilización evita que las patas se muevan o se deslicen.

**SWITCH**

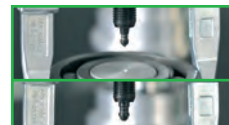
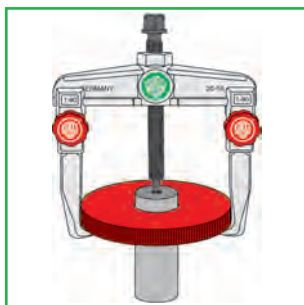
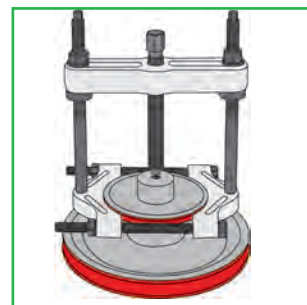
Adaptación óptima del husillo en el eje mediante una punta del husillo de dos lados.

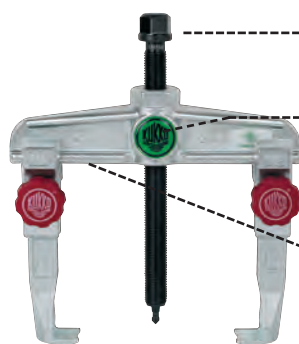
**PULLPO**

Enganche sencillo y seguro y ajuste automático de las patas de extracción realizado con palanca mediante la forma especial del travesaño.

**WAVESPRING**

Ahorro de espacio del 50% y diseño compacto y sin necesidad de mantenimiento gracias a la innovadora tecnología de muelle.

**INSTRUCCIONES BÁSICAS DE EXTRACCIÓN****Extracción exterior****Extracción interior****Separar**



## Cabeza antideslizante

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

## KUKKO

El original!

## Tecnología Quick adjust

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

## Tecnología Glide & FIX

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

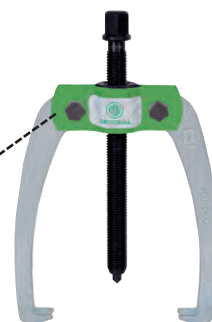


## Tecnología Pullback

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 SIEMPRE LUBRICADA** y las cabezas **LIMPIAS**. Es **RECOMENDABLE** aplicar una capa de lubricación **ANTES** de cada uso. La garantía quedará sin efecto en caso de rotura y/o gripado si no se ha utilizado la lubricación correspondiente (en la mayoría de los productos Kukko el embalaje incluye un tubo de grasa lubricante de alta calidad e instrucciones a tal efecto).
- 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 manutención 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

DLFA

NWS  
made in Germany

BOULWARK CHIP

JOKARI



PAFFRATH

KANCA  
DESIGN FORCE SAFETY

HALDER

PICARD

ATM

Pica  
Precision Spring Tools

GRAVUREM

ATM WB

ERIZO

OMAT

FISCO

SOLA

VOGEL  
GERMANY

ATM

RUKO

Qualit

LEJA tools

edelcor

osborn

INTERPLEX

Galiflex

faio

HPX

TOX

Hailo

Geagle

Collomix

UMETA

st

CORBIN

brennenstuhl

ATM

ATM

Tabla de cargas de tracción y par de apriete máximos

Artículo	Carga máxima extractor		Par de apriete máximo Nm	Artículo	Carga máxima extractor		Par de apriete máximo Nm	Artículo	Carga máxima extractor		Par de apriete máximo Nm
	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+C Extractor regulación rápida de goma y punta con recubrimiento TiN

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



Precio y stock

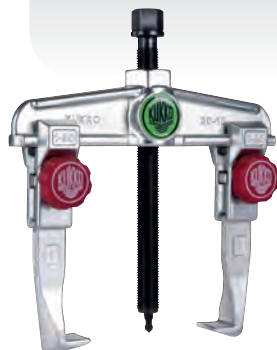


Artículo	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-1+C	90	100	614 160	17	1,32	039713	1
20-10+C	120	100	614 160	17	1,48	039720	1
20-2+C	160	150	621 220	22	3,08	039737	1
20-20+C	200	150	621 220	22	3,46	039744	1
20-3+C	250	200	626 300	27	7,20	039751	1



## 20+ Extractor regulación rápida

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



Precio y stock



Artículo	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-1+	90	100	614 160	17	1,10	644771	1
20-10+	120	100	614 160	17	1,20	644856	1
20-2+	160	150	621 220	22	2,80	644931	1
20-20+	200	150	621 220	22	3,10	645013	1
20-3+	250	200	626 300	27	7,00	645198	1
20-30+	350	200	626 300	27	8,00	645273	1



## 20 Extractor mecánico standard patas standard



Precio y stock



Artículo	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-1	90	100	614 160	17	1,10	009433	1
20-10	120	100	614 160	17	1,20	009921	1
20-2	160	150	621 220	22	2,80	009501	1
20-20	200	150	621 220	22	3,10	010088	1
20-3	250	200	626 300	27	7,00	009686	1
20-30	350	200	626 300	27	8,00	010163	1
20-4	520	200	633 400	36	13,40	009761	1
20-40	650	300	633 400	36	14,80	411861	1
20-5	750	400-700	637 600	41	47,00	009846	1



Para alargar las patas de los extractores utilizar extensiones. Ver página 1.7-11

## 20-10-P3 Extractor standard múltiple

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



Precio y stock



Artículo	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-10-P3	120	100/200/250/350	614 160	17	3,40	267611	1
20-20-P2	200	150 /300	621 220	17	5,30	003004	1
20-30-P3	350	200/300/400	626 300	19	10,20	003011	1



**20-ST+C Juego 5 extractores regulación rápida en caballete expositor de madera**

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



Precio  
y stock



Artículo	1 extractor de cada
<b>20-ST+C</b>	20-1+C, 20-10+C, 20-2+C, 20-20+C, 20-3+C

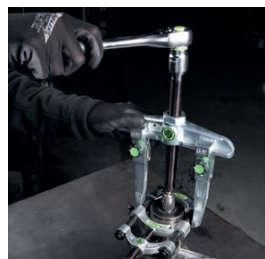


Kg

Cod. Barras  
4021176...



1

**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.



Precio  
y stock



Artículo	1 extractor de cada
<b>20-ST+</b>	20-1+, 20-10+, 20-2+, 20-20+, 20-3+

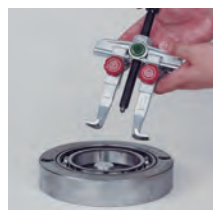


Kg

Cod. Barras  
668944



1

**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.



Precio  
y stock



Artículo	Cant	1 extractor de cada
<b>20-ST</b>	5	20-1, 20-10, 20-2, 20-20, 20-3



Kg

Cod. Barras  
010248



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.



Precio y stock



Artículo	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-1+S	90	100	614 160	17	1,10	756221	1
20-10+S	120	100	614 160	17	1,20	756306	1
20-2+S	160	150	621 220	22	2,80	756481	1
20-20+S	200	150	621 220	22	3,10	756559	1
20-3+S	250	200	626 300	27	7,00	756634	1
20-30+S	350	200	626 300	27	8,00	756719	1









## 20-S Extractor para espacios angostos

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



Precio y stock



Artículo	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
20-1-S	90	100	614 160	17	1,00	757396	1
20-10-S	120	100	614 160	17	1,10	757471	1
20-2-S	160	150	621 220	22	2,70	727368	1
20-20-S	200	150	621 220	22	3,00	727443	1
20-3-S	250	200	626 300	27	6,90	727511	1
20-30-S	350	200	626 300	27	7,90	727696	1









## 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.



Precio y stock



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









## 30+C Extractor regulación rápida

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



Precio y stock



Artículo	 mm	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
30-1+C	90	100	614 135	17	1,46	039782	1
30-10+C	130	100	614 135	17	1,60	039799	1
30-2+C	160	150	621 220	22	4,02	039805	1
30-20+C	200	150	621 220	22	4,08	039812	1
30-3+C	250	200	626 300	27	8,8	039829	1





# Extracción mecánica exterior: Patas paralelas deslizantes

## 30+ Extractor regulación rápida

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



Precio y stock



Artículo	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
30-1+	90	100	614 135	17	1,40	731488	1
30-10+	130	100	614 135	17	1,50	731556	1
30-2+	160	150	621 220	22	3,60	731631	1
30-20+	200	150	621 220	22	3,70	731716	1
30-3+	250	200	626 300	27	8,80	731891	1
30-30+	350	200	626 300	27	10,63	303333	1

## 30 Extractor mecánico standard patas standard



Precio y stock



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



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

## 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.



Precio y stock



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



## 30-S Extractor para espacios angostos

Patatas estrechas.



Precio y stock



Artículo	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
30-1-S	90	100	614 135	17	1,40	727771	1
30-10-S	130	100	614 135	22	3,50	728198	1
30-2-S	160	150	621 220	22	3,70	727931	1
30-20-S	200	150	621 220	27	9,40	728013	1
30-3-S	250	200	626 300				





## 30-SP Extractor multiple 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.



Precio y stock



Artículo	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras	
30-10-SP	120	100/200/250/350	614 135 17	4,80	463839	1
30-20-SP	200	150/300	621 220 22	6,80	728273	1
30-3-SP	250	200/300/400	626 300 27	24,70	728358	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.



Precio y stock



Artículo	mm	mm	max. t	mm	Cod. Barras	
K-2030-10	120 - 130	100 - 350	4,5-6	17	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.



Precio y stock



Artículo	mm	mm	max. t	mm	Cod. Barras	
K-2030-20	200	150 - 600	7	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



## 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.



Precio y stock



Artículo	mm	mm	max. t	mm	Cod. Barras	
K-2030-10-S	120 - 130	100 - 350	3	17	306181	1

Composición

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



Uña espacios angostos



# Extracción mecánica exterior: Patas paralelas deslizantes

## 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.



Precio y stock



Artículo	mm	mm	max. t	mm	Cod. Barras 4021176...	
K-2030-20-S	200	150 - 600	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



## K-2030-10-S-T Juego extractores dos y tres patas con ganchos extrafinos

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



Precio y stock



Artículo	mm	mm	max. t	Cod. Barras 4021176...	
K-2030-10-S-T	120-130	100-350	3	852022	1

### Composición

614250, 1-94-E, 1-194-E, 1-254-E, 20-10-SP-T, 30-10-T



Uña espacios angostos



## K-20-15 Juego de extractores universales

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



Precio y stock



Artículo	Descripción:	Cod. Barras 4021176...	
K-20-15	Juego de extractores y separador	367311	1

### Contenido:

Artículo	Descripción:			
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	Presna hidráulica auxiliar		150 kN	(15 T)
600-17	Almohadillas de presión			
18-2	Dispositivo de extracción			



Uña estándar



## 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.



Precio y stock



Artículo	mm	mm	max. t	mm	Cod. Barras 4021176...	
K-2030-10+	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



## Patas estándar



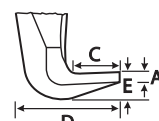
Precio  
y stock



Artículo	mm	Para extractores N°	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Cod. Barras 4021176...	
1-90-E	100	20-1, -10, 30-1, -10	3,0	20	15	31	10	001253	1
1-190-E	200	20-1, -10, 30-1, -10	3,0	20	15	31	10	001581	1
1-250-E	250	20-1, -10, 30-1, -10	3,0	20	15	31	10	001826	1
2-150-E	150	20-2, -20, 30-2, -20	4,0	24	18	40	9	002328	1
2-300-E	300	20-2, -20, 30-2, -20	4,0	24	18	40	9	002656	1
3-200-E	200	20-3, -30, -4, -40, 30-3, 11-0, -1, -2, -3	4,0	35	37	67	20	003158	1
3-300-E	300	20-3, -30, -4, -40, 30-3, 11-0, -1, -2, -3	4,0	35	37	67	20	003493	1
3-400-E	400	20-3, -30, -4, -40, 30-3, 11-0, -1, -2, -3	4,0	35	37	67	20	003721	1
3-500-E	500	20-3, -30, -4, -40, 30-3, 11-0, -1, -2, -3	4,0	35	37	67	20	004063	1



Uña  
estándar



## Patas espacios angostos



Precio  
y stock



Artículo	mm	Para extractores N°	A mm	B mm	C mm	D mm	Cod. Barras 4021176...	
1-91-E	100	20-1, -10, 30-1, -10	2,6	30	7	14	340253	1
1-191-E	200	20-1, -10, 30-1, -10	2,6	30	7	14	461101	1
1-251-E	250	20-1, -10, 30-1, -10	2,6	30	7	14	461361	1
2-151-E	150	20-2, -20, 30-2, -20	4,0	32	8	19	702846	1
2-301-E	300	20-2, -20, 30-2, -20	4,0	32	8	19	703003	1
3-201-E	200	20-3, -30, 30-3, 11-0	6,5	35	17	52	726453	1
3-301-E	300	20-3, -30, 30-3, 11-0	6,5	35	17	40	726606	1
3-401-E	400	20-3, -30, 30-3, 11-0, -1	6,5	35	17	40	726866	1
3-501-E	500	20-3, -30, 30-3, 11-0, -2	6,5	35	17	40	727023	1



Uña  
espacios  
angostos



## Patas estándar regulación rápida



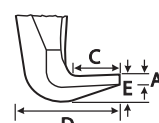
Precio  
y stock



Artículo	mm	Para extractores N°	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Cod. Barras 4021176...	
1-92-E	100	20-1+, 10+, 30-1+, 10+	3,0	20	15	31	10	669101	1
2-152-E	150	20-2+, 20+, 30-2+, 20+	4,0	24	18	40	9	669286	1
3-202-E	200	20-3+, 30+, 30-3+, 30+	4,0	35	37	67	20	669361	1
3-302-E	300	20-3+, 30+, 30-3+, 30+	4,0	35	37	67	20	976148	1
3-402-E	400	20-3+, 30+, 30-3+, 30+	4,0	35	37	67	20	976162	1
3-502-E	500	20-3+, 30+, 30-3+, 30+	4,0	35	37	67	20	976186	1



Uña  
estándar



## Patas espacios angostos regulación rápida



Precio  
y stock



Artículo	mm	Para extractores N°	A mm	B mm	C mm	D mm	Cod. Barras 4021176...	
1-93-E	100	20-1+S, 10+S, 30-1+S, 10+S	2,6	30	7	14	754999	1
2-153-E	150	20-2+S, 20+S, 30-2+S, 20+S	4,0	32	8	19	755071	1
3-203-E	200	20-3+S, 30+S, 30-3+S	6,5	35	17	52	755156	1
3-303-E	300	20-3+S, 30+S, 30-3+S	6,5	35	17	40	976155	1
3-403-E	400	20-3+S, 30+S, 30-3+S	6,5	35	17	40	976179	1
3-503-E	500	20-3+S, 30+S, 30-3+S	6,5	35	17	40	976193	1



Uña  
espacios  
angostos



# Extracción mecánica exterior: Patas paralelas deslizantes

## Patatas espacios angostos uña estrecha regulación rápida



Precio  
y stock



Artículo



mm

Para extractores N°

1-95-E

100

20-1+S, 20-10+S

A

B

C

D

E

Cod. Barras

4021176...



1

3,0

24

7

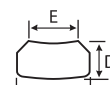
12

15

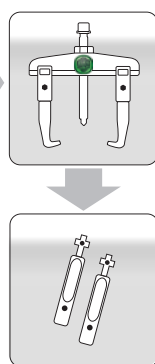
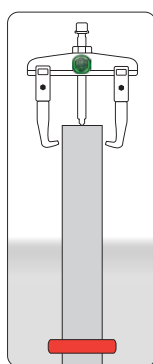
321597



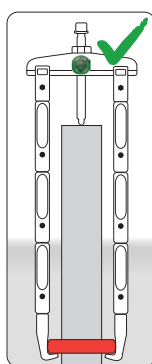
Uña  
espacios  
angostos  
estrecha



## Consejo: extensiones modulares para las patas de extracción



3x



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



20-1  
20-10  
20-2  
20-20



30-1  
30-10  
30-2  
30-20



100  
100  
150  
150

Art.

1-V-100

mm  
100

Para

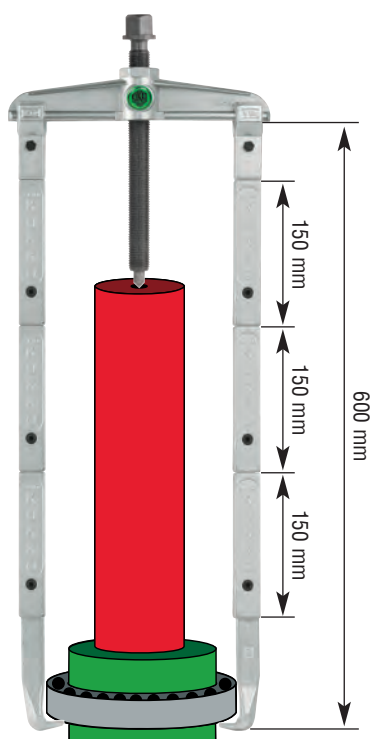
20-1; 20-10  
30-1; 30-10  
20-1; 20-10  
30-1; 30-10  
20-2; 20-20  
30-2; 30-20

1-V-150

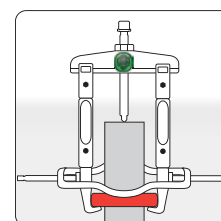
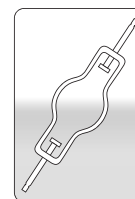
150

2-V-150

150



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.





## Extensiones para patas - juego de 2 uds.



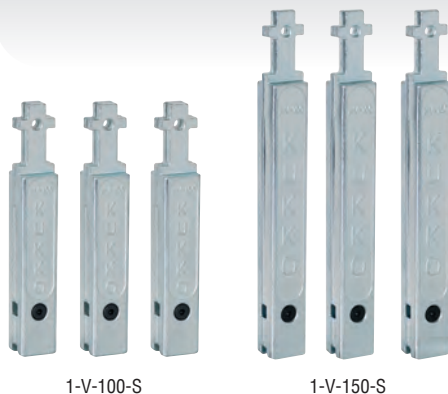
Precio y stock



Artículo	mm	Para extractores N°	Cod. Barras 4021176...	
1-V-100-P	100	20-1, 20-10	985058	1
1-V-150-P	150	20-1, 20-10	985089	1
2-V-150-P	150	20-2, 20-20	985201	1



## Extensiones para patas - juego de 3 uds.



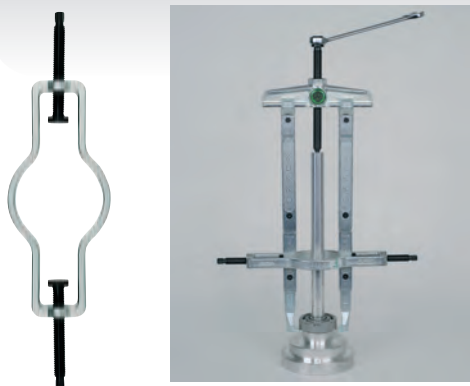
Precio y stock



Artículo	mm	Para extractores N°	Cod. Barras 4021176...	
1-V-100-S	100	30-1, 30-10	985065	1
1-V-150-S	150	30-1, 30-10	985096	1
2-V-150-S	150	30-2, 30-20	985218	1



## 219-1 Abrazadera lateral para extractores de 2 patas



Precio y stock



Artículo	Capacidad mm	Para extractores N°	Cod. Barras 4021176...	
219-1	40-190	20-1, 20-10	777776	1

## 600-17 Juego 7 piezas de presión

Para apoyar el husillo de presión en el caso de ejes huecos. En total 3 piezas de presión distintas. Sistema modular, las piezas de presión se pueden combinar uniéndose.



Precio y stock



Artículo	Ø mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
600-17	20, 32, 41	0,11	914188	1

WITTE

ATM

OLFA

NWS  
made in Germany

BOLLERMAN GRIP

JOKARI

KUKKO

PAFFRATH

KANCA  
DESIGN FORGE SAFETY

HALDER

PICARD

ATM

Pica  
Precision Strong Tools

GRAVUREM

ATM WB

ERIZO

OMAT

FISCO

SOLA

VOGEL  
GERMANY

ATM

RUKO

Guiliet

LEJA tools

edelcor

osborn

INTERPLEX

Galiflex

faiot  
GERMANY

HPX

TOX

Hailo  
DIESE

Geagle

Collomix

UMETA

ST

CORBIN

brennenstuhl

ATM

ATM



## 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

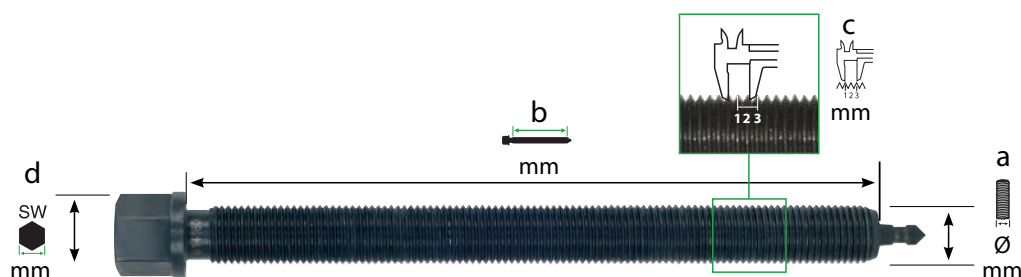
- Las cabezas de los husillos están equipadas con un tope de profundidad que impide que la llave de tuercas se escurra durante el proceso de extracción.
- La cabeza del husillo y la unión del husillo (ver figura a continuación) tienen marcado con láser el número de artículo.



- 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

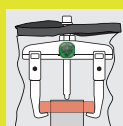
### Instrucciones de seguridad



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



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

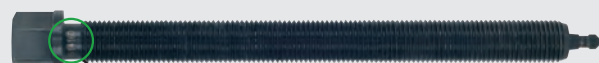


Envolver siempre la herramienta de extracción y la pieza a extraer con una manta protectora como precaución contra los posibles efectos de liberación repentina.



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

## Husillos mecánicos



Precio y stock

Artículo	Para extractores N°	Rosca	a mm	b mm	c mm	d mm	SW	Art.-No.	Cod. Barras
608080	48, 482-1	M 8x1,25	8	80	3,75	-	-	X	176241
608130	482-2, 483-2	M 8x1,25	8	130	3,75	-	-	X	481086
609087	41-1, 42-1, 43-1, 43-11, 43-12, 43-2	M 9x1,25	9	87	3,75	-	-	X	102493
609105	41-2, 42-2, 43-3, 43-13	M 9x1,25	9	105	3,75	-	-	X	101403
610070	41-0, 42-0	M 10x1,5	10	75	4,50	13	X	-	362446
610094	204-0	M 10x1,5	10	94	4,50	-	X	-	122118
610110	208-0, 209-0, 112-1, 112-10	M 10x1,5	10	120	4,50	8	X	-	433726
612080	201-0, 202-0, 203-0	M 12x1,5	12	85	4,50	13	X	-	612140
612110	205-00, 206-00, 207-00	M 12x1,5	12	110	4,50	13	X	-	612140
612130	18-0, 44-1, 45-1, 14-01, 14-1	M 12x1,5	12	130	4,50	13	X	-	077081
612150	41-3, 42-3	M 12x1,5	12	150	4,50	13	X	-	790201
612200	482-3, 483-3	M 12x1,75	12	210	5,25	13	X	-	480744
614135	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	-	612140
614160	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, 20-1-2S, 20-1-4, 20-10-2, 20-10-2S, 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	-	612140
614200	14-3, 14-03 41-4, 42-4	M 14x1,5	14	200	4,50	17	X	-	838576
614250	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	-	612140
616220	112-3, 113-3	M 16x1,5	16	220	4,50	17	X	-	420856
616270	482-4, 483-4	M 16x2,0	16	270	6,00	17	X	-	480829
616325	482-5, 483-5	M 16x2,0	16	325	6,00	17	X	-	480904
618105	204-1	M 18x1,5	18	105	4,50	19	X	-	073779
618175	12-2, 18-1, 32-2, 110-2, 110-20	M 18x1,5	18	175	4,50	19	X	-	616180
618210	44-3, 45-3	M 18x1,5	18	210	4,50	19	X	-	113048
620172	28-1, 28-2	M 20x2,5*	20	170	7,50	24	X	-	620260
620230	28-3	M 20x2,5*	20	230	7,50	24	X	-	818028
621130	204-2, 204-02	G 1/2" / 14"	20,955	130	5,40	22	X	-	124358
621170	18-2	G 1/2" / 14"	20,955	170	5,40	22	X	-	620260
621220	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	-	620260
621300	41-5, 42-5, 110-3, 110-4	G 1/2" / 14"	20,955	300	5,40	22	X	-	620260
621355	70-4, 112-4, 113-4	G 1/2" / 14"	20,955	355	5,40	22	X	-	236228
623230	12-3, 120-3, 120-30, 130-3	G 5/8" / 14"	22,911	230	5,40	24	X	-	620260
623260	44-4, 45-4	G 5/8" / 14"	22,911	260	5,40	24	X	-	620260
623325	44-5, 45-5, 113-5, 210-2, 210-3	G 5/8" / 14"	22,911	325	5,40	24	X	-	125263
623360	44-6, 45-6	G 5/8" / 14"	22,911	400	5,40	24	X	-	814976
623450	45-7	G 5/8" / 14"	22,911	450	5,40	24	X	-	832796
626300	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, 20-3-4, 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-S, 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	-	620260
626400	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	-	125423
626500	12-5	G 3/4" / 14"	26,441	500	5,40	27	X	-	765377
633400	11-0, 18-4, 20-4, 46-1, 47-1	G 1" / 14"	33,249	400	6,90	36	X	-	765384
633500	20-AV, 46-2-A, 47-2-A	G 1" / 14"	33,249	500	6,90	36	X	-	893452
633600	12-6, 12-7	G 1" / 14"	33,249	600	6,90	36	X	-	866388
637350	11-1, 11-2, 30-40, 30-5	G 1 1/8" / 14"	37,897	350	6,90	41	X	-	893469
637500	15-E	G 1 1/8" / 14"	37,897	500	6,90	41	X	-	893469
637600	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	-	169236

\* Paso grueso



# Extracción mecánica exterior: Prensas y husillos hidráulicos

## Grasa para husillos



Precio  
y stock




Artículo	Tamaño	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
699975	75g	0,1	019876	1

## Husillos hidráulicos 10 y 12 T



Precio  
y stock



Artículo	Para extractores Nº	Potencia T	Cod. Barras 4021176...	
8-01	18-2, 20-2, -20, 30-2, -20, 41-5, 42-5, 205-02, 206-02, 207-02	10	887871	1
8-02	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.



Precio  
y stock



Artículo	Ø mm	Altura mm	Carrera mm	Esfuerzo max. admisible Poder de extr.	 Kg	Cod. Barras 4021176...		
9-1	37	62	10	100KN	35Nm	0,85	005053	1
9-2	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.



Precio  
y stock



Artículo	Tipo	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...		
41-0	2 patas	60	40	610 070	13	0,20	362859	1
42-0	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.



Precio y stock



Artículo	Tipo	mm	mm		Kg	Cod. Barras 4021176...	
41-1	2 patas	65	65	609 087	0,20	015038	1
41-2	2 patas	80	80	609 105	0,25	015113	1
42-1	3 patas	65	65	609 087	0,30	015298	1
42-2	3 patas	80	80	609 105	0,35	015373	1

## 41/42 Extractor standard dos y tres patas

Patas de longitud standard.



Precio y stock



Artículo	Tipo	mm	mm		mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
41-3	2 patas	90	120	612 150	14	0,70	787829	1
41-4	2 patas	130	160	614 200	17	1,80	836268	1
41-5	2 patas	180	200	621 300	22	3,70	836343	1
42-3	3 patas	90	120	612 150	14	1,00	787904	1
42-4	3 patas	130	160	614 200	17	2,70	836428	1
42-5	3 patas	180	200	621 300	22	5,10	836596	1

## 205 Extractor dos patas

Patas de longitud ajustable.



Precio y stock



Artículo	mm	mm		mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
205-00	100	100	612 110	14	0,50	028571	1
205-01	150	150	614 160	17	1,00	028656	1
205-02	250	220	621 220	22	2,50	028731	1
205-1	300	280	626 300	27	5,20	028816	1
205-2	400	400	626 400	27	6,40	028991	1
205-3	500	540	626 400	27	9,00	029073	1



## 206 Extractor tres patas

Patas de longitud ajustable.



Precio y stock



Artículo	mm	mm		mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
206-00	100	100	612 110	14	0,60	029158	1
206-01	150	150	614 160	17	1,40	029233	1
206-02	250	220	621 220	22	3,30	029318	1
206-1	300	280	626 300	27	6,80	029493	1
206-2	400	400	626 400	27	8,20	029561	1
206-3	500	540	626 400	27	12,60	029646	1



WITTE

ATM

OLFA

NWS  
made in Germany

BOLLERMAN GRIP

JOKARI



PAFFRATH

KANCA  
DESIGN FORCE SAFETY

HALDER

PICARD

ATM

Pica  
Precision Strong Tools

GRAVUREM

ATM WB

ERIZO

O.M.A.T.

FISCO

SOLA

VOGEL  
GERMANY

ATM

RUKO

Güdel

LEJA tools

edelcor

osborn

INTERPLEX

Galflex

faiot

HPX

TOX

Hailo

Teagle

Collomix

UMETA

ST

CORBIN

brennenstuhl

ATM

ATM







**207 Extractor tres patas combinado**

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



Precio  
y stock



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



## Extracción mecánica exterior: Patas acción tijera







**14 Extractor patas acción tijera**

Patatas 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.









Precio  
y stock

**Extractor con uñas extra largas**

Artículo	 mm	 mm	 max. t	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
14-01*	6-100	85	612 130	1,0	13	0,45	459559
14-03**	15-140	160	614 200	2,0	17	1,12	460111

Precio  
y stock



Artículo	 mm	 mm	 max. t	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
14-1	6-100	85	612 130	2,5	13	0,48	455421
14-2	10-140	125	614 160	3,5	17	1,06	248443
14-3	15-140	160	614 200	4,5	17	1,28	248511






**486 Extractor combinado de 3 brazos con mecanismo de bloqueo**

Aplicación universal mediante uso de travesaños de 2 y 3 brazos. 2 pares de juegos de garras incluidos para la extracción desde el interior y el exterior. Utilizable como extractor exterior e interior mediante cambio de las patas de extracción. Los pernos de sujeción autofijadores garantizan un cambio rápido y sencillo de las patas de extracción, sin necesidad de descargar previamente los muelles de compresión. La fijación de la posición de las patas de extracción tiene lugar con la palanca de bloqueo, fácilmente accesible. La innovadora tecnología de muelle facilita una construcción compacta que no necesita mantenimiento. Diseño ergonómico para un mejor manejo. Vida útil más larga gracias a una mecánica hermética. Adaptación óptima del husillo en el eje mediante una punta del husillo reversible. La cabeza del husillo redondeada se convierte en la punta del husillo al usarse con el martillo de inercia.



Precio  
y stock



Artículo	 mm	 mm		Potencia t	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
486-1	22-160	130	614 242	4	2,41	019753	1



## K-486-1-22 Juego extractor comb. 3 brazos con mecanismo de bloqueo

Aplicación universal con 2 pares de juegos de garras incluidos. Utilizable como extractor exterior e interior mediante cambio de las patas de extracción. Los pernos de sujeción con auto bloqueo garantizan un cambio rápido y sencillo de las patas de extracción, sin necesidad de descargar previamente los muelles de compresión. La fijación de la posición de las patas de extracción tiene lugar con la palanca de bloqueo, fácilmente accesible. La innovadora tecnología de muelle facilita una construcción compacta que no necesita mantenimiento. Diseño ergonómico para un mejor manejo. Vida útil más larga gracias a una mecánica hermética. Adaptación óptima del husillo en el eje mediante una punta del husillo reversible. La cabeza del husillo redondeada se convierte en la punta del husillo al usarse con el martillo de inercia. Presenado en maletín KUKKO-L-Boxx-System.



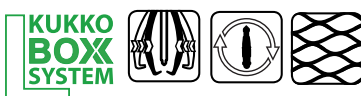
Precio  
y stock



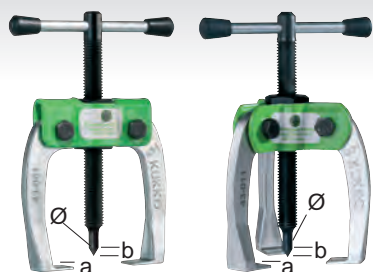
Artículo	mm	mm	max. t	Kg	Cod. Barras 4021176...	
K-486-1-22	22-160	130	4	2,42	181382	1

Composición

486114, 614242, 486-1-A, 486-1-I, 486051, VM1615-12, 22-0-1, G-22, GA1415-12, 699915



## 43 Extractores de 2 y 3 patas para piezas pequeñas



Precio  
y stock



Artículo	patas	mm	mm	a mm	b mm	Ø mm	Cod. Barras 4021176...	
43-001	2	60	50	2	10	4,5	913518	1
43-011	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.



Precio  
y stock



Artículo	mm	mm		Kg	Cod. Barras 4021176...	
43-1	60	50	609 087	0,22	015458	1
43-2	70	70	609 087	0,24	015861	1
43-3	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.



Precio  
y stock



Artículo	mm	mm		Kg	Cod. Barras 4021176...	
43-11	60	50	609 087	0,26	015526	1
43-12	70	70	609 087	0,30	015601	1
43-13	80	80	609 105	0,34	015786	1









**44 Extractor dos patas**

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



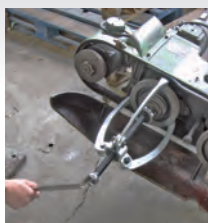
Precio  
y stock



Artículo	 mm	 mm		 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
44-1	100	100	612 130	14	0,50	016028	1
44-2	120	120	614 160	17	0,80	016103	1
44-3	160	160	618 210	19	1,80	016288	1
44-4	250	200	623 260	24	3,20	016363	1
44-5	300	250	623 325	24	3,60	815133	1
44-6	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.



Precio  
y stock





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

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

Precio  
y stock









Artículo	Para extractores Nº	 mm	Cod. Barras 4021176...	
44-1-206	44-1, 45-1	14	000720	1
44-2-206	44-2, 45-2	17	442261	1
44-3-206	44-3, 45-3	19	443268	1
44-4-206	44-4, 45-4	24	881534	1
44-5-206	44-5, 45-5	24	881558	1
44-6-206	44-6, 45-6	24	000713	1

**12 Extractor tres patas para extracción exterior**

Precio  
y stock



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





# Extracción mecánica exterior: Patas reversibles



1.7

## 201 Extractor dos patas reversibles



Precio y stock



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



## 202 Extractor tres patas reversibles



Precio y stock



Artículo	mm	mm		mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
202-0	100	75	612 080	14	0,70	027093	1
202-1	150	85	614 135	17	1,10	027178	1
202-2	220	130	621 220	22	3,00	027253	1
202-3	300	260	626 300	27	6,40	027338	1
202-4	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

Precio y stock



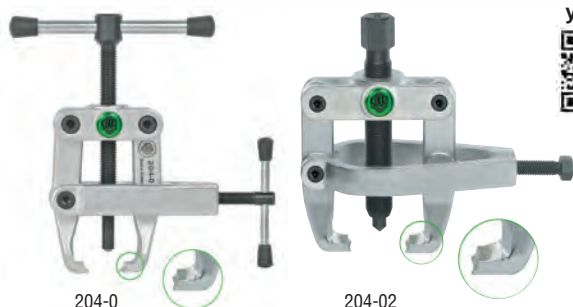
Artículo	mm	mm		mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
203-0	120	75	612 080	14	0,60	027666	1
203-1	180	80	614 135	17	1,20	027741	1
203-2	280	130	621 220	22	3,10	027826	1
203-3	350	260	626 300	27	6,50	027901	1
203-4	400	300	626 300	27	7,20	028083	1



# 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

Precio y stock



Artículo	mm	mm		mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
204-0	50	70	610 094	-	0,65	028168	1
204-02	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.



Precio  
y stock



Artículo	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
204-1	80	90	618 105	19	1,30	028243	1
204-2	100	100	621 130	22	2,00	028328	1
204-3	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.



Precio  
y stock



Artículo	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
210-1	95	170	621 220	22	2,60	030383	1
210-2	135	270	623 325	24	4,30	030468	1
210-3	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



Precio  
y stock

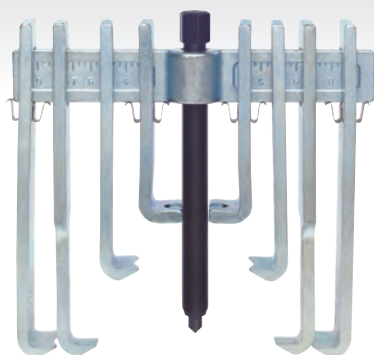


Artículo	 mm	 mm	 mm	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
120-1	100	100	17	1,06	918551	1
120-10	150	100	17	1,06	918599	1
120-2	150	150	17	1,28	918636	1
120-20	250	150	17	3,00	918674	1
120-3	250	200	24	3,84	918711	1
120-30	350	200	24	5,02	918759	1



## 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.



Precio  
y stock

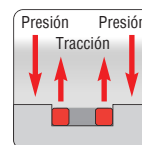


Artículo	mm	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
200-U	250	80-180	621 220	22	6,50	025433	1



## 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?

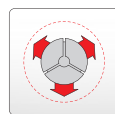


**Paso 2:** elección del extractor interior

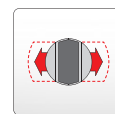
**2-A** Extractor interior de 2 y 3 segmentos



**2-B** Extractor interior para espacios angostos

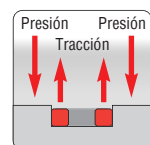


**2-C** Extractor de rodamientos de agujas

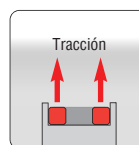


**Paso 3:** ¿cuáles son las condiciones de acceso?

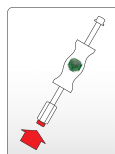
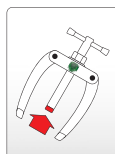
**3-A** Superficies de apoyo disponibles el contraapoyos



**3-B** Ninguna superficie de apoyo disponible el martillo de inercia



**Combinación de extractores interiores con contraapoyos y martillo de inercia**

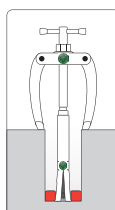


Los extractores interiores de KUKKO pueden combinarse tanto con contraapoyos como con martillo de inercia. Los adaptadores de rosca correspondientes se incluyen en el material suministrado con los contraapoyos y los martillos de inercia.

**Sistema de funcionamiento**

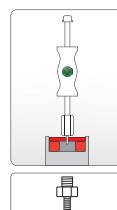
Para expulsar rodamientos de bolas, anillos exteriores de rodamientos de bolas y manguitos que se encuentran en la parte interior. El extractor interior asegura los rodamientos en el anillo interior y estos se extraen con rapidez gracias a un buen efecto de sujeción. Para poder expulsar un rodamiento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

**Accesorios: alargaderas**



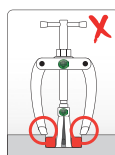
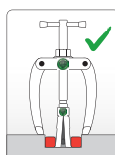
Los extractores interiores KUKKO de la serie 21 pueden prolongarse mediante una alargadera (serie 21-V) para poder expulsar también las piezas que descansen dentro de un manguito.

**Accesorios: adaptador de rosca**

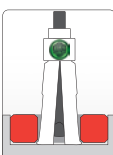


Los martillos de inercia de KUKKO pueden utilizarse junto con los adaptadores de rosca 22-1-AS en cualquier lugar donde puedan enroscarse pasadores roscados directamente en la pieza que se va a extraer.

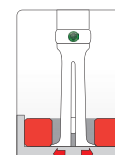
**Indicaciones de seguridad para la extracción INTERIOR**



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

Precio  
y stock

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

## Extractor interior

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

Precio  
y stock

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

## 21 Extractor de rodamientos de agujas

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

Precio  
y stock

Artículo	mm		L mm	Cod. Barras 4021176...	
21-41	11,5-19	22-1/22-2/22-01/22-0	92	186066	1
21-43	14,5-22	22-1/22-2/22-01/22-0	92	186226	1
21-44	16,5-23	22-1/22-2/22-01/22-0	92	186301	1
21-45	18,5-24	22-1/22-2/22-01/22-0	92	186486	1
21-46	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

Precio  
y stock

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

## 21-0-E-C Extractores de interiores para espacios angostos con recubrimiento TiN



21-0-E-C 21-4-E-C 21-7-E-C

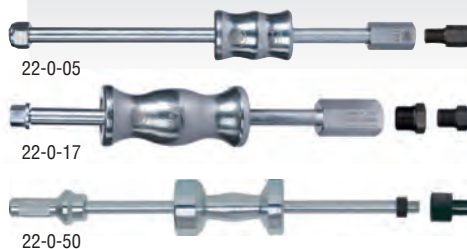
Precio  
y stock

Artículo	mm		L mm	Cod. Barras 4021176...	
21-0-E-C	4,8-6,5	22-0/22-01/22-1/22-2	54	003639	1
21-00-E-C	6,8-9,5	22-0/22-01/22-1/22-2	54	003653	1
21-01-E-C	9,5-12,5	22-0/22-01/22-1/22-2	54	003660	1
21-1-E-C	12-16	22-0/22-01/22-1/22-2	80	003677	1
21-2-E-C	14-19	22-0/22-01/22-1/22-2	83	003684	1
21-3-E-C	18-23	22-0/22-01/22-1/22-2	90	003691	1
21-4-E-C	24-34	22-0/22-01/22-1/22-2	98	003707	1
21-5-E-C	34-48	22-01/22-2	110	003714	1
21-6-E-C	48-63	22-01/22-2	120	003738	1
21-7-E-C	63-78	22-01/22-2	120	003745	1



## 22-0 Martillo de inercia

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 el martillo de inercia para extraer el rodamiento.

**NEW**


Precio y stock



Artículo		mm	Kg		Cod. Barras	
22-0-05	21-0 a 21-2; 21-1-E a 21-4-E	290	0,5	M12/M10	0,85	283697 1
22-0-17	21-3 a 21-8; 21-40 a 21-46	320	1,7	M16x1,5 - G1/2"	2,71	385087 1
22-0-50	21-89; 21-90	700	5	-	8,995	385094 1

## 22-0-2-100 Peso adicional (3 kg) para martillo de inercia 22-0-50



Precio y stock



Artículo		Cod. Barras	
22-0-2-100	3,225	4021176... 111211	1

## 22 Contraapoyos para extractores interiores



Precio y stock



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

\*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.



Precio y stock



Artículo		Potencia max T		Cod. Barras	
22-4	21-89*	7	2,30	112478	1
22-5	21-90*	9	6,30	012556	1

\*Para dispositivos de martillo de inercia.

## 25 Juegos extractores interiores universales

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



25-B



25-N

Precio y stock



Artículo	Composición:	N°		Cod. Barras	
25-K	3 extractores interiores (6-20 mm) 1 contraapoyo	21-00, 21-02, 21-2, 22-1	3,50	863899	1
25-A	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	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	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, 21-89, 22-1, 22-2, 22-4	17,80	013218	1
25-N	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**


WITTE

ATM

OLFA

NWS  
made in Germany

BOLUWANN CHIP  
»JOKARI


PAFFRATH

KANCA  
DESIGN FORCE SAFETY

HALDER

PICARD

ATM

Pica  
Precision Spring Tools

GRAVUREM

ATM WB

ERIZO

O.M.A.T.

FISCO

SOLA

VOGEL  
GERMANY

ATM

RUKO

Gütlit

LEJA tools

edelcor

osborn

INTERPLEX

Galflex

faiot  
FABRILE

HPX

TOX

Hailo  
DIENE

Teagle

Collomix

UMETA

ST

CORBIN

brennenstuhl

ATM

ATM

## Juego de extractores de camisas de cilindro

Juego para extraer camisas de cilindro.



Precio  
y stock



Artículo	mm	Composición	Kg	Cod. Barras 4021176...	
K-16	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

Precio  
y stock



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

**KUKKO  
BOX  
SYSTEM**



24-B

## Juego de expulsión de rodamientos de bolas con contraapoyo y martillo de inercia

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



K-22-A

Precio  
y stock



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



## Juego de extracción de rodamientos a bolas con contraapoyos y martillo de inercia

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



K-22-C-E



Precio  
y stock



Artículo	Composición:	Nº	Kg	Cod. Barras	
K-22-A-E	4 extractores interiores (4,8-16mm) 1 martillo de inercia 1 contraapoyos	21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 22-0, 22-1	2,68	140471	1
K-22-B-E	4 extractores interiores (12-34mm) 1 martillo de inercia 1 contraapoyos	21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 22-0, 22-1	3,25	039270	1
K-22-C-E	7 extractores interiores (4,8-34mm) 1 martillo de inercia 1 contraapoyos	21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 22-0, 22-1	3,31	140402	1

## Juego para extraer piezas con rosca

Presentado en maletín de plástico.



KS-22-01

Precio  
y stock



Artículo	Composición	Kg	Cod. Barras	
KS-22-01	KS-22-01-GH, GA12-3, GA12-4, GA12-5, GA12-6, GA12-8, GA12-10, VM12-1516, VM12-10, VM12-7	2,12	924569	1
KS-22-02	KS-22-01-GH, GA12-6, GA12-10, GA12-81, GA12-101, GA12-121, GA12-1515, VM12-1516, VM12-10, VM12-7	2,00	951121	1

## 223 Extractor para piezas con agujeros roscados

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



Precio  
y stock

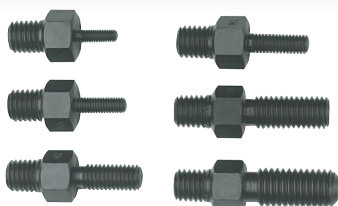


Artículo	Kg	Cod. Barras	
223	1,66	309083	1

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

## 22-1-AS Juego de adaptadores

Para uso con contraapoyos Nº 22. Estos adaptadores se enroscan directamente al husillo del contraapoyos.



Precio  
y stock



Artículo	Kg	Cod. Barras	
22-1-AS	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 martillo de inercia para extraer piezas con rosca hembra tales como chavetas, pasadores de ajuste, ejes de rodamientos con agujeros de seguridad, etc.



Precio  
y stock



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

WITTE

ATM

DLFA

NWS

made in Germany

BOUWMAN

JOKARI

KUKKO

PAFFRATH

KANCA

DESIGN FORCE SAFETY

HALDER

PICARD

ATM

Pica

Imaging Tools

GRAVUREM

ATM

WB

ERIZO

OMAT

FISCO

SOLA

VOGEL

GERMANY

ATM

RUKO

Qualit

LEJA tools

edelcor

osborn

INTERPLEX

Galiflex

faiot

CELEST

HPX

TOX

Haile

DIENE

Teagle

Collomix

UMETA

ST

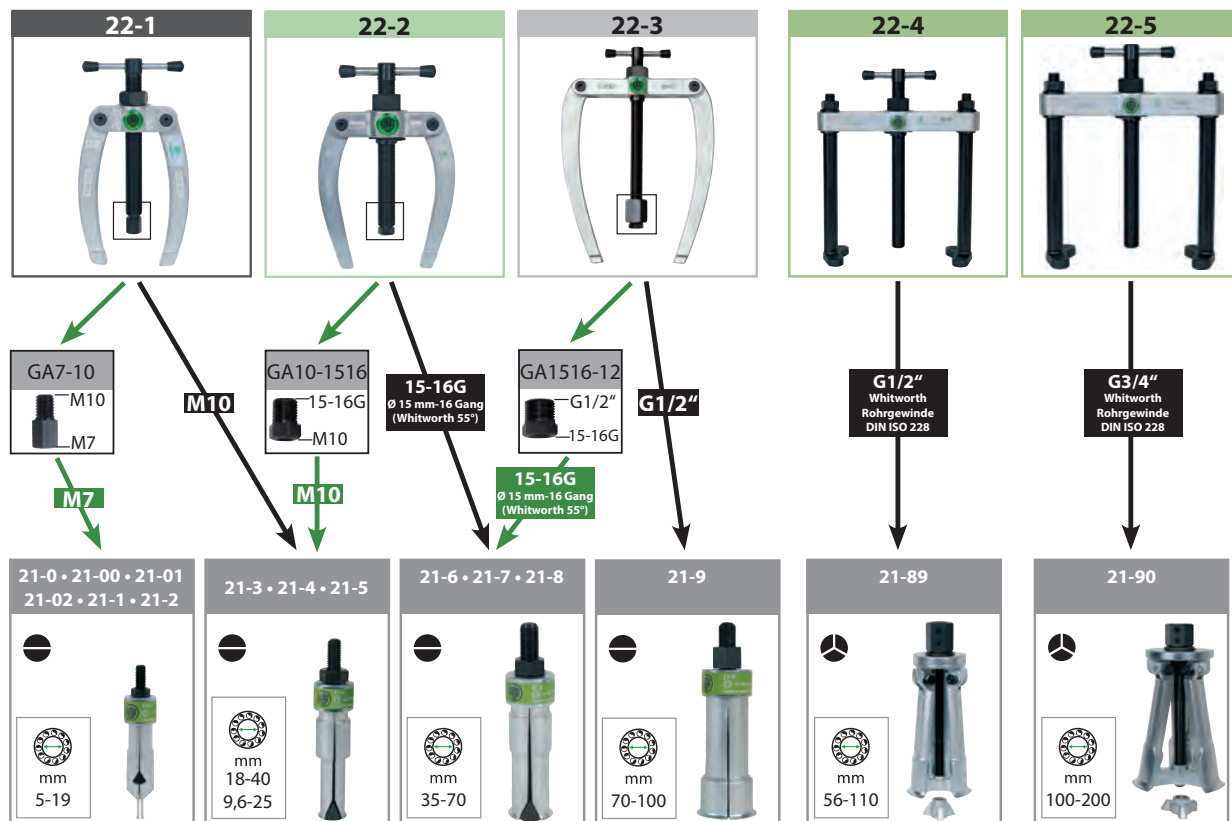
CORBIN

brennenstuhl

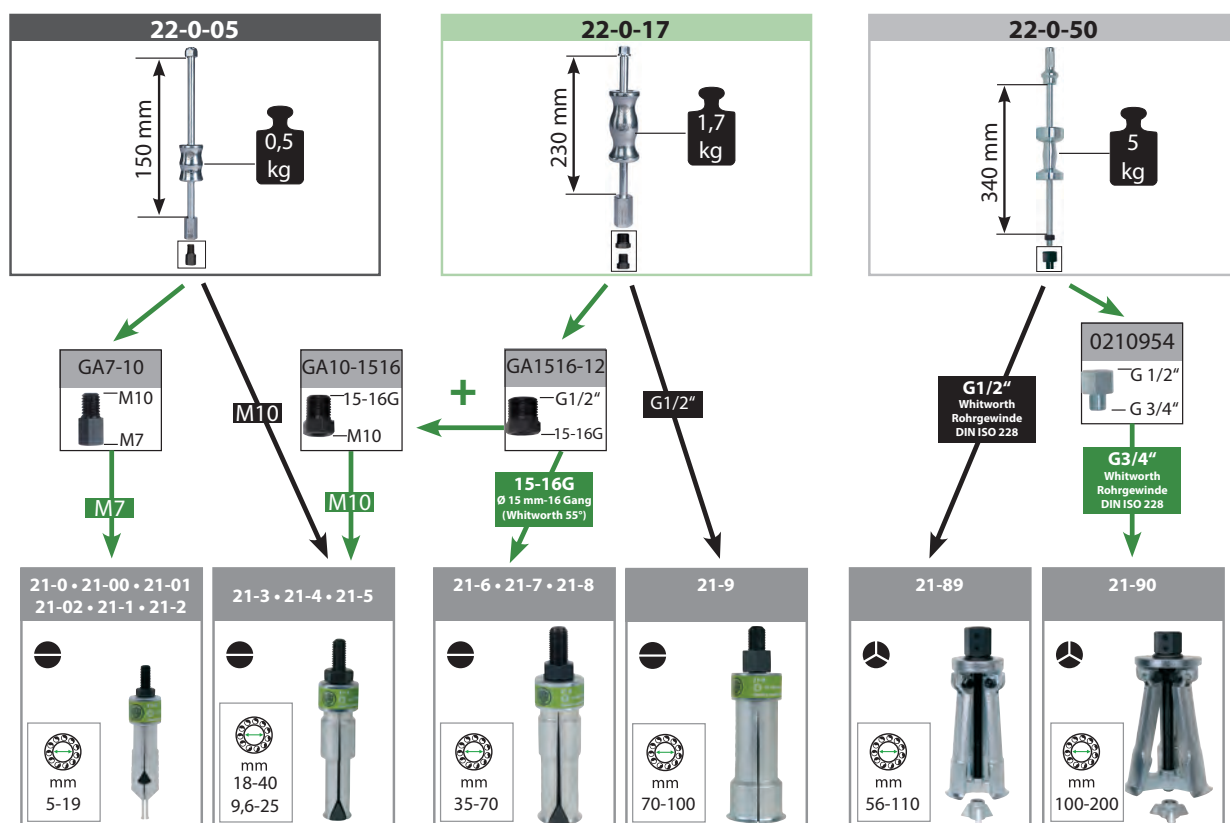
ATM

ATM

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

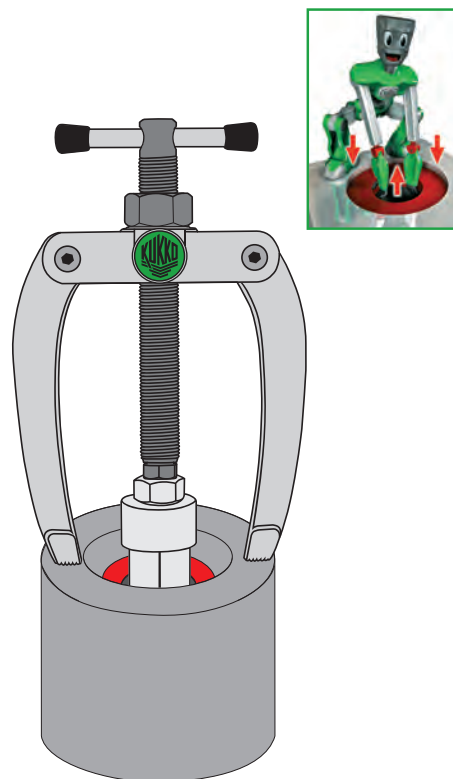
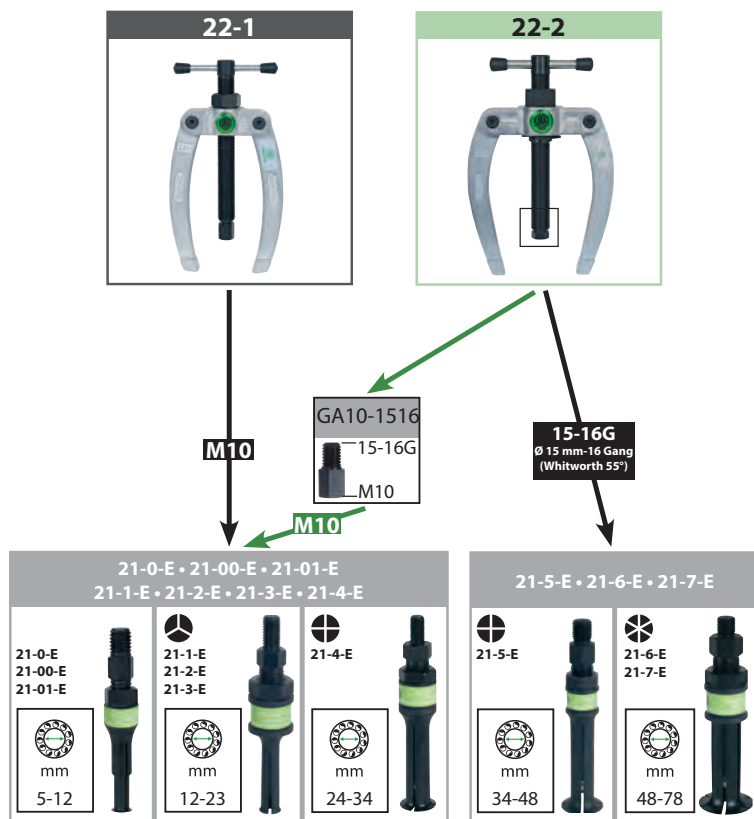


## Combinación de martillo de inercia y extractor interior de 2 y 3 segmentos, serie 21

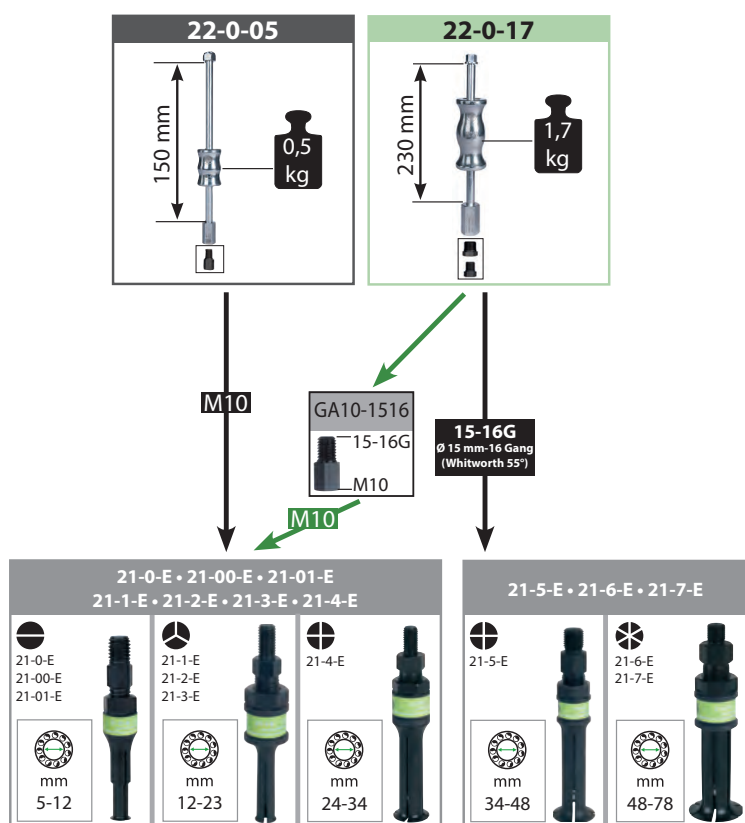




## Combinación de contraapoyos y extractor interior para espacios angostos, serie 21-E



## Combinación de martillo de inercia 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.



Precio  
y stock



Artículo	Ø mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
15-00	6-40	40	18-0	0,20	101854	1
15-0	8-60	60	18-0	0,70	006951	1
15-1	12-75	75	18-1	1,00	007033	1
15-2	22-115	115	18-2	2,50	007118	1
15-3	25-155	155	18-3	5,20	007293	1
15-4	30-200	200	18-4	11,50	007378	1
15-5	30-250	250	18-5	18,60	007453	1

## 15 Juego con separador standard



15-A

Precio  
y stock



Artículo	Alcance mm	Contenido			Kg	Cod. Barras 4021176...	
		1 Separador	1 Extractor	1 par de alargaderas			
15-K	60	15-0	18-0	19-1-P	2,70	007941	1
15-A	75	15-1	18-1	19-1-P	4,70	007521	1
15-B	115	15-2	18-2	19-2-P	8,40	007606	1
15-C	155	15-3	18-3	19-3-P	14,70	007781	1
15-D	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

Precio  
y stock



Artículo	Ø mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
17-0	5-60	60	18-0	0,95	008108	1
17-1	12-75	75	18-1	1,50	008283	1
17-2	22-115	115	18-2	3,34	008368	1
17-3	25-155	155	18-3	6,90	008443	1

## 17 Juego con separador y tornillo de sujeción rápida



17-A

Precio  
y stock



Artículo	Alcance mm	Contenido			Kg	Cod. Barras 4021176...	
		1 Separador	1 Extractor	1 par de alargaderas			
17-K	60	17-0	18-0	19-1-P	2,90	008856	1
17-A	75	17-1	18-1	19-1-P	5,00	008511	1
17-B	115	17-2	18-2	19-2-P	9,20	008696	1
17-C	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.



Precio  
y stock



Artículo	Rosca pernos laterales	 mm	 mm	 mm	 mm	Potencia	Separador	 Kg	Cod. Barras 4021176...		
18-0	M10	50-110	150	612	130	13	3 T	15-0 , 17-0	0,85	075599	1
18-1	M10	60-150	200	618	175	19	5 T	15-1, 17-1	1,70	075674	1
18-2	M14x1,5	60-200	250	621	220	22	7 T	15-2,17-2,13-2	3,20	075759	1
18-3	M18x1,5	80-300	300	626	300	27	10 T	15-3,17-3,13-3	6,20	005961	1
18-4	G 5/8"	120-380	350	633	400	36	15 T	15-4	13,90	006043	1
18-5	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

Precio y stock



Artículo	Longitud mm	Extractor	Kg	Cod. Barras 4021176...	
19-1-P	100	18-0, 18-1	0,30	169984	1
19-2-P	100	18-2	0,60	170041	1
19-3-P	100	18-3	0,60	170126	1
19-4-P	200	18-4	1,60	168321	1
19-5-P	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

Precio y stock



Artículo				Kg	Cod. Barras 4021176...	
18-003A	M3	M10	18-0, 18-1	0.085	788406	1
18-004A	M4	M10	18-0, 18-1	0.085	337383	1
18-005A	M5	M10	18-0, 18-1	0.090	337468	1
18-006A	M6	M10	18-0, 18-1	0.090	337536	1
18-008A	M8	M10	18-0, 18-1	0.095	337611	1
18-010A	M10	M10	18-0, 18-1	0.105	337796	1
18-012A	M12	M10	18-0, 18-1	0.125	337871	1
18-016A	M16	M10	18-0, 18-1	0.175	788574	1
18-208A	M8	M14x1,5	18-2	0.255	337956	1
18-210A	M10	M14x1,5	18-2	0.270	338113	1
18-212A	M12	M14x1,5	18-2	0.285	338298	1
18-214A	M14	M14x1,5	18-2	0.300	338373	1
18-216A	M16	M14x1,5	18-2	0.330	338458	1
18-218A	M18	M14x1,5	18-2	0.360	338526	1
18-314A	M14	M18x1,5	18-3	0.545	338601	1
18-316A	M16	M18x1,5	18-3	0.575	338786	1
18-318A	M18	M18x1,5	18-3	0.600	338861	1
18-320A	M20	M18x1,5	18-3	0.635	338946	1
18-322A	M22	M18x1,5	18-3	0.640	339028	1
18-324A	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.



Precio y stock



Artículo	Para roscas		Kg	Cod. Barras 4021176...	
18-0-AS	M4, M5, M6, M8, M10, M12	18-0, 18-1	0,36	337048	1
18-2-AS	M8, M10, M12, M14, M16, M18	18-2	0,94	337123	1
18-3-AS	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

Precio y stock



Artículo	Alcance	Para rodamientos a bola ISO	Kg	Cod. Barras 4021176...	
69-A	20-100 mm	6004-6010, 6201-6206, 6300-6304	0,90	781391	1
69-B	40-130mm	6207-6211, 6305-6308, 6403-6405	1,90	781476	1
69-C	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

KUKKO  
BOX  
SYSTEM

**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.



Precio  
y stock



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

KUKKO  
BOX  
SYSTEM

**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.



70-01

70-02

Precio  
y stock



Artículo		Cod. Barras 4021176...	
70-01	70-011, 70-012	908972	1
70-02	70-021, 70-022	909580	1

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



70-021-S

70-022-S

Precio  
y stock



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





## 71-L Juego de herramientas para montar rodamientos

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

En el interior de la tapa del maletín se indican las diferentes combinaciones de anillos y manguitos de golpe para cada aplicación. Presentado en maletín KUKKO-L-Boxx-System.

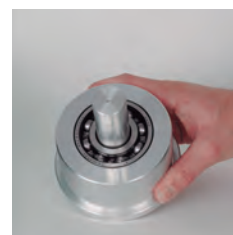


**KUKKO  
BOX  
SYSTEM**

Precio  
y stock

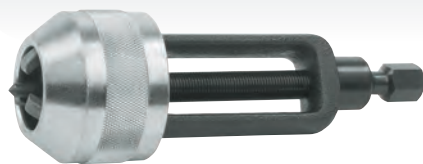


Artículo	33 Anillos	Diámetro orificio Casquillos	Kg	Cod. Barras	
71-L	10-50 mm	19-32-52 mm	4,00	4021176...	782121 1



## 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.



Precio  
y stock



Artículo	mm		Kg	Cod. Barras	
23	5-32	614 159	1,50	4021176...	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): 20-1+, 20-10+, 20-2+, 43-1, 43-2, 43-3, 43-11, 43-12, 43-13, 44-1, 45-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 22-1, 22-0, 15-0, 18-0, 55-2



Precio  
y stock

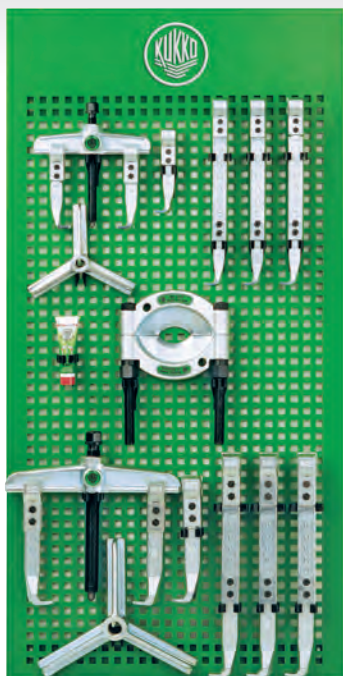


Artículo	Descripción:	Kg	Cod. Barras	
WT-1 INDUSTRIE	Programa básico extractores para la industria	26,50	4021176...	951114 1

**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



**Precio  
y stock**



Artículo	Descripción:	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
30-20-T	Programa básico extractores	24	875717	1

**Tronzatuercas****54 Tronzatuercas mecánico dos filos**

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



**Precio  
y stock**



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



**55 Tronzatuercas mecánico**

Para tuercas hasta clase de resistencia 6.



**Precio  
y stock**



Artículo	Tuerca mm	Repuestos cuchillas	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
55-0	4-10	55-0-M	0,10	019906	1
55-1	10-18	55-1-M	0,22	020063	1
55-2	19-27	55-2-M	0,44	020148	1
55-3	27-36	55-3-M	0,66	020223	1
55-4	32-50	55-4-M	2,60	020308	1

**54-M Cuchillas de repuesto**

Cinceles de repuesto para tronzatuercas serie 54.



**Precio  
y stock**



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

## 55-M Cuchillas de repuesto

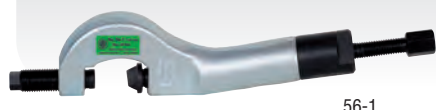
Cinceles de repuesto para tronzatuercas serie 55.



Artículo	Para tronzatuercas	Kg	Cod. Barras 4021176...	
55-0-M	55-0	0,01	252549	1
55-1-M	55-1	0,02	252624	1
55-2-M	55-2	0,05	252709	1
55-3-M	55-3	0,07	252884	1
55-4-M	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



Artículo	Tuerca mm	Repuestos cuchillas	Kg	Cod. Barras 4021176...	
56-1	7-24	56-1-M	0,76	020483	1
56-2	22-36	56-2-M	2,80	020551	1
56-3	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	Para tronzatuercas	Kg	Cod. Barras 4021176...	
56-1-M	56-1	0,02	253201	1
56-2-M	56-2	0,30	253386	1
56-3-M	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	Para tornillos	grs	Cod. Barras 4021176...	
49-U-B	M 5 - M 16	620	799136	1

WITTE

ATM

OLFA

NWS

BOLUWANN

JOKARI

KUKKO

PAFFRATH

KANCA

HALDER

PICARD

ATM

Pica

GRAVUREM

ATM

ERIZO

O.M.A.T.

FISCO

SOLA

VOGEL

ATM

RUKO

Güdel

LEJA tools

edelcor

osborn

INTERPLEX

Galflex

faiot

HPX

TOX

Hailo

GEGE

Geagle

Collomix

UMETA

ST

CORBIN

brennenstuhl

ATM

ATM



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

De acuerdo con especificaciones GM y OPEL.

**Precio y stock**

49-0-S

Artículo	Tornillos mm	Broca espiral	grs	Cod. Barras 4021176...	
49-01	3 - 6	1,8	4	490569	5
49-02	6 - 8	3,2	6	490644	5
49-03	8 - 11	4,5	15	490729	5
49-04	11 - 14	6,5	26	490804	5
49-05	14 - 18	8,5	46	490989	5
49-06	18 - 24	12,0	91	491061	5
49-0-S	Juego 6 extractores tamaño 1-6		200	491146	1

**49 Extractor de espárragos versión alemana (estriado fino)****Precio y stock**

49-A

Artículo	Tornillos mm	Broca espiral	grs	Cod. Barras 4021176...	
49-1	3 - 6	1,8	3	018008	5
49-2	6 - 8	3,2	5	018183	5
49-3	8 - 11	4,5	12	018268	5
49-4	11 - 14	6,5	25	018343	5
49-5	14 - 18	8,5	45	018428	5
49-6	18 - 24	12,0	90	018596	5
49-7	24 - 33	15,3	170	018671	5
49-8	33 - 45	20,0	290	018756	5
49-9	45 - 52	25,0	550	018831	5
49-A	Juego 5 extractores tamaño 1-5 caja plástico		125	018916	1
49-B	Juego 6 extractores tamaño 1-6 caja plástico		230	019098	1
49-C	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.

**Precio y stock**

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

**51 Extractor de espárragos "tipo ECONOMY"****Precio y stock**

Artículo	Alcance mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
51-1	5-10	19	0,36	019586	1
51-2	8-19	19	0,40	019661	1
51-3	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	Alcance mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
52	5-19	19	0,50	019821	1

## 53 Extractor de espárragos

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



53-10



53-16



53-22



Artículo	Para Ø mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
53-5	5	1/2"	21	0,15	137860	1
53-6	6	1/2"	21	0,12	342318	1
53-7	7	1/2"	21	0,15	866234	1
53-8	8	1/2"	21	0,15	342493	1
53-10	10	1/2"	21	0,22	342561	1
53-12	12	1/2"	21	0,22	342646	1
53-14	14	1/2"	27	0,30	984563	1
53-16	16	-	27	1,28	388774	1
53-18	18	3/4"	36	0,80	137846	1
53-20	20	3/4"	36	0,80	745591	1
53-22	22	-	36	0,70	971082	1
53-24	24	-	36	0,70	966774	1
53-30	30	-	46	1,66	966781	1

## Extractor de espárragos

Presentado en estuche de tela.



Artículo	Contenido:	Kg	Cod. Barras 4021176...	
53-A	Juego 4 extractores (6, 8, 10, 12 mm)	0,71	222801	1

# Reparación de roscas

## 97 Lima para roscas

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



Artículo	Lima para reparar roscas	Kg	Cod. Barras 4021176...	
97-1	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	para rosca Whitworth y B.S.F. con pasos 10-11-12-14-16-18-20-24 pasos/pulgada	0,11	490316	1
97-3	para rosca SAE (UNF/UNC) con pasos 11-12-14-16-18-20-24 pasos/pulgada	0,11	490491	1
97-4	para rosca de tubo "G" Whitworth con pasos 11-14-19-28 pasos/pulgada	0,11	720253	1

WITTE

ATM

OLFA

NWS  
made in Germany

BOLLERMAN GRIP

JOKARI

KUKKO

PAFFRATH

KANCA  
DESIGN FORGE SAFETY

HALDER

PICARD

ATM

Pica  
Precision Design Tools

GRAVUREM

ATM WB

ERIZO

O.M.A.T.

FISCO

SOLA

VOGEL  
GERMANY

ATM

RUKO

Güdel

LEJA tools

edelcor

osborn

INTERPLEX

Galflex

faiot

HPX

TOX

Hailo

Geagle

Collomix

UMETA

ST

CORBIN

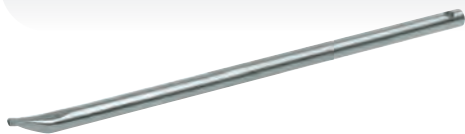
brennenstuhl

ATM

ATM

**123 Palanca separadora para pastillas de freno de disco**

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



Precio  
y stock

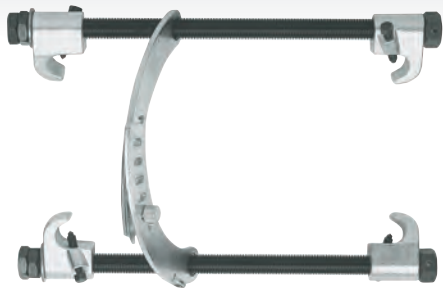


Artículo		 Kg	Cod. Barras 4021176...	
123	Mercedes	0,60	270789	1

**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.



Precio  
y stock



Artículo	Profundidad mm	Ø Sujección	Potencia max.	 Kg	Cod. Barras 4021176...	
65-0	100-200	110-180	2T / 20kN	2,50	020636	1
65-1	100-300	110-180	2T / 20kN	2,80	020711	1
65-2	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.



Precio  
y stock




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

**105 Llave para filtros de aceite**

Precio  
y stock





Artículo	Ø mm	Cod. Barras 4021176...	
105-0	70 - 110	023866	1

**108 Llave para filtros de aceite**

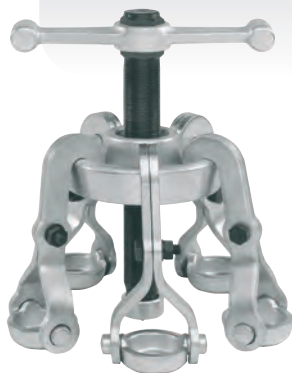
Precio  
y stock



Artículo	Ø mm	 mm	Cod. Barras 4021176...	
108-1	60 - 100	SW 21	760426	1
108-2	65-120	SW 21	965487	1

## 38 Extractor universal de cubos de ruedas

Para automóviles y camiones con espárragos de diámetro hasta 250 mm



Precio  
y stock



Artículo	mm	mm	Kg	Cod. Barras	
38	250	27	5,8	014383	1

Artículo	Descripción	Kg	Cod. Barras	
38-1	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.



Precio  
y stock



Artículo	Contenido:	Kg	Cod. Barras	
40-3	3 patas extracción	4,20	014611	1
40-5	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



Precio  
y stock



Artículo	Contenido:	mm	mm	Kg	Cod. Barras	
10-M	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.



Precio  
y stock



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

WITTE

ATM

OLFA

NWS  
made in Germany

BOLLERMAN GMBH

JOKARI



PAFFRATH

KANCA  
DESIGN FORGE SAFETY

HALDER

PICARD

ATM

Pica  
Precision Shoring Tools

GRAVUREM

ATM WB

ERIZO

O.M.A.T.

FISCO

SOLA

VOGEL  
GERMANY

ATM

RUKO

Gürlit

LEJA tools

edelcor

osborn

INTERPLEX

Galflex

faiot

HPX

TOX

Hailo

Teagle

Collomix

UMETA

ST

CORBIN

brennenstuhl®

ATM

ATM

**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.



**Precio y stock**

Artículo	Descripción:	Kg	Cod. Barras	
126-30	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



**Precio y stock**

Artículo	L mm	Cod. Barras	
2200	Juego 4 rascadores suaves	001611	1
2200-1	22x60	324284	1
2200-2	22x80	324291	1
2200-3	22x150	324307	1
2200-4	28x150	324314	1

**128-F-SW Extractor universal para brazos de limpiaparabrisas**

**Precio y stock**

Artículo	mm	mm	Cod. Barras	
128-F-SW	60	50	971242	1

**Juego universal de extractores para brazos de limpiaparabrisas**

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



**Precio y stock**

Artículo	Descripción:	Kg	Cod. Barras	
K-142/4	Extractores brazos limpiaparabrisas	1,35	039232	1





## 48 Extractor de bornes de batería

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



Precio  
y stock



Artículo	mm	mm	Kg	Cod. Barras	
48	60	40	0,18	4021176... 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.



Precio  
y stock



Artículo	mm	mm	mm	Kg	Cod. Barras	
204-V	90	100	22	2,0	4021176... 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.



Precio  
y stock



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



Precio  
y stock



Artículo	Kg	Cod. Barras	
124-K	2,84	4021176... 736841	1

### Composición:

- 1 extractor de poleas de correas de dos patas para poleas de hasta Ø132 mm 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

NWS  
made in Germany

BOLUWANN GRIP

JOKARI

KUKKO

PAFFRATH

KANCA  
DESIGN FORCE SAFETY

HALDER

PICARD

ATM

Pica  
Precision Design Tools

GRAVUREM

ATM WB

ERIZO

O.M.A.T.

FISCO

SOLA

VOGEL  
GERMANY

ATM

RUKO

Güdel

LEJA tools

edelcor

osborn

INTERPLEX

Galflex

faiot

HPX

TOX

Hailo

Teagle

Collomix

UMETA

ST

CORBIN

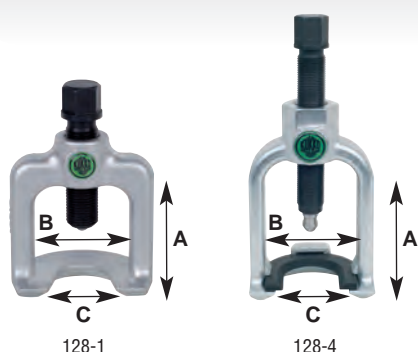
brennenstuhl

ATM

ATM

**128 Extractor de rótulas**

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



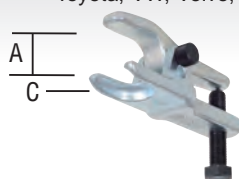
Precio  
y stock



Artículo	A mm	B mm	C mm				Cod. Barras 4021176...	
128-1	38	36	18	614 040	17	0,30	024108	1
128-2	48	45	23	616 055	17	0,50	024283	1
128-3	60	60	29	618 068	19	1,00	024368	1
128-4	106	76	40	623 150	24	1,60	024443	1
128-5	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.



Precio  
y stock



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

**129-25 Extractor de rótulas universal**

DIN ISO 7803.



Precio  
y stock



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

**135 Horquilla de separación**

Herramienta ideal para soltar de manera rápida cabezas de barras de dirección, bielass 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.



Precio  
y stock



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

**129-1 Extractor de rótulas universal**

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



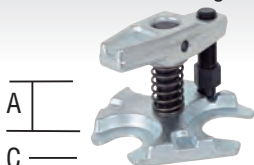
Precio  
y stock



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

**129-2 Extractor de rótulas universal**

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



Precio  
y stock



Artículo	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm		Cod. Barras 4021176...	
129-2	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.



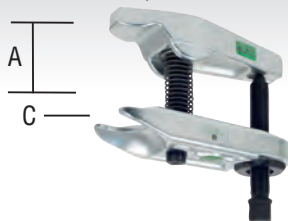
Precio  
y stock



Artículo	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm		Cod. Barras 4021176...	
129-3-A	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.



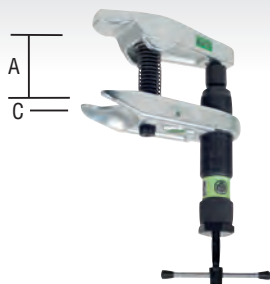
Precio y stock



Artículo	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
129-3	34	35-40	70	2,50	270949	1
129-4	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.



Precio y stock



Artículo	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Potencia T	Kg	Cod. Barras 4021176...	
129-3-H	34	35-40	70	10	4,1	803253	1
129-4-H	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.



Precio y stock



Artículo	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
129-5	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.



Precio y stock



Artículo	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Potencia T	Kg	Cod. Barras 4021176...	
129-5-H	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.



Precio y stock



Artículo	Abertura C mm	Rótula mm	Altura A mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
129-5-45	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.



Precio y stock



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

WITTE

ATM

DLFA

NWS  
made in Germany

BOUWMAN CRIP

JOKARI



PAFRATH

KANCA  
DESIGN FORGE SAFETY

HALDER

PICARD

ATM

Pica  
Precision Working Tools

GRAVUREM

ATM WB

ERIZO

O.M.A.T.

FISCO

SOLA

VOGEL  
GERMANY

ATM

RUKO

Güdel

LEJA tools

edelcor

osborn

INTERPLEX

Galflex

faiot

HPX

TOX

Hailo  
DIENE

Geagle

Collomix

UMETA

ST

CORBIN

brennenstuhl

ATM

ATM





**Extractor hidráulico móvil "DAVID"**

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



Precio  
y stock



Artículo	 mm	 mm	max. t	 Voltaje	Cod. Barras 4021176...	
<b>YHU-S-Y28-11-1</b>	520	300-500	20	230	060144	1

Artículos en **AZUL**: bajo demanda





**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.



Precio  
y stock



Artículo	 mm	 mm	max. t	 Voltaje	Cod. Barras 4021176...	
<b>GOLIATH-256</b>	500	300	20	230	102714	1
<b>GOLIATH-356</b>	900	520	30	230	102752	1
<b>GOLIATH-556</b>	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.



Precio  
y stock



Artículo	 mm	 Ø mm	 mm	max. t	 Voltaje	Cod. Barras 4021176...	
<b>GOLIATH-218</b>	300	25-155	300	20	230	102707	1
<b>GOLIATH-318</b>	520	30-250	420	30	230	102745	1
<b>GOLIATH-518</b>	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.



Precio  
y stock



Artículo	 mm	 mm	 mm	 Ø mm	 mm	 max. t	 max. t	 t	 Voltaje	Cod. Barras 4021176...	
<b>GOLIATH-200</b>	500	300	300	25-155	300	20	15	15	230	102691	1
<b>GOLIATH-300</b>	900	520	520	30-250	420	30	25	20	230	102738	1
<b>GOLIATH-500</b>	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.



Precio y stock



Artículo	mm	mm	max. t	max. t	Cod. Barras	
Y28-256	500	300	15	20	036811	1
Y38-356	900	520	25	30	037801	1
Y58-556	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.



Precio y stock



Artículo	mm	Ø mm	mm	mm	max. t	t	max. t	Cod. Barras	
Y28-218	470	25-155	30-180	300	15	15	10	036651	1
Y38-318	520	30-250	75-230	420	25	20	20	037641	1
Y58-518	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.



Precio y stock



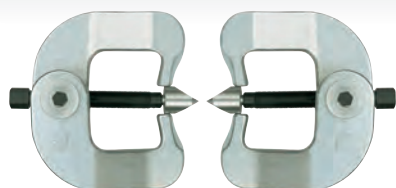
Artículo											Cod. Barras		
	mm	mm	mm	Ø mm	mm	mm	max. t	max. t	max. t	t	max. t	4021176...	
Y28-200	500	300	300	25-155	30-180	300	15	20	15	15	10	870828	1
Y38-300	900	520	300	30-250	75-230	300	25	30	25	20	20	870835	1
Y58-500	1.200	700	400	75-330	75-230	540	45	50	35	30	25	870842	1

Artículos en AZUL: bajo demanda



## Separadores de bridas

1 par de separadores por caja.



Precio y stock



## 160 Separadores de bridas

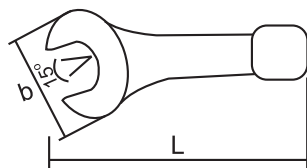
Artículo		Cod. Barras	
160-1	80-250	025273	1
160-2	250-1200	025358	1



**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.

Precio  
y stock

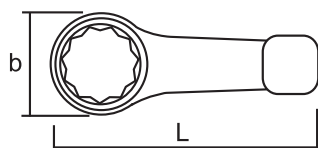
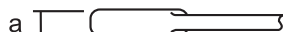


Artículo	SW mm	L mm	a mm	b mm	Kg	Cod. Barras 4021176...	
133-24	24	170	15	55	0,42	865213	1
133-27	27	175	16	57	0,40	854804	1
133-30	30	195	17,5	69	0,82	854989	1
133-32	32	195	17,5	69	0,80	855061	1
133-34	34	195	17,5	69	0,80	904394	1
133-36	36	195	17,5	69	0,78	855146	1
133-41	41	245	20	90	1,50	855221	1
133-46	46	245	20	90	1,40	855306	1
133-50	50	270	21	100	1,70	855481	1
133-55	55	310	24,5	115	2,70	855559	1
133-60	60	310	24,5	115	2,60	855634	1
133-65	65	340	27,5	125	3,50	855719	1
133-70	70	375	30	142	5,20	855894	1
133-75	75	380	30	142	5,10	855979	1
133-80	80	405	34,5	170	6,10	856051	1
133-85	85	410	34,5	175	7,00	856136	1
133-90	90	450	38,5	190	8,00	856211	1
133-95	95	450	39	195	8,80	856396	1
133-100	100	485	47	225	12,00	856471	1
133-105	105	500	47	225	13,00	865176	1
133-110	110	500	47	225	12,80	865183	1
133-115	115	525	52	245	19,90	865190	1
133-120	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.

Precio  
y stock



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

**Tornillos de apriete a una mano****517 Tornillo de apriete/separador a una mano**

Excelente combinación entre mordaza extensible y separador. Se ajusta con una mano.

Precio  
y stock



Artículo	Medidas mm	Riel mm	Cod. barras 4027474...	
517-150K	150x85	19x6	039905	10
517-300K	300x85	19x6	039929	10
517-450K	450x85	19x6	039943	10
517-600K	600x85	19x6	039967	10

## 492K-493K Tornillo de apriete Optima con seguro antideslizante mango T

Tornillo de apriete Optima con seguro antideslizante. Mango en T. Placa de presión con seguro de husillo integrado.



Precio y stock



Artículo	Medidas mm	Riel mm	Cod. barras 4027474...	
493K150	1500x120	35x11	010232	5

## 496-497 Tornillo de apriete con émbolo mango en T

Gracias a la acción del émbolo de apriete, la pieza móvil actúa sin girar. Mecanismo de apriete por émbolo. Riel de alta seguridad perfilado y galvanizado. Mordazas resistentes de fundición nodular. Con protección contra la corrosión.



Precio y stock



Artículo	Medidas mm	Riel mm	Cod. barras 4027474...	
496-060	600x120	30x8	004088	5
497-200	2000x140	35x9	225261	5
497-250	2500x140	35x9	000059	5

# Tornillos de apriete todo acero

## 470+ Tornillo de apriete con seguro antideslizante

Mango powergrip dos componentes azul/negro. Mordaza móvil de acero forjado, conformado en caliente y galvanizado. El seguro antideslizante y seguro de husillo evitan cualquier deslizamiento. Fuerza de apriete hasta 5.000 N.



Precio y stock



Artículo	Medidas mm	Riel mm	Kg	Cod. barras 4027474...	
470-020+	200 x100	19,5x9,5	0,90	700041	10
470-030+	300 x140	25x12	1,80	700065	10
470-040+	400 x120	25x12	1,90	700072	5
470-060+	600 x120	25x12	2,40	700096	5
470-080+	800 x120	27x13	3,30	700102	5

## 469K Tornillo de apriete todo acero mango en T

Mordaza móvil de acero forjado, conformado en caliente y galvanizado. El seguro antideslizante y seguro de husillo evitan cualquier deslizamiento. Fuerza de apriete hasta 5.000 N.



Precio y stock



Artículo	Medidas mm	Riel mm	Kg	Cod. barras 4027474...	
469K0250-120	250 x 120	22x10,5	1,30	747992	10
469K-050	500 x 120	25x12	2,20	748234	5
469K-060	600 x 120	25x12	2,40	748319	5
469K-080	800 x 120	27x13	3,30	748494	5

WITTE

ATM

OLFA

NWS  
made in Germany

BODUMWANN

JOKARI

PAFFRATH

KANCA  
DESIGN FORGE SAFETY

HALDER

PICARD

ATM

Pica  
Precision Strong Tools

GRAVUREM

ATM WB

ERIZO

O.M.A.T.

FISCO

SOLA

VOGEL  
GERMANY

ATM

RUKO

Güdel

LEJA tools

edelcor

osborn

INTERPLEX

Galflex

faiot

HPX

TOX

Hailo

Teagle

Collomix

UMETA

ST

CORBIN

brennenstuhl®

ATM

ATM

# Tornillos de apriete todo acero

## 472 Tornillo de apriete con palanca de acción rápida tipo grip

Para sujeción rápida y cómoda en trabajos de alta presión. Palanca con mecanismo de trinquete para sujeción dosificada y segura. Fuerza de apriete hasta 7.000 N.



Precio  
y stock



Artículo	Medidas mm	Riel mm	Kg	Cod. barras 4027474...	
472H0160-080	160x 80	16x7,5	0,54	537777	10
472H0200-100	200x100	19,5x9,5	1,00	537852	10
472H0300-140	300x140	25x12	2,42	538019	10
472-050	500x120	25x12	2,76	538279	5
472H1000-120	1000x120	27x13	4,30	538507	5

## 473M Tornillo de apriete para cerrajería

Mango en T. Fuerza de apriete hasta 8.500 N.



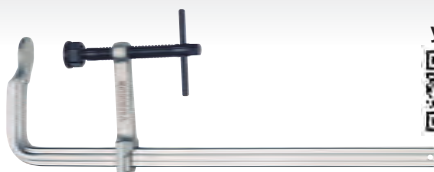
Precio  
y stock



Artículo	Medidas mm	Riel mm	Kg	Cod. barras 4027474...	
473M020	200x120	27x13	1,97	707712	5
473M025	250x120	27x13	2,09	707897	5
473M040	400x120	27x13	2,46	708054	5

## 475M Tornillo de apriete para cerrajería para trabajos pesados

Mango en T. Fuerza de apriete hasta 12.000 N.



Precio  
y stock



Artículo	Medidas mm	Riel mm	Kg	Cod. barras 4027474...	
475K0500-140	500x140	30x15	3,66	708627	5
475K0800-140	800x140	30x15	4,62	708542	5
475M100	1000x120	30x15	5,15	708702	5

## 480M Tornillo de apriete para construcciones metálicas

Mango en T. Riel de dimensiones extra grandes para trabajos pesados. Fuerza de agarre hasta 22.000 N.



Precio  
y stock



Artículo	Medidas mm	Riel mm	Kg	Cod. barras 4027474...	
480K0400-175	400x175	40x20	6,10	709129	1
480K0500-175	500x175	40x20	6,60	709204	1

# Herramientas de sujeción

## 430 Tornillo de apriete paralelo

La doble guía del husillo garantiza el perfecto paralelismo de las superficies de sujeción.



Precio  
y stock



Artículo	Medidas mm	Kg	Cod. barras 4027474...	
430-028	0-28	0,045	606084	1
430-070	0-70	0,350	606329	1
430-105	0-105	0,750	606404	1



## 431 Tornillo de apriete paralelo

Combina las ventajas de tornillos de apriete, mordazas, pinzas, etc. en una misma herramienta. Sujeción rápida y gran fuerza de sujeción. Mango y husillo quedan fuera del margen de sujeción.



Artículo	Medidas mm	Kg	Cod. barras 4027474...	
431-001	25	0,030	606572	1
431-002	50	0,170	606657	1
431-003	75	0,500	606732	1
431-004	110	0,900	606817	1
431-006	150	1,300	606992	1

## 440 Tornillo de apriete para soldadura eléctrica

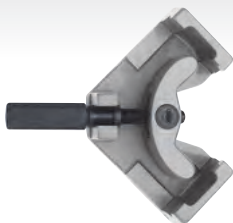
Mordazas de fundición maleable de alta calidad. Con conexión polar en el brazo fijo. Con palomilla.



Artículo	Medidas mm	Amperios	Kg	Cod. barras 4027474...	
440-150	150-60	400	0,760	607647	10

## 450 Mordaza de ángulos para metal

Cuerpo y mordazas de sujeción de fundición de alta calidad. Sujeta todos los perfiles de hierro y tubos de diferentes espesores, simultáneamente y en ángulos rectos.



Artículo	Medidas mm	Kg	Cod. barras 4027474...	
450-260	2x60	7,50	564650	1

## 441 Tornillo de apriete para soldadura eléctrica

Mordazas de fundición maleable de alta calidad. Con conexión polar en el pie del riel galvanizado. Con palomilla o mango de madera opcional.



Artículo	Medidas mm	Amperios	Kg	Cod. barras 4027474...	
441-265	120x 65	250	0,560	557980	10
441-580	150x 80	250	0,760	558062	10
441-600	200x100	600	1,380	776367	10

## 450 Conjunto de sujeción para soldadura

Para sujeción de perfiles de hierro, tubos, etc. en ángulos rectos.



Artículo	Medidas mm	Kg	Cod. barras 4027474...	
450-100	100	2,70	564810	1

WITTE

ATM

OLFA

NWS  
made in Germany

BOLLMANN GRIP

JOKARI

PAFFRATH

KANCA  
DESIGN FORCE SAFETY

HALDER

PICARD

ATM

Pica  
Precision Strong Tools

GRAVUREM

ATM WB

ERIZO

O.M.A.T.

FISCO

SOLA

VOGEL  
GERMANY

ATM

RUKO

Gürlit

LEJA tools

edelcor

osborn

INTERPLEX

Galflex

faiot  
SERRAVALLO

HPX

TOX

Hailo  
DIENE

Teagle

Collomix

UMETA

ST

CORBIN

brennenstuhl®

ATM

ATM

# Tornillos de mano



## 101 Tornillo de mano

Fuerza de apriete hasta 20.000 N.



Precio  
y stock



Artículo	Largo mm	Ancho boca mm	Apertura mm	 g	Cod. barras 4027474...	
101-100	100	40	18	330	535049	2
101-120	120	45	22	500	535124	2
101-130	130	48	25	550	535209	2
101-145	145	52	28	730	535384	2
101-160	160	58	35	900	535469	2
101-180	180	60	40	1500	535537	2
101-200	200	65	45	1900	535612	2



## 102 Tornillo de mano puntiagudo

Fuerza de apriete hasta 20.000 N.



Precio  
y stock

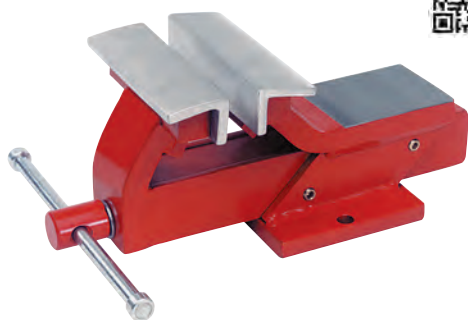


Artículo	Largo mm	Ancho boca mm	Apertura mm	 g	Cod. barras 4027474...	
102-120	120	13	20	340	527617	4

# Mordazas



## 550 Mordazas de aluminio

2 mordazas = 1 ud.



Precio  
y stock



Artículo	Largo mm	 g	Cod. barras 4027474...	
550-080	80	220	609962	5
550-100	100	280	610029	5
550-135	135	350	610364	5
550-180	180	500	701512	5



## 685 Mordazas grip paralelas

Fuerza de apriete hasta 4.000 N



Precio  
y stock



Artículo	Abertura mm	Profundidad mm	 g	Cod. barras 4027474...	
685-100	100	65	1000	651022	1