

Características especiales de las herramientas KUKKO



Ganchos extractores de autosujeción y autocentrado automáticos.



Geometría optimizada de travesaño y piezas corredizas para deslizar los ganchos extractores muy fácilmente. Garantiza al mismo tiempo una sujeción fija tras apretar los tornillos.



Los innovadores ganchos en cruz garantizan una estabilidad máxima de la suspensión en la pieza corrediza y el gancho. Cambio rápido, ya que solo se necesita un tornillo.



Los ganchos extractores se aflojan y desplazan rápidamente con la tuerca moleteada.



Herramientas con función hidráulica.



El cincel rompetuercas se puede extraer fácilmente de las tuercas deformadas o rotas girándolo ligeramente hacia atrás. El cincel no se queda enganchado en la tuerca.



Adaptación óptima del husillo al árbol gracias a las dos puntas de husillo dobles (esférica y puntiaguda).

Extractor para piezas pequeñas de dos brazos

Características: De dos brazos, con mango en T. Con ganchos extractores de alta capacidad de carga, con mecanismo de fuerza, autocentrantes y delgados de acero para herramientas de aleación de cromo. Con reajuste automático del mango, punta de centrado de giro libre y husillo de presión y con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. Modelo de fácil manejo y compacto.

Aplicación: Especialmente adecuado para electromotores pequeños, pinzas de baterías, pequeños rodamientos de bolas, etc. para el equipo eléctrico del automóvil, talleres eléctricos, reparaciones en instalaciones de aire comprimido y aplicaciones similares.

Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6901 €	Ref.
43-1	60	50	42,90	...0060
43-2	70	70	43,98	...0070
43-3	80	80	45,23	...0080

(W562)



Extractor, de dos brazos

Características: De dos brazos. Con ganchos extractores de alta capacidad de carga, con mecanismo de fuerza y autocentrantes de acero para herramientas de aleación de cromo. Con reajuste automático del mango y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta). Modelo robusto.

Aplicación: Modelo robusto especialmente para la extracción de ruedas dentadas, piñones, rodamientos de bolas, poleas de transmisión, etc.

Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6902 €	Ref.
44-1	100	100	50,55	...0100
44-2	120	120	80,50	...0120
44-3	160	160	123,24	...0160
44-4	250	200	170,58	...0250
44-5	300	250	224,68	...0300

(W562)



Extractor, de dos brazos

Características: De dos brazos. Con ganchos extractores de alta capacidad de carga, autocentrantes y orientables de acero para herramientas de aleación de cromo. Con reajuste automático del mango y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. Modelo robusto y universal.

- 41-0 Modelo especialmente robusto con husillo hexagonal
- 41-1 Modelo pequeño y práctico con mango en T
- 41-2 Modelo pequeño y práctico con mango en T
- 41-3 Modelo robusto, husillo con alojamiento hexagonal
- 41-4 Modelo robusto, husillo con alojamiento hexagonal
- 41-5 Modelo robusto, husillo con alojamiento hexagonal

Aplicación: Especialmente adecuado para la extracción de poleas de transmisión, ruedas dentadas, rodamientos de bolas, etc. Indicado para la extracción en lugares de difícil acceso. Se puede usar también en combinación con dispositivos separadores.

Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6903 €	Ref.
41-0	60	40	31,11	...0060
41-1	65	65	31,11	...0065
41-2	80	80	35,72	...0080
41-3	90	120	69,92 *	...0090
41-4	130	160	71,88 *	...0130
41-5	180	200	133,63 *	...0180

* Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).

(W562)



6903 0060



6903 0090



Extractor universal, de dos brazos

Características: De dos brazos. Con ganchos extractores de una sola pieza, autocentrantes, deslizantes y siempre paralelos, así como reversibles, de acero para herramientas de aleación de cromo. **Travesaño con resorte de sujeción contra deslizamiento involuntario del gancho.** Cabeza de husillo con collar para evitar que la llave resbale. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).**

Aplicación: Los brazos pueden invertirse para usarse como extractor interior y exterior.

Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6904	Ref.
		€	
100	100	86,26	...0090
150	100	96,70	...0120
150	150	151,79	...0160
250	150	168,28	...0201
250	200	225,48	...0250
350	200	286,17	...0350

(W563)

format
professional quality



Extractor universal, de dos brazos

Características: De dos brazos. Con ganchos extractores deslizantes y siempre paralelos, reversibles, de acero para herramientas de aleación de cromo y husillo de presión y con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).**

Aplicación: Los ganchos extractores pueden invertirse para utilizarlo como extractor interior y exterior.

Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6905	Ref.
			€	
20- 1	90	100	85,29	...0090
20-10	120	100	93,82	...0120
20- 2	160	150	170,60	...0160
20-20	200	150	187,66	...0200
20- 3	250	200	341,17	...0250
20-30	350	200	375,29	...0350
20- 4	520	200	682,33	...0520
20-40	650	300	1.159,97	...0650

(W562)



Extractor universal, de dos brazos, con ganchos extractores estrechos

Características: De dos brazos, de acero especial. Con ganchos extractores deslizantes y siempre paralelos, estrechos y reversibles, de acero para herramientas de aleación de cromo y husillo de presión y con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).** Modelo robusto.

Aplicación: Para espacios reducidos. Los ganchos extractores pueden invertirse para utilizarlo como extractor interior y exterior.

Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6891	Ref.
			€	
20- 1-S	90	100	110,87	...0090
20-10-S	120	100	124,82	...0120
20- 2-S	160	150	221,75	...0160
20-20-S	200	150	243,96	...0200
20- 3-S	250	200	443,51	...0250

(W562)



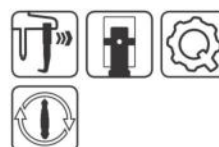
Extractor universal, de dos brazos, con ajuste rápido

Características: De dos brazos, con ajuste rápido. Con ganchos extractores deslizantes y siempre paralelos, así como autocentrantes y reversibles, de acero para herramientas de aleación de cromo. **Con reajuste automático del mango** y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).** Modelo robusto.

Aplicación: Los ganchos extractores pueden invertirse para utilizarlo como extractor interior y exterior. Ruedas de mano para soltar y desplazar los ganchos extractores de forma rápida sin llave de tornillos.

Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6906	Ref.
			€	
20- 1+	90	100	110,90	...0090
20-10+	120	100	131,76	...0120
20- 2+	160	150	175,04	...0160
20-20+	200	150	192,10	...0200
20- 3+	250	200	379,03	...0250
20-30+	350	200	375,28	...0350

(W562)



Par de ganchos extractores

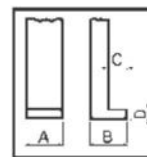
Características: De acero para herramientas de aleación de cromo.

Aplicación: Para acoplar en extractores, con ganchos extractores reversibles.

Modelo	para modelo de extractor	Dimensión A mm	Dimensión B mm	Dimensión C mm	Dimensión D mm	Longitud total mm	6936	6937	Ref.
							Estándar €	larga €	
1-90-P	20-1 20-10	20	31	15	3	100	48,87	—	...0090
2-150-P	20-2; 20-20	24	40	18	4	150	88,41	—	...0150
3-200-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	35	67	37	4	200	187,91	—	...0200
1-190-P	20-1 20-10	20	31	15	3	200	—	87,25	...0190
1-250-P	20-1 20-10	20	31	15	3	250	—	100,57	...0250
2-300-P	20-2; 20-20	24	40	18	4	300	—	160,01	...0300
3-300-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	35	67	37	4	300	—	227,90	...0301
3-400-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	35	67	37	4	400	—	249,22	...0400
3-500-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	35	67	37	4	500	—	274,53	...0500

(W562)

(W562)



6936

6937



Husillo de presión

Características: Husillo con recubrimiento especial con propiedades de deslizamiento especialmente buenas.

Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).

Aplicación: Para tensar mordazas de separación de manera fina, rápida y centrada.

Modelo	para modelo de extractor	Rosca	6938	Ref.
			€	
612130	18-0; 44-1; 45-1, 14-01; 14-1	M12 x 1,5	106,60	...0001
614160	14-2; 20-1; 20-10; 20-1-S; 20-10-S; 20-1+; 20-10+; 20-10-SP; 44-2; 45-2	M14 x 1,5	106,61	...0012
621220	20-2; 20-2+; 20-2-S; 20-20; 20-20+; 20-20-S; 30-2; 30-20; 210-1	G 1/2"	106,61	...0014
626300	18-3; 20-3; 20-30; 20-3+; 20-30+; 20-3-S	G 3/4"	117,69	...0017

(W562)



Extractor Autogrip, de dos brazos

Características: De dos brazos. Con ganchos extractores que presionan automáticamente, autobloqueantes, con mecanismo de fuerza y autocentrantes, de acero de cromo-vanadio templado en aceite. Con reajuste automático del mango y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta). Modelo cómodo.

Aplicación: Debido al efecto elástico y el formato delgado, es adecuado para la extracción en espacios de difícil acceso.

Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6907	Ref.
			€	
482-3	150	150	119,67	...0150

(W562)



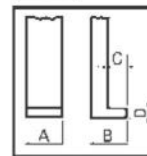
Extractor con garras

Características: De dos brazos. Con garras puntiagudas de autosujeción de acero para herramientas de aleación de cromo que se agarran de forma inseparable a la pieza que se pretende extraer gracias al guiado de los ganchos a modo de tijera. Con un margen de apertura extremadamente amplio que, gracias a los pernos de fijación de cierre automático, puede seleccionarse de forma individual además de la profundidad. Con husillo de presión especialmente revestido con propiedades de deslizamiento particularmente buenas. Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).

Aplicación: Para la extracción de piñones, rodamientos y piezas similares en espacios reducidos.

Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	Dimensión A mm	Dimensión B mm	Dimensión C mm	Dimensión D mm	6908	Ref.
							€	
14-01	6-100	85	11	9,5	3,5	2,5	143,95	...0100
14-03	15-140	160	12	11	3,5	3,9	210,57	...0140
14-1	6-100	85	21	9,5	3,5	2,5	143,95	...1100
14-2	10-140	125	29	11	3,5	3,9	206,13	...1140
14-3	15-140	160	29	11	3,5	3,9	251,43	...1141

(W562)



Extractor de cojinetes

Características: Extractor de cojinetes con mango en T. Con pinza de sujeción lateral y ganchos extractores de acero para herramientas de aleación de cromo. Con punta de centrado de giro libre y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas.

Aplicación: Adecuado para la extracción de rodamientos, anillos de rodamientos y piezas similares colocados a ras en el ámbito de la mecánica de precisión, en talleres eléctricos, en reparaciones de sistemas de aire comprimido, etc.

Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6909 €	Ref.
204-0	50	70	109,27	...0050
204-02	90	100	168,91	...0090

(W562)



Extractor de palancas de dirección

Características: Extractor de palancas de dirección. Con pinza de sujeción lateral y ganchos extractores de acero para herramientas de aleación de cromo. Con husillo de presión especialmente revestido con propiedades de deslizamiento particularmente buenas. Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).

Aplicación: Adecuado para la extracción de palancas de dirección, rodamientos, ruedas dentadas, piñones y piezas similares colocados a ras.

Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6910 €	Ref.
204-1	80	90	123,24	...0080
204-2	90	100	141,00	...0100
204-3	150	140	229,13	...0150

(W562)



Extractor de ruedas de ventilador

Características: Extractor de ruedas de ventilador de acero especial. Con ganchos orientables. Cuanto mayor sea la fuerza de extracción requerida, mayor será la fuerza de agarre que ejercen los ganchos de extracción sobre la pieza que se va a extraer. Ganchos particularmente delgados que pasan a través de dos o tres ranuras y que agarran el collar del ventilador. Con husillo de presión especialmente revestido con propiedades de deslizamiento particularmente buenas. Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).

Aplicación: Para la extracción de ruedas de ventilador.

6892 De dos brazos.

6893 De tres brazos.

Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6892 €	6893 €	Ref.
201-S	200	200	103,96	-	...0200
202-S	200	200	-	133,63	...0200

(W562) (W562)



Extractor hidráulico, de tres brazos

Características: Extractor hidráulico de acero especial, modelo robusto que incluye husillo mecánico. Con husillo hidráulico, por lo que es adecuado para soltar piezas atascadas. Cuanto mayor sea la fuerza de extracción requerida, mayor será la fuerza de agarre que ejercen los ganchos de extracción sobre la pieza que se va a extraer.

Aplicación: Para extraer poleas de transmisión, ruedas dentadas, rodamientos de bolas y piezas similares.

Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6894 €	Ref.
206-2-B	400	400	604,15	...0400

(W562)



Extractor de separación

Características: Extractor de separación. Con pieza de presión lateral y gancho extractor de acero para herramientas de aleación de cromo con filos cónicos en un lado y filos normales en el otro lado. Con husillo de presión especialmente revestido con propiedades de deslizamiento particularmente buenas. Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).

Aplicación: Debido a la forma compacta, adecuado para el uso en espacios de difícil acceso. Gracias al filo cónico, este extractor es adecuado para la extracción de cojinetes de eje, aros de rodamientos de bolas, piñones, etc. colocados a ras.



Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6911	Ref.
			€	
210-1	95	170	206,74	...0090
210-2	135	270	257,47	...0135
210-3	150	325	295,50	...0150

(W562)

Extractor, de tres brazos

Características: De tres brazos. Con ganchos extractores de alta capacidad de carga, con mecanismo de fuerza y autocentrantes de acero para herramientas de aleación de cromo. Con reajuste automático del mango y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta). Modelo robusto.

Aplicación: Modelo robusto especialmente para la extracción de ruedas dentadas, piñones, rodamientos de bolas, poleas de transmisión, etc.



Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6912	Ref.
			€	
45-1	100	100	77,12	...0101
45-2	120	120	115,41	...0120
45-3	160	160	172,54	...0160
45-4	250	200	243,35	...0250
45-5	300	250	302,88	...0300
45-6	375	275	527,38	...0375

(W562)

Extractor, de tres brazos

Características: De tres brazos. Con ganchos extractores de alta capacidad de carga, autocentrantes y orientables de acero para herramientas de aleación de cromo. Con reajuste automático del mango y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. Modelo robusto, resistente y universal.

Aplicación: Especial para extraer poleas de transmisión, ruedas dentadas, rodamientos de bolas, etc.



Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6913	Ref.
			€	
42-0	60	40	41,67	...0060
42-1	65	65	41,67 *	...0065
42-2	80	80	49,85 *	...0080
42-3	90	120	95,52 **	...0090
42-4	130	160	152,20 **	...0130
42-5	180	200	172,90 **	...0180

*Con mango en T.

** Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).

(W562)



Extractor universal, de tres brazos

Características: De tres brazos. Con ganchos extractores autocentrantes, deslizantes y siempre paralelos, así como reversibles, de acero para herramientas de aleación de cromo. Con reajuste automático del mango y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas.

Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta). Modelo robusto y fuerte.

Aplicación: Los ganchos extractores pueden invertirse para utilizarlo como extractor interior y exterior.



Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6915	Ref.
			€	
30-1	90	100	119,40	...0090
30-10	120	100	131,40	...0120
30-2	160	150	238,82	...0160
30-20	200	150	262,82	...0200

(W562)

Extractor universal, de tres brazos

Características: De tres brazos, con travesaño robusto. Con ganchos extractores autocentrantes, deslizantes y siempre paralelos, así como reversibles, de acero para herramientas de aleación de cromo. Con reajuste automático del mango y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta). Modelo robusto y extrafuerte.

Aplicación: Los ganchos extractores pueden invertirse para utilizarlo como extractor interior y exterior.

Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6916 €	Ref.
11-0-A	375	200	955,27	...0375
11-1-A	520	200	1.123,99	...0520
11-2-A	650	200	1.261,97	...0650

(W562)



Extractor con abertura preajustable, de tres brazos

Características: De tres brazos, con abertura preajustable. Con ganchos extractores de una sola pieza que pueden invertirse de acero para herramientas de aleación de cromo. Con reajuste automático del mango y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta). Modelo robusto.

Aplicación: Para la extracción de rodamientos de bolas, poleas de transmisión, ruedas dentadas y piezas similares pesadas.

Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6917 €	Ref.
12-1	100	100	132,92	...0100
12-2	150	125	194,03	...0150
12-3	200	165	284,48	...0200
12-4	250	225	759,37	...0250
12-5	350	275	1.698,90	...0350

(W562)



Extractor Autogrip, de tres brazos

Características: De tres brazos. Con ganchos extractores que presionan automáticamente, autobloqueantes, con mecanismo de fuerza y autocentrantes, de acero para herramientas de aleación de cromo. Con reajuste automático del mango y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta). Modelo cómodo.

Aplicación: Debido al efecto elástico y el formato delgado, es adecuado para la extracción en espacios de difícil acceso.

Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6918 €	Ref.
483-3	150	150	141,62	...0150

(W562)



Extractores universales, de dos y tres brazos

Características: De acero especial. Ganchos extractores delgados en forma de S que permanecen paralelos incluso bajo carga completa, se pueden desplazar de forma continua sobre el travesaño. Travesaño con perfil hexagonal para contrasoprote, con una llave para tornillos. Cabeza de husillo con collar para evitar que la llave resbale. Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).

Aplicación: Los ganchos extractores pueden invertirse para usarse como extractor interior y exterior. Ideal en espacios intermedios estrechos, para la extracción de ruedas dentadas de engranaje, rodamientos, piñones y cuerpos de sincronización en varias profundidades. Adecuado también para extraer herramientas asimétricas.



Ganchos extractores estrechos

6895 0005 Dos brazos, ideal para trabajar sin requerir mucho espacio.

6895 0010 De tres brazos, distribución más homogénea de la carga, lo que permite una sujeción especialmente segura.

Modelo	Abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6895 €	Ref.
20-10-SP	120	100/200/250	316,47	...0005
30-10-SP	120	100/200/250	476,58	...0010

(W562)



6895 0005

6895 0010

Juego de extractores universales, de dos y tres brazos

Características: Equipo básico con extractores universales de dos y tres brazos, así como husillos adicionales largos. Suministro en L-Boxx, con instrucciones de uso siempre visible en la tapa.



Características	Modelo	Contenido del juego	6919 €	Ref.
13 piezas	K 2030-10-S	1 travesaño de 2 brazos, amplitud de 120 mm 1 travesaño de 3 brazos, amplitud de 130 mm 1 husillo, longitud de 160 mm, entrecaras 13 mm 1 husillo, longitud de 250 mm, entrecaras 17 mm 3 ganchos extractores, alcance de 100 mm 3 ganchos extractores, alcance de 200 mm 3 ganchos extractores, alcance de 250 mm	642,35	...0011

(W562)

Extractor interior

Características: Con mordazas de sujeción de dos piezas y pieza de expansión.

Aplicación: Para extraer rodamientos de bolas, anillos exteriores y casquillos de cojinetes. Debido al excelente efecto de anclaje, también se agarran y se extraen rápidamente los rodamientos fijamente pegados a la pared posterior, para usar con contrasoprote para extractor interior, (6923).

Tamaño	para perforación mm	para contrasoprote modelo n.º	Longitud mm	6922 €	Ref.
21-01	8- 12	22-1	73	67,00	...0012
21-02	10- 14	22-1	73	67,00	...0014
21-1	12- 16	22-1	72	67,00	...0016
21-2	14- 19	22-1	72	67,00	...0019
21-3	18- 23	22-1 22-2	89	67,00	...0023
21-4	20- 30	22-1 22-2	92	67,00	...0030
21-5	28- 40	22-1 22-2	101	75,08	...0040
21-6	36- 46	22-2; 22-3	113	83,97	...0046
21-7	45- 58	22-2; 22-3	135	112,48	...0058
21-8	56- 70	22-2; 22-3	133	141,79	...0070
21-9	70-100	22-2; 22-3	166	224,95	...0100

(W562)



Dispositivo de martillo deslizante

Características: Modelo compacto y robusto, con mango de forma ergonómica.

Aplicación: Para usar con extractor interior (6922). Para extraer rodamientos de bolas de forma rápida. Después colocar el extractor interior, se enrosca la barra del martillo deslizante con el husillo en cono y se acciona el martillo deslizante.

Modelo	para modelo de extractor interior	Peso kg	Longitud mm	6924 €	Ref.
22-0	21-0 hasta 21-2	0,5	150	106,63	...0000
22-0-1	21-3 a 21-8	1,7	230	a consultar	...0004

(W562)

Juego de martillos deslizantes

Características: Suministro en maletín de plástico o bien en i-Boxx con revestimiento interior de espuma.

Características	Modelo	Contenido del juego	para modelo de extractor interior	6925 €	Ref.
10 piezas en maletín de plástico	KS-22-01	1 martillo deslizante 6 adaptadores de rosca M3; M4; M5; M6; M8; M10 3 adaptadores galvanizados M10; M12; 15-16G	21-0 hasta 21-8	143,94	...0000
18 piezas en i-Boxx	28-A	1 martillo deslizante 10 adaptadores de rosca M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18 5 extractores interiores 21-00; 21-01 (6922 0012); 21-02 (6922 0014); 21-01 (6922 0016); 21-2 (6922 0019) 2 adaptadores galvanizados M10; M12	21-00 hasta 21-2	427,17	...0005

(W562)



Contrasoporte para extractor interior

Características: Contrasoporte robusto con mango en T y ganchos extractores de una sola pieza.

Aplicación: Para la utilización con extractores interiores (ref. 6922). Para unir al extractor interior, el husillo del contrasoporte se enrosca en la tuerca tensora del extractor interior.



- 6923 0001** Suministro con pieza reductora atornillada.
Para extractores interiores 21-0 y 21-02, **con** pieza reductora.
Para extractores interiores 21-1 y 21-5, **sin** pieza reductora.
- 6923 0002** Suministro con pieza reductora atornillada.
Para extractores interiores 21-3 y 21-5, **con** pieza reductora.
Para extractores interiores 21-6 y 21-8, **sin** pieza reductora.
- 6923 0003** Suministro con tuerca de unión con pieza reductora atornillada.
Para extractores interiores 21-6 y 21-8, **con** pieza reductora por tuerca de unión.
Para extractores interiores 21-9, **sin** pieza reductora por tuerca de unión.



Modelo	para modelo de extractor interior	6923 €	Ref.
22-1	21-0 hasta 21-5	67,62	...0001
22-2	21-3 a 21-8	92,22	...0002
22-3	21-6 hasta 21-9	185,33	...0003

(W562)

Juego de extractores universales

Características: Suministro en L-Boxx, con instrucciones de uso siempre visible en la tapa.

Aplicación: Para roscas métricas macho y hembra con $\varnothing$ de 8–48 mm

L-BOXX



Características	Modelo	Contenido del juego	6896 €	Ref.
21 piezas	27-A	1 extractor de dos brazos 43-01 1 extractor de dos brazos con pinza de sujeción lateral 204-01 1 extractor de rodamientos de bola 69-A1, apto para cojinetes: 6004; 6005; 6006; 6201; 6202; 6203 1 extractor de rodamientos de bola 69-A2, apto para cojinetes: 6008; 6009; 6204; 6205; 6300; 6301; 6302 1 extractor de rodamientos de bola 69-A3, apto para cojinetes: 6010; 6206; 6303; 6304 1 extractor interior 21-01-E para $\varnothing$ de rodamiento: 9–12 mm 1 extractor interior 21-1-E para $\varnothing$ de rodamiento: 12–16 mm 1 extractor interior 21-2-E para $\varnothing$ de rodamiento: 14–19 mm 1 extractor interior 21-3-E para $\varnothing$ de rodamiento: 18–23 mm 1 extractor interior 21-4-E para $\varnothing$ de rodamiento: 24–34 mm 1 extractor interior 21-5-E para $\varnothing$ de rodamiento: 34–48 mm 10 martillo deslizante con adaptador 22-01-G27-A: M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12 y galvanizado: M10; M12; 15-16G	1.007,23	...0005

(W562)



6

Juego de extractores combinados de tres brazos con mecanismo de bloqueo

Características: Los pernos de fijación de cierre automático garantizan un cambio rápido y fácil de los ganchos extractores, sin tener que soltar previamente el resorte de compresión. Ganchos extractores de autosujeción y autocentrado automáticos. La fijación de la posición del gancho extractor se realiza con la palanca de bloqueo de fácil acceso. La palanca de bloqueo y la autosujeción evitan que el extractor se suelte accidentalmente del rodamiento. La innovadora tecnología de resortes permite una construcción compacta y sin mantenimiento. Suministro en L-Boxx, con instrucciones de uso siempre visible en la tapa.

Aplicación: Como extractor exterior o interior, con 2 y 3 ganchos extractores, se puede usar con o sin martillo deslizante.



L-BOXX

Características	Modelo	Contenido del juego	6919 €	Ref.
15 piezas	K-486-1-22	1 travesaño 1 husillo 3 ganchos (exterior) 3 ganchos (interior) 3 espigas de guía 1 tuerca de unión 1 dispositivo de martillo deslizante 1 mango de martillo deslizante de 3 componentes 1 adaptador de rosca	449,38	...0160

(W562)



Juego de extractores PULLPO®

Características: Gancho extractor bonificado. La forma especial del travesaño asegura la autosujeción de los ganchos extractores. Ganchos especiales para el montaje preciso en las vías de deslizamiento de los rodamientos, para una sujeción óptima y elevadas fuerzas de desmontaje. Las dos versiones de gancho están identificadas por colores. Los ganchos son fáciles de colgar con un movimiento de giro de 90° en el travesaño. Las superficies laterales de los ganchos sirven para la alineación óptima respecto al travesaño.

Aplicación: Los rodamientos ranurados de bolas asentados sobre un árbol en una carcasa pueden extraerse fácilmente. En combinación con un martillo deslizante, es posible una extracción sin contacto.



L-BOXX

Características	Modelo	Contenido del juego	para rodamientos de bolas	6339 €	Ref.
18 piezas	K-70-A	1 travesaño 1 husillo 6 gancho 7 anillos de apoyo 3 piezas de contrapresión de 3 brazos (para árboles huecos)	6000-6006; 6200-6205; 6300-6304	584,33	...1005
21 piezas	K-70-B	1 travesaño 1 husillo 8 gancho 7 anillos de apoyo 4 piezas de contrapresión de 4 brazos	6007-6020; 6206-6212; 6305-6311; 6403-6408	840,31	...1010
38 piezas	K-70-C	2 travesaños 2 husillos 14 ganchos 13 anillos de apoyo 3 piezas de contrapresión de 3 brazos (para árboles huecos) 4 piezas de contrapresión de 4 brazos	6000-6020; 6200-6212; 6300-6311; 6403-6408	1.331,17	...1015

(W562)



Juego de extractores de rodamientos de bolas

Características: Suministro en L-Boxx o maletín de metal, con instrucciones de uso siempre visibles en la tapa.

Aplicación: Para la extracción de rodamientos de bolas, rodamientos, ruedas dentadas, aros interiores de cojinetes de un solo apoyo, rodamientos ranurados de bolas, así como para la extracción de rodamientos de bolas, aros exteriores de rodamientos de bolas y casquillos colocados muy cerca unos de otros.

L-BOXX

Características	Modelo	Contenido del juego	6926 €	Ref.
11 piezas en L-Boxx	24-A	6 extractores interiores (12-46 mm) 21-1 hasta 21-6 2 estribos de apoyo 22-1; 22-2 1 mandril extractor para aros interiores de rodamientos ranurados de bolas 23 1 extractor de pinzas de batería de dos brazos 43-1 1 extractor de dos brazos 20-1	1.024,11	...0046
14 piezas en L-Boxx	24-B	8 extractores interiores (12-70 mm) 21-1 hasta 21-8 2 estribos de apoyo 22-1; 22-2 1 mandril extractor para aros interiores de rodamientos ranurados de bolas 23 1 extractor de pinzas de batería de dos brazos 43-1 2 extractor de dos brazos 20-1; 20-2	1.497,77	...0070
15 piezas en maletín de metal	24-C	7 extractores interiores (12-58 mm) 21-1 hasta 21-6 1 extractor interior (65-110 mm) 21-89 3 estribos de apoyo 21-1; 22-2; 22-4 1 mandril extractor para aros interiores de rodamientos ranurados de bolas 23 1 extractor de pinzas de batería de dos brazos 43-1 2 extractor de dos brazos 20-1; 20-2	1.953,01	...0110

(W562)



Juego de extractores de rodamientos de bolas

Características: Forma especial para un apoyo preciso de las piezas de tracción en el rodamiento de bolas y una tracción homogénea del aro interior y exterior del rodamiento. Suministro en L-Boxx MINI.

Aplicación: Para extraer rodamientos de agujeros ciegos sin necesidad de desmontar el árbol o de realizar desmontajes innecesarios. Para ello, es necesario romper destruir la jaula de bolas. Para una gran variedad de aplicaciones de reparación y servicio en muchos ámbitos.



Características	Modelo	Capacidad de sujeción mm	para rodamientos de bolas	6897	Ref.
10 piezas	69-A	20-100	6004-6013; 6201-6206; 6300-6305	276,75	...0005
18 piezas	69-B	40-130	6011-6020; 6206-6212,6305-6309; 6403-6407	375,80	...0010

(W562)

L-BOXX



6897 0005



6897 0010

Juego de extractores de anillos obturadores

Características: Herramientas de desmontaje con fundas en los mangos de varios componentes para lograr la máxima transmisión de fuerza. Suministro en maletín de plástico.

Aplicación: Para la extracción de Simmerringen®, juntas radiales, manguitos de obturación, juntas, guarniciones de rodamientos y anillos de retén radial.

Características	Modelo	Contenido del juego	6899	Ref.
56 piezas	K-222-1/7	1 aparato básico con martillo deslizante 2 prolongaciones 100; 250 mm 50 tornillos especiales E/C 8 1 palanca extractora universal 1 hoja de recambio para palanca extractora 1 punzón	258,72	...0006

(W562)

L-BOXX



Juego de extractores interiores

Características: Suministro en L-Boxx, con instrucciones de uso siempre visible en la tapa.

Aplicación: Para extraer rodamientos interiores, anillos exteriores de rodamientos y casquillos.

Características	Modelo	Contenido del juego	6927	Ref.
8 piezas	25-A	6 extractores interiores (12-46 mm) de 21-1 a 21-6 2 contrasopores 22-1; 22-2	639,25	...0046
10 piezas	25-B	8 extractores interiores (12-70 mm) de 21-1 a 21-8 2 contrasopores 22-1; 22-2	900,19	...0070
11 piezas	25-C	7 extractores interiores (12-58 mm) de 21-1 a 21-7 1 extractores interiores (56-110 mm) 21-89 3 estribos de apoyo 22-1; 22-2; 22-4	1.323,71	...0110

(W562)

L-BOXX



6927 0046

Dispositivo separador

Características: Con tuercas embutidas.

Aplicación: Para la extracción de rodamientos de bolas, rodamientos de rodillos, aros interiores y otras piezas colocadas a ras en los sectores automovilístico, agrícola e industrial.

Nota: Para uso con el dispositivo extractor adecuado ref. 6929.

Tamaño	para modelo de dispositivo extractor	Ø del margen de sujeción mm	Distancia entre pernos laterales mm	6943 €	Ref.
15-0	18-0	5- 60	60	72,24	...0060
15-1	18-1	12- 75	70	93,02	...0075
15-2	18-2	22-115	115	144,21	...0115
15-3	18-3	25-155	155	233,23	...0155
15-4	18-4	30-200	200	662,08	...0200

(W562)



Dispositivo separador

Características: Con husillo de presión de sujeción rápida.

Aplicación: Tensado de las mordazas de separación al apretar uniformemente las tuercas situadas en los pernos laterales. Tensado fino, rápido y céntrico de las mordazas de separación mediante husillo de presión.

Nota: Para usar con el dispositivo extractor correspondiente ref. 6929.

Tamaño	para modelo de dispositivo extractor	Ø del margen de sujeción mm	Distancia entre pernos laterales mm	6928 €	Ref.
17-0	18-0	5- 60	60	107,60	...0061
17-1	18-1	12- 75	75	140,19	...0075
17-2	18-2	22-115	115	204,27	...0115
17-3	18-3	25-155	155	329,52	...0155

(W562)



Dispositivo extractor

Características: Por separado, compatible con dispositivo separador ref. 6928.

Aplicación: Para la unión con los dispositivos separadores ref. 6928, se enroscan los pernos de tracción en las roscas interiores de las mordazas separadoras.

Modelo	para modelo de dispositivo separador	Distancia entre pernos de tracción mm	Longitud de pernos de tracción mm	6929 €	Ref.
18-0	17-0	50-110	150	61,30	...0150
18-1	17-1	60-150	200	109,28	...0200
18-2	17-2	60-200	250	162,05	...0250
18-3	17-3	80-300	300	273,90	...0300

(W562)



Juego dispositivos separadores

Características: Suministro en i-Boxx, L-Boxx o maletín de metal, con instrucciones de uso siempre visibles en la tapa.

Aplicación: Para extraer rodamientos de bolas, rodamientos de rodillos, anillos interiores y otras piezas colocadas a ras cuando no hay espacio suficiente para ganchos de extracción.

Características	Modelo	Contenido del juego	Capacidad de sujeción mm	6945 €	Ref.
3 piezas en i-Boxx	15-K	1 dispositivo separador 15-0 1 dispositivo extractor 18-0 1 par de prolongaciones compatibles con 18-0; 18-1	5- 60	240,77	...0060
3 piezas en i-Boxx	15-A	1 dispositivo separador 15-1 1 dispositivo extractor 18-1 1 par de prolongaciones compatibles con 18-0; 18-1	12- 75	336,90	...0075
3 piezas en L-Boxx	15-B	1 dispositivo separador 15-2 1 dispositivo extractor 18-2 1 par de prolongaciones compatibles con 18-0; 18-1	22-115	409,49	...0115
3 piezas en maletín de metal	15-C	1 dispositivo separador 15-3 1 dispositivo extractor 18-3 1 par de prolongaciones compatibles con 18-3	25-115	647,95	...0155
3 piezas en maletín de metal	15-D	1 dispositivo separador 15-4 1 dispositivo extractor 18-4 1 par de prolongaciones compatibles con 18-4	30-200	1.550,71	...0200

(W562)



6945 0060



L-BOXX



6945 0115



Juego de extractores y separadores de rodamientos

Características: Suministro en i-Boxx, L-Boxx o maletín de metal, con instrucciones de uso siempre visibles en la tapa.

Aplicación: Para la extracción de rodamientos de bolas, rodamientos de rodillos, aros interiores y otras piezas colocadas a ras.

Características	Modelo	Contenido del juego	Capacidad de sujeción mm	6930	Ref.
				€	
3 piezas en i-Boxx	17-K	1 dispositivo separador 17-0 1 dispositivo extractor 18-0 1 par de prolongaciones compatibles con 18-0; 18-1	5- 60	290,26	...0060
3 piezas en i-Boxx	17-A	1 dispositivo separador 17-1 1 dispositivo extractor 18-1 1 par de prolongaciones compatibles con 18-0; 18-1	12- 75	347,04	...0075
3 piezas en L-Boxx	17-B	1 dispositivo separador 17-2 1 dispositivo extractor 18-2 1 par de prolongaciones compatibles con 18-2	22-115	498,97	...0115
3 piezas en maletín de metal	17-C	1 dispositivo separador 17-3 1 dispositivo extractor 18-3 1 par de prolongaciones compatibles con 18-3	25-155	698,33	...0155

(W562)



6930 0075

L-BOXX

6930 0115



Juego de extractores y separadores universales

Características: Juego de extractores universales de acero especial. Calidad excelente y muy duradero. Equipo básico de extractores de dos brazos más un dispositivo separador. Puede combinarse con una multitud de herramientas. Suministro en 2 L-Boxx.

Aplicación: Equipo básico para cualquier trabajo de extracción en el taller.

Características	Modelo	Contenido del juego	6898	Ref.
			€	
10 piezas	K-20-15	1 extractor de dos brazos 20-1+ 1 extractor de dos brazos 20-2+ 1 par de ganchos extractores 1-192-P, compatibles con 20-1 1 par de ganchos extractores 2-302-P, compatibles con 20-2 1 dispositivo separador 15-2 1 dispositivo extractor 18-2 1 Extractor hidráulico largo 8-01 1 juego de módulos de piezas de presión 600-17	1.248,10	...0005

(W562)



L-BOXX



Husillo hidráulico

Características: Modelo compacto, con mecanismo automático de reposición integrado.

Aplicación: Adecuado para trabajos muy pesados de extracción con extractores grandes. Para la extracción de ruedas dentadas, piñones, rodamientos de bolas, poleas de transmisión, etc.



Modelo	Carrera mm	Fuerza de presión	compatible con modelo de extractor	6920 €	Ref.
8-1-B	10	15 t/150 kN	20-4; 20-40	567,09	...0015
8-2-K	10	20 t/200 kN	11-1; 11-20	686,76	...0021

(W562)

6920

Prensa hidráulica adicional

Características: Modelo compacto. Cuerpo de acero con mecanismo hidráulico y mecanismo automático de reposición integrados.

Aplicación: A modo de protección contra sobrecargas, las prensas adicionales deberán utilizarse únicamente con extractores a partir del tamaño 3. De esta manera se aumenta la fuerza de presión, con lo que podrán extraerse incluso piezas particularmente fijas con facilidad.

Modelo	Carrera mm	Fuerza de presión	6921 €	Ref.
9-1	10	10 t/100 kN	175,29	...0011
9-2	15	15 t/150 kN	217,67	...0015

(W562)



6921

Juego herramientas montaje de cojinetes

Características: Modelo ligero de poliacetal resistente a los golpes con bloqueo único. Suministro en L-Boxx.

Aplicación: Para el montaje de rodamientos de bolas. El adaptador de plástico es mínimamente más pequeño que el rodamiento para que se pueda introducir sin problemas. Ideal para el uso en obras y en el montaje fuera del taller.



L-BOXX



Características	Modelo	Contenido del juego	6339 €	Ref.
17 piezas	71-L	1 martillo sin contragolpe 13 anillos de percusión para rodamientos con Ø de perforación de 10-50 mm 3 manguitos de percusión para Ø interiores de 18, 32 y 52 mm	884,92	...0010

(W562)



Horquilla de separación

Características: Cabezal cónico macizo en forma de horquilla de acero especial, con barra de sujeción robusta y mango moleteado.

Aplicación: Para trabajos universales de separación y desmontaje. Gracias a la forma cónica, puede aplicarse incluso en espacios muy estrechos. Las piezas que se van a separar como palancas de dirección, cabezas de barras de acoplamiento, amortiguadores y articulaciones de bulón encalladas en asientos cónicos, etc. se van soltando mediante los golpes del martillo sobre el mango.

Modelo	Distancia entre dientes mm	6931 €	Ref.
135-1	18	58,64	...0018
135-2	23	58,64	...0023

(W562)



Extractor juntas de rótula

Características: Cuerpo resistente de acero especial, forjado en estampa, con estribo de presión y husillo fuerte.

Aplicación: Extracción sencilla y rápida de pernos esféricos en el desmontaje de rótulas, particularmente adecuado para todos los automóviles de los fabricantes Audi, BMW, Fiat, Ford, Mercedes, Nissan-Datsun, Opel, Toyota, VW, Volvo.

Modelo	Distancia entre dientes mm	6932 €	Ref.
129-0	20	114,17	...0020
129-1	18-22	88,41	...0022

(W562)



6932 0020



6932 0022



Extractor de espárragos

Características: De acero especial bonificado, con gran margen de sujeción.

Aplicación: Para desmontar espárragos. El espárrago es presionado firmemente contra los dientes internos por la rueda moleteada, que está provista de una ranura. La disposición en la parte inferior de la rueda moleteada facilita el agarre incluso de espárragos muy cortos.

Modelo	Capacidad de sujeción mm	6933 €	Ref.
52	5-19	144,38	...0019

(W562)



Enroscador y extractor de espárragos

Características: De acero de cromo-vanadio, cromado. Puede activarse por medio de una llave de estrella de 21 mm o una llave de vaso de 1/2".

Modelo	para Ø de perno mm	6939 €	Ref.
53-6	6	60,40	...0006
53-8	8	60,40	...0008
53-10	10	60,40	...0010
53-12	12	58,36	...0012
53-14	14	69,92	...0014
53-16	16	94,09	...0016

(W562)



Juego de enroscadores y extractores de espárragos

Características: Suministro en bolsa enrollable.

Características	Modelo	Contenido del juego mm	6939 €	Ref.
4 piezas	53	6; 8; 10; 12	198,66	...0401

(W562)



Tronzatuercas, mecánico

Características: De acero especial bonificado, con tuerca hexagonal para apretar el filo cortante de cuchilla templado.

Aplicación: Para romper tuercas muy fijas o pasadas de rosca hasta clase de resistencia 6 sin dañar el perno roscado.

Nota: Cuchillas romas, melladas o desportilladas deberán reemplazarse inmediatamente.



Modelo	para tamaño de tuerca	6934	Ref.
		€	
55-0	E/C 4-10 (M2-M6)	62,38	...0010
55-1	E/C 10-18 (M6-M12)	74,98	...0018
55-2	E/C 19-27 (M12-M18)	81,20	...0027

(W562)



Tronzatuercas, hidráulico

Características: De acero especial bonificado, con tuerca hexagonal para apretar el filo cortante templado de la cuchilla, así como la sufridera con cara de tuerca y husillo de presión.

Aplicación: Para romper tuercas fijas de forma inseparable o pasadas de rosca de las clases de resistencia 5; 6; 8 y 10, sin dañar el perno roscado. Gracias al acodamiento doble, puede usarse incluso en espacios estrechos. El mecanismo hidráulico solo requiere un mínimo de fuerza.

Nota: Cuchillas romas, melladas o desportilladas deberán reemplazarse inmediatamente.



Modelo	para acero inoxidable	para tamaño de tuerca	6935	Ref.
			€	
56-1	-	E/C 7-22 (M4-M14)	199,98	...0022
56-2	-	E/C 22-36 (M14-M24)	369,78	...0036
56-3	hasta calidad 10	E/C 27-46 (M18-M30)	540,35	...0046

(W562)



6935 0022



6935 0036



6935 0046

Extractor de tornillos

Características: De acero de cromo-vanadio, templado, con rosca fileteada por rodadura y fina torsión a la izquierda. El vástago está rectificado, con cuadrado para accionamiento mediante volvedor giramachos o portaherramientas.

Aplicación: Para sacar tornillos rotos con rosca a la derecha. Taladrar un agujero céntrico con una broca espiral del tamaño recomendado en la pieza que se pretende extraer, colocar el extractor de tornillos y girarlo hacia la izquierda uniformemente (sin movimientos bruscos ni sacudidas) para sacar la pieza remanente.

format
professional quality

Tamaño	para tornillos	Ø de broca espiral mm	Cuadrado mm	Longitud total mm	format 1855	Ref.
					€	
1	M4	1,8-2	2,7	50	2,13	...0010
2	M6-M7	3-3,5	3,8	57	2,17	...0020
3	M8-M10	4-5	4,9	64	2,79	...0030
4	M12-M14	6-7	7	71	3,38	...0040
5	M14-M18	8-9	9	79	4,31	...0050
6	M18-M24	12	12	85	6,34	...0060
7	M24-M33	15-16	14,5	92	10,17	...0070
8	M33-M45	20	18	100	15,19	...0080

(W176)



Juego extractores tornillos

Características: Suministro en caja de plástico.

Contenido del juego	para tornillos	format 1855	Ref.
		€	
1-5	M4-M20	16,81	...9005
1-6	M4-M24	22,25	...9010

(W176)



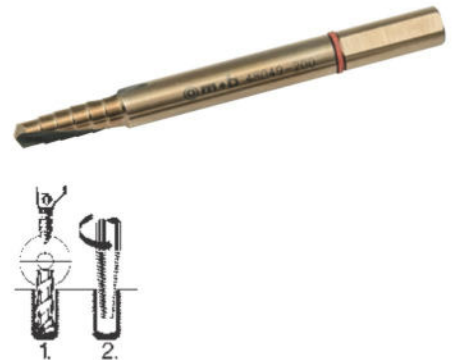
Brocas HSS

Características: Las brocas de extracción autocentrantes garantizan el taladro cónico exacto, análogo al ángulo de inclinación del extractor Schröder.



Dimensiones mm	1858	Ref.
	€	
4 x 58	13,26	...0040
5 x 63	14,31	...0050
5,5 x 68	15,69	...0055
7,5 x 80	17,47	...0075
10 x 88,5	18,32	...0100

(W177)



Extractor de tornillos Hi-Trac TP

Características: Extractor de tornillos de calidad Hi-Trac con revestimiento especial TP, tratado térmicamente, 54-56 HRC, con rosca laminada y giro fino a la izquierda. El vástago está rectificado, con cuadrado para accionamiento mediante volvedor giramachos o portaherramientas. Gracias a la nueva geometría, se han mejorado mucho las características y se ha facilitado su uso. Pares de giro de extracción menores gracias a la nueva geometría de sección transversal. Menor profundidad de taladrado gracias a la longitud optimizada de la rosca. Más seguridad para el usuario y para los componentes, así como una mayor gama de aplicaciones, ahorro de tiempo.

Aplicación: Para sacar tornillos rotos con rosca a la derecha. Taladrar un agujero céntrico con una broca espiral del tamaño recomendado en la pieza que se pretende extraer, colocar el extractor de tornillos y girarlo hacia la izquierda uniformemente (sin movimientos bruscos ni sacudidas) para sacar la pieza remanente.



para tornillos	Tamaño	Ø de broca espiral mm	d1 d2 mm	Cuadrado mm	Longitud total mm	1859	Ref.
						€	
M4	1	1,8	1,8- 2	2,6	50	3,62	...0001
M5 -M7	2	3,2	3 - 3,5	3,7	55	3,70	...0002
M8 -M11	3	4,5	4 - 5	4,8	60	4,28	...0003
M12-M14	4	6,5	6 - 7	7	65	6,57	...0004
M16-M20	5	8,5	7,5-11	9	69	7,47	...0005
M20-M24	6	12	10 -15	12	77	11,89	...0006

(W177)



Juego de extractores de tornillos Hi-Trac TP

Características: Suministro en caja de plástico.

para tornillos	Contenido del juego	1859	Ref.
		€	
M4-M20	1-5	27,14	...1005
M4-M24	1-6	36,62	...1000

(W177)



Juego de extractores de tornillos Hi-Trac TP Complete

Características: Sacatornillos de alta calidad HiTrac con recubrimiento especial TP. Suministro en caja de plástico.

Aplicación: Para tornillos M4–M20



Cantidad	Contenido del juego	1862	Ref.
		€	
20 piezas	5 extractor de tornillos tamaño 1–5 5 brocas con forma cónica tamaño 1–5 7 machos de roscar M4; M5; M6; M8; M10; M12; M16 1 portaherramientas 2 cabezales de sujeción M1–M6; M6–M12	258,90	...1000

(W177)



Extractor de tornillos

Características: De acero de cromo-vanadio, templado, superficie pavonada, superficie de corte pulida. Con función de punzón, doble filo para rosca a la derecha y a la izquierda y cabeza hexagonal.

Aplicación: Para preperforar el tornillo que se va a extraer mediante torneado con la broca adecuada. Clavar a golpes el extractor en el agujero perforado y soltar el tornillo. La duración varía en función de la dureza del material contrario y, a partir de una determinada dureza, está previsto para un solo uso. Adecuado para rosca a la derecha y a la izquierda.



Tamaño	para tornillos	E/C mm	Ø de brocas mm	1864	Ref.
				€	
1	M5 –M6	6,35	3,2	8,43	...0001
2	M8 –M10	9,5	4,8	8,43	...0002
3	M10–M12	12,7	6,4	10,25	...0003
4	M12–M16	15,9	9,5	10,87	...0004
5	M16–M20	19	11,1	14,86	...0005
6	M20–M24	22	14,3	23,08	...0006
7	M30	25,4	19,1	27,58	...0007

(W177)



Juego extractores tornillos

Características: Suministro en caja de metal robusta de primera calidad.

Contenido del juego	para tornillos	1864	Ref.
		€	
1–5	M5–M20	80,08	...1005

(W177)

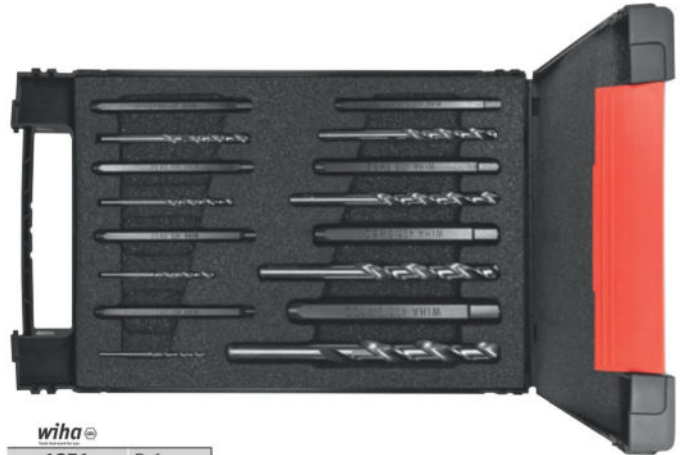
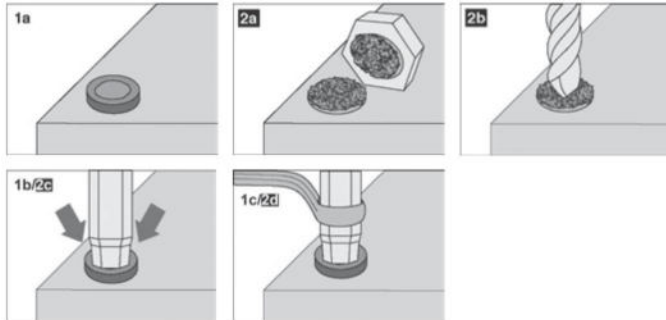


Juego extractores tornillos

Características: Sacatornillos de acero de cromo-vanadio-molibdeno, broca espiral de HSS, pavonado. Suministro con las brocas espirales correspondientes.

Aplicación: Para sacar tornillos dañados o rotos, especialmente tornillos de cabeza con hembra hexagonal gastados. Los tornillos de cabeza con hembra hexagonal gastados (1a) se sacan directamente con el extractor de tornillos adecuado y sin necesidad de realizar un taladrado previo (1b/2c). En las cabezas de tornillo rotas (2a) primero se preperforará con una broca espiral (2b) y, a continuación, se sacará el tornillo con el extractor de tornillos adecuado (1b). Para ello, se colocará hasta abajo sobre el extractor de tornillos y se extraerá el tornillo sin desenroscar (1c/2d).

wiha
Tools that work for you



Características	Contenido del juego	wiha 1851 €	Ref.
16 piezas	8 sacatornillos (hexagonal) E/C 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm 8 brocas espirales: Ø 2,3; 2,8; 3,4; 4,5; 5,7; 6,8; 9; 11 mm	107,09	...0050
(W530)			

Macho acabador de roscas

Características: Fijación rápida mediante tornillo de ajuste, ajuste automático de la varilla en cada paso de rosca.

Aplicación: Para todo tipo de roscas métricas y no métricas (medida de rosca de 60°). Para reparar las roscas a la derecha y a la izquierda (tener en cuenta el sentido de giro!).

Para Ø de rosca	HAZET 6941 €	Ref.
4-13 mm/5/32-1/2 pulgadas	85,54	...0013
16-38 mm/5/8-1,1/2 pulgadas	313,58	...0038
(W529)		



6941 0013



6941 0038

Juego de insertos de escariadores

Características: Suministro en maletín de plástico.

Aplicación: Perfil especial para soltar tuercas con cabezales redondos.

Características	Contenido del juego	6942 €	Ref.
10 piezas	9 insertos de escariadores de 1/2", 34 mm de longitud, 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19 mm 1 cuña expulsora	153,84	...0010
7 piezas	6 insertos de escariadores de 1/2", 32 mm de longitud, 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm 1 cuña expulsora	185,64	...0020
(W529)			



6942 0010



6942 0020

Tenazas para abrazaderas de tubo

Características: De acero eléctrico de cromo-vanadio, forjado y templado en aceite. Mangos recubiertos con plástico antideslizante.



6962 Con mordaza de presión lateral. para fijar abrazaderas de una y dos orejas.



6960 Insertos de agarre universales y giratorios para un agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición. Para abrazaderas estándar, de tamaño reducido y de alambre, así como aros resorte de un tamaño nominal de 50 mm hasta 70 mm.



696A Insertos de agarre universales y giratorios para un agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición. Para abrir y cerrar puntos de clic.



Longitud mm	6962	6960	696A	Ref.
	€	€	€	
180	—	59,34	62,34	...0180
220	34,37	—	—	...0220
250	—	66,73	—	...0250
	(W525)	(W525)	(W525)	

Tenazas para abrazaderas de tubo

Características: De acero de cromo-vanadio.



6961 0005 Cromada, mordazas orientables. para abrazaderas de tubo sencillas (p. ej., en lavadoras).



6961 0010 Mordazas fijas, acodadas a 90°. Se suelta y cierra mediante giro de 180° de la tenaza. Para abrazaderas de tubo tipo CLIC reutilizables en conductos de plástico (p. ej., en VW, AUDI, OPEL, PEUGEOT y ALFA).



6961 0015 Cromada, mordazas orientables. Para abrazaderas de cinta flexible (p. ej., en VW, AUDI, OPEL).



6961 0025 Cromadas, mordazas fijas, con dispositivo de bloqueo. Para abrazaderas de cinta flexible (especialmente VW y Audi).



6961 0035 con transmisión Bowden revestida de plástico semiflexible, que posibilita el trabajo sin guiarla con la mano. Mangos con revestimiento de plástico. Para abrazaderas de cinta flexible de autosujeción en sistemas de refrigeración y calefacción.

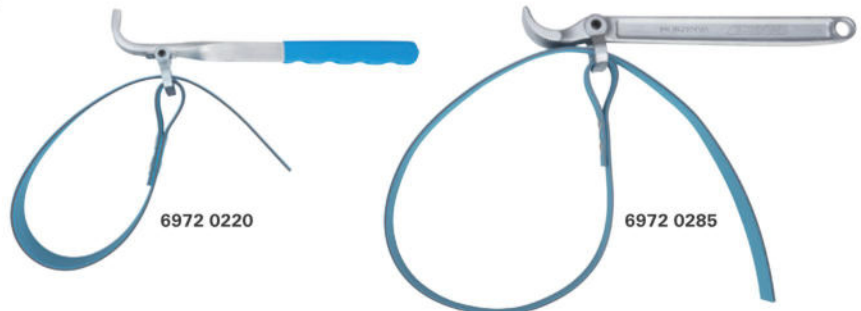


Capacidad de sujeción mm	Longitud mm	6961	Ref.
		€	
40	206	63,23	...0005
20	175	86,54	...0010
6-40	210	70,19	...0015
90	320	231,32	...0025
7-60	875	267,90	...0035
		(W529)	

Llave de correa

Características: De acero de vanadio GEDORE 31CrV3, rectificado y con agujero para colgar. Con cinta textil resistente, extraancho, antideslizante y reemplazable, de 25 mm de anchura.

Aplicación: Apropia para sujetar piezas redondas con grandes diámetros. Especialmente adecuada para piezas de trabajo con superficie cromada y pulida.

GEDORE


Características	Ø del margen de sujeción mm	GEDORE	
		6972	Ref.
Llave de correa	140	€ 42,20	...0220
Cinta para llave de correa	140	€ 19,60	...0480
Llave de correa	200	€ 72,38	...0285
Cinta para llave de correa	200	€ 27,13	...0900

(W522)

Llave de correa

Características: De acero de cromo-vanadio, cromado. Cinta textil de algodón con revestimiento de goma y antideslizante.

Aplicación: Especialmente para filtros de aceite, generadores y demás uniones atornilladas redondas.

HAZET

Características	Ø del margen de sujeción mm	HAZET	
		6973	Ref.
Llave de correa	8-180	€ 82,00	...0110
Cinta para llave de correa	8-180	€ 24,37	...0500

(W529)



Llave de correa

Características: De acero de calidad forjado y cromado. Con correa de tela antideslizante y reemplazable.

Aplicación: Apropia para sujetar piezas redondas con grandes diámetros.

fortis

Características	Ø del margen de sujeción mm	fortis	
		6977	Ref.
Llave de correa	140	€ 17,49	...0225
Cinta para llave de correa	140	€ 5,98	...1225
Llave de correa	200	€ 26,93	...0280
Cinta para llave de correa	200	€ 9,34	...1280

(W726)



Llave para filtros de aceite

Características: De acero de cromo-vanadio, niquelado.

Aplicación: Para filtros de aceite, p. ej., como llave de montaje para filtros de aceite y gasolina en vehículos utilitarios industriales MAN. Cinta de acero regulable.

HAZET


6968 0010

Características	Ø del margen de sujeción mm	HAZET	
		6968	Ref.
con palanca de accionamiento	75-110	€ 71,19	...0010
con cuadrado de accionamiento de 1/2"	80-110	€ 65,97	...0005

(W529)



6968 0005

Llave para filtros de aceite, de 3 brazos

Características: De acero especial, modelo forjado, zincado. Para giro a la derecha e izquierda, de uso universal. Accionamiento cuadrado de 3/8" y hexagonal de 19 mm.

Aplicación: Para filtros de difícil acceso.

Ø del margen de sujeción mm		Ref.
	€	
65-115	115,78	...0015
(W529)		



Cadena de filtro de aceite

Características: De acero especial.

Aplicación: Para soltar filtros de aceite y otros cartuchos en turismos y vehículos industriales.

Características con cuadrado de acci- onamiento de 1/2"	Ø del margen de sujeción mm		Ref.
		€	
	50-150	124,74	...0150
(W529)			



Comprobador líquido baterías

Características: Características: De plástico, negro/transparente. Con densímetro.

Aplicación: Para comprobar el contenido de ácido del líquido de la batería.

Longitud mm		Ref.
	€	
280	27,18	...0280
(W529)		



Carcasa magnética

Características: De plástico, con imán para fijar, p. ej., en carros de taller, laterales de carros de taller y tarimas elevadoras.

Aplicación: Para guardar piezas pequeñas.

Ø mm		Ref.
	€	
150	17,37	...0150
(W529)		



Palanqueta de cuchara acodada

Características: De acero de cromo-vanadio, niquelado. Un lado con extremo puntiagudo.

Aplicación: Para soltar piezas agarradas por oxidación, colocara o sacar rodamientos y semicojinetes, así como para el montaje y desmontaje de resortes, pernos, ruedas dentadas, etc.

Longitud mm		Ref.
	€	
400	19,62	...0001
(W552)		



Palanqueta para doblar

Características: Palanca de doblar hexagonal de acero de cromo-vanadio. Templada de manera uniforme y revenida en toda su longitud. Un lado con extremo puntiagudo.

format
professional quality

Longitud mm	6974 €	Ref.
400	20,66	...0002
(W552)		



Palanqueta para doblar

NEW

Características: Palanca de doblar octogonal de acero de cromo-vanadio. Templada de manera uniforme y revenida en toda su longitud. Un lado con extremo puntiagudo.

SWISS TOOLS

Longitud mm	6998 €	Ref.
500	90,47	...0002
(W540)		



Palanqueta

Características: Palanqueta de acero de cromo-vanadio, cuadrada. Filo doblado, mango de plástico de dos componentes.

Aplicación: Para trabajos de apalancar en el ámbito industrial y automovilístico.

fortis



Longitud mm	6977 €	Ref.
200	8,39	...2200
300	13,18	...2300
450	21,44	...2450
600	26,22	...2600
(W726)		

Características	Contenido del juego mm	6977 €	Ref.
4 piezas	200; 300; 450; 600	65,81	...0004
(W726)			

Camilla

Características: De polipropileno hipoalergénico, resistente a aceites, grasas y líquidos de freno. Seis ruedas orientables garantizan una marcha y maniobra seguras. Cómoda y ergonómica, la forma cóncava profunda proporciona un apoyo adicional al cuerpo. Además, la camilla dispone de dos bandejas portapiezas colocadas cómodamente al alcance de la mano.

Aplicación: Para trabajar sin cansancio con la cabeza en una posición agradable, descansando sobre la zona acolchada para la cabeza y la nuca.

GEDORE

Capacidad de carga kg	Dimensiones long. x anch. x alt. mm	6967 €	Ref.
130	1030 x 480 x 115	120,66	...0005
(W522)			



Camilla

Características: Construcción de plástico altamente resistente maciza, de una pieza. Ergonómica, con las zonas para los brazos recortadas para una perfecta libertad de movimientos. Muy cómoda para usarse en posición tumbada, reposacabezas con acolchado suave. Para poder trabajar cómodamente bajo el vehículo. Prácticas bandejas para herramientas y compartimentos para piezas pequeñas a derecha e izquierda. Seis ruedas orientables grandes de marcha suave con superficie de goma, resistente al aceite y silenciosa. Con práctica asa para transportar en la zona de los pies, fácil de limpiar.

HAZET

Capacidad de carga kg	Dimensiones long. x anch. x alt. mm	6970 €	Ref.
130	1030 x 480 x 115	223,84	...0005
(W529)			



Plataforma móvil/taburete con ruedas

Características: Bastidor de tubo de acero robusto con superficies de reposo acolchadas y seis ruedas orientables grandes de marcha suave con superficie de goma. Cambio rápido y sencillo de camilla con ruedas a taburete con ruedas (altura de asiento 420 mm, superficie de asiento 300 x 310 mm).

Aplicación: Para trabajar cómodamente en posición tumbada o sentada.

Capacidad de carga kg	Dimensiones long. x anch. x alt. mm	HAZET® 6970	Ref.
		€	
150	1198 x 450 x 130	190,17 (W529)	...0007



Taburete con ruedas

Características: Taburete con ruedas y superficie de asiento acolchada, regulación de altura neumática y cinco ruedas orientables grandes de marcha suave con superficies de goma, antivuelco. Con dos bandejas para herramientas, una gira 360°.

Aplicación: Para trabajar cómodamente en posición sentada.

Capacidad de carga kg	Altura mm	HAZET® 6970	Ref.
		€	
150	396-526	159,07 (W529)	...0009



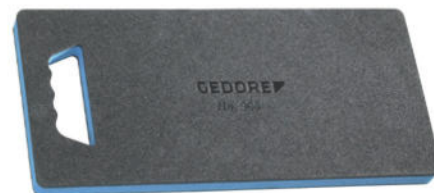
Protector de rodillas

Características: Con empuñadura.

6969 de gomaespuma sólida.

6971 de gomaespuma absorbente. Resistente al aceite, gasolina y limpiador de frenos.

Dimensiones long. x anch. x alt. mm	GEDORE® 6969	HAZET® 6971	Ref.
	€	€	
450 x 210 x 30	19,61 (W522)	31,91 (W529)	...0005



6969 GEDORE®



6971 HAZET®

Alfombrilla para mecánico

Características: Con revestimiento de espuma antiabsorbente, con empuñadura. Resistente al aceite, gasolina y limpiador de frenos.

Dimensiones long. x anch. x alt. mm	HAZET® 6971	Ref.
	€	
975 x 385 x 30	63,71 (W529)	...0010



Llave en cruz

Características: De acero especial para herramientas, cromado.



- 6978 0010** de acero especial, cromado. para turismos, furgonetas y sedanes de grandes dimensiones.
- 6978 0020** de acero especial, cromado. para turismos, furgonetas y sedanes de grandes dimensiones.
- 6978 0030** De acero de cromo-vanadio, cromado y cabezas pulidas. para vehículos utilitarios industriales, tractores, máquinas agrícolas y de construcción.
- 6978 0040** De acero de cromo-vanadio, cromado y cabezas pulidas. para vehículos utilitarios industriales, tractores, máquinas agrícolas y de construcción.



Entrecaras		Longitud mm	6978 €	Ref.
17 mm x 19 mm x 13/16" x 21 mm		380	89,75	...0010
17 x 19 x 22 mm x 1/2" cuadrado		380	89,82	...0020
24 (15/16") x 27 (1.1/16") x 30 x 32 (1.1/4") mm		750	360,06	...0030
24 (15/16") x 27 (1.1/16") x 32 (1.1/4") mm x 3/4" cuadrada		750	360,06	...0040

(W529)

Palanca de neumáticos

- 6985** De acero de vanadio GEDORE CrV3, cromada. Forjado macizo en forma perfilada, con superficies de protección para llantas de aluminio.
- 6986** De acero de vanadio GEDORE CrV3, cromada. Forma pesada, acodada.
- 6987** De acero de cromo-vanadio, cromado. Con doble perfil en T para una gran estabilidad.
- 6988** De acero de cromo-vanadio, cromado. Sin doble perfil en T. Con revestimiento de plástico atornillado, intercambiable, para llantas de aluminio.
- 6989** De acero de cromo-vanadio, cromado. Con doble perfil en T para una gran estabilidad. Forma pesada, acodada.



Longitud nominal mm	Aplicación	GEDORE 6985 €	GEDORE 6986 €	HAZET 6987 €	HAZET 6988 €	HAZET 6989 €	Ref.
199	para motocicletas	-	-	19,43	-	-	...0008
200	para turismos	16,04	-	-	-	-	...0008
303	para turismos y furgonetas	-	-	23,64	-	-	...0012
305	para turismos	22,63	-	-	-	-	...0012
396	para turismos y furgonetas	-	-	31,51	-	-	...0016
400	para turismos	27,13	-	-	-	-	...0016
500	para turismos y furgonetas	-	-	46,00	-	-	...0020
500	para turismos	42,20	-	-	93,36	-	...0020
598	para turismos y furgonetas	-	-	66,65	-	-	...0024
600	para camiones	-	60,32	-	-	77,85	...0024
610	para turismos	57,31	-	-	-	-	...0024

(W522)

(W522)

(W529)

(W529)

(W529)