NUESTRAS NOVEDADES PARA USTED: NEW



5/3 Tornillo de banco paralelo



5/15 Tornillo de apriete monomanual con mango giratorio



5/15 Herramienta de izado y montaje BEYCceps



5/22 Placa de apoyo para puntales de techo y montaje



5/25 Protección anticaída para destornillador



5/26 Protección anticaída GO



5/60 Cizalla para cable VDE con mangos de varios componentes



5/62 Cortacables KT 50



5/65 Pelacables PV-Strip



5/70 Herramienta pelacables



5/76 Herramienta multifuncional Stripax plus



5/103 Caja de dispositivo de medición de electricista



5/78 Herramientas para crimpar PZ 2.5



5/84 Maletín de herramientas para sistemas fotovoltaicos MC4



5/107 Comprobador instalaciones fotovoltaicas



5/118 Soporte desenrollador para carretes de cable X-LOCK



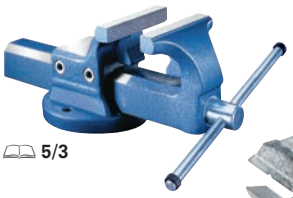
5/118 Juego de medidor de longitud de cable RM35



5/139 Juego de llaves de dos bocas fijas



5/170 Juego de llaves Allen


📖 5/3

📖 5/8

📖 5/9

📖 5/21

Tornillos de banco
Entanallas
Sargentos rápidos de palanca/de tornillo
Sargentos de ángulo
Soportes de techo y montaje

5/2–5/22


📖 5/23

📖 5/31

📖 5/39

📖 5/37

Tenazas de carpintero, tenazas de armador, tenazas de corte
Tenazas con protección anticaída
Alicates universales y multiusos
Alicates de montaje

5/23–5/39


📖 5/40

📖 5/47

📖 5/57

📖 5/62

Alicates de corte central, delantero y cortaalambres
Juegos de alicates
Alicates para circlips
Alicates para electrónica y antiestáticos
Cizallas para cables y cables de acero

5/39–5/63


📖 5/64

📖 5/67

📖 5/78

📖 5/75

Pelacables y cuchillos pelacables
Herramientas pelacables y alicates
Pinzas para quitar aislamiento de esmalte
Herramientas y surtidos de engaste
Conectores de cable

5/64–5/90


📖 5/93

📖 5/105

📖 5/114

📖 5/122

Comprobadores de tensión y continuidad
Instrumentos de comprobación y medición electrónica/fotovoltáica
Llaves para armario eléctrico
Ayuda para pasacables
Bridas y alicates para cables
Surtido de mangueras rectráctiles

5/91–5/123


📖 5/124

📖 5/130

📖 5/134

Alicates de pico de loro
Alicates de ajuste tipo pico de loro
Tenazas grip
Tenazas de forja
Cortapernos y tenazas para mallas metálicas

5/124–5/136


📖 5/137

📖 5/163

📖 5/177

📖 5/158

📖 5/164

Llave para tornillos
Llaves de tubo
Llaves inglesas
Llaves de gancho / de espigas
Llaves Allen
Destornilladores para TORX®

5/137–5/194


📖 5/196

📖 5/199

📖 5/198

Herramientas antichispas

5/195–5/199

Tornillo de banco paralelo

Características: de acero forjado en estampa, mordazas y yunque templados por inducción (52–58 HRC), **con yunque extra grande y mordazas de sujeción altas,** lo que permite un mayor alcance. Superficie de yunque adecuada para trabajos de enderezado y recalcado. De apertura hacia delante, sujeción exacta gracias a la guía ajustable, el carril guía está protegido contra la suciedad mediante un rascador, con escala graduada.

5013 Con soporte para el alojamiento de mordazas de sujeción para mordazas de sujeción de tubos oscilantes e intercambiables.

Nota: mordazas para tubos oscilantes y de repuesto, véase ref. 5028 y 5029.

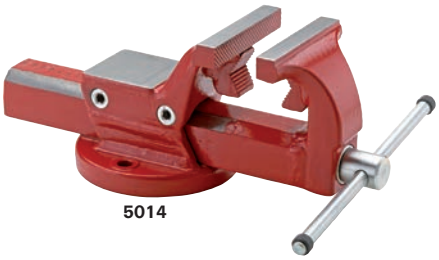
5014 Con mordazas soldadas de sujeción para tubos.

Anchura de mordaza mm	Capacidad de abertura/ profundidad mm	Área de sujeción tubos Ø exterior Pulgadas 5013	5014	Distancia entre agujeros/-Ø mm	Superficie de yunque mm	format 5013 €	format 5014 €	Ref.
100	125/ 68	–	–	92/11,5	65 x 60	231,82 *	–	...0100
120	150/ 83	–	3/8–1.1/2	113/13,5	72 x 70	272,40	292,96	...0120
140	200/ 96	–	3/8–2.1/2	145/15	94 x 85	367,29	389,80	...0140
160	225/118	–	3/8–3	166/17,5	120 x 105	459,16	482,91	...0160
180	225/118	–	–	166/17,5	120 x 105	531,82	–	...0180
						(W113)	(W113)	

* Sin alojamiento para mordazas de protección.



5013



5014

Base giratoria

Características: de acero forjado, con bloqueo continuo mediante tornillo de retención.

Aplicación: para rotar el tornillo de banco 360°.

Para anchura de garra mm	Distancia entre agujeros/-Ø mm	format 5021 €	Ref.
100	92/11,5	79,51	...0100
120	113/13,5	89,93	...0120
140	145/15	100,31	...0140
160	166/15	109,49	...0160
180	166/15	113,36	...0180
		(W113)	



5021

Tornillo de apriete

Características: de acero forjado.

Aplicación: para fijar en bancos de trabajo, sin taladrar.

Para anchura de garra mm	Distancia entre agujeros/-Ø mm	format 5018 €	Ref.
100	92/11,5	105,82	...0100
120	113/13,5	105,82	...0120
		(W113)	



5018

Regulador de altura

Características: orientable 360°.

5031 Altura ajustable **hasta un máx. de 240 mm, automático** mediante resorte de compresión por gas.

5032 Ajuste en **altura de hasta máx. 240 mm, mecánico** a través de un husillo.

5036 NEW Altura ajustable **hasta un máx. de 200 mm, plegable** para ahorrar espacio al guardarlo bajo del banco de trabajo.

Para anchura de garra mm	Distancia entre agujeros/-Ø mm	format 5031 €	format 5032 €	format 5036 €	Ref.
100	92/11,5	460,16	–	–	...0100
120	113/13,5	460,16	397,60	641,98	...0120
140	145/15	460,16	397,60	–	...0140
160	166/15	460,16	–	–	...0160
		(W113)	(W113)	(W113)	



5031 + 5032



5036

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Tornillo de banco paralelo

NEW

Características: Acero forjado en estampa, **con yunque extragrande** y mordazas de sujeción de tubos soldadas. Superficie de yunque adecuada para trabajos de enderezado y recalcado, con apertura frontal.



Anchura de mordaza mm	Capacidad de abertura/ profundidad mm	Área de sujeción tubos Ø exterior Pulgadas	Distancia entre agujeros/-Ø mm	Superficie de yunque mm	5011 €	Ref.
100	125/ 67	3/8–1.1/4	90/11	70 x 53	114,58	...0100
125	150/ 81	3/8–2	105/13	78 x 75	137,96	...0125
150	200/ 99	3/8–2.1/2	118/13	90 x 88	208,11	...0150
175	200/100	3/8–3	140/13	110 x 105	292,29	...0175
					(W113)	

Tornillo de banco paralelo

Características: de acero forjado en estampa, mordazas y yunque templados por inducción (52–58 HRC), superficie de yunque adecuada para trabajos de enderezado y recalcado. De apertura hacia delante, sujeción exacta gracias a la guía ajustable, el carril guía está protegido contra la suciedad mediante un rasqueta.

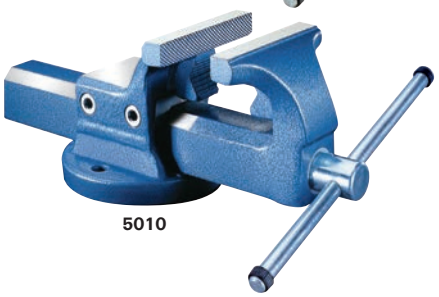
5015 Con soporte para el alojamiento de mordazas de sujeción para mordazas de sujeción de tubos oscilantes e intercambiables.

Nota: mordazas para tubos oscilantes y de repuesto, véase ref. 5028 y 5029.

5010 Con mordazas soldadas de sujeción para tubos.



5015



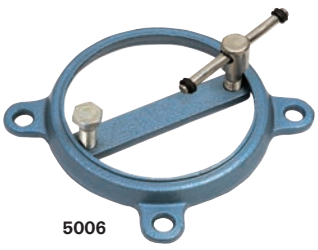
5010

Anchura de mordaza mm	Capacidad de abertura/ profundidad mm	Área de sujeción tubos Ø exterior Pulgadas 5015	5010	Distancia entre agujeros/-Ø mm	Superficie de yunque mm	5015 €	5010 €	Ref.
115	140/74	–	3/8–1.1/2	102/13,5	46 x 60	247,36	266,58	...0115
125	160/73	–	3/8–1.1/2	113/13,5	50 x 70	271,38	290,73	...0125
135	170/88	–	3/8–1.1/2	120/16	56 x 75	329,71	352,38	...0135
150	190/96	–	3/8–2.1/2	137/16	68 x 84	369,69	394,33	...0150
						(W113)	(W113)	

Base giratoria

Características: de acero forjado, con bloqueo continuo mediante tornillo de retención.

Aplicación: para rotar el tornillo de banco 360°.



5006

Para anchura de garra mm	Distancia entre agujeros/-Ø mm	5006 €	Ref.
125	113/13,5	83,71	...0125
135	120/16	86,47	...0135
150	137/16	94,49	...0150
		(W113)	

Mordaza de sujeción para tornillo de banco paralelo

Nota: compatible con tornillos de banco paralelos ref. 5013 y 5015.

5028 **Mordaza de sujeción orientable** (sólo se necesita una unidad), forjada y templada, para sujetar de manera segura y fija (sujeción de 3 puntos) tubos.

5029 **Mordaza de protección de plástico** (se necesitan 2 unidades), para sujetar piezas delicadas sin dañarlas.



5028



5029

Para anchura de garra mm	5028 €	5029 €	Ref.
120	57,51	54,82	...0120
140	70,49	58,76	...0140
160	78,40	62,67	...0160
180	86,11	–	...0180
	(W113)	(W113)	

5

Los artículos caracterizados con ◊ no son artículos de almacen, pero se obtienen a corto plazo.

Para artículos a partir de 110 cm pueden aplicarse gastos de transporte adicionales.

Tornillo de banco paralelo de precisión

Características: modelo pesado y robusto de hierro fundido gris de alta resistencia, **máxima precisión de sujeción gracias a una guía en cola de milano larga y precisa.** Husillo de rosca trapezoidal cubierto, protegido contra la suciedad y de marcha suave, mordazas de acero intercambiables y reversibles templadas, mordazas de sujeción para tubos integradas, de apertura hacia detrás y con gran superficie de yunque para trabajos sencillos de enderezado.

Aplicación: de uso universal gracias a su diseño robusto y a una guía/sujeción especialmente precisa.

LEINEN



5004

Anchura de mordaza mm	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	LEINEN 5004 €	Ref.
100	140	84	362,22	...0100
125	180	88	420,50	...0125
150	280	98	653,87	...0150

(W105)

Base giratoria

Aplicación: para rotar el tornillo de banco 360°.



5007

Para anchura de garra mm	LEINEN 5007 €	Ref.
100	239,40	...0100
125	267,65	...0125
150	362,03	...0150

(W105)

Regulador de altura, automático

Características: el ajuste automático hasta un máx. de 215 mm mediante resorte de compresión por gas permite una regulación vertical continua y un giro de 360°. Entrega sin tornillos de sujeción.



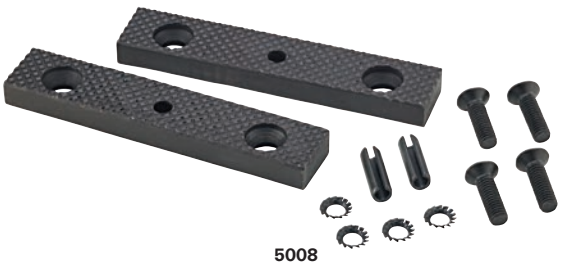
5005

Para anchura de garra mm	LEINEN 5005 €	Ref.
100	395,80	...0100
125	395,80	...0125
150	395,80	...0150

(W105)

Mordaza de sujeción para tornillo de banco paralelo de precisión

Características: de aluminio, con un lado moleteado y otro liso.



5008

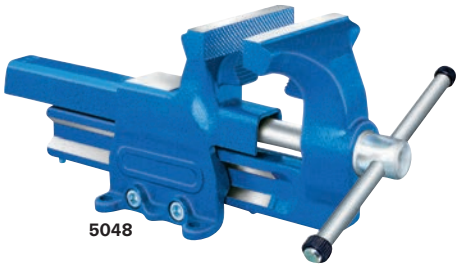
Para anchura de garra mm	LEINEN 5008 €	Ref.
100	119,07	...0100
125	144,23	...0125
150	162,87	...0150

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Tornillo de banco paralelo

Características: construcción robusta, íntegramente de acero forjado con superficie templada. Mordazas y yunque de superficie templada (54–58 HRC), superficie de yunque adecuada para trabajos de enderezado y recalcado, de apertura hacia delante. Sujeción exacta gracias a la guía ajustable, con rosca trapezoidal doble para sujetar de forma rápida las piezas, cubierta protectora evitando la entrada de restos de metal y otros cuerpos extraños. Con mordazas soldadas de sujeción para tubos.



Anchura de mordaza mm	Capacidad de abertura/ profundidad mm	Área de sujeción tubos Ø exterior mm	Distancia entre agujeros mm	Ø de agujero mm	Superficie de yunque mm	5048 €	Ref.
100	125/ 55	16–40	58 x 72	10	38 x 40	228,69	...0100
120	150/ 74	16–58	76 x 97	12	48 x 42	295,22	...0120
140	200/ 86	18–80	95 x 119	12	57 x 54	412,24	...0140
160	225/104	18–98	121 x 139	14	70 x 56	550,62	...0160
180	225/104	18–98	121 x 139	14	70 x 56	593,31	...0180

(W113)

Plato giratorio/regulador de altura

5054 **Base giratoria,** de acero forjado, con bloqueo continuo mediante tornillo de retención. Para rotar el tornillo de banco 360°.

5045 **Regulador de altura,** automático mediante resorte de compresión por gas. Permite el ajuste en altura hasta un máx. de 240 mm, orientable 360°, lo que permite una regulación continua vertical y horizontal.





Para anchura de garra mm	Distancia entre agujeros mm	Ø de agujero mm	5054 €	5045 €	Ref.
100	58 x 72	10	82,49	–	...0100
120	76 x 97	12	106,36	364,67	...0120
140	95 x 119	12	139,62	364,67	...0140
160	121 x 139	14	165,07	364,67	...0160
180	121 x 139	14	171,16	364,67	...0180

(W113) (W113)

Tornillo de banco

Características: íntegramente de acero forjado - irrompible, garantizado. Mordazas de sujeción y de sujeción para tubos forjadas en estampa. Carril guía fino forjado en estampa para tener más posibilidades de sujeción en profundidad. Superficies de guía amplias, mecanizadas por todos los lados para que el carril guía corra de forma precisa y suave. Alojamiento protegido para husillos de precisión. Yunque integrado en la mordaza trasera.

Nota: con bloqueo de llave husillo, que mantiene la manivela en posición. La manivela y la pieza roscada son extraíbles.



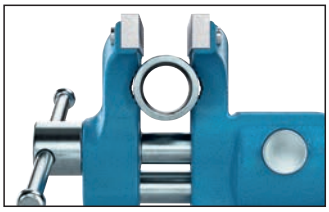
Anchura de mordaza mm	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	Área de sujeción tubos Ø exterior mm	Distancia entre agujeros mm	Ø de agujero mm	5051 €	Ref.
100	125	50	16– 30	56 x 73	8,5	213,53	...0100
120	150	65	16– 55	76 x 98	11	293,30	...0120
140	200	80	27– 70	96 x 120	11	401,87	...0140
160	225	100	27–100	120 x 140	13	548,45	...0160
180	225	100	27–100	120 x 140	13	594,42	...0180

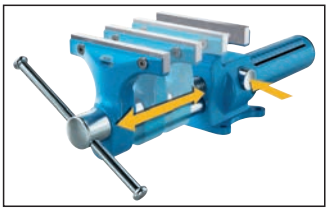
(W105)

Tornillo de banco Compact

Características: construcción muy compacta, de acero, con ajuste rápido HEUER Quicklaunch. Apertura completa en 3 segundos - sin accionar la palanca. Posición.
Mordazas reversibles e intercambiables con superficie de sujeción lisa y acanalada. Mordazas de sujeción integradas para tubos de 15 a 50 mm.

Nota: a pesar de una anchura de mordaza de 120 mm, las distancias entre agujeros en el pie corresponden a las de un tornillo de banco con una anchura de mordaza de 100 mm.







Anchura de mordaza mm	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	Distancia entre agujeros mm	Ø de agujero mm	5052 €	Ref.
120	125	65	56 x 73	8,5	250,87	...0120

(W105)

Base giratoria/regulador de altura/pinza para mesa/mordaza giratoria

5061 **Base giratoria,** forjado en acero. Giro libre continuo. Bloqueo seguro mediante llave de husillo. La placa de alojamiento cerrada evita que la suciedad y las virutas penetren en la guía. Para rotar el tornillo de banco 360°.

5055 **Regulador de altura,** con resorte de compresión por gas de alta calidad – adaptado al peso del tornillo de banco. Ajuste continuo de la altura hasta 200 mm, giratorio hasta 360°. Facilita considerablemente el trabajo. Adaptación del tornillo de banco a la estatura para trabajar de forma cómoda y evitar lesiones provocadas por una mala postura.

5053 **Pinza para mesa**, robusta con husillo de sujeción resistente para un manejo seguro y sencillo. Adecuado para la fijación flexible y sin dañar a la superficie de trabajo.

5050 **Mordaza giratoria,** una combinación de base giratoria y pinza para mesa. Para rotar el tornillo de banco 360° y para la fijación flexible y sin dañar a la superficie de trabajo.

BROCKHAUS][HEUER GmbH



Para anchura de garra mm	Distancia entre agujeros mm	Ø de agujero mm	BROCKHAUS][HEUER 5061 €	BROCKHAUS][HEUER 5055 €	BROCKHAUS][HEUER 5053 €	BROCKHAUS][HEUER 5050 €	Ref.
100*	56 x 73	8,5	63,25	284,77	59,92	118,55	...0100
120	76 x 98	11	92,48	284,77	89,37	175,38	...0120
140	96 x 120	11	126,62	284,77	–	–	...0140
160/180	120 x 140	13	–	284,77	–	–	...0160
160/180	120 x 140	13	159,13	–	–	–	...0180
			(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

* También compatibles con tornillo de banco Compact de 120 mm.

Par de mordazas magnéticas de protección

Características: con imán. Adecuada para cualquier tornillo de banco con la anchura de mordaza correspondiente, también para tornillos portapieza.

SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK

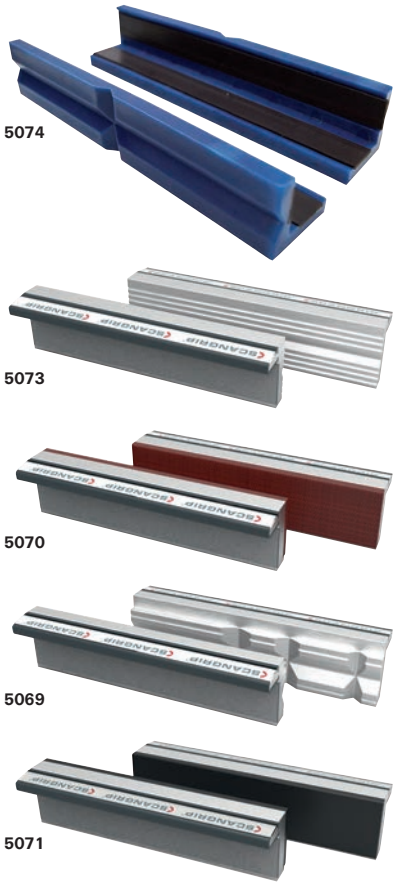
5074 **Plástico, con un prisma horizontal y uno vertical.**
Ideal para sujetar piezas con un diámetro muy pequeño.

5073 Perfil de aluminio, rectangular y de caras planas paralelas, **con prisma horizontal pequeño.**

5070 Perfil de aluminio, rectangular y de caras planas paralelas, con revestimiento **de fibra.**
Ideal para piezas con superficie lisa o delicada.

5069 Perfil de aluminio, rectangular y de caras planas paralelas, con prismas horizontales, así como **tres prismas verticales de distinto tamaño.**

5071 Perfil de aluminio, rectangular y de caras planas paralelas, **con revestimiento de goma.**
Sujeción segura incluso a poca presión de apriete. Ideal para tubos de pared delgada así como para piezas de madera o plástico.



Anchura de mordaza mm	SCANGRIP 5074 €	SCANGRIP 5073 €	SCANGRIP 5070 €	SCANGRIP 5069 €	SCANGRIP 5071 €	Ref.
100	12,27	20,03	24,12	24,12	24,12	...4100
120	–	20,65	25,17	25,17	25,17	...4120
125	10,67	20,65	25,17	25,17	25,17	...4125
140	–	21,47	26,00	26,00	26,00	...4140
150	14,87	21,47	26,00	26,00	26,00	...4150
160	–	22,13	26,95	26,95	26,95	...4160
180	–	22,13	26,95	26,95	26,95	...4180
	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de mordazas magnéticas de protección de tornillo de banco

Características: perfil de aluminio, rectangular y de caras planas paralelas. Entrega en bolsa de nailon.

Volumen de suministro:
1 par con prisma horizontal pequeño
1 par con revestimiento de fibra protector de la pieza
1 par con prismas horizontales y 3 prismas verticales de distinto tamaño
1 par con revestimiento de goma para una mejor sujeción con presión de apriete reducida



Anchura de mordaza	SCANGRIP 5088	Ref.
mm	€	
125	96,23	...1125
150	99,55	...1150
	(W105)	

Par de mordazas de protección de aluminio

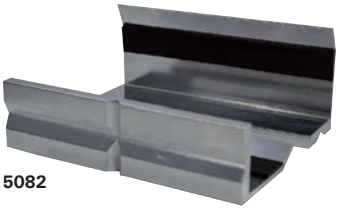
Características: de aluminio.

5080 Liso, con muelle de apriete.

5082 Con prisma e banda magnética.



5080



5082

Anchura de mordaza	SCANGRIP 5080	SCANGRIP 5082	Ref.
mm	€	€	
100	10,55	8,73	...4100
120	11,90	–	...4120
125	11,90	13,70	...4125
140	12,80	–	...4140
150	12,80	12,48	...4150
160	14,38	–	...4160
180	14,38	–	...4180
	(W105)	(W105)	

Tornillo de banco giratorio y reversible

Características: tornillo de banco, abrazadera y placa de atornillado de aleación de metal ligero, pintura martillada y apertura hacia delante. Gracias a la articulación esférica, el tornillo de banco se puede girar 360°, es reversible 90° y se puede ajustar de manera horizontal y vertical en cualquier ángulo. El mandril esférico posee en el lado superior un dentado en el que también pueden montarse otros utillajes de sujeción de forma intercambiable. Con mordazas de aluminio atornilladas intercambiables.

5083 Para atornillar en bancos de trabajo.

5084 Para la sujeción en bancos de trabajo hasta 80 mm de grosor de tablero.



5083

5084

Anchura de mordaza	Capacidad de abertura	Profundidad de sujeción	UNISPANN 5083	UNISPANN 5084	Ref.
mm	mm	mm	€	€	
46	70	35	183,23	183,23	...0046
80	110	52	427,47	427,47	...0080
			(W105)	(W105)	

Mayor movimiento.

Encontrará nuestra amplia gama de herramientas de accionamiento a partir de la 📖 6/2.



📖 6/3



📖 6/64



📖 6/69

Tornillo de banco para tubos

Características: de acero forjado de alta calidad, cuerpo y mordazas de acero templado para tubos, ejecución desplegable con gancho de cierre de seguridad, se puede regular mediante tornillos de seguridad.



5039

Para tubos Pulgadas	Peso kg	5039 €	Ref.
1/2–2	5	201,38	...0010
1/2–3	6,4	266,51	...0020

(W113)

Útil de trabajo

Características: con tornillo de banco para tubos forjado de 2 pulgadas, plegable y fácil de transportar. Con pedal, bandeja para herramientas y placa curvadora con 5 agujeros.

Aplicación: para su utilización móvil, p. ej. en la obra. Para sujetar tubos, así como para curvar tubos en frío mediante placa curvadora.



5042

Para tubos Pulgadas	Peso kg	5042 €	Ref.
1/2–2	22	503,40	...0010

(W113)

Entenalla de mano

Características: brazos de acero para herramientas de alta resistencia y aleación de cromo, con husillo intercambiable con rosca trapezoidal, guía articulada segura y muelle extensor de acero redondo imperdible. Mordazas con entalladura prismática para sujetar piezas redondas, con boca ancha y tuerca de mariposa.



Longitud mm	Anchura de mordaza mm	Capacidad de abertura mm	5089 €	Ref.
100	40	18	56,82	...1000
120	45	22	62,72	...1200
145	52	28	71,12	...1450
160	58	35	74,57	...1600
180	60	40	85,23	...1800
200	65	45	106,58	...2000

(W105)

Entenalla en punta

Características: brazos de acero para herramientas de alta resistencia y aleación de cromo, con husillo intercambiable con rosca trapezoidal, guía articulada segura y muelle extensor de acero redondo imperdible. Mordazas con boca estrecha y tuerca de mariposa.



Longitud mm	Anchura de mordaza mm	Capacidad de abertura mm	5090 €	Ref.
120	13	20	39,10	...1200

(W105)

Entenallas para máquina

Características: brazos de acero para herramientas de alta resistencia y aleación de cromo, con husillo intercambiable con rosca trapezoidal, guía articulada segura y muelle extensor de acero redondo imperdible. Mordazas con entalladura prismática para sujetar piezas redondas, con boca ancha así como tuerca hexagonal y manivela.



Longitud mm	Anchura de mordaza mm	Capacidad de abertura mm	5093 €	Ref.
160	65	40	156,33	...1600
180	70	40	191,82	...1800
200	80	50	230,88 *	...2000
250	90	60	345,68	...2500

(W105)

* Sin entalladura prismática.

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Entenallas para llantas

Características: patas de acero para herramientas de alta resistencia y aleación de cromo, con guía articulada segura y muelle extensor de acero redondo imperdible. Mordazas acodadas y con boca estrecha.



Longitud mm	Anchura de mordaza mm	Capacidad de abertura mm	5085 €	Ref.
125	30	30	61,08	...0125
			(W105)	

Sargento paralelo

Características: de acero, ajuste paralelo mediante 2 husillos roscados.

Aplicación: para sostener juntas piezas de trabajo.



Capacidad de abertura mm	Alcance mm	5094 €	Ref.
36	19	8,92	...0001
46	26	10,72	...0002
60	35	13,55	...0003
87	50	18,88	...0004
116	72	24,95	...0005
		(W105)	

Sargento de fundición maleable, mango de 2 componentes

Características: guía de perfil hueco de acero de calidad estirado en frío y optimizado estáticamente, galvanizado, mandíbula fija y móvil de fundición de alta calidad con recubrimiento en polvo, husillo con rosca trapezoidal, pavonado y placa de apriete completamente plana con apoyo móvil. Para sujetar la pieza sin dañarla, los sargentos de hasta 400 mm de abertura están dotados de capuchones de protección de plástico en la placa de apriete y en la parte superior.

Aplicación: herramienta de sujeción de uso universal para sujetar piezas para mecanizado o para unir con otras piezas.

5086 Con mango de plástico de 2 componentes con una amplia zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre. Guía de perfil hueco con acanaladura. Fuerza de sujeción de hasta **5,5 kN.**

5120 Con mango ergonómico de plástico de 2 componentes. Guía de perfil hueco **con seguro antideslizamiento** mediante un tornillo prisionero en la mandíbula móvil. Fuerza de sujeción de hasta **7 kN.** Las platillos de apriete se pueden cambiar sin herramientas a partir de 80 mm de resalte.

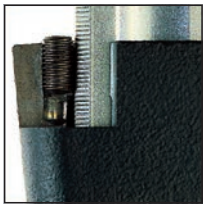


5086



5120

Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	5086 €	5120 €	Ref.
100	50	15 x 5	–	17,28	...0010
120	60	20 x 5	–	23,07	...0012
160	80	25 x 6	29,07	27,62	...0016
200	100	27 x 7	37,60	38,00	...0020
250	120	29 x 9	43,47	46,00	...0025
300	140	32 x 10	55,84	57,32	...0030
400	175	32 x 10	63,64	69,45	...0040
500	120	35 x 11	65,27	70,67	...0050
600	120	35 x 11	68,07	74,38	...0060
800	120	35 x 11	–	84,10	...0080
1000	120	35 x 11	–	93,90	...0100
1250	120	35 x 11	–	102,23	...0125
			(W113)	(W105)	



Dispositivo antideslizante 5120

Sargento de fundición maleable, mango de madera

Características: guía de perfil hueco de acero de calidad estirado en frío y optimizado estáticamente, galvanizado, mandíbula fija y móvil de fundición de alta calidad con recubrimiento en polvo, husillo con rosca trapezoidal, pavonado, **con mango de madera** y placa de apriete completamente plana con apoyo móvil. Para sujetar la pieza sin dañarla, los sargentos de hasta 400 mm de abertura están dotados de capuchones de protección de plástico en la placa de apriete y en la parte superior.

Aplicación: herramienta de sujeción de uso universal para sujetar piezas para mecanizado o para unir con otras piezas.

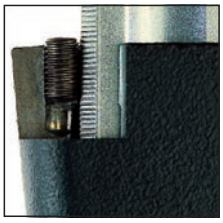
5091 Guía de perfil hueco con acanaladura. Fuerza de sujeción de hasta **5,5 kN.**

5092 Guía de perfil hueco **con seguro antideslizamiento** mediante un tornillo prisionero en la mandíbula móvil. Fuerza de sujeción de hasta **7 kN.** Las platillos de apriete se pueden cambiar sin herramientas a partir de 80 mm de resalte.

Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	format 5091 €	BESSEY 5092 €	Ref.
100	50	15 x 5	13,29	15,48	...0010
120	60	20 x 5	16,62	20,60	...0012
160	80	25 x 6	19,87	24,27	...0016
200	100	27 x 7	26,22	33,98	...0020
250	120	29 x 9	31,82	41,37	...0025
300	140	32 x 10	39,51	51,48	...0030
400	175	32 x 10	48,40	63,00	...0040
500	120	35 x 11	49,44	64,18	...0050
600	120	35 x 11	52,51	67,88	...0060
800	120	35 x 11	59,09	76,57	...0080
1000	120	35 x 11	66,22	85,65	...0100
1250	120	35 x 11	71,64	94,52	...0125
1500	120	35 x 11	78,73	105,35	...0150
2000	120	35 x 11	96,31	128,55	...0200
2500	120	35 x 11	117,07	172,73	...0250
			(W113)	(W105)	



5091 format professional quality



Dispositivo antideslizante 5092



5092 BESSEY

Sargento sujeción prof.

Características: guía de perfil hueco de acero de calidad estirado en frío y optimizado estáticamente, con 6 acanaladuras y galvanizado. Mandíbula fija y móvil de fundición de alta calidad con recubrimiento de polvo, husillo con rosca trapezoidal, pavonado, con mango de madera y placa de apriete completamente plana con apoyo móvil.

Aplicación: utilizable especialmente para fuerzas de apriete de hasta **7 kN.** Herramienta de sujeción de uso universal para sujetar piezas voladizas para mecanizarlas o unirlas con otras piezas.

Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	BESSEY 5096 €	Ref.
400	200	35 x 11	51,92	...0039
400	250	40 x 11	67,33	...0040
600	250	40 x 11	70,13	...0060
800	300	45 x 12	90,60	...0080
800	400	45 x 12	159,00	...0081
1000	300	45 x 12	93,38	...0100
			(W105)	





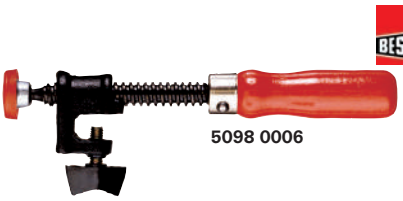
Tornillo de apriete para cantos

Características: husillo con rosca trapezoidal, pavonado. Con brida para sujetar en todos los sargentos convencionales con sección transversal de guías de deslizamiento máx. de 13 x 45 mm. Con placa de apriete móvil y mango de madera.

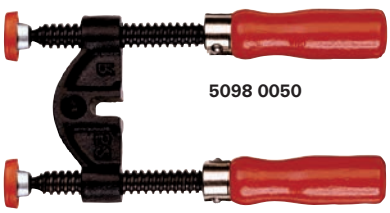
Aplicación: para encolar de forma sencilla listones frontales y para cantos (en combinación con sargentos convencionales). Especialmente indicado asimismo para estabilizar a la hora de sujetar piezas con una gran abertura.



Cantidad de husillos Pieza	Para grosor de guía máx. mm	BESSEY 5098 €	Ref.
1	13	13,32	...0006
2	13	27,00	...0050
		(W105)	



5098 0006



5098 0050

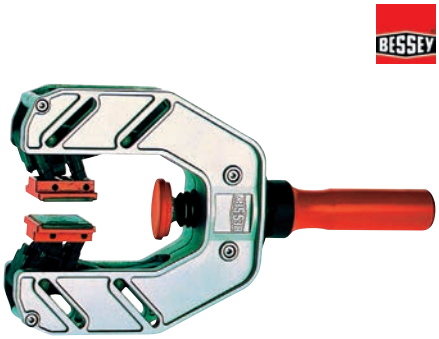
Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Sargento monomanual para cantos

Características: carcasa de aluminio ligero de alta calidad, mango de plástico. Función única con doble husillo, el husillo exterior mueve las mordazas de apriete, el husillo interior mueve el platillo de apriete. Las mordazas de apriete y el platillo de apriete pueden moverse sobre su apoyo. Con una sola maniobra con el mango se fija el sargento y se aprietan los cantos.

Aplicación: para accionamiento rápido con una mano. Así siempre se tiene la otra mano libre para colocar o alinear la pieza.





Capacidad de abertura mm	Alcance mm	BESSEY 5099 €	Ref.
10–55	45	76,75	...0005
		(W105)	

Sargento ligero

Características: parte superior y guía estirados de una pieza de acero de calidad. Mandíbula móvil de fundición a presión de cinc resistente a la rotura. Capuchones protectores de plástico en la parte superior e inferior para proteger la pieza. Mandíbula fija en forma de U para la sujeción integral hasta 20 mm.

Aplicación: utilización para la sujeción envolvente en lugares estrechos. Fuerza de sujeción de hasta **1,5 kN.**





Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	BESSEY 5111 €	Ref.
100	50	15 x 5	7,53	...0100
150	50	15 x 5	7,85	...0150
200	50	15 x 5	8,12	...0200
			(W105)	

Sargento de acero

Características: guía de deslizamiento, mandíbula fija y placa de apriete fabricadas de una pieza de acero perfilado estirado en frío y optimizado estáticamente. Mandíbula móvil de acero bonificado forjado y galvanizado, husillo de marcha suave con rosca trapezoidal laminada, pavonada y templada en frío, **con mango de madera** y placa de apriete móvil.

Aplicación: sujeción elástica para sujetar piezas con gran delicadeza. Para fuerzas de apriete altos de hasta **5 kN** con herramientas de peso reducido.



Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	format 5106 €	Ref.
100	50	11,5 x 5,6	18,60	...0010
120	60	13,5 x 6,5	22,87	...0012
160	80	16 x 7,5	27,22	...0016
200	100	19,5 x 9,5	37,09	...0020
250	120	22 x 10,5	42,78	...0025
300	140	25 x 12	53,47	...0030
400	120	25 x 12	62,11	...0040
500	120	25 x 12	66,76	...0050
600	120	25 x 12	70,51	...0060
800	120	27 x 13	86,91	...0080
1000	120	27 x 13	96,53	...0100
			(W113)	

Sargento de acero

Características: guía de deslizamiento, mandíbula fija y placa de apriete fabricadas de una pieza de acero perfilado estirado en frío y optimizado estáticamente. Mandíbula móvil de acero bonificado forjado y galvanizado, husillo de marcha suave con rosca trapezoidal laminada, pavonada y templada en frío y con placa de apriete móvil.

Aplicación: sujeción elástica para sujetar piezas con gran delicadeza. Para altas fuerzas de sujeción con herramientas de peso reducido.

5134 Con mango de plástico de 2 componentes con una amplia zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre. Fuerza de sujeción de hasta **5 kN.**

5132 Con mango ergonómico de plástico de 2 componentes. Un 20% más de fuerza de apriete por revolución del husillo gracias al perfil optimizado de la guía. Máxima seguridad gracias a la transmisión lineal de la fuerza al nuevo mandíbula móvil. Fuerza de sujeción de hasta **6 kN.** Las placas giratorias se pueden cambiar sin herramientas a partir de 80 mm de resalte.

Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm 5134	Guía de deslizamiento mm 5132	format 5134 €	BESSEY 5132 €	Ref.
100	60	–	15 x 6	–	21,22	...0010
120	60	–	15 x 6	–	26,53	...0012
160	80	16 x 7,5	17,5 x 6,8	33,73	31,83	...0016
200	100	19,5 x 9,5	22 x 8,5	43,80	43,03	...0020
250	120	22 x 10,5	24,5 x 9,5	48,87	52,07	...0025
300	140	25 x 12	28 x 11	61,87	65,07	...0030
400	120	25 x 12	28 x 11	70,00	75,43	...0040
500	120	25 x 12	28 x 11	74,62	81,15	...0050
600	120	25 x 12	28 x 11	78,11	85,83	...0060
800	120	–	28 x 11	–	103,35	...0080
1000	120	–	28 x 11	–	116,12	...0100
				(W113)	(W105)	







Sargento todo acero con mango plegable

Características: guía de deslizamiento y mandíbula fija de una pieza de acero perfilado estirado en frío y optimizado estáticamente. Mandíbula móvil de acero bonificado galvanizado forjado. Husillo de marcha suave con rosca trapezoidal laminada, pavonada y templada en frío. El platillo de apriete móvil se puede cambiar para cada aplicación sin necesidad de utilizar herramientas. Con mango ergonómico de plástico de 2 componentes. El **mango puede girarse 360° y plegarse 90°**.

Aplicación: sujeción elástica para sujetar piezas con gran delicadeza y precisión. El mango plegable lo hace ideal para su **uso en lugares reducidos y de difícil acceso.** Fuerza de sujeción de hasta **5 kN.**

Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	BESSEY 5118 €	Ref.
250	120	24,5 x 9,5	59,47	...0025
300	120	24,5 x 9,5	64,08	...0030
400	120	24,5 x 9,5	68,58	...0040
500	120	24,5 x 9,5	73,48	...0050
600	120	24,5 x 9,5	78,12	...0060
			(W105)	





Sargento todo acero OMEGA

Características: guía de deslizamiento y mandíbula fija de una pieza de acero perfilado estirado en frío y optimizado estáticamente. **El arco OMEGA patentado ofrece una elasticidad y seguridad máximas. Incluso aunque haya fuertes vibraciones, la fuerza de apriete se mantiene durante más tiempo.** Mandíbula móvil de acero bonificado galvanizado forjado. Husillo de marcha suave con rosca trapezoidal laminada, pavonada y templada en frío. El platillo de apriete móvil se puede cambiar para cada aplicación sin necesidad de utilizar herramientas. Con mango ergonómico de plástico de 2 componentes.

Aplicación: sujeción elástica para sujetar piezas con gran delicadeza y precisión. El arco OMEGA se encarga de mejorar la precisión de la presión de sujeción. Para altas fuerzas de sujeción con herramientas de peso reducido. Fuerza de sujeción de hasta **5 kN.**

Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	BESSEY 5102 €	Ref.
160	80	16 x 7,5	33,42	...0160
200	100	19,5 x 9,5	45,18	...0200
250	120	22 x 10,5	54,67	...0250
300	140	25 x 12	68,33	...0300
400	120	25 x 12	79,28	...0400
			(W105)	







Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Plancha de presión para sargento

Características: de acero de calidad galvanizado, con capuchón de protección de plástico. Suministro en bolsa de plástico de 4 unidades.

Aplicación: para sujetar protegiendo las superficies delicadas como la cerámica y las piezas pulidas. El cambio se realiza de forma rápida y sin herramientas.

Para resalte mm	5104 €	Ref.
80	10,95	...0010
100–120	12,98	...0020
140–175	14,92	...0030

(W105)

Nota: adecuado para sargentos de fundición Bessey (ref. 5092, 📖 5/10) y sargento totalmente de acero (ref. 5132, 📖 5/12). La ref. 5104 0030 está es adecuada adicionalmente para el sargento de alto rendimiento KombiKlamp (ref. 5110, 📖 5/18).



Complemento de sujeción

Características: dos superficies de sujeción móviles se ajustan a todas las formas en ángulo a partir de 60°. Para todos los sargentos para cerrajería, todo acero y de fundición maleable de Bessey a partir de una abertura de 200 mm. Suministro en bolsa de plástico de 2 unidades.

Aplicación: para sujetar y alinear piezas redondas, ovales y angulares.

5105 €	Ref.
73,40	...0005

(W105)





Sargento de palanca todo acero

Características: guía de deslizamiento, mandíbula fija y platillo de apriete de una pieza de acero perfilado estirado en frío y optimizado estáticamente, mandíbula móvil de acero bonificado galvanizado y forjado, **mecanismo modular para sujetar de forma segura y graduada,** excéntrico de acero sinterizado resistente al desgaste, con palanca de liberación revestida de plástico, platillo de apriete oscilante de acero templado y galvanizado, con mango moldeado ergonómico.

Aplicación: para fijar de forma rápida en trabajos de corta duración con poco esfuerzo requerido.

5100 Fuerza de sujeción de hasta **7,5 kN.**

5108 **Con protección contra resbalamiento.** Un 10% más de fuerza de apriete gracias al perfil optimizado de la guía, la fuerza de apriete se genera hasta 5 veces más rápido. Fuerza de sujeción de hasta **8,5 kN.**

Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm 5100	Guía de deslizamiento mm 5108	5100 €	5108 €	Ref.
120	60	13,5 x 6,5	15 x 6	72,78	63,27	...0012
160	80	16 x 7,5	17,5 x 6,8	79,93	69,32	...0016
200	100	19,5 x 9,5	22 x 8,5	91,27	79,18	...0020
250	120	22 x 10,5	24,5 x 9,5	105,58	91,72	...0025
300	140	25 x 12	28 x 11	124,29	108,13	...0030
400	120	25 x 12	28 x 11	130,27	113,38	...0040
500	120	25 x 12	28 x 11	140,91	122,18	...0050
600	120	25 x 12	28 x 11	146,53	127,15	...0060

(W113) (W105)







Sargento de palanca de magnesio KliKlamp®

Características: guía de deslizamiento de una pieza de acero perfilado estirado en frío y optimizado estáticamente, mandíbula fija y móvil **de magnesio altamente resistente y ligero,** mecanismo modular para sujetar de forma segura y graduada, con mango ergonómico moldeado, platillo de apriete móvil y trinquete de plástico reforzado con fibra de vidrio y resistente a roturas. Mandíbula fija con prisma cruzado bajo el capuchón extraíble de protección de plástico.

Aplicación: para fijar de forma rápida en trabajos de corta duración con poco esfuerzo requerido. Fuerza de sujeción de hasta **1,2 kN.**

Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	5117 €	Ref.
120	80	20 x 5	28,98	...0012
160	80	20 x 5	29,83	...0016
200	80	20 x 5	30,82	...0020
250	80	20 x 5	31,92	...0025
300	80	20 x 5	35,45	...0030
400	80	20 x 5	38,07	...0040

(W105)





Sargento monomanual DuoKlamp®

Características: guía de deslizamiento de acero especial, mandíbula fija y mandíbula móvil de poliamida resistente a los golpes y a rotura. **Mediante el botón giratorio se puede conmutar entre sujeción y extensión. Con botón para desplazar rápidamente la mandíbula móvil,** por lo que siempre está garantizado un manejo seguro y equilibrado. Con capuchones protectores blandos y mango paralelo con palanca de bomba.

Aplicación: utilizable para fuerzas de apriete de hasta **1,2 kN**. Para utilizar cómodamente en aquellas situaciones en las que sólo se disponga de una mano libre. También indicado para trabajos en altura.



Capacidad de abertura mm	Abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	5065 €	Ref.
160	75–235	85	20 x 5	33,67	...0016
300	75–380	85	20 x 5	37,33	...0030
450	75–535	85	20 x 5	40,65	...0045
650	75–685	85	20 x 5	45,30	...0065

(W105)

Sargento engranajes GearKlamp®

Características: guía de deslizamiento de acero especial, mandíbula fija y mandíbula móvil de poliamida resistente a los golpes y a rotura. El engranaje de transmisión permite el **ajuste de la abertura** mediante un giro del mango en el carril y con ello **fuera del área de sujeción**. La placa de apriete de la mandíbula fija está provista con un prisma cruzado, para sujetar piezas redondas, angulares y puntiagudas. **Con botón para desplazar rápidamente la mandíbula móvil.** Con mango de plástico de 2 componentes y placa de apriete completamente plana con apoyo móvil.

Aplicación: utilizable para fuerzas de apriete de hasta **2 kN**. Ideal para la sujeción en espacios reducidos.









Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	5138 €	Ref.
150	60	19 x 6	35,20	...0150
300	60	19 x 6	38,18	...0300
450	60	19 x 6	41,03	...0450
600	60	19 x 6	45,68	...0600

(W105)

Sargento monomanual EHZ

Características: guía de deslizamiento, mandíbula fija y platillo de apriete de una pieza de acero perfilado estirado en frío y optimizado estáticamente, mandíbula móvil de acero bonificado galvanizado forjado, **carcasa y palanca de apriete monomanual ergonómica de poliamida reforzada con fibra de vidrio,** puede manejarse tanto por el mango como por el lado de la guía, **con botón para desplazar rápidamente la mandíbula móvil.** Con un casquillo de guía se mantiene recto el platillo de apriete, con mango de plástico de 2 componentes. Para sujetar la pieza sin dañarla, los sargentos están dotados de tapas de protección de plástico extraíbles en el platillo de apriete y en la parte superior.

Aplicación: fijar con un solo movimiento con la palanca de apriete sin cambiar de posición y soltando como de costumbre con el mango de 2 componentes. Resulta ideal para trabajos en altura. Fuerza de sujeción de hasta **3,5 kN.**





Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	5123 €	Ref.
300	100	19,5 x 9,5	52,35	...0031
600	100	19,5 x 9,5	63,12	...0061

(W105)

Sargento monomanual EZS

Características: guía de deslizamiento de acero especial, mandíbula fija y mandíbula móvil de poliamida resistente a los golpes y a rotura. **La mandíbula fija se puede cambiar de tensión a extensión sin herramienta y de manera rápida y fácil.** Con capuchones protectores blandos y mango de plástico de 2 componentes dispuesto detrás de la guía.

Aplicación: utilizable para fuerzas de apriete de hasta **2 kN.** Para utilizar cómodamente en aquellas situaciones en las que sólo se disponga de una mano libre. También indicado para trabajos en altura.





Capacidad de abertura mm	Abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	5129 €	Ref.
150	170– 360	80	19 x 6	31,37	...0150
300	170– 510	80	19 x 6	35,12	...0300
450	170– 660	80	19 x 6	38,70	...0450
600	170– 810	80	19 x 6	43,50	...0600
900	170–1110	80	19 x 6	48,47	...0900

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Sargento monomanual EZ

Características: guía de deslizamiento de acero especial, mandíbula fija y mandíbula móvil de poliamida resistente a los golpes y a rotura. **La mandíbula fija se puede cambiar de tensión a extensión y de manera rápida y fácil.** Con **capuchones con prisma cruzado** protectores blandos y mango de plástico de 2 componentes dispuesto detrás de la guía.

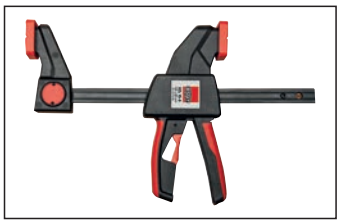
Aplicación: utilizable para fuerzas de apriete de hasta **2,7 kN.** Para utilizar cómodamente en aquellas situaciones en las que sólo se disponga de una mano libre. También indicado para trabajos en altura.

5129 **Alcance 40 mm, guía de deslizamiento de 7 x 2,5 mm.**

5172 **Alcance 60 mm, guía de deslizamiento de 14 x 5 mm.**
Cambio de sujeción a extensión sin necesidad de herramientas.

5173 **Alcance 80 mm, guía de deslizamiento de 18 x 5 mm.**
Cambio de sujeción a extensión sin necesidad de herramientas.

5174 **Alcance 90 mm, guía de deslizamiento de 22 x 8 mm.**
Cambio de sujeción a extensión sin necesidad de herramientas.





5172

Capacidad de abertura mm	Abertura mm 5129	5172	5173	5174	Contenido Pieza	5129 €	5172 €	5173 €	5174 €	Ref.
110	80–190	–	–	–	2	19,38	–	–	–	...2110
150	–	125–270	160–300	–	1	–	20,30	27,80	–	...0150
300	–	125–420	160–450	195– 490	1	–	22,65	30,78	42,67	...0300
450	–	–	160–500	–	1	–	–	33,03	–	...0450
600	–	–	160–750	195– 790	1	–	–	37,25	51,42	...0600
900	–	–	–	195–1090	1	–	–	–	58,37	...0900
						(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

Sargento monomanual EZ360

NEW

Características: guía de deslizamiento de acero especial, mandíbula fija y mandíbula móvil de poliamida resistente a los golpes y a rotura. **La mandíbula fija se puede cambiar de tensión a extensión y de manera rápida y fácil.** Con **capuchones con prisma cruzado** protectores blandos y mango de plástico de 2 componentes dispuesto detrás de la guía. **Empuñadura giratoria alrededor de la guía, ajustable en 12 pasos de bloqueo.**

Aplicación: utilizable para fuerzas de apriete de hasta **1,4 kN.** Para utilizar cómodamente en aquellas situaciones en las que sólo se disponga de una mano libre. También indicado para trabajos en altura.





Capacidad de abertura mm	Abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	5141 €	Ref.
150	195–315	80	18 x 5	35,35	...0150
300	195–465	80	18 x 5	38,12	...0300
450	195–615	80	18 x 5	41,35	...0450
600	195–765	80	18 x 5	45,18	...0600
				(W105)	

Herramienta de elevación y montaje con una sola mano BEYCEPS

NEW

Características: guía de deslizamiento de acero especial, mandíbula fija y mandíbula móvil de poliamida resistente a los golpes y a rotura. **La mandíbula fija se puede cambiar de tensión a extensión y de manera rápida y fácil.** Con un recorrido, se pueden mover aproximadamente 8 mm, y con un ajuste fino, alrededor de 4 mm.

Aplicación: para elevar, bajar y alinear una gran variedad de piezas de trabajo.





Carrera mm	Carga admisible kg	5146 €	Ref.
230	180	122,00	...0005
		(W105)	

Pinzas de resorte

Características: de poliamida resistente a los golpes y a rotura, con revestimiento de mango blando y antideslizante.

Aplicación: para sujetar la pieza sin dañarla con una mano.

5135 0025 – 0075 **Estándar**

Capacidad de abertura mm	Alcance mm	5135 €	Ref.
25	30	2,85	...0025
35	35	4,10	...0035
50	50	5,13	...0050
75	70	7,90	...0075

(W105)



5135 0025–5135 0075

5135 0070 **Modelo largo**
Con brazos tensores largos y puntiagudos, especialmente adecuado en espacios estrechos y áreas lejos de los bordes.

Capacidad de abertura mm	Alcance mm	5135 €	Ref.
70	110	6,70	...0070

(W105)



5135 0070

5135 0055 + 0100 **Modelo ajustable**
Abertura ajustable de forma continua, fuerza de apriete constante.

Capacidad de abertura mm	Alcance mm	5135 €	Ref.
55	37	9,02	...0055
100	50	9,85	...0100

(W105)



5135 0055 + 5135 0100

Pinzas de resorte XM

Características: niquelados resistentes a la corrosión, puntas y mangos recubiertos de PVC. Resorte de gran resistencia para una sujeción firme y potente. Fuerza de sujeción de hasta **0,15 kN.**

Aplicación: para sujetar la pieza sin dañarla con una mano.

Capacidad de abertura mm	Alcance mm	5135 €	Ref.
25	32	3,70	...2532
50	57	5,47	...5157
75	85	8,83	...7595

(W105)



Sargento para cerrajería todo acero

Características: guía de deslizamiento, mandíbula fija y plato de apriete en una pieza de acero perfilado estirado en frío y optimizado estáticamente, mandíbula móvil de acero bonificado galvanizado forjado, husillo de marcha suave con rosca trapezoidal laminada, pavonada y templada en frío, plato de apriete especial, orientable hasta 35°. Con tornillo de muletilla pasante.

Aplicación: utilizable especialmente para fuerzas de apriete de hasta **12 kN.** Es decir, en todos los ámbitos del trabajo de metal y en la construcción de acero, así como en el tratamiento de la madera.

Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	format 5103 €	format 5103 €	Ref.
250	120	30 x 15	123,53	–	...0025
300	140	30 x 15	126,40	–	...0030
500	120	30 x 15	160,64	–	...0050
800	120	30 x 15	186,04	–	...0080
1000	120	30 x 15	209,53	–	...0100
1250	120	30 x 15	243,93	–	...0125
Platillo de apriete de repuesto con husillo	–	–	–	59,25	...5000
Platillo de apriete de repuesto, liso	–	–	–	28,33	...5005
			(W113)	(W105)	



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Sargento para cerrajería todo acero

Características: mandíbula fija y platillo de apriete de una pieza de acero bonificado, resistente al alabeo. Nuevo diseño de la mandíbula móvil en forma de U de acero bonificado forjado. Máxima seguridad gracias a la transmisión de fuerza lineal en la mandíbula móvil. Platillo de apriete de alto rendimiento resistente al calor con punta esférica grande, orientable en 35° e intercambiable, con revestimiento de acero sinterizado templado e impregnado de aceite. **Un 20% más de fuerza de apriete por revolución del husillo** gracias al perfil optimizado de la guía.

Aplicación: utilizable especialmente para fuerzas de apriete de hasta **12 kN.** Es decir, en todos los ámbitos del trabajo de metal y en la construcción de acero, así como en el tratamiento de la madera.





Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	5101 €	5103 €	Ref.
250	140	34 x 13	117,00	–	...0250
300	140	34 x 13	119,93	–	...0300
500	140	34 x 13	150,30	–	...0500
800	140	34 x 13	173,35	–	...0800
1000	140	34 x 13	195,08	–	...1000
1250	140	34 x 13	225,87	–	...1250
1500	140	34 x 13	234,88	–	...1500
Platillo de apriete de repuesto con husillo	–	–	–	59,25	...5000
Platillo de apriete de repuesto, liso	–	–	– (W105)	28,33 (W105)	...5005

Sargento para construcciones de acero

Características: guía de deslizamiento, mandíbula fija y placa de apriete en una pieza de acero perfilado estirado en frío y optimizado estáticamente, mandíbula móvil de acero bonificado galvanizado forjado, husillo de marcha suave con rosca trapezoidal laminada, fosfatada y templada en frío. Placa de apriete de alto rendimiento resistente al calor con gran punta esférica, orientable hasta 35° e intercambiable, con armadura de acero sinterizado templado e impregnado de aceite. Con muletilla insertada y hexágono para sujetar con llaves de apriete, llaves de vaso, llaves dinamométricas o carracas.

Aplicación: utilizable especialmente para fuerzas de apriete de **hasta 22 kN**. Es decir, en todos los ámbitos del trabajo de metal y en la construcción de acero.





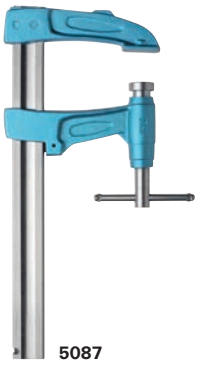
Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	5109 €	Ref.
300	175	40 x 20	212,43	...0030
400	175	40 x 20	223,40	...0040
500	175	40 x 20	233,12	...0050
600	175	40 x 20	241,82	...0060
800	175	40 x 20	257,37	...0080
1000	175	40 x 20	278,22 (W105)	...0100

Sargento de alto rendimiento Super Extra

Características: guía perfilada especial de acero templado, resistente al alabeo y galvanizado, con seguro antideslizamiento. Mandíbula fija y móvil de fundición extrafuerte, moldeado ergonómicamente. La mandíbula fija está unida a la guía sin remaches mediante un proceso especial. Husillo con rosca trapezoidal, lubricado permanentemente y ubicado en el interior para protegerlo de las influencias externas. La placa de apriete es de acero y se mueve por un mecanismo de deslizamiento de baja fricción con rodamiento de bolas. Esto hace que sea agradablemente fácil y suave de poner, con una distribución óptima de la presión.

Aplicación: ideal para su uso en entornos donde el sargento está expuesto de forma intensiva a chispas de soldadura o suciedad, o donde se deben aplicar fuerzas elevadas (**hasta 15 kN**, 40 x 10). También adecuado para sujetar tubos y en bordes.





5087



5046

5087 **Con tornillo de muletilla pasante.**

5046 **Con asa giratoria.**

Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	5087 €	Ref.
200	90	30 x 8	37,12	...0020
300	90	30 x 8	42,08	...0025
400	120	35 x 8	51,88	...0030
600	120	35 x 8	60,65	...0040
800	120	35 x 8	69,37	...0045
1000	120	35 x 8	78,27 (W105)	...0050

Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	5046 €	Ref.
300	120	35 x 8	58,68	...3012
300	140	40 x 10	87,85	...3014
400	120	35 x 8	63,18	...4012
500	120	35 x 8	67,50	...5012
500	140	40 x 10	96,65	...5015
600	120	35 x 8	71,90	...6012
800	120	35 x 8	80,53 (W105)	...8012

Sargento hidráulico

Características: guía perfilada especial de acero templado, resistente al alabeo y galvanizado, con seguro antideslizamiento. Mandíbula fija y móvil de fundición extrafuerte, moldeado ergonómicamente. La mandíbula fija está unida a la guía sin remaches mediante un proceso especial. Husillo con rosca trapezoidal, lubricado permanentemente y ubicado en el interior para protegerlo de las influencias externas. **Sistema hidráulico de accionamiento con una sola mano** para lograr fuerzas manuales hasta 10 veces mayores.

Aplicación: para una sujeción precisa y controlada de madera y metal con poco esfuerzo. Se abre rápidamente. Para sujeciones repetitivas en la industria y los talleres. Fuerza de sujeción de hasta **8 kN.**



Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	URKO 5047 €	Ref.
200	110	35 x 8	141,73	...0020
300	110	35 x 8	145,97	...0030
400	110	35 x 8	150,18	...0040
500	110	35 x 8	156,28	...0050
600	110	35 x 8	159,47	...0060
800	110	35 x 8	164,73	...0080
1000	110	35 x 8	171,75	...0100
1200	110	35 x 8	178,77	...0120
1500	110	35 x 8	186,98	...0150
1800	110	35 x 8	197,15	...0180
2000	110	35 x 8	205,23	...0200

(W105)

Sargento de alto rendimiento KombiKlamp

Características: mandíbula fija y móvil, así como placa de apriete de acero especial bonificado. Con complemento de sujeción Vario – se adapta a piezas redondas, ovales y angulares a partir de ángulos de 60° en el interior y 60° en el exterior. Cambio fácil para esparrancar. Tope final extraíble para cambiar rápidamente la posición de la mandíbula móvil. La placa de apriete se puede cambiar sin necesidad de utilizar herramientas. Muletilla con pieza sobrepuesta de plástico.

Aplicación: para sujetar y extender piezas redondas, ovales y angulares. Fuerza de sujeción de hasta **7,5 kN.**





Función de extensión

Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	BESSEY 5110 €	Ref.
300	120	30 x 15	120,20	...0300

(W105)

Sargento de alto rendimiento

Características: mandíbula móvil de acero bonificado forjado para una mayor seguridad en caso de grandes cargas. Tope final desmontable sin herramientas para cambiar rápidamente la mandíbula móvil a la función de extensión o para sustituirlo por otra variedad de mandíbula. Husillo bonificado resistente al desgaste. Platillo de apriete especial resistente al calor, basculante hasta 35°. Revestimiento adicional de acero sinterizado templado e impregnado de aceite para anchuras interiores de 3000 mm, extremada duración gracias sus óptimas características de deslizamiento y funcionamiento de emergencia.

Aplicación: para tensar y extender a altas fuerzas de apriete y grandes aberturas en todo campo del trabajo con metales y madera. Fuerza de apriete de hasta **6,5 kN** hasta una abertura de 2000 mm y de hasta **9 kN** con una abertura de 3000 mm.





Capacidad de abertura mm	Abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	BESSEY 5072 €	Ref.
1000	340–1250	120	27 x 13	157,20	...0100
1500	340–1750	120	27 x 13	193,53	...0150
2000	340–2250	120	27 x 13	227,30	...0200
3000	400–3340	140	30 x 15	431,22	...0300

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Sargento con regulación posterior

Características: con mecánica de sujeción dispuesta fuera del área de trabajo.
Guía de deslizamiento, mandíbula fija y placa de apriete en una pieza de acero perfilado estirado en frío y optimizado estáticamente, mandíbula móvil de acero bonificado en fundición de precisión, bonificada y galvanizada. Husillo de marcha suave con rosca trapezoidal laminada, pavonada y templada en frío, protegido contra salpicaduras de soldadura. Placa de apriete de fundición pavonada de alta calidad, con prisma, orientable hasta 30°. Tope final extraíble para cambiar la posición de la mandíbula móvil para funciones de extensión. Con tornillo de muletilla pasante.

Aplicación: especialmente indicado para trabajos de montaje y soldadura en orificios estrechos, salientes cortos, así como en espacios muy limitados. Fuerza de sujeción de hasta **7,5 kN.**





Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	5119 €	Ref.
300	120	28 x 11	145,43	...3000
600	120	28 x 11	153,30	...6000

(W105)

Sargento en U todo acero

Características: mandíbula fija curvada en forma de U con placa de apriete. Guía de deslizamiento, mandíbula fija y placa de apriete en una pieza de acero perfilado estirado en frío y optimizado estáticamente, mandíbula móvil de acero bonificado galvanizado forjado, husillo de marcha suave con rosca trapezoidal laminada, pavonada y templada en frío, placa de apriete. Con tornillo de muletilla pasante.

Aplicación: utilizable especialmente para fuerzas de apriete de hasta **4 kN.** Para sujetar ampliamente, por ejemplo en vigas en T y vigas en T dobles.



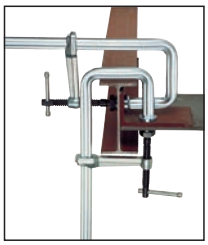
Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	5113 €	Ref.
250	60	120	22 x 10,5	75,33	...0025

(W105)

Sargento en U de alto rendimiento

Características: mandíbula fija curvada en forma de U con placa de apriete. Guía de deslizamiento, mandíbula fija y placa de apriete en una pieza de acero perfilado estirado en frío y optimizado estáticamente, mandíbula móvil de acero bonificado galvanizado forjado, husillo de marcha suave con rosca trapezoidal laminada, fosfatada y templada en frío. Platillo de apriete de alto rendimiento resistente al calor con cabeza grande, orientable hasta 35° e intercambiable, con revestimiento de acero sinterizado templado e impregnado de aceite.
Con tornillo de muletilla pasante.

Aplicación: utilizable especialmente para fuerzas de apriete de hasta **12 kN.** Para sujetar ampliamente, por ejemplo en vigas en T y vigas en T dobles. Sujeción rápida pobre en vibraciones.





Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	5114 €	Ref.
300	100	140	30 x 15	154,38	...0030

(W105)

Sargento en C

Características: forma en C, de acero de calidad, forjado en estampa y galvanizado. Husillo pavonado, con rosca trapezoidal y placa de apriete móvil. Con tornillo de muletilla pasante.

Aplicación: gracias a su bajo voladizo y a su robusto diseño, las fuerzas de sujeción son muy elevadas, sobre todo en construcciones metálicas y de acero. Fuerza de sujeción de hasta **22 kN.**





Capacidad de abertura mm	Alcance mm	5112 €	Ref.
60	55	42,08	...0006
100	75	59,18	...0010
120	85	71,10	...0012
150	95	80,17	...0015
200	105	101,22	...0020

(W105)

Sargento de mesa totalmente de acero

Características: mandíbula fija con placa de apriete. Guía de deslizamiento, mandíbula fija y platillo de apriete de una pieza de acero perfilado estirado en frío y optimizado estáticamente, mandíbula móvil de acero bonificado galvanizado forjado.

Aplicación: para ranuras 12 x 8 mm. Para fijación segura de guías de las marcas FESTOOL®, PROTOOL®, metabo®, MAKITA®, HITACHI® etc. y para la sujeción en perfiles.

5066 Husillo de marcha suave con rosca trapezoidal laminada, pavonada y templada en frío, con mango de madera. Fuerza de sujeción de hasta **1,8 kN.**

5068 Mango de palanca para generación de fuerza de apriete hasta 5 veces más rápido que con los sargentos convencionales. Fuerza de sujeción de hasta **2,4 kN.**



Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	5066 €	5068 €	Ref.
120	60	13,5 x 6,5	23,07	–	...0012
160	60	13,5 x 6,5	24,93	60,12	...0016
300	60	13,5 x 6,5	28,10	–	...0030
			(W105)	(W105)	

Par de sargentos de mesa de una mano EZR

NEW

Características: guía de deslizamiento de acero pavonado, mandíbula fija y mandíbula móvil de poliamida resistente a los golpes y a la rotura. **La mandíbula fija se puede cambiar de tensión a extensión sin herramienta y de manera rápida y fácil.** El adaptador convertible puede fijarse en la parte inferior o superior en función de la aplicación.
Con capuchones protectores blandos y mango de plástico de 2 componentes dispuesto detrás de la guía. Se suministra con dos adaptadores para ranuras 12 x 1,8 mm, aptos para BOSCH y Mafell.

Aplicación: para ranuras de 12 x 6,5 a 12 x 8 mm. Para la fijación de carriles guía de Festool, Protool, Metabo, Makita, Hitachi/Hikoki, Dewalt, etc. (dimensiones de ranura de 12 x 6,5 mm a 12 x 8 mm), así como de las marcas Bosch y Mafell gracias al adaptador deslizante (dimensiones de ranura 12 x 1,8 mm). Utilizable para fuerzas de apriete de hasta **0,75 kN**. Para utilizar cómodamente en aquellas situaciones en las que sólo se disponga de una mano libre. También indicado para trabajos en altura.



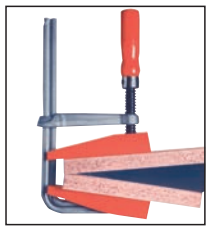
Capacidad de abertura mm	Abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	U.E.	5060 €	Ref.
150	120–310	60	14 x 5	2	58,10	...0150
					(W105)	

Tornillo para superficies planas

Características: guía de deslizamiento, mandíbula fija y placa de apriete en una pieza de acero perfilado estirado en frío y optimizado estáticamente, mandíbula móvil de acero bonificado galvanizado forjado, husillo de marcha suave con rosca trapezoidal laminada, pavonada y templada en frío. De la sujeción se encargan 2 amplias superficies basculantes de superpoliamida, reforzadas con revestimiento de acero especial. Con mango de madera.

Aplicación: para una sujeción elástica y delicada que protege las piezas. Gracias a las 2 amplias superficies de sujeción se pueden sujetar piezas con superficies de apoyo rectas y oblicuas, así como fijar ingletes. Fuerza de sujeción de hasta **5 kN.**





Capacidad de abertura mm	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	5124 €	Ref.
200	100	19,5 x 9,5	55,53	...0020
			(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Sargentos para cuerpos de pieza REVO

Características: con carcasa de plástico reforzado con metal y mandíbula móvil optimizada con doble protección antideslizante para mayor potencia y seguridad. La fuerza de apriete ajustada se mantiene y la mandíbula móvil no puede deslizarse involuntariamente en estado suelto. Superficies de sujeción muy amplias y paralelas con 3 capuchones protectores extraíbles. Repelente al pegamento y resistente a lacas y disolventes grasos. Mango de plástico de 2 componentes con hexágono interior para aplicar cómodamente la fuerza de apriete de máx. 17 Nm de par de apriete. Cambiarle sin herramienta para ensanchar. Utilizable para fuerzas de apriete de hasta **8 kN**.

Aplicación: para superficies delicadas y sujeción paralela precisa.

5131 Con tapa fija.

5118 Con parte superior móvil, ajuste y fijación continuos.



Capacidad de abertura mm	Abertura mm 5131	Abertura mm 5118	Alcance mm	Guía de deslizamiento mm	5131 €	5118 €	Ref.
300	255– 390	–	95	29 x 9	72,98	–	...0300
600	255– 730	–	95	29 x 9	89,73	–	...0600
800	255– 930	–	95	29 x 9	102,48	–	...0800
1000	255–1130	260–1130	95	29 x 9	113,60	121,93	...1000
1250	255–1355	–	95	29 x 9	127,83	–	...1250
1500	255–1610	260–1610	95	29 x 9	141,25 (W105)	149,73 (W105)	...1500

Sargento paralelo (pinza de sujeción rápida)

Características: mangos de acero de calidad, mordazas de sujeción móviles de acero templado. Husillo con rosca trapezoidal pavonada y tornillo de muletilla.

Aplicación: para la sujeción interior y exterior de diversos perfiles.

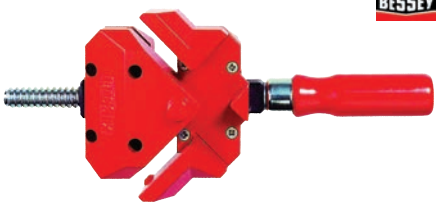


Capacidad de abertura mm	5122 €	Ref.
0– 25	21,03	...0005
0– 50	22,98	...0010
0– 75	33,50	...0015
0–100	43,75	...0020
0–150	82,63 (W105)	...0025

Sargento de ángulos para madera

Características: cuerpo y mordazas móviles de fundición a presión de cinc con revestimiento de plástico. Con mango de madera.

Aplicación: para sujetar, fijar y alinear piezas perpendicularmente, también para uniones en T. Adaptación automática a piezas de grosores diferentes. También adecuada para plástico y piezas delicadas.



Capacidad de abertura mm	Paso máx. mm	Altura de garra mm	Longitud de garra mm	5115 €	Ref.
2 x 55	30	30	46	53,72	...0005
2 x 100	60	36	80	85,65 (W105)	...0010

Sargento de ángulo para metal

Características: cuerpo y mordazas de sujeción de fundición galvanizada, rosca trapezoidal de acero cobreado, lo que impide que se adhieran salpicaduras de soldadura. La tuerca del husillo presenta un apoyo articulado.
Con agujeros oblongos laterales y tornillo de muletilla pasante.

Aplicación: para sujetar, fijar y alinear piezas en ángulo recto, también para uniones en T. Adecuado para el montaje en mesas de soldadura y de máquina.



Capacidad de abertura mm	Paso máx. mm	Altura de garra mm	Longitud de garra mm	5121 €	Ref.
2 x 90	60	35	110	249,52	...0009
2 x 120	100	61	120	282,90 (W105)	...0012

Soporte de techo y montaje

Características: construcción estable tubular de acero con superficies de apoyo de PVC engomadas que se inclinan en un ángulo de 45°.

5191 Manipulación fácil y segura gracias a un tubo interior telescópico y bloqueable por rotación. Cuando la barra telescópica está completamente retraída, el soporte puede soportar una carga de hasta 150 kg.



5191

5125 Ajuste rápido con sólo pulsar un botón, el ajuste fino se puede realizar con una sola mano utilizando la palanca de la bomba, bloqueo mediante giro. Cuando la barra telescópica está completamente retraída, el soporte puede soportar una carga de hasta 350 kg.



5125

Longitud cm	Capacidad de carga en extensión completa kg 5191	5125	5191 ST €	5125 StE ... €	Ref.
57,5– 91	–	350	–	56,07 N	...0091
75 –125	60	–	35,22	–	...0125
145 –250	60	200	42,88	62,58	...0250
160 –290	50	–	46,68	–	...0290
170 –300	–	130	–	68,57	...0300
207 –370	–	75	–	73,02	...0370
			(W105)	(W105)	





Accesorios para soportes de techo y montaje

Aplicación: montaje rápido sin herramientas.

5191 9020 **Trípode de construcción,** estructura ligera y estable gracias a los perfiles de aluminio y al plástico reforzado con fibra de vidrio. Soporte estable, ya que la fuerza del apoyo actúa puntualmente hacia abajo. Los puntales de techo también pueden colocarse libremente en la habitación sin arriostramiento superior, por lo que también pueden utilizarse en exteriores. Para soportes de techo con un diámetro exterior del tubo de 29 mm y 32 mm.



5191 9020



5191 €	Ref.
63,68	...9020
(W105)	

5191 9025 **Soporte de techo,** para aumentar la superficie de apoyo. Distribución uniforme de la fuerza gracias a las superficies de contacto de tres extremos. Utilización segura, ya que la fijación perimetral del tubo de acero impide que la superficie de contacto se incline.
Para puntales con un diámetro exterior del tubo interior telescópico de 25 mm y 28 mm.





5191 9025

5191 €	Ref.
24,50	...9025
(W105)	

5191 9005 **Montaje multifuncional y láser,** con alojamiento roscado de 1/4". El soporte de giro en L puede utilizarse en piezas de soporte redondas (0-45 mm) y cuadradas (0-55 mm). 2 ejes de rotación (360° junto a la abrazadera de montaje, 180° en el alojamiento roscado).





5191 9005

5191 €	Ref.
22,22	...9005
(W105)	

5191 9010 NEW **Placa de apoyo,** de aluminio con caucho celular antideslizante. Fijación segura en las superficies de contacto mediante tornillos de estrella. Para ampliar las superficies de apoyo de los puntales de techo y montaje ST (en combinación con una superficie de contacto de repuesto) y STE.
Medidas: 355 x 80 x 22 mm.



5191 9010

5191 €	Ref.
20,13	...9010
(W105)	



Tenaza de carpintero

Características: DIN ISO 9243, de acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido, filos templados por inducción (60 HRC), **cabeza pulida,** tenazas atramentadas en negro.

Aplicación: para la extracción de clavos y grapones.



5130 format professional quality



5133 KNIPEX

Longitud	5130	5133	Ref.
mm	€	€	
160	–	18,13	...0160
180	14,73	18,80	...0180
200	17,40	–	...0200
210	–	20,00	...0210
225	21,11	22,92	...0225
250	25,76	27,23	...0250
	(W113)	(W105)	

Tenazas para armadores (tenazas tipo Rabitz o rusas)

Características: DIN ISO 9242, de acero especial para herramientas en calidad extra, templado en aceite y revenido, filos templados por inducción (61 HRC), tenazas atramentadas en negro.

Aplicación: para torcer y cortar alambre de empalme de la bobina en la misma operación.



5136 format professional quality



5139 KNIPEX

Longitud	5136	5139	Ref.
mm	€	€	
220	19,04	18,18	...0220
250	21,98	19,88	...0250
280	24,58	21,83	...0280
300	29,84	25,98	...0300
	(W113)	(W105)	

Tenazas de armador de fuerza

Características: DIN ISO 9242. De acero especial para herramientas en calidad extra, templado en aceite y revenido, filos templados por inducción (61 HRC). Forma delgada para empalme de hierros profundos. Amortiguación del golpe de corte tras separar el alambre de empalme. **25% de ahorro de fuerza** gracias a la transferencia óptima frente a unas tenazas de armadores normales de la misma longitud.

Aplicación: para torcer y cortar alambre de empalme de la bobina en la misma operación.

5140 Cabeza pulida, tenazas atramentadas en negro.

5143 Cabeza y tenazas galvanizadas en cinc.



5140



5143

Longitud	5140	5143	Ref.
mm	€	€	
250	–	30,62	...0250
300	32,93	36,13	...0300
	(W105)	(W105)	

Tenaza de herrero

Características: DIN ISO 5743, de acero especial para herramientas, forjado, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida,** filos templados adicionalmente por inducción (59 HRC), tenazas atramentadas en negro.

Aplicación: para trabajos de desmontaje en la construcción de carrocerías.



Longitud	5137	Ref.
mm	€	
300	64,60	...0300
	(W105)	

Protección contra caídas de herramientas

Anillo de retén flexible adecuado para mangos de herramientas. **La anilla de retención está firmemente sujeta al mango de la herramienta con la cinta de sujeción Tether Tape™** y puede soltarse de nuevo si es necesario. La robusta cinta textil y la resistente anilla en D permiten una fuerza de sujeción máxima de 3 kg según ANSI/ISEA 121-2018.

Nota general: Antes de utilizar los artículos de seguridad NLG, debe inspeccionarse la mercancía para detectar posibles daños. Antes de conectar una anilla en D a la cinta textil, debe limpiarse la herramienta.

Juego de protección contra caídas



5159 0005

Características	Contenido del juego	NLG 5159 €	Ref.
4 piezas	1 Tether Tape™, fuerza de sujeción 5 kg, 2800 x 25 mm 1 anilla de sujeción en D, fuerza de sujeción 1 kg, 60 x 12 mm 1 muñequera, ajustable, fuerza de sujeción 3 kg, anilla en D, 380 x 50 mm 1 anticaídas, tubo en espiral, fuerza de sujeción 3 kg, con 2 mosquetones, 40-700 mm	110,02	...0005
8 piezas	1 Tether Tape™, fuerza de retención 5 kg, 2800 x 25 mm 3 anillas de retención con anilla en D, fuerza de retención 1 kg, 60 x 12 mm 2 anillas de retención con anilla en D, fuerza de retención 3 kg, 100 x 25 mm 1 muñequera, ajustable, fuerza de retención 3 kg, anilla en D, 380 x 50 mm 1 anticaídas, tubo en espiral, fuerza de retención 3 kg, con 2 mosquetones, 40-700 mm	141,57	...0010

(W105)

Cinta de sujeción Tether Tape™

Características: cinta textil de fibra de vidrio reforzada. La cinta funciona sin adhesivo para una unión segura entre la herramienta y el punto de anclaje. Gama de temperaturas de -50° C a 250° C.
Carga dinámica: factor de seguridad 2:1.

Aplicación: para fijar las anillas de retención a los mangos de las herramientas.



Longitud m	Anchura de cinta mm	Fuerza de retención kg	NLG 5159 €	Ref.
28	25	5	53,20	...0015

(W105)

Anilla de retención para cinta de sujeción Tether Tape™

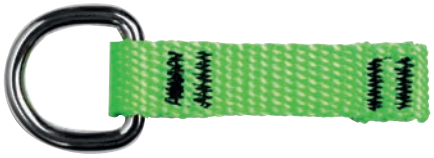
Características: robusta correa textil con anilla en D. Homologación según ANSI/ISEA 121-2018.

Aplicación: anilla de retención flexible adecuada para mangos de herramientas.

5159 0025 La anilla de retención está firmemente sujeta al mango de la herramienta con la cinta de sujeción Tether Tape™ y puede soltarse de nuevo si es necesario.

5159 0020 La anilla de retención está firmemente sujeta al mango de la herramienta con la cinta de sujeción Tether Tape™ y puede soltarse de nuevo si es necesario.

5159 0030 Anilla en D giratoria, para fijar a la anilla de retención, el lazo del cordón está conectado al mango de la herramienta y puede soltarse de nuevo en caso necesario.



5159 0025



5159 0020



5159 0030

Características	Fuerza de retención kg	NLG 5159 €	Ref.
Calibre del anillo 60 × 12 mm	1	9,07	...0025
Calibre del anillo 100 × 25 mm	3	9,28	...0020
Anilla en D, giratoria 360	3	11,83	...0030

(W105)

Cinta de sujeción Tether Loop™

Características: cinta de sujeción flexible y enroscable Tether Loop™ para herramientas. Homologación según ANSI/ISEA 121-2018.



Longitud mm	Fuerza de retención kg	NLG 5159 €	Ref.
150	3	9,57	...0035

(W105)

Protección anticaídas GO™, rígida

Características: fabricado en tejido extremadamente resistente con 2 mosquetones a presión que pueden girar libremente 360°. El mosquetón especial evita que el sistema anticaídas se retuerza. El cierre Quick Clips™ permite una fijación rápida y segura a los puntos de anclaje.
Carga dinámica: factor de seguridad 2:1



Longitud mm	Fuerza de retención kg	NLG 5159 €	Ref.
250	5	18,02	...0045

(W105)

Protección anticaída Spin Tether™

NEW

Características: fabricado en polímero robusto, con núcleo SoftLock™ y 1 anillo giratorio libremente 360°. Dispositivo patentado que se fija y aprieta fácilmente con la mano. Gracias a su estructura no metálico, el sistema de protección anticaídas también puede utilizarse en zonas sensibles a los metales y no conductoras. Homologación según ANSI/ISEA 121-2018, CE / UKCA, NS 9611:2022+AC. Carga dinámica: factor de seguridad 2:1.

Aplicación: para crear un punto de sujeción seguro en una herramienta giratoria con eje paralelo, como un destornillador o una llave hexagonal.



Dimensiones mm	Ø alojamiento del vástago mm	Fuerza de retención kg	NLG 5159 €	Ref.
55 x 30 x 30	3,9–9	0,5	14,58	...0075

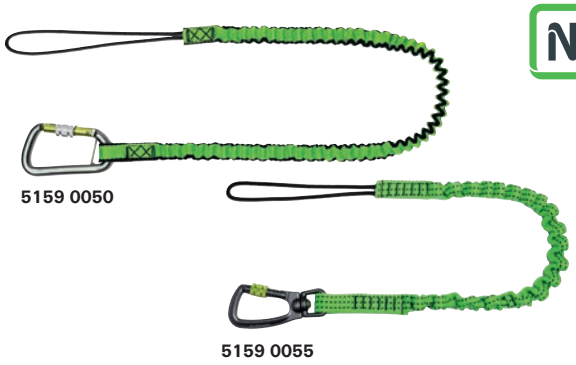
(W105)

Protección contra caídas GO™, extensible

Características: de tejido elástico y muy resistente. Cinta de tejido resistente en color verde de señalización. El mosquetón especial evita que el sistema anticaídas se retuerza. Homologación según ANSI/ISEA 121-2018.

5159 0050 Mosquetón de rosca para fijación a anillo de retén, bucle de cordón para fijación a travesaño o cinturón.

5159 0055 Con mosquetón de rosca que puede girar 360° libremente para su fijación a anillos de retén, bucle de cordón para fijación a cinturones o andamios.



Longitud mm	Fuerza de retención kg	NLG 5159 €	Ref.
700–1200	3	27,78	...0050
800–1200	5	46,23	...0055

(W105)

Protección anticaídas GO™, con lazos

NEW

Características: de tejido elástico y muy resistente. Cinta de tejido resistente en color verde de señalización. Dos robustos lazos de cuerda de escalada para facilitar la sujeción. La cinta de tejido sin metal también puede utilizarse en zonas no conductoras. Homologación según ANSI/ISEA 121-2018, CE / UKCA, NS 9611:2022+AC.
Carga dinámica: factor de seguridad 2:1.



Longitud mm	Fuerza de retención kg	NLG 5159 €	Ref.
1000–1350	3	19,17	...0080

(W105)

Protección anticaída de bobina corta, con tubo flexible en espiral

Características: fabricado con tubo flexible espiral extremadamente duradero con 2 mosquetones a presión pueden girar 360° libremente. El mosquetón especial evita que el sistema anticaídas se retuerza. El cierre Quick Clips™ permite además una fijación rápida y segura a los puntos de anclaje.
Carga dinámica: factor de seguridad 2:1.



Longitud mm	Fuerza de retención kg	NLG 5159 €	Ref.
40–700	3	21,12	...0040

(W105)

Brazalete para anillos de retén

Características: la pulsera se ajusta fácilmente con cierre de velcro, con anilla en D. También se puede utilizar para su fijación en tuberías. Homologación según ANSI/ISEA 121-2018.



Dimensiones mm	Fuerza de retención kg	NLG 5159 €	Ref.
380 x 50	3	20,67	...0060

(W105)

Bolsa de herramientas Aero Pouch™

Características: los compartimentos laterales son de Mega Mesh™. Las dos anillas en D son puntos de sujeción para fijar correas o herramientas. La hebilla trasera facilita la sujeción de la bolsa al cinturón. Un sistema de cierre permite acceder rápidamente al contenido y se cierra automáticamente en caso de caída o vuelco. Carga dinámica: factor de seguridad 2:1

Aplicación: para guardar piezas pequeñas como pernos, tornillos y clavos.



Dimensiones mm	Fuerza de retención kg	NLG 5159 €	Ref.
250 x 200 x 100	5	88,90	...0065

(W105)

Bolsa de herramientas Ascent Pouch™

Características: de PVC robusto, estabilizado contra los rayos UV y resistente al moho. Las correas elásticas laterales proporcionan sujeción, mientras que las trabillas exteriores ofrecen espacio adicional. Las herramientas pueden fijarse rápida y fácilmente a los 4 puntos de anclaje integrados en el interior. Con mosquetón y aberturas de ventilación. Homologación según ANSI/ISEA 121-2018. Carga dinámica: factor de seguridad 5:1.



Volumen aprox. l	Fuerza de retención kg	NLG 5159 €	Ref.
7	5	113,55	...0070

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

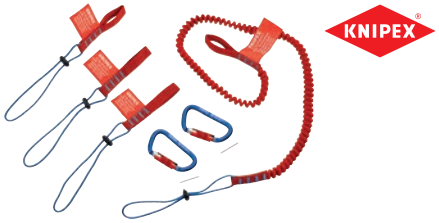


format
professional quality

TOOLS FOR PROFESSIONALS

Programa de productos Tenazas con protección anticaída

5165 Combinable con flexibilidad para fijación directa de tenazas TT de Knipex a la ropa, las personas, el arnés, etc.El cordel anticaída se expande, en caso necesario, hasta 1,5 m y aguanta al igual que la cuerda de seguridad una carga máxima de 1,5 kg de peso de la herramienta.
Los mosquetones son de aluminio ligero y robusto con muesca de enclavamiento y seguro de rosca.





Características	5165 €	Ref.
Juego de sistema de seguridad: 1 cordel anticaída 3 lazos adaptadores 2 mosquetones	74,97	...6000
Cordel anticaída (1 unidad)	22,92	...6005
Lazos adaptadores (3 unidades)	25,68	...6010
Mosquetones (2 unidades)	34,80	...6015

(W105)

516D **Alicates universales en punta VDE**
Cabeza cromada. Mordazas terminadas en punta protegidas contra torsión con ranura para clavos y pasadores, zona prensora y filos.



Longitud mm	Alambre duro mm	516D €	Ref.
145	2	48,23	...1145

(W105)

5154 **Alicate universal VDE**
Cabeza cromada. Mordazas con zonas de agarre y filos templados por inducción.



Longitud mm	Alambre duro mm	5154 €	Ref.
180	2,2	44,87	...1180

(W105)

5245 **Alicates de boca semi-redonda VDE**
Cabeza cromada. Resistente al alabeo, puntas de precisión elásticas, superficies de agarre dentadas, filos con un temple por inducción.



Longitud mm	Alambre duro mm	5245 €	Ref.
200	2,2	53,65	...1200

(W105)

5257 **Alicates de boca semirredonda VDE**
Cabeza cromada, **mordazas inclinadas a 40°.** Resistente al alabeo, puntas de precisión elásticas, superficies de agarre dentadas, filos con un temple por inducción.



Longitud mm	Alambre duro mm	5257 €	Ref.
200	2,2	59,07	...1200

(W105)

5375 **Alicates VDE para instalaciones eléctricas**
Cabeza cromada. Superficies de agarre dentadas, puntas lisas, bordes de corte templados por inducción, junta atornillada, muelle de apertura integrado. **Con 6 funciones:**
Curvado, desbarbado, corte de cables, pelado, engastado de virolas de cable (prensado trapezoidal) así como para agarrar material redondo y plano.



Longitud mm	Sección de cable mm²	Valores de pelado de hilos individuales mm²	Sección de conductor para virolas de cable mm²	Alambre blando mm	5375 €	Ref.
200	50	0,7–1,5 + 2,5	0,5–2,5	15	87,02	...1200

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Programa de productos Tenazas con protección anticaída

5305 **Alicates de corte diagonal VDE**
Cabeza cromada. Corte más limpio en alambres de cobre finos, también en las puntas de corte.



Longitud mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	5305 €	Ref.
160	3	2	49,78 (W105)	...1160

5325 **Alicates de corte diagonal de fuerza VDE**
Cabeza cromada. Fuerza intensificada, 20 % de ahorro de fuerza gracias a mejores relaciones de palanca frente a unos cortaalambres normales.





Longitud mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	Cuerda de piano mm	5325 €	Ref.
200	4,2	3	2,5	64,25 (W105)	...1200

5381 **Cizalla para cables VDE**
Cabeza cromada. Bordes de corte endurecidos con rectificado de precisión, corte fácil con una sola mano, suave sin pinzamiento, unión atornillada, protección de aplastamiento. Para cortar cables de cobre y aluminio de uno y varios hilos.





Valores de corte Ø mm	Sección de cable mm²	Longitud mm	5381 €	Ref.
15	50	165	71,05 (W105)	...1165

Alicates universales en punta

Características: de acero especial para herramientas en calidad especial, templado en aceite y revenido. Mordazas terminadas en punta muy protegidas contra torsión, con ranura fresada para sujetar y tirar de clavos, espigas, etc., así como zonas de agarre para material plano y redondo. Superficie de agarre curvada por un lado para una sujeción especialmente segura del material plano. Se corta muy fácilmente mediante articulación de fuerza multiplicada.

Aplicación: ideal para trabajos en espacios de difícil acceso y como ayuda polivalente para llevar consigo.



516A **Cabeza pulida,** mangos recubiertos con plástico.



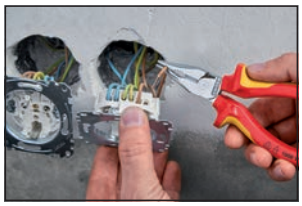
516 B **Cabeza pulida,** mangos con fundas de plástico de varios componentes.



516C **Cabeza cromada,** mangos con fundas de plástico de varios componentes.

516D **Cabeza cromada,** mangos con fundas de plástico de varios componentes con empuñadura y rotulación inyectada. **Aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201.**





Longitud mm	Alambre duro mm	516A €	516 B €	516C €	516D €	Ref.
145	2	28,47 (W105)	31,82 (W105)	35,92 (W105)	37,95 (W105)	...0145

Mejoras que notarás al instante



Alicates universales en punta para trabajos pesados

Características: de acero bonificado C 60, templado en aceite y revenido. **Mordazas terminadas en punta, cabeza pulida, con ranura fresada** para sujetar y tirar de clavos, espigas, etc., así como zonas de agarre para material plano y redondo. Hasta un **30% de ahorro de fuerza gracias a relaciones de palanca mejoradas**, frente a alicates universales normales de la misma longitud, es decir, adecuado para todos los alambres, incluido cuerda de piano, y para el máximo esfuerzo continuo.
Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: ideal para trabajos en espacios de difícil acceso y como ayuda polivalente para llevar consigo.

Nota: Los alicates combinados de punta de fuerza con ref. 5176 0160 y ref. 5177 0160, también disponen de una ranura perfilada para manipular con precisión, guiar o doblar con fuerza.



5176 0160

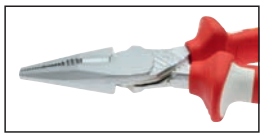
Longitud	Alambre duro	Cuerda de piano	5176	Ref.
mm	mm	mm	€	
160	2,2	1,6	34,98	...0160
180	2,5	2	38,96	...0180
200	2,7	2,3	42,76	...0200
			(W113)	



5176

Aislado hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201.

1000 V



5177 0160

Longitud	Alambre duro	Cuerda de piano	5177	Ref.
mm	mm	mm	€	
160	2,2	1,6	41,27	...0160
180	2,5	2	45,93	...0180
200	2,7	2,3	50,56	...0200
			(W113)	



5177

Alicate universal

Características: DIN ISO 5746. De acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido.
Cabeza pulida, mordazas con zonas de agarre para material plano y redondo, filos con un temple adicional por inducción (60 HRC), mangos recubiertos con plástico.



5145

Longitud	Alambre duro		5145	5152	Ref.
mm	5145	5152	€	€	
140	–	1,8	–	19,73	...0140
160	1,8	2	17,09	17,75	...0160
180	2,5	2,2	18,56	18,83	...0180
200	2,8	2,5	22,16	21,67	...0200
			(W113)	(W105)	



5152

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Alicate universal

Características: DIN ISO 5746. De acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** mordazas con zonas de agarre para material plano y redondo, filos con un temple adicional por inducción (60 HRC), mangos con fundas de plástico de varios componentes.



5149 format professional quality



5150 KNIPEX

Longitud mm	Alambre duro mm 5149	5150	5149 €	5150 €	Ref.
160	1,8	2	18,51	23,10	...0160
180	2,5	2,2	18,98	23,77	...0180
200	2,8	2,5	22,16	27,03	...0200
			(W113)	(W105)	

Alicate universal

Características: DIN ISO 5746. De acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas con zonas de agarre para material plano y redondo, filos con un temple adicional por inducción (60 HRC), mangos con fundas de plástico de varios componentes.



5148 format professional quality



5153 KNIPEX

Longitud mm	Alambre duro mm 5148	5153	5148 €	5153 €	Ref.
160	1,8	2	25,87	27,47	...0160
180	2,5	2,2	26,98	29,57	...0180
200	2,8	2,5	31,49	33,65	...0200
			(W113)	(W105)	

Alicates universales VDE

Características: DIN ISO 5746. De acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas con zonas prensoras para material plano y redondo, filos de corte templados por inducción adicionalmente (60 HRC). Mangos con fundas de plástico de varios componentes, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**

5151 Zona prensora optimizada para material plano.



1000 V



5151 format professional quality



5154 KNIPEX

Longitud mm	Alambre duro mm 5151	5154	5151 €	5154 €	Ref.
160	1,8	2	30,58	32,00	...0160
180	2,5	2,2	32,24	34,58	...0180
200	2,8	2,5	35,96	38,57	...0200
			(W113)	(W105)	

Alicates universales VDE

Características: DIN ISO 5746. De acero eléctrico de cromo-vanadio de alto rendimiento, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada, mordazas especialmente resistentes al desgaste (53 HRC)** templadas adicionalmente, con zonas prensoras para material plano y redondo, con filos de corte de alta precisión para todos los alambres, incluido cuerda de piano, templados por inducción adicionalmente (64 HRC), mangos con fundas de plástico de varios componentes con empuñadura y rotulación inyectada, **aislado hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201.**



1000 V



Longitud mm	Alambre duro mm	Cuerda de piano mm	5155 €	Ref.
160	2	1,5	46,03	...0160
190	2,5	2	51,12	...0190
			(W105)	

Alicate universal para trabajos pesados

Características: DIN ISO 5746. De acero especial para herramientas en calidad especial, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** mordazas con zonas prensoras para material plano y redondo. Filos de corte templados por inducción adicionalmente (63 HRC) y con gran ampliación de potencia, **ahorro del 35% de fuerza gracias a relaciones de palanca mejoradas**, frente a alicates universales normales de la misma longitud, es decir, adecuado para todos los alambres, incluido cuerda de piano, y para el máximo esfuerzo continuo.
Mangos recubiertos con plástico.





Longitud mm	Alambre duro mm	Cuerda de piano mm	5157 €	Ref.
180	2,5	2	25,63	...0180
200	2,8	2,2	26,68	...0200
225	3	2,5	30,62	...0225
			(W105)	

Alicate universal para trabajos pesados

Características: DIN ISO 5746. De acero especial para herramientas en calidad especial, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** mordazas con zonas prensoras para material plano y redondo. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

5185 Filos extra-largos y templados por inducción adicionalmente (64 HRC). **30 % de ahorro de fuerza gracias a relaciones de palanca mejoradas** frente a un alicate universal normal de la misma longitud.

5156 Filos de corte templados por inducción adicionalmente (63 HRC), y con gran ampliación de potencia. **Ahorro del 35% del esfuerzo gracias a relaciones de palanca mejoradas,** frente a alicates universales normales de la misma longitud, es decir, adecuado para todos los alambres, incluido cuerda de piano, y para el máximo esfuerzo continuo.



Longitud	Alambre duro mm		Cuerda de piano mm		format 5185	KNIPEX 5156	Ref.
mm	5185	5156	5185	5156	€	€	
160	2,2	–	1,6	–	30,96	–	...0160
180	2,5	2,5	2	2	34,53	29,02	...0180
200	2,7	2,8	2,3	2,2	38,11	31,50	...0200
225	–	3	–	2,5	–	37,40	...0225
					(W113)	(W105)	

Alicate universal para trabajos pesados

Características: DIN ISO 5746. De acero especial para herramientas en calidad especial, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas con zonas prensoras para material plano y redondo. Filos de corte templados por inducción adicionalmente (63 HRC) y con gran ampliación de potencia, **ahorro del 35% de fuerza gracias a relaciones de palanca mejoradas,** frente a alicates universales normales de la misma longitud, es decir, adecuado para todos los alambres, incluido cuerda de piano, y para el máximo esfuerzo continuo. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.



Longitud	Alambre duro	Cuerda de piano	KNIPEX 5161	Ref.
mm	mm	mm	€	
180	2,5	2	36,85	...0180
200	2,8	2,2	39,50	...0200
225	3	2,5	44,98	...0225
			(W105)	

Alicate universal para trabajos pesados VDE

Características: DIN ISO 5746. De acero especial para herramientas en calidad especial, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas con zonas prensoras para material plano y redondo. Mangos con fundas de plástico de varios componentes, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**

5162 Filos extra-largos y templados por inducción adicionalmente (64 HRC). **30 % de ahorro de fuerza gracias a relaciones de palanca mejoradas** frente a un alicate universal normal de la misma longitud.

5158 Filos de corte templados por inducción adicionalmente (63 HRC) y con gran ampliación de potencia, **ahorro del 35% de fuerza gracias a relaciones de palanca mejoradas,** frente a alicates universales normales de la misma longitud, es decir, adecuado para todos los alambres, incluido cuerda de piano, y para el máximo esfuerzo continuo. Con empuñadura y rotulación inyectada.



Longitud	Alambre duro mm		Cuerda de piano mm		format 5162	KNIPEX 5158	Ref.
mm	5162	5158	5162	5158	€	€	
160	2,2	–	1,6	–	35,13	–	...0160
180	2,5	2,5	2	2	38,96	41,17	...0180
200	2,7	2,8	2,3	2,2	46,47	43,38	...0200
225	–	3	–	2,5	–	49,17	...0225
					(W113)	(W105)	

Alicate de punta plana

Características: DIN ISO 5745. De acero especial para herramientas, forjado, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** con mordazas cortas y planas, superficies de agarre dentadas.

5169 Mangos recubiertos con plástico.

5168 Mangos con fundas de plástico de varios componentes.



Longitud	KNIPEX 5169	KNIPEX 5168	Ref.
mm	€	€	
140	18,22	22,45	...0140
160	19,07	22,77	...0160
180	24,32	–	...0180
	(W105)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Alicate de punta plana

Características: DIN ISO 5745. De acero especial para herramientas, forjado, templado en aceite y revenido.
Cabeza cromada, con mordazas cortas y planas, superficies de agarre dentadas.
Mangos con fundas de plástico de varios componentes.



Longitud mm	5170 €	Ref.
140	27,62	...0140
160	28,78	...0160
	(W105)	

Alicates de boca plana VDE

Características: DIN ISO 5745. De acero especial para herramientas, forjado, templado en aceite y revenido.
Cabeza cromada, con mordazas cortas y planas, superficies de agarre dentadas. Mangos con fundas de plástico de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**



Longitud mm	5171 €	Ref.
160	33,17	...0160
	(W105)	

Alicate para joyería

Características: de acero eléctrico de vanadio, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida.**
Mordazas finas, redondas y puntiagudas, rectificadas con precisión. Filos de corte templados por inducción adicionalmente (60 HRC), mangos recubiertos con plástico.

Aplicación: para trabajos de precisión de joyería de alambre y de plata. Así como **curvar y cortar** en el ámbito de la electrónica, y para doblar ojetes de alambre.



Longitud mm	5186 €	Ref.
130	40,00	...0130
	(W105)	

Alicate de boca redonda

Características: DIN ISO 5745. De acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido.
Cabeza pulida, con mordazas cortas y redondas, rectificadas con precisión, superficies de agarre planas.

5181 Mangos recubiertos con plástico.

5184 Mangos con fundas de plástico de varios componentes.


5181


5184

Longitud mm	5181 €	5184 €	Ref.
140	19,50	23,27	...0140
160	20,12	23,32	...0160
	(W105)	(W105)	

Alicate de boca redonda

Características: DIN ISO 5745. De acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido.
Cabeza cromada, con mordazas cortas y redondas, rectificadas con precisión, superficies de agarre planas.
Mangos con fundas de plástico de varios componentes.



Longitud mm	5182 €	Ref.
140	28,35	...0140
160	29,83	...0160
	(W105)	

Alicate de boca redonda VDE

Características: DIN ISO 5745. De acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido.
Cabeza pulida, con mordazas cortas y redondas, rectificadas con precisión, superficies de agarre planas.
Mangos con fundas de plástico de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**



Longitud mm	5183 €	Ref.
160	33,75	...0160
	(W105)	

Alicates de boca larga

Características: DIN ISO 5745. Templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** mordazas largas y planas, superficies prensoras dentadas, mangos recubiertos con plástico.

5160 De acero especial para herramientas.

5187 De acero eléctrico al cromo-vanadio.

Longitud mm	Longitud de garra mm 5160	5187	format 5160 €	KNIPEX 5187 €	Ref.
140	–	42	–	22,92	...0140
160	50	46,5	16,38 (W113)	23,53 (W105)	...0160



Alicates de boca larga

Características: DIN ISO 5745. Templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** mordazas largas y planas, superficies prensoras dentadas, mangos con fundas de plástico de varios componentes.

5163 De acero especial para herramientas.

5190 De acero eléctrico al cromo-vanadio.

Longitud mm	Longitud de garra mm 5163	5190	format 5163 €	KNIPEX 5190 €	Ref.
140	–	42	–	31,82	...0140
160	50	46,5	24,51 (W113)	33,32 (W105)	...0160



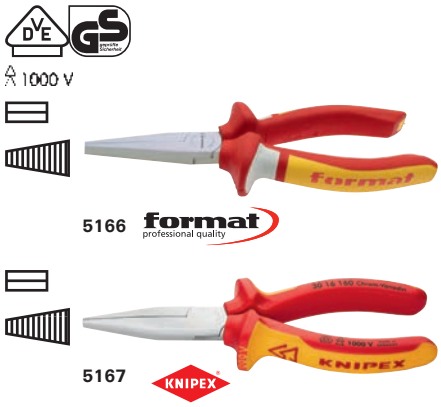
Alicate de boca larga VDE

Características: DIN ISO 5745. Templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas largas y planas, superficies de agarre dentadas, mangos con fundas de plástico de varios componentes, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**

5166 De acero especial para herramientas.

5167 De acero eléctrico al cromo-vanadio. Con empuñadura y rotulación inyectada.

Longitud mm	Longitud de garra mm 5166	5167	format 5166 €	KNIPEX 5167 €	Ref.
160	50	46,5	28,82 (W113)	36,78 (W105)	...0160



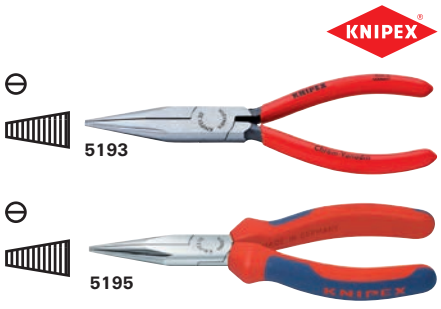
Alicates de boca larga

Características: DIN ISO 5745, acero eléctrico al cromo-vanadio, templado en aceite, por lo que presenta alta capacidad de carga y sin apenas desgaste. Mordazas largas y semi-redondas, superficies prensoras dentadas.

5193 **Cabeza pulida,** mangos recubiertos con plástico.

5195 **Cabeza cromada,** mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Longitud mm	Longitud de garra mm	KNIPEX 5193 €	KNIPEX 5195 €	Ref.
140	42	22,92	–	...0140
160	46,5	24,08 (W105)	32,87 (W105)	...0160



Alicates de boca larga

Características: DIN ISO 5745. Templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas largas y redondas, mangos con fundas de plástico de varios componentes.

5178 De acero especial para herramientas, con superficies de agarre de acanalado fino.

5200 De acero eléctrico de cromo-vanadio, superficies de agarre planas.

Longitud mm	Longitud de garra mm 5178	5200	format 5178 €	KNIPEX 5200 €	Ref.
160	52	41	24,31 (W113)	31,82 (W105)	...0160



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

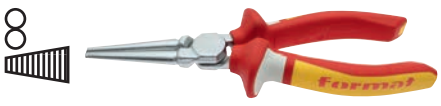
Alicate de boca larga VDE

Características: DIN ISO 5745. Templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas largas y redondas, mangos con fundas de plástico de varios componentes, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**



5180 De acero especial para herramientas, con superficies de agarre de acanalado fino.

5179 De acero eléctrico de cromo-vanadio, superficies de agarre planas. Con empuñadura y rotulación inyectada.



5180 format professional quality



5179 KNIPEX

Longitud mm	Longitud de garra mm 5180	5179	format 5180 €	KNIPEX 5179 €	Ref.
160	52	41	28,93 (W113)	36,40 (W105)	...0160

Alicates para mecánico, recto

Caracteristicas: DIN ISO 5745. De acero eléctrico al vanadio, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** con mordazas semi-redondas rectas, superficies de agarre con dentado cruzado. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.



5203

Longitud mm	Longitud de garra mm	KNIPEX 5203 €	Ref.
200	73	41,05 (W105)	...0005

Alicates para mecánicos, acodados

Características: DIN ISO 5745. De acero eléctrico de vanadio, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas acodadas a 40°, redondas y planas, superficies de agarre con dentado cruzado. Con alta capacidad de carga, las mordazas no se someten a ninguna torsión, mangos con fundas de plástico de varios componentes.



Longitud mm	Longitud de garra mm	KNIPEX 5203 €	Ref.
200	73	44,92 (W105)	...0010

Alicates para mecánicos, acodados

Características: DIN ISO 5745. De acero eléctrico de vanadio, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas curvadas, redondas y planas, superficies de agarre con dentado cruzado, con alta capacidad de carga, las mordazas no se someten a ninguna torsión, mangos con fundas de plástico de varios componentes.



Longitud mm	Longitud de garra mm	KNIPEX 5203 €	Ref.
200	73	45,13 (W105)	...0015

Pinzas de punta

Características: DIN ISO 5745. De acero eléctrico de cromo-vanadio, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas estrechas y redondas, superficies de agarre con dientes cruzados, mangos con fundas de plástico multicomponente.

Aplicación: para la sujeción y el corte de cables conductores en mazos de cable.



Longitud mm	Longitud de garra mm	KNIPEX 5205 €	Ref.
160	54	36,40 (W105)	...0160

Alicates de montaje (alicates de punta)

Características: de acero eléctrico al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** con mordazas especialmente largas, rectificadas lisas, bordes cuidadosamente desbarbados, mangos recubiertos con plástico.

Aplicación: para trabajos de precisión de montaje, curvado y ajuste.



5201

5201 Mordazas rectas.

5202 Mordazas curvadas en 45°.



5202

Longitud mm	Longitud de garra mm	KNIPEX 5201 €	KNIPEX 5202 €	Ref.
160	55	35,20 (W105)	39,12 (W105)	...0160

Alicate de ajuste

Características: DIN ISO 5235. De acero especial para herramientas en calidad especial, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** superficies de agarre pulidas, bordes cuidadosamente desbarbados, mangos recubiertos con plástico.

Aplicación: para el agarre de componentes y alambres de diámetros mínimos, así como para doblar muelles de contacto y de relés.





Características	Longitud mm	Longitud de garra mm	KNIPEX 5209 €	Ref.
Mordazas en punta planas	135	34	30,00	...0005
Mordazas anchas y planas	135	34	29,33	...0010
			(W105)	

Alicates de punta de aguja, recto

Características: DIN ISO 5745. Templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** mordazas rectas y semi-redondas, superficies de agarre dentadas, filos templados adicionalmente por inducción (61 HRC).

Aplicación: para trabajos de agarre y corte en mecánica de precisión.

5214 De acero especial para herramientas, mangos recubiertos con plástico.

5218 De acero eléctrico al vanadio, forjado, mangos recubiertos con plástico.

5221 De acero eléctrico al vanadio, forjado, mangos con fundas de plástico de varios componentes.







Longitud mm	Alambre duro mm	format 5214 €	KNIPEX 5218 €	KNIPEX 5221 €	Ref.
140	1,6	–	22,65	26,73	...0140
160	1,6	16,89	22,82	27,03	...0160
		(W113)	(W105)	(W105)	

Alicates de punta de aguja, recto

Características: DIN ISO 5745. Templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas rectas y semi-redondas, superficies de agarre dentadas, filos templados adicionalmente por inducción (61 HRC).
Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de agarre y corte en mecánica de precisión.

5215 De acero especial para herramientas.

5219 De acero eléctrico al vanadio, forjado.





Longitud mm	Alambre duro mm	format 5215 €	KNIPEX 5219 €	Ref.
140	1,6	–	30,65	...0140
160	1,6	26,07	31,55	...0160
		(W113)	(W105)	

Alicates de punta de aguja, VDE, recto

Características: DIN ISO 5745. Templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas rectas y semi-redondas, superficies de agarre dentadas, filos templados adicionalmente por inducción (61 HRC).
Mangos con fundas de plástico de varios componentes, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**

Aplicación: para trabajos de agarre y corte bajo tensiones de hasta 1000 voltios en mecánica de precisión.

5217 De acero especial para herramientas.

5220 De acero eléctrico al vanadio forjado. Con empuñadura y rotulación inyectada.







Longitud mm	Alambre duro mm	format 5217 €	KNIPEX 5220 €	Ref.
160	1,6	32,64	35,65	...0160
		(W113)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Alicates de punta de aguja, acodados

Características: DIN ISO 5745. De acero eléctrico al vanadio, forjado, templado en aceite y revenido, mordazas acodadas, redondas y planas, superficies de agarre dentadas, filos templados adicionalmente por inducción (61 HRC).

Aplicación: para trabajos de agarre y corte en mecánica de precisión.

5222 **Cabeza pulida,** mangos recubiertos con plástico.

5224 **Cabeza cromada,** mangos con fundas de plástico de varios componentes.





Longitud mm	Alambre duro mm	5222 €	5224 €	Ref.
160	1,6	27,18 (W105)	36,47 (W105)	...0160

Alicates de punta de aguja VDE, acodado

Características: DIN ISO 5745. De acero eléctrico al vanadio, forjado, templado en aceite y revenido, **cabeza cromada,** mordazas acodadas, redondas y planas, superficies de agarre dentadas, filos templados adicionalmente por inducción (61 HRC). Mangos con fundas de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada. **Aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201.**

Aplicación: para trabajos de agarre y corte bajo tensiones de hasta 1000 voltios en mecánica de precisión.



Longitud mm	Alambre duro mm	5223 €	Ref.
160	1,6	40,17 (W105)	...0160

Alicates de boca semi-redonda, recta

Características: DIN ISO 5745. Templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** mordazas rectas y semi-redondas, superficies de agarre dentadas, filos templados adicionalmente por inducción (61 HRC).

Aplicación: para trabajos de agarre, curvado y corte en mecánica de precisión.

5226 De acero especial para herramientas, mangos recubiertos con plástico.

5239 De acero eléctrico al vanadio, resistente al alabeo, puntas de precisión elásticas, mangos recubiertos con plástico.

5240 De acero eléctrico al vanadio, resistente al alabeo, puntas de precisión elásticas, mangos con fundas de plástico de varios componentes.







Longitud mm	Alambre duro mm 5226	Alambre duro mm 5239/5240	5226 €	5239 €	5240 €	Ref.
200	1,8	2,2	20,02 (W113)	29,05 (W105)	32,98 (W105)	...0200

Alicates de boca semi-redonda, recta

Características: DIN ISO 5745. Templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas rectas y semi-redondas, superficies de agarre dentadas, filos templados adicionalmente por inducción (61 HRC). Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de agarre, curvado y corte en mecánica de precisión.

5227 De acero especial para herramientas. Mordazas **con tres ranuras, así como una boca dentada,** para poder sujetar bien los materiales con forma redonda, así como para agarrar y sujetar piezas delicadas.

5242 De acero eléctrico al vanadio, resistente al alabeo, puntas de precisión elásticas.





Longitud mm	Alambre duro mm 5227	Alambre duro mm 5242	5227 €	5242 €	Ref.
200	1,8	2,2	27,98 (W113)	37,45 (W105)	...0200

Alicates de boca semirredonda VDE, rectos

Características: DIN ISO 5745. Templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas rectas y semi-redondas, superficies de agarre dentadas, filos templados adicionalmente por inducción (61 HRC). **Aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201.**

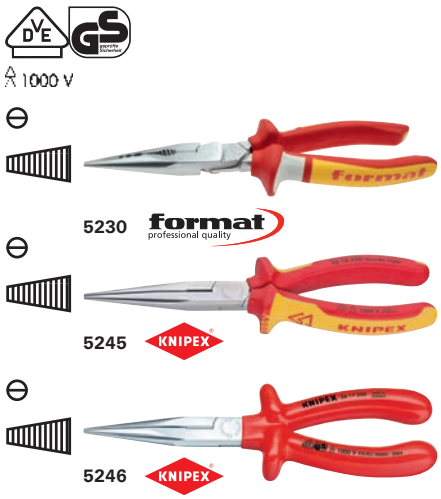
Aplicación: para trabajos de agarre, curvado y corte en mecánica de precisión.

5230 De acero especial para herramientas. Mordazas **con tres ranuras, así como boca dentada,** para poder sujetar bien los materiales con forma redonda, así como para agarrar y sujetar piezas delicadas. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

5245 De acero eléctrico al vanadio, resistente al alabeo, puntas de precisión elásticas. Mangos con fundas de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada.

5246 De acero eléctrico al vanadio, resistente al alabeo, puntas de precisión elásticas, mangos recubiertos con plástico.

Longitud mm	Alambre duro mm 5230	Alambre duro mm 5245/5246	format 5230 €	KNIPEX 5245 €	KNIPEX 5246 €	Ref.
200	1,8	2,2	35,96 (W113)	43,38 (W105)	51,00 (W105)	...0200



Alicates de boca semi-redonda, acodados

Características: DIN ISO 5745. Templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** mordazas acodadas en 40°, redondas y planas, superficies prensoras dentadas, filos templados adicionalmente por inducción (61 HRC).

Aplicación: para trabajos de agarre, doblado y corte en mecánica de precisión.

5232 De acero especial para herramientas, mangos recubiertos con plástico.

5251 De acero eléctrico al vanadio, resistente al alabeo, puntas de precisión elásticas, mangos recubiertos con plástico.

5252 De acero eléctrico al vanadio, resistente al alabeo, puntas de precisión elásticas, mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Longitud mm	Alambre duro mm 5232	Alambre duro mm 5251/5252	format 5232 €	KNIPEX 5251 €	KNIPEX 5252 €	Ref.
200	1,8	2,2	23,51 (W113)	32,98 (W105)	37,02 (W105)	...0200



Alicates de boca semi-redonda, acodados

Características: DIN ISO 5745. Templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas acodadas en 40°, redondas y planas, superficies prensoras dentadas, filos templados adicionalmente por inducción (61 HRC). Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de agarre, curvado y corte en mecánica de precisión.

5233 De acero especial para herramientas. Mordazas **con tres ranuras, así como boca dentada,** para agarrar y sujetar.

5254 De acero eléctrico al vanadio, resistente al alabeo, puntas de precisión elásticas.

Longitud mm	Alambre duro mm 5233	Alambre duro mm 5254	format 5233 €	KNIPEX 5254 €	Ref.
200	1,8	2,2	33,02 (W113)	43,70 (W105)	...0200



Alicates de boca semi-redonda VDE, acodado

Características: DIN ISO 5745. Templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas acodadas en 40°, redondas y planas, superficies prensoras dentadas, filos templados adicionalmente por inducción (61 HRC). Mangos con fundas de plástico de varios componentes, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**

Aplicación: para trabajos de agarre, curvado y corte bajo tensiones de hasta 1000 voltios en mecánica de precisión.

5236 De acero especial para herramientas. Mordazas **con tres ranuras, así como boca dentada,** para agarrar y sujetar.

5257 De acero eléctrico al vanadio, resistente al alabeo, puntas de precisión elásticas. Con empuñadura y rotulación inyectada.

Longitud mm	Alambre duro mm 5236	Alambre duro mm 5257	format 5236 €	KNIPEX 5257 €	Ref.
200	1,8	2,2	39,44 (W113)	48,78 (W105)	...0200



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Alambres de muestra para indicar valores de corte

Tipo de alambre	Resistencia a la tracción (N/mm²) FORMAT	Resistencia a la tracción (N/mm²) Knipex
blando	200	220
semiduro	800	750
duro	1600	1800
cuerda de piano	2000	2300

Alicates de montaje, con perfiles transversales

Características: DIN ISO 5745. De acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** mordazas redondas y planas, superficies de agarre dentadas con ranuras fresadas, lisas y una entalladura dentada para el agarre de piezas redondas. Mangos recubiertos con plástico.

Aplicación: para trabajos de agarre, ajuste y montaje en espacios de difícil acceso, p. ej., en compartimentos de motor o en la construcción de maquinaria y en el montaje.

5259 Mordazas rectas.


5259

5260 Mordazas acodadas 40°.


5260

Longitud mm	Longitud de garra mm 5259	Longitud de garra mm 5260	5259 €	5260 €	Ref.
280	76,5	70	40,67 (W105)	42,50 (W105)	...0280



Alicates de agarre frontal TwinGrip

Características: de acero eléctrico al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida, especialmente delgada,** mordazas con zonas de agarre frontal y lateral, superficies de agarre dentadas, para material plano y redondo, filos templados adicionalmente por inducción (61 HRC). **Articulación deslizante regulable mediante pulsador.** Sujeción frontal fiable de piezas planas gracias al sistema de tres puntos. La protección contra el aplastamiento previene posibles lesiones.

Aplicación: para sujetar, apretar y aflojar tornillos con cabezas y accionamientos desgastados. Funciona incluso en espacios reducidos, con zona de giro estrecha para un atornillado rápido.


5261

5261 Mangos recubiertos con plástico.


5262

5262 Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Longitud mm	Para tuercas mm	Para tubos Pulgadas	5261 €	5262 €	Ref.
150	3–16	1/8–5/8	28,35 N	–	...0150
200	4–22	5/32–7/8	29,83	33,72	...0200
250	5–27	3/16–1.1/16	–	44,08 N	...0250
			(W105)	(W105)	

Alicates de corte frontal

Características: DIN ISO 5748. Templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida.** Para alambre duro y blando. Filos templados adicionalmente por inducción (61 HRC). Mangos recubiertos con plástico.

Aplicación: para cortar alambre duro y blando. Adecuado también para torcer y cortar alambre de empalme.


5283 format professional quality

5283 De acero especial para herramientas.

5284 De acero especial para herramientas en calidad extra.


5284 KNIPEX

Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	5283 €	5284 €	Ref.
180	3,8	3,2	2,5	22,67	19,12	...0180
200	4	3,5	2,8	–	23,58	...0200
				(W113)	(W105)	

Alicate de fuerza de corte frontal

Características: DIN ISO 5748. De acero de alto rendimiento de cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida.** Alto rendimiento de corte con escaso esfuerzo gracias al ajuste óptimo del ángulo de corte y de la relación de transferencia. Filos templados adicionalmente por inducción (64 HRC). Mangos recubiertos con plástico.

Aplicación: para cortar alambre duro y blando. Adecuado también para torcer y cortar alambre de empalme.



Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	Cuerda de piano mm	5281 €	Ref.
140	4	3,1	2	1,5	36,13	...0140
160	4,5	3,5	2,2	2	37,75	...0160
200	5	3,8	3	2,5	46,68	...0200

(W105)

Cortabulones de corte frontal

Características: de acero eléctrico de vanadio, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida.** En comparación con los alicates de palanca de corte frontal convencionales, presenta un rendimiento de corte especialmente alto con poco esfuerzo gracias a su óptima transmisión. Filos templados adicionalmente por inducción (64 HRC). Mangos recubiertos con plástico.

Aplicación: especialmente indicada en la construcción de alambres y barandillas, así como para cortar pernos, clavos, etc.



Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	Cuerda de piano mm	5287 €	Ref.
200	6	4	3,5	3	65,87	...0200

(W105)

Cortaalambres de alto rendimiento TwinForce®

Características: DIN ISO 5749. De acero de alto rendimiento de cromo-vanadio, forjado, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida.** Óptima transferencia gracias a su estructura de doble articulación para un **50% de ahorro de fuerza adicional** frente a unos cortaalambres de fuerza de la misma longitud. Ejes articulados forjados y fresados con precisión para una alta estabilidad y funcionamiento sin huelgo. Amortiguación del golpe de corte para la protección de la mano. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para corte fino y grueso de todo tipo de alambres, así como flejes. Especialmente adecuado para tareas de corte múltiples o situaciones de corte particularmente difíciles.



Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	Cuerda de piano mm	5291 €	Ref.
180	5,5	4,6	3,2	3	81,72	...0180

(W105)

Alicate compacto de corte diagonal X-Cut®

Características: de acero de alto rendimiento de cromo-vanadio, forjado, templado en aceite y revenido. Filos templados adicionalmente por inducción (64 HRC). Con fuerza intensificada, **40 % de ahorro de fuerza** en comparación con los cortaalambres gracias a mejores relaciones de palanca con centro de rotación desplazado lateralmente. Eje articulado de doble apoyo para condiciones de utilización exigentes y continuadas. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: ideal para el uso universal en montaje, mantenimiento y producción.

5294 0160 **Cabeza pulida.**

5294 1160 **Cabeza cromada.**

5294 2160 **Cabeza cromada.** Con empuñadura y rotulación inyectada. **Aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201.**



5294 0160



5294 1160



5294 2160

Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	Cuerda de piano mm	5294 €	Ref.
160	4,8	3,8	2,7	2,2	49,78	...0160
160	4,8	3,8	2,7	2,2	58,42	...1160
160	4,8	3,8	2,7	2,2	59,67	...2160

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Cortaalambres

Características: DIN ISO 5749. Templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** filos templados adicionalmente por inducción (62 HRC), mangos recubiertos con plástico.

5290 De acero especial para herramientas.

5299 De acero eléctrico al vanadio. Corte más limpio en alambres de cobre finos, también en las puntas de corte.

Longitud	Alambre semiduro mm		Alambre duro	format 5290	KNIPEX 5299	Ref.
mm	5290	5299	mm	€	€	
110	–	2	1,2	–	22,77	...0110
125	2,3	2,3	1,5	16,04	22,77	...0125
140	2,5	2,5	1,8	17,91	22,77	...0140
160	2,8	3	2	19,18	23,15	...0160
180	3	3	2,5	22,47	25,25	...0180
				(W113)	(W105)	



5290 format professional quality



5299 KNIPEX

Cortaalambres

Características: DIN ISO 5749. Templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** filos templados adicionalmente por inducción (62 HRC), mangos con fundas de plástico de varios componentes.

5292 De acero especial para herramientas.

5300 De acero eléctrico al vanadio. Corte más limpio en alambres de cobre finos, también en las puntas de corte.

Longitud	Alambre semiduro mm		Alambre duro	format 5292	KNIPEX 5300	Ref.
mm	5292	5300	mm	€	€	
125	2,3	2,3	1,5	20,98	28,08	...0125
140	2,5	2,5	1,8	23,40	28,52	...0140
160	2,8	3	2	25,87	29,40	...0160
180	3	3	2,5	30,58	31,33	...0180
				(W113)	(W105)	



5292 format professional quality



5300 KNIPEX

Cortaalambres

Características: DIN ISO 5749. Templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** filos templados adicionalmente por inducción (62 HRC), mangos con fundas de plástico de varios componentes.

5293 De acero especial para herramientas.

5302 De acero eléctrico al vanadio. Corte más limpio en alambres de cobre finos, también en las puntas de corte.

Longitud	Alambre semiduro mm		Alambre duro	format 5293	KNIPEX 5302	Ref.
mm	5293	5302	mm	€	€	
125	2,3	2,3	1,5	23,38	33,22	...0125
140	2,5	2,5	1,8	26,60	33,32	...0140
160	2,8	3	2	27,78	34,92	...0160
180	3	3	2,5	31,42	38,02	...0180
				(W113)	(W105)	



5293 format professional quality



5302 KNIPEX

Cortaalambres VDE

Características: DIN ISO 5749. Templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** filos templados adicionalmente por inducción (62 HRC). **Aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201.**

5296 De acero especial para herramientas, mangos con fundas de plástico de varios componentes.

5305 De acero eléctrico al vanadio. Corte más limpio en alambres de cobre finos, también en las puntas de corte. Mangos con fundas de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada.

5306 De acero eléctrico al vanadio. Corte más limpio en alambres de cobre finos, también en las puntas de corte. Mangos recubiertos con plástico.

Longitud	Alambre semiduro mm		Alambre duro	format 5296	KNIPEX 5305	KNIPEX 5306	Ref.
mm	5296	5305/5306	mm	€	€	€	
125	2,3	2	1,5	27,96	36,32	–	...0125
140	2,5	2,5	1,8	27,96	36,58	–	...0140
160	2,8	3	2	33,71	39,50	–	...0160
180	3	3	2,5	37,93	42,27	49,33	...0180
				(W113)	(W105)	(W105)	

DVE GS

1000 V



5296 format professional quality



5305 KNIPEX



5306 KNIPEX

5

Cortaalambres pelacables VDE

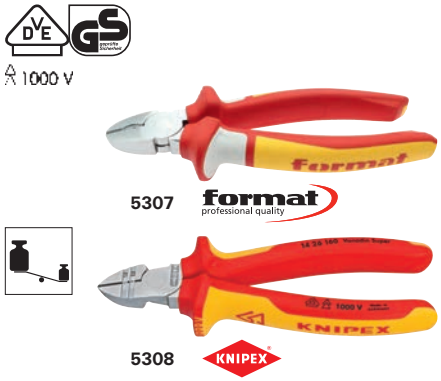
Características: DIN ISO 5749. Templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** filos de corte templados por inducción adicionalmente (60 HRC), mangos con fundas de plástico de varios componentes, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**

Aplicación: funcionamiento múltiple para cortar y pelar cables.

5307 De acero especial para herramientas.

5308 De acero eléctrico al vanadio. **Puntas extralargas** para trabajos de precisión también en espacios reducidos. **25% más de rendimiento de corte** gracias a mejores relaciones de palanca frente a unos cortaalambres normales de la misma longitud.
Con empuñadura y rotulación inyectada.

Longitud	Sección de cable	Alambre blando	format 5307	KNIPEX 5308	Ref.
mm	mm^2	mm	€	€	
160	1,5 + 2,5	2,5	60,62 (W113)	57,52 (W105)	...0160



Cortaalambres de fuerza con cabeza acodada

Características: DIN ISO 5749. De acero eléctrico de cromo-vanadio de alto rendimiento, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida y acodada en 12°,** filos templados adicionalmente por inducción (64 HRC). Fuerza intensificada, **20% menos esfuerzo** gracias a mejores relaciones de palanca frente a unos cortaalambres normales de la misma longitud. **Eje articulado forjado** para esfuerzos extremos. Mangos recubiertos con plástico.

Longitud	Alambre semiduro	Alambre duro	Cuerda de piano	KNIPEX 5312	Ref.
mm	mm	mm	mm	€	
200	4,2	3	2,5	37,40 (W105)	...0200



Cortaalambres de fuerza

Características: DIN ISO 5749. Templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** filos templados adicionalmente por inducción (64 HRC), mangos recubiertos con plástico.

5314 De acero especial. **25 % menos esfuerzo gracias a mejores relaciones de palanca** frente a unos cortaalambres normales de la misma longitud.

5323 De acero de alto rendimiento de cromo-vanadio. **20 % menos esfuerzo gracias a mejores relaciones de palanca** frente a unos cortaalambres normales de la misma longitud. **Eje articulado forjado** para esfuerzos extremos.

Longitud	Alambre semiduro	Alambre duro	Cuerda de piano	format 5314	KNIPEX 5323	Ref.
mm	mm	mm	mm	€	€	
140	3	2	1,5	–	27,42	...0140
160	3,4	2,5	2	24,78	28,02	...0160
180	3,8	2,7	2,2	26,33	30,72	...0180
200	4,2	3	2,5	29,93	33,87	...0200
250	4,6	3,5	3	–	42,88	...0250
				(W113)	(W105)	



Cortaalambres de fuerza

Características: DIN ISO 5749. Templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** filos templados adicionalmente por inducción (64 HRC), mangos con fundas de plástico de varios componentes.

5315 De acero especial. **25 % menos esfuerzo gracias a mejores relaciones de palanca** frente a unos cortaalambres normales de la misma longitud.

5322 De acero de alto rendimiento de cromo-vanadio. **20 % menos esfuerzo gracias a mejores relaciones de palanca** frente a unos cortaalambres normales de la misma longitud. **Eje articulado forjado** para esfuerzos extremos.

Longitud	Alambre semiduro	Alambre duro	Cuerda de piano	format 5315	KNIPEX 5322	Ref.
mm	mm	mm	mm	€	€	
140	3	2	1,5	–	33,25	...0140
160	3,4	2,5	2	29,93	33,87	...0160
180	3,8	2,7	2,2	31,87	37,37	...0180
200	4,2	3	2,5	37,53	39,78	...0200
250	4,6	3,5	3	–	48,08	...0250
				(W113)	(W105)	



Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Cortaalambres de fuerza

Características: DIN ISO 5749. De acero eléctrico de cromo-vanadio de alto rendimiento, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** filos templados adicionalmente por inducción (64 HRC). Fuerza intensificada, **20% menos esfuerzo** gracias a mejores relaciones de palanca frente a unos cortaalambres normales de la misma longitud. **Eje articulado forjado** para esfuerzos extremos. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.



Longitud mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	Cuerda de piano mm	KNIPEX 5324 €	Ref.
160	3,4	2,5	2	42,77	...0160
180	3,8	2,7	2,2	46,57	...0180
200	4,2	3	2,5	48,78	...0200
250	4,6	3,5	3	59,23	...0250
				(W105)	

Cortaalambres de fuerza, con muelle de apertura

Características: DIN ISO 5749. Templado en aceite y revenido. Filos templados adicionalmente por inducción (64 HRC). **Con muelle de apertura.** Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

5317 De acero especial, **cabeza cromada. 35 % menos esfuerzo gracias a mejores relaciones de palanca** frente a unos cortaalambres normales de la misma longitud.

5311 De acero de alto rendimiento de cromo-vanadio, **cabeza pulida. 20 % menos esfuerzo gracias a mejores relaciones de palanca** frente a unos cortaalambres normales de la misma longitud.



5317



5311

Longitud mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	Cuerda de piano mm	format 5317 €	KNIPEX 5311 €	Ref.
160	3,4	2,5	2	33,22	38,73	...0160
180	3,8	2,7	2,2	35,00	42,10	...0180
200	4,2	3	2,5	39,44	–	...0200
				(W113)	(W105)	

Cortaalambres de fuerza VDE

Características: DIN ISO 5749. Templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** filos templados adicionalmente por inducción (64 HRC). **Aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201.**

1000 V

5320 De acero especial, **con muelle de apertura.** Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

5325 De acero de alto rendimiento de cromo-vanadio. **20 % menos esfuerzo gracias a mejores relaciones de palanca** frente a unos cortaalambres normales de la misma longitud. **Eje articulado forjado** para esfuerzos extremos. Mangos con fundas de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada.

5331 De acero de alto rendimiento de cromo-vanadio. **20 % menos esfuerzo gracias a mejores relaciones de palanca** frente a unos cortaalambres normales de la misma longitud. **Eje articulado forjado** para esfuerzos extremos.
Mangos recubiertos con plástico.



5320



5325



5331

Longitud mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	Cuerda de piano mm	format 5320 €	KNIPEX 5325 €	KNIPEX 5331 €	Ref.
160	3,4	2,5	2	38,51	47,03	–	...0160
180	3,8	2,7	2,2	41,69	50,95	–	...0180
200	4,2	3	2,5	48,02	53,98	64,92	...0200
250	4,6	3,5	3	–	69,02	73,60	...0250
				(W113)	(W105)	(W105)	

Cortaalambres para plástico

Características: de acero eléctrico al vanadio, templado en aceite y revenido, con muelle de apertura.
Cabeza pulida. Superficies de corte rectificadas en plano, sin bisel.

Aplicación: para el corte liso (ya que no tiene bisel) de salientes en piezas de plástico o materiales blandos como el plomo.

532A Filos de corte rectos. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

5326 Filos rectos. Mangos recubiertos con plástico.
Longitud 160 mm: filos extralargos para trabajos de precisión también en espacios reducidos. 25% más rendimiento de corte gracias a mejores relaciones de palanca frente a unos cortaalambres normales de la misma longitud.

5328 Filos acodados en 45°. Mangos recubiertos con plástico.

5330 Filos acodados en 85°. Mangos recubiertos con plástico.

5319 Filos rectos. Filos extralargos para trabajos de precisión también en espacios reducidos. Mangos recubiertos con plástico. **Cortaalambres para cable de fibra óptica.**



Longitud mm	532A €	5326 €	5328 €	5330 €	5319 €	Ref.
125	34,03	–	–	–	–	...0125
140	–	32,00	–	–	–	...0140
160	–	32,82	51,33	58,50	38,18	...0160
180	–	35,20	–	–	–	...0180
	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

Juego de pinzas

Características: estuche de nylon con módulos de espuma. El módulo también es compatible con carros de taller FORMAT.

1000 V



5327 0115 | 5327 0130 | 5327 0140 | 5327 0145

Características	Contenido del juego		5327 €	Ref.
3 piezas	1 cortaalambres de fuerza, 160 mm	ref. 5317 0160	134,24	...0115
	1 alicate universal de fuerza, 180 mm	ref. 5185 0180		
	1 alicate de boca semi-redonda de fuerza, 200 mm	ref. 5227 0200		
5 piezas	1 cortaalambres de fuerza, 160 mm	ref. 5317 0160	240,62	...0130
	1 alicate universal de fuerza, 200 mm	ref. 5185 0200		
	1 alicate de boca semirredonda, recto, 200 mm	ref. 5227 0200		
	1 alicate de boca semirredonda, acodado, 200 mm	ref. 5233 0200		
	1 alicate de pico de loro con ajuste rápido, 250 mm	ref. 5698 0250		
3 piezas	1 cortaalambres de fuerza conforme a VDE, 160 mm	ref. 5320 0160	150,29	...0140
	1 alicate universal de fuerza , 180 mm	ref. 5162 0180		
	1 alicates de boca semirredonda, 200 mm	ref. 5230 0200		
7 piezas	1 alicates de corte diagonal de fuerza VDE, 160 mm	ref. 5320 0160	185,62	...0145
	1 alicates combinados de fuerza VDE, 180 mm	ref. 5162 0180		
	1 alicates de boca semirredonda VDE, 200 mm	ref. 5230 0200		
	1 destornillador plano VDE 0,5 x 3 mm	ref. 6278 0025		
	2 destornilladores de estrella VDE PH 1; 2	ref. 6328 0001 + 0002		
	1 buscapolos estándar	ref. 5532 0004		

(W113)

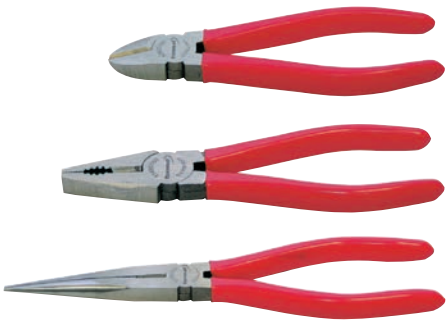
Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Juego de pinzas

Características: suministro en caja de cartón.



5327 0100



5327 0105



5327 0110



5327 0120



5327 0125



5327 0135

Características	Contenido del juego		format 5327 €	Ref.
3 piezas	1 cortaalambres de fuerza, 160 mm	ref. 5317 0160	84,07	...0100
	1 alicate universal, 180 mm	ref. 5149 0180		
	1 alicates de pico de loro con ajuste rápido, 250 mm	ref. 5814 0250		
3 piezas	1 cortaalambres, 160 mm	ref. 5290 0160	63,00	...0105
	1 alicate universal, 180 mm	ref. 5145 0180		
	1 alicate de boca semirredonda, recto, 200 mm	ref. 5226 0200		
3 piezas	1 cortaalambres, 160 mm	ref. 5293 0160	92,47	...0110
	1 alicate universal, 180 mm	ref. 5148 0180		
	1 alicate de boca semirredonda, recto, 200 mm	ref. 5227 0200		
4 piezas	1 alicates de punta de aguja, recto, 160 mm	ref. 5215 0160	137,96	...0120
	1 cortaalambres, 160 mm	ref. 5293 0160		
	1 alicate universal, 180 mm	ref. 5148 0180		
	1 alicate de pico de loro con ajuste rápido, 250 mm	ref. 5814 0250		
6 piezas	1 alicate de boca semi-redonda, recto, 200 mm	ref. 5227 0200	214,62	...0125
	1 alicate de boca semi-redonda, acodado, 200 mm	ref. 5233 0200		
	1 cortaalambres, 160 mm	ref. 5293 0160		
	1 cortaalambres de fuerza, 180 mm	ref. 5317 0180		
	1 alicate universal, 200 mm	ref. 5148 0200		
	1 alicates de pico de loro con ajuste rápido, 250 mm	ref. 5814 0250		
3 piezas	1 cortaalambres conforme a VDE, 160 mm	ref. 5296 0160	92,47	...0135
	1 alicate universal, 180 mm	ref. 5151 0180		
	1 alicates de boca semirredonda, 200 mm	ref. 5230 0200		

(W113)

Juego de pinzas

5321 0050 **Cabezas pulidas**. Suministro en revestimiento interior de espuma, L x An x Al 335 x 165 x 33 mm.



5321 0050

5321 0060 **Cabezas cromadas**. Suministro en revestimiento interior de espuma, L x An x Al 335 x 165 x 33 mm.



5321 0060

5321 0020 **Cabezas pulidas.**



5321 0020

5321 0070 **Cabezas pulidas.**



5321 0070

5321 0030 **Cabezas pulidas.**



5321 0030

5321 0040 **Cabezas cromadas. Aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201.**



5321 0040

Características	Contenido del juego		5321 €	Ref.
4 piezas	1 alicates combinados, 180 mm	ref. 5150 0180	148,65	...0050
	1 alicates de boca semirredonda, 200 mm	ref. 5242 0200		
	1 cortaalambres de fuerza, 180 mm	ref. 5322 0180		
	1 tenazas para bombas de agua Cobra®, 250 mm	ref. 5593 0250		
4 piezas	1 alicates combinados, 180 mm	ref. 5153 0180	185,20	...0060
	1 alicates de boca semirredonda, 200 mm	ref. 5242 0200		
	1 cortaalambres de fuerza, 180 mm	ref. 5324 0180		
	1 tenazas para bombas de agua Cobra®, 250 mm	ref. 5609 0250		
3 piezas	1 alicate universal 180 mm	ref. 5153 0180	88,90	...0020
	1 cortaalambres 160 mm	ref. 5300 0160		
	1 alicates de pico de loro Cobra® 250 mm	ref. 5593 0250		
3 piezas	1 alicate universal de fuerza, 180 mm	ref. 5157 0180	89,42	...0070
	1 cortaalambres de fuerza, 160 mm	ref. 5323 0160		
	1 alicates de pico de loro Cobra® 250 mm	ref. 5593 0250		
3 piezas	1 alicate universal 180 mm	ref. 5153 0180	86,15	...0030
	1 cortaalambres 160 mm	ref. 5300 0160		
	1 alicates de boca semirredonda 200 mm	ref. 5240 0200		
3 piezas	1 alicate universal VDE, 180 mm	ref. 5154 0180	117,47	...0040
	1 cortaalambres VDE, 160 mm	ref. 5305 0160		
	1 alicates de boca semirredonda VDE, 200 mm	ref. 5245 0200		

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Alicates para circlips interiores, rectos

Características: DIN 5256, Forma C, rectos.

Aplicación: para el montaje de circlips interiores.

5617 De acero al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida.** Puntas especialmente estables, antideslizantes, gracias al pie de bola. Mangos recubiertos con plástico.

5614 De acero al cromo-vanadio, forjado, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida.** No resbala gracias a la geometría especial de las puntas. Mangos recubiertos con plástico.

5619 **Modelo de precisión.** De acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, **cabeza gris atramentada**, con puntas insertadas de alambre de acero elástico de muelles estirado de máxima calidad con una amplia superficie de apoyo por lo que no se tuercen los aros. Máxima precisión gracias a **la articulación atornillada, por lo que presenta una alta capacidad de carga** con una duración de vida útil hasta **10 veces mayor en servicio continuo.** Mangos recubiertos con plástico.

Articulación atornillada

5618 De acero laminado altamente resistente, con puntas intercambiables de acero especial para herramientas y mecanismo de bloqueo extraíble.
Alicates con recubrimiento de polvo negro.


5617 format professional quality


5614 KNIPEX


5619 KNIPEX


5618 KNIPEX

Tamaño	Ø de perforación mm	Longitud mm 5617	5614/5619	5618	format 5617 €	KNIPEX 5614 €	KNIPEX 5619 €	KNIPEX 5618 €	Ref.
J 0	8– 13	145	140	–	17,16	17,83	23,82	–	...0000
J 1	12– 25	145	140	–	15,98	17,83	23,53	–	...0001
J 2	19– 60	185	180	–	16,89	19,12	24,87	–	...0002
J 3	40–100	230	225	–	24,44	21,93	27,97	–	...0003
J 4	85–140	310	320	–	42,09	36,52	48,17	–	...0004
J 5	122–300	–	–	570	–	–	–	164,65	...0005
J 6	252–400	–	–	580	–	–	–	164,65	...0006
					(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	

Alicates para circlips interiores, curvados

Características: DIN 5256, forma D, acodado.

Aplicación: para el montaje de circlips interiores.

5623 De acero al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida.** Puntas especialmente estables, antideslizantes, gracias al pie de bola. Mangos recubiertos con plástico.

5615 De acero al cromo-vanadio, forjado, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida.** No resbala gracias a la geometría especial de las puntas. Mangos recubiertos con plástico.

5625 **Modelo de precisión.** De acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, **cabeza gris atramentada**, con puntas insertadas de alambre de acero elástico de muelles estirado de máxima calidad con una amplia superficie de apoyo por lo que no se tuercen los aros. Máxima precisión gracias a **la articulación atornillada, por lo que presenta una alta capacidad de carga** con una duración de vida útil hasta **10 veces mayor en servicio continuo.** Mangos recubiertos con plástico.


Articulación atornillada

5624 De acero laminado altamente resistente, con puntas intercambiables de acero especial para herramientas y mecanismo de bloqueo extraíble.
Alicates con recubrimiento de polvo negro.


5623 format professional quality


5615 KNIPEX


5625 KNIPEX


5624 KNIPEX

Tamaño	Ø de perforación mm	Longitud mm 5623	5615	5625	5624	format 5623 €	KNIPEX 5615 €	KNIPEX 5625 €	KNIPEX 5624 €	Ref.
J 01	8– 13	135	130	130	–	18,07	20,32	27,18	–	...0001
J 11	12– 25	135	130	130	–	16,89	20,32	26,92	–	...0011
J 21	19– 60	170	170	160	–	18,58	20,62	27,18	–	...0021
J 31	40–100	215	215	210	–	26,07	23,15	30,33	–	...0031
J 41	85–140	295	300	305	–	43,58	39,00	51,38	–	...0041
J 51	122–300	–	–	–	590	–	–	–	165,27	...0051
J 61	252–400	–	–	–	600	–	–	–	165,27	...0061
						(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	

Alicate para circlips interiores y exteriores, acodado 45°

Características: inspirado en DIN, **pero acodado en 45°.** De acero al cromo-vanadio, forjado, templado en aceite y revenido, cabeza pulida. Antideslizante gracias a la geometría especial de las puntas. Mangos recubiertos con plástico.

5650 Para el montaje de circlips interiores.

5654 Para el montaje de circlips exteriores, así como para la abertura de anillos de retención.

Tamaño	Ø de perforación mm	Longitud mm	5650 €	Ref.
J 02	8– 13	140	20,50	...0002
J 12	12– 25	140	20,50	...0012
J 22	19– 60	180	21,10	...0022
J 32	40–100	225	23,27	...0032

(W105)

Tamaño	Ø de árbol mm	Longitud mm	5654 €	Ref.
A 02	3– 10	130	22,77	...0002
A 12	10– 25	130	21,77	...0012
A 22	19– 60	185	23,58	...0022
A 32	40–100	210	26,57	...0032

(W105)



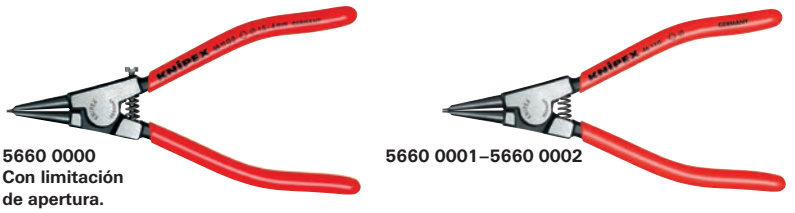
Alicate para circlips para anillos de agarre

Características: de acero al cromo-vanadio, forjado, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida con muelle de apertura.** Antideslizante gracias a la geometría especial de las puntas. Mangos recubiertos con plástico.

Aplicación: para el montaje de anillos de sujeción sobre ejes.

Tamaño	Ø de árbol mm	Longitud mm	5660 €	Ref.
G 0	1,5– 4	140	36,63	...0000
G 1	4 – 7	140	24,15	...0001
G 2	5 –13	140	24,55	...0002

(W105)



Alicate para circlips para anillos exteriores, rectos

Características: DIN 5254, Forma A, recto.

Aplicación: para el montaje de circlips exteriores, así como para la abertura de anillos de retención.

5620 De acero al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida.** Puntas especialmente estables, antideslizantes, gracias al pie de bola. Mangos recubiertos con plástico.

5631 De acero al cromo-vanadio, forjado, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida.** No resbala gracias a la geometría especial de las puntas. Mangos recubiertos con plástico.

5622 **Modelo de precisión.** De acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, **cabeza gris atramentada,** con puntas insertadas de alambre de acero elástico de muelles estirado de máxima calidad con una amplia superficie de apoyo por lo que no se tuercen los aros. Máxima precisión gracias a **la articulación atornillada con muelle de apertura en el interior, por lo que presenta una alta capacidad de carga** con una duración de vida útil hasta **10 veces mayor en servicio continuo.** Mangos recubiertos con plástico.



Muelle integrado en la parte interior



Articulación atornillada

5676 **Modelo de precisión con limitador de apertura.** Como la ref. 5622, pero con limitador de apertura adicional **para un montaje según la norma en la fabricación en serie.**



Muelle integrado en la parte interior



Articulación atornillada

5621 De acero laminado altamente resistente, con puntas intercambiables de acero especial para herramientas y mecanismo de bloqueo extraíble. **Alicates con recubrimiento de polvo negro.**



Tamaño	Ø de árbol mm	Longitud mm 5620	5631	5622	5676	5621	5620 €	5631 €	5622 €	5676 €	5621 €	Ref.
A 0	3– 10	140	140	140	140	–	22,16	20,62	27,18	33,87	–	...0000
A 1	10– 25	140	140	140	–	–	17,40	19,67	25,42	–	–	...0001
A 2	19– 60	175	180	180	–	–	18,98	21,67	28,23	–	–	...0002
A 3	40–100	225	210	225	–	–	26,38	23,42	30,83	–	–	...0003
A 4	85–140	295	320	320	–	–	43,27	41,05	53,48	–	–	...0004
A 5	122–300	–	–	–	–	560	–	–	–	–	164,65	...0005
A 6	252–400	–	–	–	–	570	–	–	–	–	164,65	...0006
							(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Alicates para circlips exteriores, curvados

Características: DIN 5254, forma D, acodado.

Aplicación: para el montaje de circlips exteriores, así como para la abertura de anillos de retención.





5626 format professional quality

5626 De acero al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida.** Puntas especialmente estables, antideslizantes, gracias al pie de bola. Mangos recubiertos con plástico.



5632 KNIPEX

5632 De acero al cromo-vanadio, forjado, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida.** No resbala gracias a la geometría especial de las puntas. Mangos recubiertos con plástico.

5628 **Modelo de precisión.** De acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, **cabeza gris atramentada,** con puntas insertadas de alambre de acero elástico de muelles estirado de máxima calidad con una amplia superficie de apoyo por lo que no se tuercen los aros. **Máxima precisión gracias a la articulación atornillada con muelle de apertura en el interior, por lo que presenta una alta capacidad de carga con una duración de vida útil hasta 10 veces mayor en servicio continuo.** Mangos recubiertos con plástico.



Muelle integrado en la parte interior



Articulación atornillada



5628 KNIPEX

5679 **Modelo de precisión con limitador de apertura.** Como la ref. 5628, pero con limitador de apertura adicional **para un montaje según la norma en la fabricación en serie.**



Muelle integrado en la parte interior



Articulación atornillada



5679 KNIPEX

5627 De acero laminado altamente resistente, con puntas intercambiables de acero especial para herramientas y mecanismo de bloqueo extraíble. **Alicates con recubrimiento de polvo negro.**

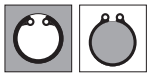


5627 KNIPEX

Tamaño	Ø de árbol mm	Longitud mm 5626	5632	5628	5679	5627	format 5626 €	KNIPEX 5632 €	KNIPEX 5628 €	KNIPEX 5679 €	KNIPEX 5627 €	Ref.
A 01	3– 10	125	125	130	125	–	22,69	22,60	29,60	37,07	–	...0001
A 11	10– 25	125	125	130	–	–	18,51	21,40	27,97	–	–	...0011
A 21	19– 60	160	170	165	–	–	20,02	23,42	30,83	–	–	...0021
A 31	40–100	200	200	210	–	–	27,98	25,98	33,82	–	–	...0031
A 41	85–140	275	300	305	–	–	44,82	44,48	58,23	–	–	...0041
A 51	122–300	–	–	–	–	570	–	–	–	–	165,27	...0051
							(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

Herramienta de sujeción para circlips interiores y exteriores

Características: cuerpo de la herramienta de acero cromado, puntas de trabajo intercambiables de acero eléctrico al cromo-vanadio. Alojamiento directo y reducido para un sujeción segura de los anillos. Los aros se abren, cierran y sujetan de forma segura mediante transmisión de husillo de precisión con retención automática. Alojamiento hexagonal para accionamiento con llave Allen, llave de carraca o atornillador de batería.



Aplicación: para el montaje o desmontaje de circlips interiores y exteriores en un solo paso de trabajo en zonas donde deban transmitirse fuerzas muy elevadas mediante ejes y cojinetes como, p. ej., aerogeneradores e instalaciones hidroeléctricas, instalaciones mareomotrices, construcción de generadores, construcción de maquinaria grande, construcción naval, así como en la aeronáutica y astronáutica.



Volumen de suministro: herramienta de sujeción para circlips, 2 puntas para aros interiores Ø 6; 9 mm, 2 puntas para aros exteriores Ø 6; 9 mm, llave Allen hexagonal, maletín de plástico con revestimento de espuma.





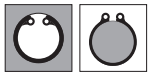
KNIPEX



Para Ø de rodamiento/árbol mm	KNIPEX 5625 €	Ref.
400–1000	a consultar ◊ (W105)	...1000

Juego de alicates para circlips

Características: DIN 5254 A y 5256 C (forma recta), además de DIN 5254 B y 5256 D (forma curvada). De acero al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida.** Mangos recubiertos con plástico.



5616 Puntas especialmente estables, antideslizantes, gracias al pie de bola. Suministro en bolsa enrollable de nylon.

5606 Forjado. Antideslizante gracias a la geometría especial de las puntas. Suministro en bolsa enrollable de nailon.



5616 0010 format professional quality

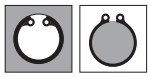


5606 0020 KNIPEX

Características	Contenido del juego	format 5616 €	KNIPEX 5606 €	Ref.
4 piezas	respectivamente 1 para aros interiores J1 y J2 respectivamente 1 para aros exteriores A1 y A2	69,87	–	...0010
4 piezas	respectivamente 1 para aros interiores J1 y J2 respectivamente 1 para aros exteriores A1 y A2	–	96,42	...0020
4 piezas	respectivamente 1 para aros interiores J2 y J21 respectivamente 1 para aros exteriores A2 y A21	–	102,93	...0010
8 piezas	respectivamente 1 para aros interiores J1, J2 y J11, J21 respectivamente 1 para aros exteriores A1, A2 y A11, A21	164,42	–	...0020
8 piezas	respectivamente 1 para aros interiores J1, J2, J11 y J21 respectivamente 1 para aros interiores A1, A2, A11 y A21	–	185,55	...0030
		(W113)	(W105)	

Juego de alicates para circlips de precisión

Características: DIN 5254 A y 5256 C (forma recta), además de DIN 5254 B y 5256 D (forma curvada). De acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado en aceite y revenido, **cabeza gris atramentada,** con puntas insertadas de alambre de acero elástico de muelles estirado de máxima calidad con una amplia superficie de apoyo por lo que no se tuercen los aros. Máxima precisión gracias a **la articulación atornillada, por lo que presenta una alta capacidad de carga** con una duración de vida útil hasta **10 veces mayor en servicio continuo.** Mangos recubiertos con plástico.





Muelle integrado en la parte interior



Articulación atornillada

KNIPEX



5629 0010



5629 0020



5629 0030

Caracte-rísticas	Contenido del juego	Suministro en	KNIPEX 5629 €	Ref.
4 piezas	respectivamente 1 para aros interiores J1 y J2 respectivamente 1 para aros exteriores A1 y A2	Bolsa enrollable	120,18	...0010
4 piezas	respectivamente 1 para aros interiores J2 y J21 respectivamente 1 para aros exteriores A2 y A21	Bolsa enrollable	129,23	...0040
6 piezas	respectivamente 1 para aros interiores J1, J2 y J21 respectivamente 1 para aros exteriores A1, A2 y A21	Revestimiento de espuma 335 x 165 x 33 mm	178,87	...0020
8 piezas	respectivamente 1 para aros interiores J1, J2, J11 y J21 respectivamente 1 para aros interiores A1, A2, A11 y A21	Bolsa enrollable	236,43	...0060
8 piezas	respectivamente 1 para aros interiores J1, J2, J11 y J21 respectivamente 1 para aros interiores A1, A2, A11 y A21	En maletín de plástico con revestimiento interior de espuma	270,80	...0030
			(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Alambres de muestra para indicar valores de corte

Tipo de alambre	Resistencia a la tracción (N/mm²) FORMAT	Resistencia a la tracción (N/mm²) Knipex
blando	200	220
semiduro	800	750
duro	1600	1800
cuerda de piano	2000	2300

Cortaalambres para electromecánica

Características: DIN ISO 5749. De acero eléctrico de vanadio, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** con articulación insertada. Filos templados adicionalmente por inducción (63 HRC). Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de corte de máxima precisión en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrotecnia.

Características	Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	Cuerda de piano mm	5333 €	Ref.
con bisel, cabeza redonda	125	0,4–2,5	0,4–1,8	0,4–1	0,4–0,6	38,85	...0125

(W105)



Cortaalambres para electromecánica

Características: DIN ISO 5749. De acero eléctrico de vanadio, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** con articulación insertada y muelle doble sin fricción imperdible para abertura uniforme. Filos templados adicionalmente por inducción (63 HRC). Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de corte al ras en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrotecnia.

Características	Longitud mm	Alambre blando mm	5334 €	Ref.
sin bisel, cabeza redonda	125	0,4–2,5	37,02	...0125

(W105)



Cortaalambres para electrónica

Características: DIN ISO 9654. De acero especial para herramientas, forjado, templado en aceite y revenido, cabeza **redonda pulida, con muelle de apertura.** Filos templados adicionalmente por inducción. Mangos con pesadas fundas de plástico de varios componentes cubiertas.

Características	Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre duro mm	5329 €	Ref.
con bisel	110	0,3–1,5	0,2–0,6	31,62	...0005
sin bisel	110	0,2–1,5	–	31,62	...0010
con bisel y receptor	110	0,3–1,5	0,2–0,6	31,62	...0015

(W113)

5329 0005 + 5329 0015

5329 0010



Cortaalambres para electrónica

Características: DIN ISO 9654. De acero especial para herramientas, forjado, templado en aceite y revenido, **cabeza puntiaguda pulida,** con muelle de apertura y articulación machihembrada sin huelgo. Filos templados adicionalmente por inducción. Mangos con pesadas fundas de plástico de varios componentes cubiertas.

Características	Longitud mm	Alambre blando mm	5329 €	Ref.
sin bisel	115	0,2–1,3	52,67	...0019

(W113)



Cortaalambres para electrónica

Características: DIN ISO 9654. De acero especial para herramientas en calidad especial, templado en aceite y revenido, forma delgada, **cabeza pavonada,** con muelle doble sin fricción imperdible que facilita una apertura homogénea. Filos de corte de precisión templados por inducción adicionalmente (64 HRC). Mangos con fundas de plástico.

Aplicación: para trabajos de corte de precisión en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica y de la mecánica de precisión.

Características	Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	Cuerda de piano mm	5332 €	Ref.
con bisel	125	0,2–1,3	0,2–1	0,2–0,6	0,2–0,4	50,62	...0005
con bisel y receptor	125	0,2–1,3	0,2–1	0,2–0,6	0,2–0,4	59,62	...0010
con bisel, cabeza estrecha	125	0,2–1	0,2–0,6	0,2–0,5	0,2–0,3	57,42	...0025

(W105)

5332 0005

5332 0010

5332 0025



Cortaalambres para electrónica

Características: DIN ISO 9654. De acero para rodamientos al cromo, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** con articulación de precisión machihembrada sin huelgo y muelle doble sin fricción imperdible. Filos de corte templados por inducción adicionalmente (62 HRC), mangos con fundas de plástico antideslizantes.

Aplicación: para trabajos de corte de precisión en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica y de la mecánica de precisión.

5335



5336



Características	Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	5335 €	5336 €	Ref.
con bisel, cabeza redonda	115	0,3–1,6	0,3–1,2	0,3–0,6	44,15	–	...0006
sin bisel, cabeza puntiaguda	115	0,3–1,3	0,3–0,8	–	–	46,35	...0011
					(W105)	(W105)	

Cortaalambres para electrónica

Características: DIN ISO 9654. De acero para rodamientos al cromo, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida espejo,** con articulación de precisión machihembrada sin huelgo y muelle doble sin fricción imperdible. Filos templados adicionalmente por inducción (62 HRC). Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de corte de precisión en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica y de la mecánica de precisión.

5338 0006



Características	Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	5338 €	Ref.
con bisel pequeño, cabeza redonda	115	0,3–1,6	0,3–1,2	0,3–0,6	49,60	...0006
con bisel y receptor, cabeza redonda	115	0,3–1,6	0,3–1,2	0,3–0,6	59,28	...0011
sin bisel, cabeza redonda	115	0,3–1,3	0,3–1	–	49,83*	...0016
con bisel pequeño, cabeza puntiaguda	115	0,3–1,3	0,3–1	0,3–0,5	54,70	...0018
sin bisel, cabeza puntiaguda	115	0,3–1,3	0,3–0,8	–	53,25*	...0019
con bisel pequeño, cabeza plana puntiaguda	115	0,3–1	0,3–0,8	0,3–0,5	55,93*	...0022
con bisel pequeño, minicabeza puntiaguda	115	0,3–0,8	–	–	53,25	...0021
					(W105)	

* Dureza de filo aprox. 57 HRC.

5338 0011



5338 0019



5338 0016



5338 0022



5338 0018



5338 0021



Cortaalambres para electrónica

NEW

Características: fabricado en acero especial para herramientas, **cabeza bruñida,** con muelle de apertura. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de corte de precisión en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica y de la mecánica de precisión.

5329 0065 Estructura estable

5329 0050



5329 0060



5329 0065



5329 0055



5329 0075



5329 0070



Características	Longitud mm	Alambre blando mm	5329 €	Ref.
sin bisel, cabeza corta, puntas acodadas 27°	132	0,8	19,64	...0050
sin bisel, cabeza corta, puntas acodadas 27°	138	1,3	19,58	...0060
sin bisel, cabeza corta, puntas acodadas 50°	135	1,3	22,53	...0055
con bisel pequeño, cabeza corta, puntas acodadas 27°	137	2	27,11	...0070
con bisel pequeño, cabeza corta, puntas acodadas 27°	138	2	28,02	...0065
con bisel pequeño, minicabeza puntiaguda, puntas acodadas 27°	138	1,6	36,96	...0075
			(W113)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Alicates de corte oblicuo para electrónica

NEW

Características: fabricado en acero especial para herramientas, **cabeza bruñida,** con muelle de apertura. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de corte de precisión en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica y de la mecánica de precisión.

Características	Longitud mm	Alambre blando mm	format 5329 €	Ref.
con bisel pequeño, cabeza corta, acodada 27°	160	2,6	30,49	...0090

(W113)



Alicates de corte frontal para electrónica

NEW

Características: fabricado en acero especial para herramientas, **cabeza bruñida,** con muelle de apertura. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de corte de precisión en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica y de la mecánica de precisión.

Características	Longitud mm	Alambre blando mm	format 5329 €	Ref.
con bisel, puntas acodadas 60°	132	0,6	24,80	...0080
sin bisel, puntas acodadas 50°	137	0,6	40,33	...0085

(W113)

5329 0080

5329 0085



Alicate pelacables para electrónica

NEW

Características: fabricado en acero especial para herramientas, cabeza bruñida,con muelle de apertura. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para cortar y pelar conductores de uno o varios hilos e hilos finos.

Longitud mm	format 5354 €	Ref.
144	29,87	...0065

(W113)



Alicate de presión para electrónica

NEW

Características: fabricado en acero especial para herramientas, **cabeza bruñida,** con mordazas dentadas y muelle de apertura.
Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de corte de precisión en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica y de la mecánica de precisión.

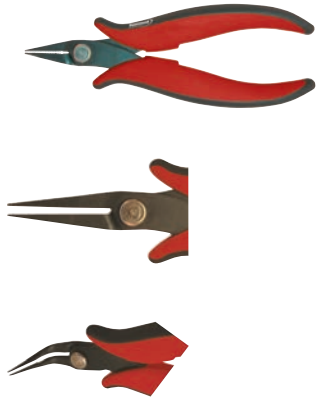
Características	Longitud mm	Longitud de garra mm	format 5354 €	Ref.
Mordazas anchas y planas	146	20	18,80	...0050
Mordazas planas, estrechas	160	32	20,98	...0055
Mordazas semi-redondas, acodadas 45°	152	16	29,53	...0060

(W113)

5354 0050

5354 0055

5354 0060



Cortaalambres para electrónica Super Knips®

Características: DIN ISO 9654. De acero inoxidable. Articulación sin huelgo con remache de acero inoxidable y con muelle de apertura. Filos de corte rectificados con precisión (54 HRC). Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de corte al ras en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica y de la mecánica de precisión.

Características	Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	KNIPEX 5341 €	Ref.
sin bisel	125	0,2–1,6	0,2–1	25,80	...0006
sin bisel	140	0,2–2,1	0,2–1,2	31,65	...0010
sin bisel, con receptor	125	0,2–1,6	0,2–1	28,95	...0016
sin bisel, puntas acodadas 60°	125	0,2–1	0,2–0,6	30,88	...0021

(W105)

5341 0006 + 5341 0010

5341 0016

5341 0021



Cortaalambres para electrónica Super Knips®

Características: DIN ISO 9654. De acero especial para herramientas, pavonado. Articulación sin huelgo con remache de acero inoxidable y con muelle de apertura. Filos de corte rectificados con precisión (64 HRC). Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de corte al ras en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica y de la mecánica de precisión.

Características	Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	5344 €	Ref.
sin bisel, cabeza estrecha	125	0,2–1	–	–	28,67 *	...0006
sin bisel, cabeza estrecha, con receptor	125	0,2–1	–	–	32,70 *	...0010
sin bisel	125	0,2–1,6	0,2–1,2	–	26,80	...0016
sin bisel	140	0,2–2,1	0,2–1,4	–	32,48	...0025
sin bisel, con receptor	125	0,2–1,6	0,2–1,2	–	30,57	...0020
bisel muy pequeño	125	0,2–1,6	0,2–1,2	0,2–0,6	28,17	...0030
bisel muy pequeño, con receptor	125	0,2–1,6	0,2–1,2	0,2–0,6	31,43	...0035

(W105)

* Dureza de filo aprox. 60 HRC.



Cortaalambres VDE para electrónica Super Knips®

Características: DIN ISO 9654. De acero inoxidable. Articulación sin huelgo con remache de acero inoxidable y con muelle de apertura. Filos de corte rectificados con precisión (54 HRC). Mangos con fundas de plástico de varios componentes, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**

Aplicación: para trabajos de corte al ras en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica y de la mecánica de precisión.

Características	Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	5346 €	Ref.
sin bisel	125	0,2–1,6	0,2–1	33,65	...0006

(W105)



Cortaalambres de precisión para electrónica

Características: DIN ISO 9654. De acero para rodamientos al cromo, forjado. **Cabeza pulida antirreflectante, con articulación atornillada** para máxima precisión y funcionamiento sin juego de los alicates, así como muelle doble sin fricción, para abrirlos de forma uniforme. **Las superficies articuladas están rectificadas con precisión** garantizando así un movimiento sin fricción en todo el margen de apertura. Con filos de corte rectificados finamente y templados adicionalmente por inducción (64 HRC). Mangos con fundas ergonómicas de plástico de varios componentes con forma especial para poderlos empuñar de forma segura, y trabajar sin fatiga y con tacto total.

Aplicación: cortaalambres de precisión para electrónica para las máximas exigencias en cuestión de precisión en los trabajos de corte de precisión en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica y de la mecánica de precisión.

Características	Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	5363 €	Ref.
bisel muy pequeño, minicabeza	120	0,2–1,4	0,2–1	0,2–0,6	67,97	...0005
bisel muy pequeño, cabeza redonda	125	0,2–1,7	0,2–1,3	0,2–0,7	63,93	...0015
sin bisel, cabeza redonda	125	0,1–1,7	0,1–1	–	70,00	...0020
bisel muy pequeño, cabeza puntiaguda	125	0,2–1,5	0,2–1,1	0,2–0,6	63,93	...0025
sin bisel, cabeza puntiaguda	125	0,1–1,5	0,1–0,8	–	70,00	...0030

(W105)



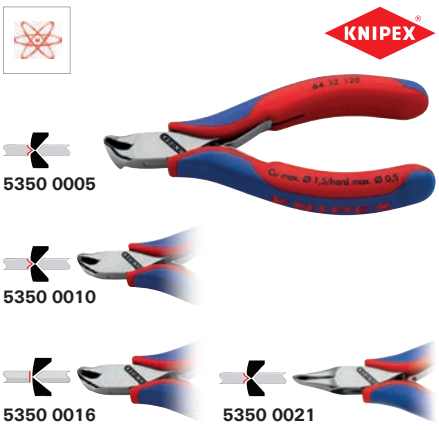
Alicates de corte oblicuo para electrónica

Características: DIN ISO 9654. De acero especial para herramientas en calidad especial, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** con articulación machihembrada precisa sin huelgo, con muelle de apertura. Filos templados (58 HRC). Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de corte de precisión en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica y de la mecánica de precisión.

Características	Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	5350 €	Ref.
con bisel pequeño, cabeza corta, acodada 15°	120	1,5	1	0,5	61,45	...0005
con bisel pequeño, cabeza corta, acodada 27°	115	1,5	1	0,5	60,40	...0010
sin bisel, cabeza corta, acodada 27°	115	1,3	–	–	62,50	...0016
filo Mini con bisel pequeño	120	0,6	–	–	63,27	...0021

(W105)



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Alicates de corte frontal para electrónica

Características: DIN ISO 9654. De acero especial para herramientas en calidad especial, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida espejo,** con articulación machihembrada precisa sin huelgo, con muelle de apertura. Filos templados (56 HRC). Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de corte de precisión en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica y de la mecánica de precisión.



Características	Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	5350 €	Ref.
con bisel	115	2	1	0,6	57,52	...0003

(W105)

Alicate pelacables para electrónica

Características: de acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida,** con muelle de apertura. Ajuste sencillo al diámetro del alambre o cable con conductor deseado gracias al tornillo moleteado y contratuerca. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para cortar y pelar conductores de uno o varios hilos e hilos finos.



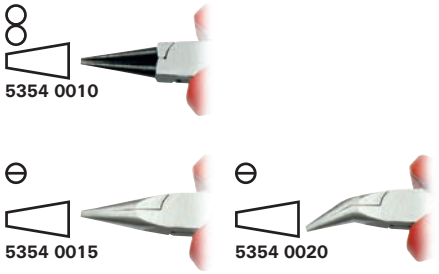
Longitud mm	5355 €	Ref.
140	57,13	...0130

(W105)

Alicate de presión para electrónica

Características: DIN ISO 9655. De acero especial para herramientas, forjado, templado en aceite y revenido, **cabeza de pulido fino,** con mordazas lisas y muelle de apertura. Mangos con pesadas fundas de plástico de varios componentes cubiertas.





Características	Longitud mm	5354 €	Ref.
Mordazas anchas y planas	130	26,38	...0005
Mordazas redondas puntiagudas	130	26,38	...0010
Mordazas semi-redondas	130	27,36	...0015
Mordazas semi-redondas, acodadas 35°	130	28,04	...0020

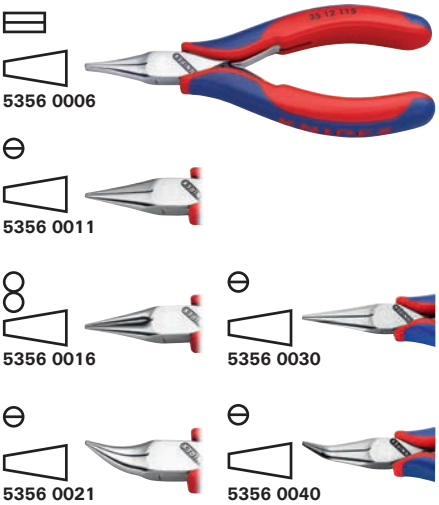
(W113)

Alicate de presión para electrónica

Características: DIN ISO 9655. De acero para rodamientos al cromo, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida a espejo.** Con articulación machihembrada precisa sin huelgo y muelle doble sin fricción imperdible. Superficies prensoras rectificadas lisas. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para agarrar, sujetar y doblar en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica y de la mecánica de precisión.





Características	Longitud mm	Longitud de garra mm	5356 €	Ref.
Mordazas anchas y planas	115	22,5	41,55	...0006
Mordazas semi-redondas para doblar aros de alambre	115	22,5	41,55	...0011
Mordazas de punta redonda para doblar aros de alambre	115	22,5	41,55	...0016
Mordazas semi-redondas, acodadas 45°	115	22,5	44,87	...0021
Mordazas largas, semi-redondas	145	40	49,22	...0030
Mordazas largas, semi-redondas, acodadas 45°	145	35	53,15	...0040

(W105)

Juego de alicates para electrónica

Características: de acero especial para herramientas, forjado, templado en aceite y revenido, **pulida finamente.** Con muelle de apertura. Mangos con pesadas fundas de plástico de varios componentes cubiertas. Suministro en estuche robusto.

Aplicación: para trabajos finos también en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electricidad y la mecánica de precisión.



Características	Contenido del juego		5367 €	Ref.
6 piezas	1 alicates de boca plana, 130 mm	ref. 5354 0005	217,33	...0005
	1 alicates de boca redonda, 130 mm	ref. 5354 0010		
	1 alicates de puntas, 130 mm	ref. 5354 0015		
	1 alicates de puntas, 35° curv., 130 mm	ref. 5354 0020		
	1 cortaalambres, 110 mm, con bisel	ref. 5329 0005		
	1 cortaalambres, 110 mm, sin bisel	ref. 5329 0010		

(W113)

Juego de alicates para electrónica

Características: alicates de acero para rodamientos al cromo, templado en aceite y revenido, **pulido a espejo.** Con muelle de apertura. Mangos con pesadas fundas de plástico de varios componentes cubiertas. Suministro en estuche robusto.

Aplicación: para trabajos finos también en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electricidad y la mecánica de precisión.



Características	Contenido del juego		5361 €	Ref.
7 piezas	1 alicates de boca redonda, 115 mm	ref. 5356 0016	364,88	...0010
	1 alicate de presión, 115 mm, semirredondo	ref. 5356 0011		
	1 alicates punta plana, 115 mm	ref. 5356 0006		
	1 cortaalambres, 115 mm, sin bisel	ref. 5338 0019		
	1 cortaalambres, 115 mm, con bisel	ref. 5338 0006		
	1 alicate de corte frontal, 120 mm	ref. 5350 0005		
	1 pinza de precisión, 155 mm, puntiaguda	ref. 6513 0015		

(W105)

Juego de alicates para electrónica

NEW

Características: fabricado en acero especial para herramientas, **cabeza bruñida,** con muelle de apertura. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de corte de precisión en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica y de la mecánica de precisión.



Características	Contenido del juego		5367 €	Ref.
4 piezas	1 alicates de punta plana, 160 mm, boca plana-estrecha	ref. 5354 0055	80,93	...0001
	1 alicates de punta plana, 146 mm, boca plana-ancha	ref. 5354 0050		
	1 cortaalambres, 132 mm, sin bisel	ref. 5329 0050		
	1 cortaalambres, 138 mm, sin bisel	ref. 5329 0060		

(W113)

Juego de herramientas para electrónica

Características: suministro en práctico maletín de plástico resistente a los golpes con forro de espuma.

Aplicación: para los trabajos de montaje de máxima precisión en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica y de la mecánica de precisión.



Características	Contenido del juego		5361 €	Ref.
8 piezas	1 alicate de presión, semirredondo, 115 mm	ref. 5356 0006	192,73	...0015
	1 cortaalambres, 115 mm, con bisel	ref. 5338 0006		
	1 destornillador plano, 2,5 mm	ref. 6366 0025		
	1 destornillador plano, 3 mm	ref. 6366 0030		
	1 destornillador plano, 3,5 mm	ref. 6366 0035		
	1 destornillador plano, 4 mm	ref. 6366 0040		
	1 destornillador de estrella, PH 0	ref. 6368 0010		
	1 destornillador de estrella, PH 1	ref. 6368 0015		

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Nota general ESD

Para la utilización de herramientas en componentes expuestos al peligro de descargas electrónicas (ESD – **e**lektro**s**tatic **d**ischarge), las normas y disposiciones pertinentes (como p. ej. IEC TR 61340-5, DIN EN 61340-5, SP Method 2472) exigen una derivación controlada de cargas eléctricas a través de los mangos de tales herramientas.

Cortaalambres antiestáticos para electrónica

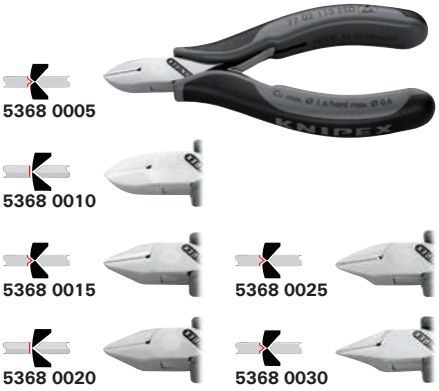
Características: DIN ISO 9654. De acero especial para herramientas en calidad especial, templado en aceite y revenido, forma delgada. **Cabeza pulida a espejo,** con muelle doble imperdible sin fricción para una apertura homogénea. Filos de corte de precisión templados por inducción adicionalmente (62 HRC). Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de corte de precisión en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica, especialmente en aplicaciones que requieren **herramientas con capacidad ESD**.

Características	Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	5368 €	Ref.
con bisel pequeño, cabeza redonda	115	0,3–1,6	0,3–1,2	0,3–0,6	52,55	...0005
sin bisel, cabeza redonda	115	0,3–1,3	0,3–1	–	52,87 *	...0010
con bisel pequeño, cabeza puntiaguda	115	0,3–1,3	0,3–1	0,3–0,5	56,52	...0015
sin bisel, cabeza puntiaguda	115	0,3–1,3	0,3–0,8	–	56,20 *	...0020
con bisel pequeño, cabeza plana puntiaguda	115	0,3–1	0,3–0,8	0,3–0,5	58,97 *	...0025
con bisel pequeño, mini-cabeza puntiaguda	115	0,3–0,8	–	–	56,20	...0030

* Dureza de filo aprox. 57 HRC.

(W105)



Cortaalambres ESD para electrónica Super Knips®

Características: DIN ISO 9654. De acero inoxidable. Articulación sin huelgo con remache de acero inoxidable y con muelle de apertura. Filos de corte rectificados con precisión (54 HRC) sin bisel. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de corte al ras en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica, especialmente en aplicaciones que requieren **herramientas con capacidad ESD**.

Características	Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	5371 €	Ref.
sin bisel	125	0,2–1,6	0,2–1	28,55	...0005
sin bisel	140	0,2–2,1	0,2–1,2	34,53	...0015
sin bisel, con receptor	125	0,2–1,6	0,2–1	31,15	...0008

(W105)



Cortaalambres ESD para electrónica Super Knips®

Características: DIN ISO 9654. De acero especial para herramientas. Articulación sin huelgo con remache de acero inoxidable y con muelle de apertura. Filos de corte rectificados con precisión (64 HRC) sin bisel. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para trabajos de corte al ras en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica, especialmente en aplicaciones que requieren **herramientas con capacidad ESD**.

Características	Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	5371 €	Ref.
sin bisel	125	0,2–1,6	0,2–1,2	29,52	...0010
sin bisel	140	0,2–2,1	0,2–1,4	35,27	...0017
sin bisel, con receptor	125	0,2–1,6	0,2–1,2	32,78	...0013

(W105)



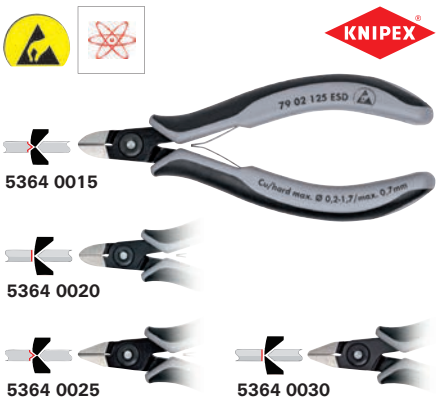
Cortaalambres antiestático de precisión para electrónica

Características: de acero para rodamientos al cromo, forjado. **Cabeza pulida antirreflectante, con articulación atornillada** para máxima precisión y funcionamiento sin juego de los alicates, así como muelle doble sin fricción, para abrirlos de forma uniforme. **Las superficies articuladas están rectificadas con precisión** garantizando así un movimiento sin fricción en todo el margen de apertura. Con filos de corte rectificados finamente y templados adicionalmente por inducción (64 HRC). Mangos con fundas ergonómicas de plástico de varios componentes con forma especial para poderlos empuñar de forma segura, y trabajar sin fatiga y con tacto total.

Aplicación: cortaalambres de precisión para electrónica para las máximas exigencias en los trabajos de corte en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica, especialmente en aplicaciones que requieren **herramientas con capacidad ESD**.

Características	Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	5364 €	Ref.
bisel muy pequeño, cabeza redonda	125	0,2–1,7	0,2–1,3	0,2–0,7	66,53	...0015
sin bisel, cabeza redonda	125	0,1–1,7	0,1–1	–	73,80	...0020
bisel muy pequeño, cabeza puntiaguda	125	0,2–1,5	0,2–1,1	0,2–0,6	66,53	...0025
sin bisel, cabeza puntiaguda	125	0,1–1,5	0,1–0,8	–	73,80	...0030

(W105)



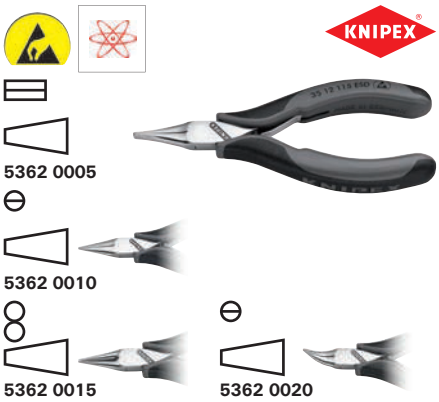
Alicate ESD de presión para electrónica

Características: DIN ISO 9655. De acero para rodamientos al cromo, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida a espejo.** Con articulación machihembrada precisa sin huelgo y muelle doble imperdible sin fricción. Superficies prensoras rectificadas lisas. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para agarrar, sujetar y doblar en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica, especialmente en aplicaciones que requieren **herramientas con capacidad ESD**.

Características	Longitud mm	Longitud de garra mm	5362 €	Ref.
Mordazas anchas, planas	115	22,5	45,30	...0005
Mordazas semi-redondas	115	22,5	45,30	...0010
Mordazas redondas, puntiagudas	115	22,5	45,30	...0015
Mordazas semi-redondas, acodadas 45°	115	22,5	48,95	...0020

(W105)



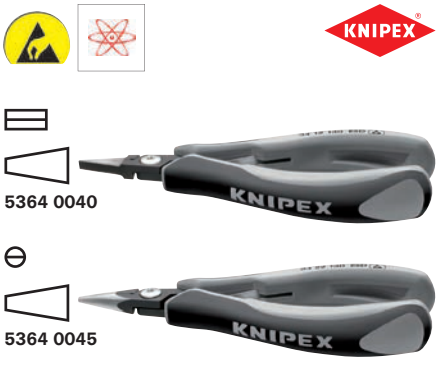
Alicate de precisión de montaje ESD para electrónica

Características: de acero para rodamientos al cromo, forjado. **Cabeza pulida antirreflectante, con articulación atornillada** para máxima precisión y funcionamiento sin juego de los alicates, así como muelle doble sin fricción, para abrirlos de forma uniforme. **Las superficies articuladas están rectificadas con precisión** garantizando así un movimiento sin fricción en todo el margen de apertura. Con superficies prensoras rectificadas finamente y templadas por inducción adicionalmente (64 HRC). Mangos con fundas ergonómicas de plástico de varios componentes con forma especial para poderlos empuñar de forma segura, y trabajar sin fatiga y con tacto total.

Aplicación: alicates de presión de precisión para electrónica para las máximas exigencias en los trabajos de montaje en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica, especialmente en aplicaciones que requieren **herramientas con capacidad ESD**. Para agarrar, sujetar y doblar.

Características	Longitud mm	Longitud de garra mm	5364 €	Ref.
Mordazas anchas, planas	130	19	63,65	...0040
Mordazas semi-redondas	130	19	64,82	...0045

(W105)



Juego de herramientas ESD para electrónica

Características: suministro en práctico maletín de plástico resistente a los golpes con forro de espuma.

Aplicación: para trabajos de montaje de máxima precisión en lugares de difícil acceso en el ámbito de la electrónica, especialmente en aplicaciones que requieren **herramientas con capacidad ESD**.

Nota: Encontrará los destornilladores electrónicos antiestáticos ESD en 📖 6/246.

Caracterí-sticas	Contenido del juego		5366 €	Ref.
8 piezas	1 alicate de presión, semirredondo, 115 mm	ref. 5362 0010	208,47	...0015
	1 cortaalambres, 115 mm, con bisel	ref. 5368 0005		
	1 destornillador plano, 2,5 mm	ref. 6369 0025		
	1 destornillador plano, 3 mm	ref. 6369 0030		
	1 destornillador plano, 3,5 mm	ref. 6369 0035		
	1 destornillador plano, 4 mm	ref. 6369 0040		
	1 destornillador de estrella, PH 0	ref. 6371 0010		
	1 destornillador de estrella, PH 1	ref. 6371 0015		

(W105)



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Cizalla para cable

Características: filos de acero inoxidable, con muelle de apertura y retención. Mangos con fundas de plástico.

Aplicación: para cortar cables de cobre y aluminio con una mano.

Nota: no indicado para alambre de acero ni conductores de cobre estirados.

5374 Con filo de corte rectificado y hoja de dos entalladuras.

5379 Con filo de corte rectificado y hoja de entalladura.

Valores de corte Ø mm	Sección de cable mm²	Longitud mm	5374 €	5379 €	Ref.
2,5	6	134	16,00	–	...0134
4	10	168	17,38	–	...0168
10	24	165	–	27,90	...0165
			(W105)	(W105)	

INOX



5374 0134



5374 0168



5379

Cizalla para cable

Características: de acero especial para herramientas en calidad especial, forjado, templado en aceite y revenido. **Cabeza pavonada,** con articulación atornillada autofijadora y reajustable y protección contra aplastamiento. Filos templados con rectificado de precisión, para cortar fácilmente con una sola mano de forma lisa, limpia y sin aplastamiento. Mangos recubiertos con plástico.

Nota: no indicado para alambre de acero ni conductores de cobre estirados.

5380 0160 Hasta un **40 % más de rendimiento de corte** gracias a los filos escalonados frente a las cizallas para cable normales de la misma longitud. **Forma de cabeza delgada,** permite cortar en lugares de difícil acceso. Para cortar cables de cobre y aluminio de uno y varios hilos.

5380 0165 Para cortar cables de cobre y aluminio de uno y varios hilos.

5383 Para cortar cables de cobre y aluminio de uno y varios hilos.
Gracias a sus dos fases de corte (inicial y final), también pueden cortarse cables de hasta 20 mm de Ø.

Valores de corte Ø mm	Sección de cable mm²	Longitud mm	5380 €	5383 €	Ref.
15	50	160	38,07	–	...0160
15	50	165	36,58	–	...0165
20	70	200	–	56,37	...0200
			(W105)	(W105)	



5380 0160



5380 0165

PATENTED



5383

Cizalla para cable

Características: de acero especial para herramientas en calidad especial, forjado, templado en aceite y revenido. **Cabeza pavonada,** con articulación atornillada autofijadora y reajustable y protección contra aplastamiento. Filos templados con rectificado de precisión, para cortar fácilmente con una sola mano de forma lisa, limpia y sin aplastamiento. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Nota: no indicado para alambre de acero ni conductores de cobre estirados.

5384 0160 Hasta un **40 % más de rendimiento de corte** gracias a los filos escalonados frente a las cizallas para cable normales de la misma longitud. **Forma de cabeza delgada,** permite cortar en lugares de difícil acceso. Para cortar cables de cobre y aluminio de uno y varios hilos.

5384 0165 Para cortar cables de cobre y aluminio de uno y varios hilos.

5384 0200 Para cortar cables de cobre y aluminio de uno y varios hilos.
Gracias a sus dos fases de corte (inicial y final), también pueden cortarse cables de hasta 20 mm de Ø.

Valores de corte Ø mm	Sección de cable mm²	Longitud mm	5384 €	Ref.
15	50	160	43,38	...0160
15	50	165	42,07	...0165
20	70	200	68,40	...0200
			(W105)	



5384 0160



5384 0165

PATENTED



5384 0200

Cizalla para cable VDE

Características: de acero especial para herramientas en calidad especial, forjado, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada.** Con protección contra aplastamientos. Filos templados con rectificado de precisión, para cortar fácilmente con una sola mano de forma lisa, limpia y sin aplastamiento. Articulación atornillada autofijadora y reajustable. **Aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201.**

Aplicación: para cortar cables de cobre y aluminio de uno y varios hilos.

Nota: no indicado para alambre de acero ni conductores de cobre estirados.

1000 V

5381 0160 Hasta un **40 % más de rendimiento de corte** gracias a los filos escalonados frente a las cizallas para cable normales de la misma longitud. **Forma de cabeza delgada,** permite cortar en lugares de difícil acceso. Mangos con fundas de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada.



5381 0160

5381 0165 Mangos con fundas de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada.



5381 0165

5382 Mangos con fundas de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada. Gracias a sus dos fases de corte (inicial y final), también pueden cortarse cables de hasta 20 mm de Ø.

PATENTED



5382

5387 Mangos recubiertos con plástico. Gracias a sus dos fases de corte (inicial y final), también pueden cortarse cables de hasta 20 mm de Ø.

PATENTED



5387

Valores de corte Ø mm	Sección de cable mm²	Longitud mm	5381 €	5382 €	5387 €	Ref.
15	50	160	62,15	–	–	...0160
15	50	165	60,78	–	–	...0165
20	70	200	–	77,37	84,05	...0200
			(W105)	(W105)	(W105)	

Cizalla para cables StepCut® XL

NEW

Características: de acero especial para herramientas en calidad especial, forjado, templado en aceite y revenido. **Cabeza pavonada,** con articulación atornillada autofijadora y reajustable y protección contra aplastamiento. Filos templados con rectificado de precisión, para cortar fácilmente con una sola mano de forma lisa, limpia y sin aplastamiento. Gracias a sus dos fases de corte (inicial y final) para cortes cerca de las juntas y para cortar cables muy grandes paso a paso, con graduaciones que mantienen los cables en una posición favorable. Hasta un **60% de ahorro de fuerza gracias a mejores relaciones de palanca** frente a unos cortaalambres normales. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.



Aplicación: para cortar cables de cobre y aluminio de uno y varios hilos.

Nota: no apto para cables reforzados con acero (como ACSR).



5384

5395 **Aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201.**

1000 V



5395

Valores de corte Ø mm	Sección de cable mm²	Longitud mm	5384 €	5395 €	Ref.
23	120	225	70,27	72,83	...0225
			(W105)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Cizalla para cable VDE

Características: forma pequeña, útil y fácil de manejar. De acero, forjado. **Cabeza pulida.** Filo de corte para cortar cables finos o gruesos de uno y dos hilos. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para cortar sin aplastar cables de cobre y aluminio con una mano.

Nota: no indicado para alambre de acero, cables armados con acero, aleaciones de aluminio y conductores de cobre trenzados.

Weidmüller

5386 0121 Con filo de corte rectificado y hoja de dos entalladuras.

NEW



5386 0121

5386 0165 Con filo de corte rectificado y hoja de dos entalladuras. **Aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201.**

1000 V



5386 0165

5386 0200 Con filo de corte rectificado y hoja de dos entalladuras. **Aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201.**

1000 V



5386 0200

5386 0245 Con filo de corte rectificado y hoja de entalladura. **Aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201.**

1000 V



5386 0245

Modelo	Valores de corte Ø mm	Sección de cable mm²	Longitud mm	Weidmüller 5386 €	Ref.
KT mini	7	16	121	39,57	...0121
KT 8 R	8	16	185	54,13	...0165
KT 12	12	25	225	60,50	...0200
KT 22	22	50	245	80,33	...0245

(W105)

Cizalla para cable

Características: de acero eléctrico de vanadio, templado en aceite y revenido. **Cabeza pavonada.** Con filos templados y rectificados con precisión para cortar de forma lisa, limpia y sin aplastamiento. Con protección contra aplastamientos y articulación atornillada reajustable. Escaso esfuerzo gracias a unas relaciones de palanca óptimas y una geometría de corte especial. Brazos de tubo de aluminio altamente resistente. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para cables de cobre y aluminio de uno y varios hilos.

Nota: no adecuado para cables de acero o alambre de acero.

KNIPEX



Valores de corte Ø mm	Sección de cable mm²	Longitud mm	KNIPEX 5392 €	Ref.
27	150	500	160,35	...0501

(W105)

Cortacables con brazos de telescopio

Características: cabeza de corte de acero especial para herramientas en calidad especial (intercambiable), templado en aceite y revenido. **Cabeza pavonada.** Con articulación atornillada reajustable. Corte sencillo y limpio gracias a la nueva geometría de corte, menor esfuerzo gracias a las óptimas relaciones de transmisión. Brazos de tubo ovalado de aluminio altamente resistente, **longitud de brazos ajustable**. La **articulación pivotante ajustable en varias posiciones** permite trabajar en espacios reducidos y optimizar el brazo de palanca estando las brazos completamente extendidos. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para cables de cobre y aluminio de uno y varios hilos.

Nota: no indicado para alambre de acero ni conductores de cobre estirado duro o cables trenzados.





Valores de corte Ø mm	Sección de cable mm²	Longitud mm	5394 €	Ref.
38	280	550–770	329,47 (W105)	**...0560**

Cortacables con llave de carraca

NEW

Características: de acero. **Cabeza pavonada.** Filo de corte realizado en láser y rectificado, forma robusta. Manejo con una sola mano gracias a su principio de carraca, con posibilidad de desbloqueo de la cuchilla oscilante en cualquier posición de corte. Cuchilla oscilante intercambiable. Mangos ergonómicos recubiertos con plástico de pared gruesa.

Aplicación: para cortar sin aplastar cables de cobre y aluminio con una mano.

Nota: no indicado para alambre de acero, cables armados con acero, aleaciones de aluminio y conductores de cobre trenzados.


5401 0040


5401 0050

Modelo	Valores de corte Ø mm	Sección de cable mm²	Longitud mm	5401 €	Ref.
KT 40	40	300	305	309,75	**...0040**
KT 50	50	400	345	451,43 (W105)	**...0050**

Cortacables con llave de carraca

Características: de acero especial para herramientas en calidad especial, templado en aceite y revenido. **Cabeza pintada.** Fácil manejo con una sola mano gracias al principio de carraca, con accionamiento de corona dentada de 2 velocidades para un corte sencillo, corte liso y limpio sin aplastamientos. Con protección contra aplastamientos.
Zona especial de apoyo en el mango para cortes con los alicates apoyados.

Aplicación: para cortar cables sin aplastar de cobre y aluminio de uno y varios hilos.

Nota: no indicado para alambre de acero ni cables trenzados.

5403 Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

5406 Mangos con fundas de plástico de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/ parte 201.**


5403 0320


5406 0320 1000 V

Valores de corte Ø mm	Sección de cable mm²	Longitud mm	5403 €	5406 €	Ref.
32	240	250	–	314,00	**...0250**
32	240	250	278,47	–	**...0251**
52*	380	280	–	417,48	**...0280**
52*	380	280	373,78	–	**...0281**
60	600	320	461,75 (W105)	504,80 (W105)	**...0320**

*** Para 4 cables conductores de sección de 150 mm² (acometida).**

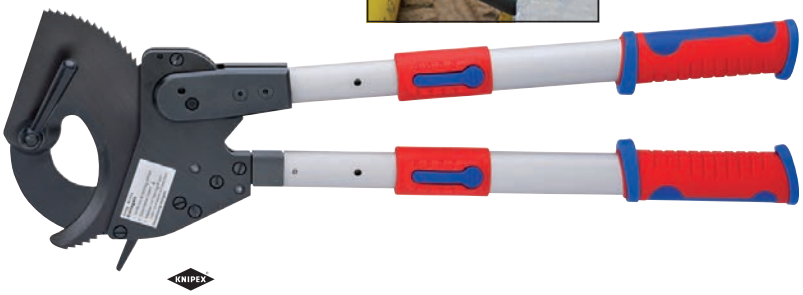
Cortacables con llave de carraca con brazos telescópicos

Características: filos de corte de precisión de acero especial para herramientas en calidad especial, templado en aceite y revenido, brazos de tubo ovalado de aluminio altamente resistente. **Cabeza pavonada.** Rendimiento de corte extremadamente alto debido al manejo con dos manos y gracias al principio de carraca, poco esfuerzo gracias a la transmisión de palanca óptima por palanca. **Los brazos se pueden ajustar en varios niveles** y de esa forma se pueden adaptar a las condiciones de trabajo individuales. La herramienta puede abrirse en cualquier posición de corte. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para cortar cables de cobre y aluminio de uno y varios hilos sin aplastarlos y de forma lisa, también con revestimiento de goma dura o plástico. Adecuado también para cables con armadura de fleje.

Nota: no indicado para alambre de acero ni cables trenzados.





Valores de corte Ø	Sección de cable	Longitud	5404	Ref.
mm	mm²	mm	€	
60	740	600–810	955,87	...0680
100	960	650–860	1.106,45	...0820
			(W105)	

Cortacables para cable trenzado

Características: filos templados adicionalmente por inducción, corta de forma fácil y limpia sin aplastar. Con muelle de apertura y trinquete. Menor esfuerzo gracias a las elevadas relaciones de transmisión. La geometría de corte especial evita que se deshile el cable trenzado.

5411 0150 **Cortacables para cables Bowden**
De acero especial para herramientas en calidad especial, templado en aceite, atramentado en negro. Cabeza pulida. Mangos recubiertos con plástico. Para cables Bowden y cables blandos (también para acero inoxidable).



5411 0150

5411 0160 Acero para rodamientos, pavonado. **Especialmente compacto y potente.** Mangos con fundas de plástico de varios componentes. Para cable de acero altamente resistente hasta 1960 N/mm² (Ø 4 mm).



5411 0160

5421 De acero eléctrico de cromo-vanadio de alto rendimiento, templado en aceite y revenido. Con dos perfiles de prensado para empalmes en fundas Bowden y tapones finales para cables de acero de tracción. Mangos recubiertos con plástico antideslizante. Adecuado para cables de cobre y aluminio con uno y varios hilos, cable de acero, alambre semiduro así como cuerda de piano.



5421

5411 0190 De acero eléctrico de cromo-vanadio de alto rendimiento, templado en aceite y revenido. Con dos perfiles de prensado para empalmes en fundas Bowden y tapones finales para cables de acero de tracción. Mangos con fundas de plástico finas de varios componentes. Adecuado para cables de cobre y aluminio con uno y varios hilos, cable de acero, alambre semiduro así como cuerda de piano.



5411 0190

Cable de acero	Longitud	Alambre semiduro	Cuerda de piano	5411	5421	Ref.
mm	mm	mm	mm	€	€	
3	150	–	–	34,65	–	...0150
4	160	–	–	46,03	–	...0160
5	190	4	2,5	61,22	57,52	...0190
				(W105)	(W105)	

Pelamangueras

Características: carcasa de poliamida con cuchillas fijas, con recubrimiento de TiN.

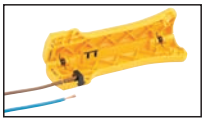
5413 **Nº 12**
Para todos los **cables redondos** (p. ej. NYM 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²) y **cables antihumedad**. Muy adecuado para trabajos en cajas de empalme y de distribución.



5413



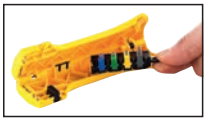
5414 0006 **Allrounder**
Para **cable redondo** (p. ej. NYM 3 x 1,5 mm² a 5 x 2,5 mm²), **cable de datos** (Cat 5–7), **cable coaxial** (RG 58, RG 59) y **cable plano de instalación.** Para **sección del conductor** 1,5 + 2,5 mm². Adecuado también para zurdos.
Seguro de cierre con manejo para una mano.



5414 0006



5414 0010 **Allrounder con Locator-Box**
Locator de colores para una asignación óptima de los cables. Para **cables redondo** (por ejemplo, NYM de 3 x 1,5 mm² a 5 x 2,5 mm²), **cables de datos** (Cat 5-7), **cables coaxiales** (RG 58, RG 59) y **cable plano de instalación.** Para **sección del conductor** 1,5 + 2,5 mm². Adecuado también para zurdos.
Seguro de cierre con manejo para una mano.



5414 0010



5415 **Secura n.º 15**
Para todos los **cables redondos** (p. ej. NYM 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²) y **cables antihumedad**. Para **sección del conductor** 0,2 + 0,3 + 0,8 + 1,5 + 2,5 + 4. Muy adecuado para trabajos en cajas de empalme y de distribución. Con **dispositivo de corte longitudinal adicional.**



5415

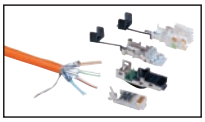


5417 0006 **Nº 1 Cat**
Para **cables de red y de datos aislados de PVC** (p. ej., Cat 5–7, Twisted-Pair).

5417 0006



5417 0005 **PC-Strip**
Para **cables de datos, conductores de comunicación y control con aislamiento de PVC** por ejemplo, IBM tipo 1; 2, etc. Con **dispositivo de pelacable** para conductores e hilos de 0,2-4 mm².



5417 0005



5420 **Secura Coaxi nº 1**
Adecuado para cable **coaxial** (RG 58; RG 59) y **cable coaxial de PVC** (3 x 0,75mm²). Pelado en dos fases.



5420



5421 **Top Coax Plus**
Adecuado para cable **coaxial** (RG 58; RG 59; RG6) y **PVC-Flex-Kabel** (3 x 0,75 mm²). Pelado en dos fases. Con **dispositivo de atornillado integrado** para el apriete de enchufes F (HEX 11).



5421



5416 **JOKARI XL**
Para todos los **cables redondos** (p. ej. NYM 3 x 1,5 mm² a 5 x 2,5 mm²) y **cables antihumedad.** Muy adecuado para trabajos en cajas de empalme y de distribución por **su diseño extralargo.**



5416



Área de trabajo Ø mm	5413 Nº 12 €	5414 Allrounder €	5414 Allrounder con caja €	5415 Secura n.º 15 €	5417 Nº 1 Cat €	5417 PC-Strip €	5420 Secura Coaxi nº 1 €	5421 Top Coax Plus €	5416 JOKARI XL €	Ref.
8–13	18,08	–	–	–	–	–	–	–	29,82	...0005
4–15	–	22,53	–	–	–	–	–	–	–	...0006
4–11,9	–	–	55,00	–	–	–	–	–	–	...0010
8–13	–	–	–	38,75	–	–	–	–	–	...0006
4,5–10	–	–	–	–	34,10	–	–	–	–	...0006
5–13	–	–	–	–	–	53,55	–	–	–	...0005
4,8–7,5	–	–	–	–	–	–	18,17	19,23	–	...0005
	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Pelamangueras PV-Strip

NEW

Características: carcasa de poliamida con cuchillas fijas, con recubrimiento de TiN. Pelado rápido y preciso de todos los cables fotovoltaicos estándar, cables de energía y seguridad, p. ej. Solarflex-X PV1-F, cables a prueba de cortocircuitos y fallos a tierra, ignífugos y sin halógeno (p. ej. NSGAFÖU, VERH07RN-F). No es necesario ajustar la hoja a la profundidad de corte. Tope de longitud integrado de 8,5 y 15 mm, diseñado para la conexión de conectores fotovoltaicos estándar, como MC4 o Phoenix SUNCLIX.

Aplicación: para el pelado de cables de seguridad y energía.



Área de trabajo Ø mm	JOKARI original 5413 €	Ref.
2,5–6	40,30 (W105)	...0050

Pelamangueras

Características: carcasa de plástico.

5427 0005 Para pelar todos los **cables redondos** (p.ej. NYM 3 x 1,5 mm² a 5 x 2,5 mm²) así como para **pelar** conductores flexibles y rígidos, incluso en lugares de difícil acceso.

5427 0010 Para todos los cables redondos habituales y cables antihumedad. Muy adecuado para trabajos en cajas de empalme y de distribución, así como armarios de distribución. Pela a ras incluso en puntos de difícil acceso.



5427 0005



5427 0010

Área de trabajo Ø mm	Sección de cable mm²	fortis 5427 €	Ref.
8–13	0,5–6	35,53	...0005
8–13	1,5–2,5	18,47	...0010
		(W113)	

Set de pelado de cables y pelamangueras Premium

Características: se suministra en L-Boxx mini, con revestimiento interior de espuma.



Caracterí-sticas	Contenido del juego	JOKARI original 5419 €	Ref.
3 piezas	1 alicates pelacables Super Pro 4, Ø 0,2–6 mm² (ref. 5472 0005) 1 pelacables Secura Coaxi nº 1, Ø 4,8-7,5 mm (ref. 5420 0005) 1 pelacables Secura nº 15, Ø 8–13 mm (ref. 5415 0006)	119,68 (W105)	...0003

Pelacables de microprecisión

Características: carcasa de poliamida con tope longitudinal ajustable, dispositivo de corte para alambres, varilla de palanca intercambiable y margen de pelar ajustable.

Aplicación: para pelar todos los conductores y cables con conductor convencionales.





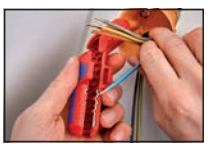
Modelo	Área de trabajo Ø mm	JOKARI original 5422 €	Ref.
PWS-Plus 001	0,12–0,4	26,47	...0005
PWS-Plus 002	0,25–0,8	26,48	...0010
PWS-Plus 003	0,3 –1	26,48	...0015
		(W105)	

Herramienta pelacables ErgoStrip®

Características: cuerpo de la herramienta de plástico reforzado con fibra de vidrio con revestimiento interior blando para una sujeción segura, con muelle de apertura y trinquete. Extremos con terminación cilíndrica para trabajos en zonas estrechas.

Aplicación: para pelar y quitar la funda aislante de todos los cables redondos y cables antihumedad convencionales (p.ej., NYM 3 x 1,5 mm² a 5 x 2,5 mm²), cables de datos (Cat 5–7, Twisted Pair) y cables coaxiales.







Área de trabajo Ø mm	Sección de cable mm²	KNIPEX 5412 Diestros €	KNIPEX 5411 Zurdos €	Ref.
8–13	0,2 + 0,3 + 0,8 + 1,5 + 2,5 + 4	51,05 (W105)	51,05 (W105)	...0005

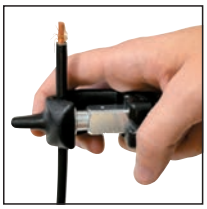
Herramienta pelacables Kabifix FK-28

NEW

Características: carcasa de poliamida reforzada con fibra de vidrio, con cuchilla reemplazable, utilizable por ambos lados. Profundidad de corte ajustable hasta 2,5 mm mediante el tornillo moleteado. Adecuado para corte longitudinal y redondo.

Aplicación: para pelar cables redondos, eliminar todas las capas de aislamiento y cortar tubos de plástico a medida.





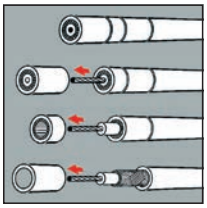
Área de trabajo Ø	5436	Ref.
mm	€	
6–28	49,98	...0005
Cuchilla de repuesto	14,72	...0010
	(W105)	

Pelacables para cable coaxial

Características: cuerpo de herramienta de plástico resistente a los golpes, con tres cuchillas integradas. La profundidad de corte puede corregirse de forma individual para cada cuchilla mediante llave hexagonal, la distancia entre cuchillas permanece constante.

Aplicación: para pelar el aislante exterior, la protección y el recubrimiento dieléctrico en un solo paso de trabajo en cables coaxiales (RG 58, RG 59 y RG 62).





Área de trabajo	5424	Ref.
	€	
RG 58; RG 59; RG 62	23,97	...0005
	(W105)	

Pelacables para cable coaxial CST-VARIO

Características: cuerpo de herramienta de plástico resistente a los golpes, con tres cuchillas extraíble. Las cuchillas se pueden desplazar en pasos de 1 mm para ajustar las longitudes de pelado entre 3,2 y 17 mm aproximadamente.

Aplicación: para pelar el aislante exterior, el blindaje y el recubrimiento dieléctrico en un solo paso en cables coaxiales, así como para pelar cables de datos redondos que también lleven blindaje.





Área de trabajo Ø	5425	Ref.
mm	€	
2,5–8	137,37	...0005
Taco de cuchillas con 3 cuchillos	87,77	...0010
	(W105)	

Tijeras para electricista

Características: filos templados de acero inoxidable (56 HRC).
Con entalladura en el filo inferior para sujetar y cortar más fácilmente los cables.
Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

INOX

7128 NEW — Filos microdentados, recubiertos de titanio. Con dos ojales largos.



7139 — Filos microdentados. Mangos con un ojal de agarre alargado y otro redondo. Entrega con funda de cinturón de plástico.



7131 — Con dos ojales redondos.



Longitud	format 7128	KNIPEX 7139	fortis 7131	Ref.
mm	€	€	€	
160	26,20	–	–	...0160
155	–	25,87	–	...0155
145	–	–	11,69	...0145
	(W113)	(W105)	(W113)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Cuchillo pelacables, mango de madera

Características: cuchilla de acero al carbono, con cachas de madera de haya de silvicultura sostenible.

5429 0185 **1 pieza** (hoja de plomo), con cuchilla fija.

5429 0195 **1 pieza** (cuchillo de electricista), con cuchilla plegable con entalladura para pelar cables NYM.

5429 0200 **1 pieza** (cuchillo de electricista), con cuchilla plegable con entalladura para pelar cables NYM. **Bloqueo de cuchilla** desplegado.

5432 **2 piezas** (cuchillo industrial), con cuchilla plegable y escariador.


5429 0185


5429 0195 + 5429 0200


5432

Longitud mm	5429 €	5432 €	Ref.
163	–	16,58	...0160
192	7,36	–	...0185
200	7,53	–	...0195
200	10,51	–	...0200
	(W113)	(W113)	

Cuchillo pelacables/navaja de trabajo, inoxidable

Características: hoja retráctil, pulida, con mango de plástico.

5430 **De acero al carbono.**
Cuchillo de electricista, con hoja entallada en 2 secciones.

5433 **De acero inoxidable.**
Cuchillo de electricista, con hoja bloqueable y entallada en 2 secciones.

5437 **De acero inoxidable.**
Hoja bloqueable con doble filo (liso/ ondulado).


5430


5433 INOX


5437 INOX

Longitud mm	5430 €	5433 €	5437 €	Ref.
190	8,82	18,22	17,08	...0195
	(W113)	(W113)	(W112)	

Cuchillo de electricista plegable

Características: cuchilla plegable con muesca, de acero inoxidable con mango de plástico.



Longitud de la varilla mm	Longitud abierta/cerrada mm	7427 €	Ref.
80	120/200	16,40	...0200
		(W105)	

Cuchillo para cables VDE

Características: con capuchón protector transparente y funda ergonómica de plástico de varios componentes, **aislamiento hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**

5434 De acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido. Con cuchilla fija y estable **con filo de corte recto.**

5435 De acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido. Con cuchilla estable y fija **con filo de corte recto,** lomo de cuchilla recubierto con plastico para evitar cortocircuitos.

5438 De acero quirúrgico **inoxidable** templado al aire. Con hoja de gancho estable y fija **con filo de corte en forma de media luna** así como patín deslizante en la punta de la cuchilla. Lomo de cuchilla para evitar cortocircuitos recubierto con plástico.

5439 De acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido. **Hoja de gancho** corta y fija, ideal para pelar cables redondos.

1000 V


5434


5435


5438


5439

Longitud mm	5434 €	5435 €	5438 €	5439 €	Ref.
155	–	–	47,78	20,67	...0155
180	18,33	18,40	–	–	...0180
	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

Navaja de bolsillo/navaja para yeso encartonado

Características: de 1 pieza, hoja curva de acero al carbono, rectificada y pulida, con mango de madera de haya remachado de silvicultura sostenible y aro.



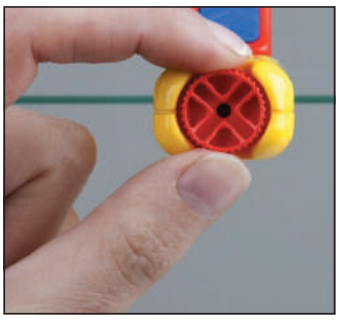
Longitud de la varilla	Longitud abierta/cerrada	7319	Ref.
mm	mm	€	
77	108/185	12,32	...0180

(W105)

Cuchillo pelacables

Características: la cuchilla interior giratoria cambia de forma automática de corte redondo a corte longitudinal. Ello permite pelar piezas de cable de mayor longitud en un solo paso de trabajo. El tornillo moleteado en el extremo del mango permite ajustar la profundidad de corte de forma rápida y precisa. El suministro incluye 1 cuchilla de recambio en el mango.

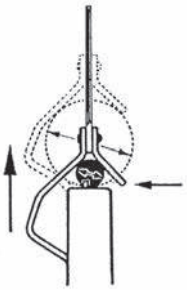
Aplicación: para pelar de forma rápida y sencilla todo tipo de cables redondos convencionales.



Ajuste de profundidad de hojas



Ayuda de ajuste/capuchón protector





5442 0002



5442 0005



5442 0007

Modelo	Características	Área de trabajo Ø mm	5442 €	Ref.
Nº 27 Secura	sin cuchilla previa	8–28	15,10	...0002
Nº 28H Secura	con hoja de gancho + capuchón protector	8–28	15,10	...0005
Nº 28G Secura	con hoja recta + capuchón protector	8–28	15,10	...0007
–	cuchilla de repuesto	–	2,38	...0010

(W105)

Juego de cuchillas de seguridad para cables System 4-70-5

Características: carcasa de poliamida con revestimiento interior blando lateral para una buena adherencia. El **gancho puede cambiarse sin herramientas adicionales** y, de ese modo, puede adaptarse **al área de trabajo sin esfuerzo.** Además, los ganchos disponen de un agujero a través del cual se puede observar el corte circular. La cuchilla interior giratoria con recubrimiento de TiN cambia de forma automática de corte redondo a corte longitudinal. Ello permite pelar piezas de cable de mayor longitud en un solo paso de trabajo. El tornillo moleteado en el extremo del mango permite ajustar la profundidad de corte de forma rápida y precisa, las marcas permiten un ajuste rápido de cables de tipo recurrente. Adicionalmente en el extremo del mango se encuentra una **hoja de gancho retráctil intercambiable.**
Por medio del ajuste de profundidad de 4 niveles se puede ajustar la hoja en pasos de 0,6-mm hasta 4,6 mm del grosor del revestimiento. El suministro incluye 1 cuchilla de recambio en el mango.

Aplicación: para pelar de forma rápida y sencilla todo tipo de cables redondos convencionales.







Vídeo de producto



5451 0600



5451 0005



5451 0110–5451 0120

Características	Área de trabajo Ø mm	5451 €	Ref.
Cuchillo pelacables con gancho	8–28	49,05	...0005
Gancho nº 35	27–35	16,62	...0110
Gancho nº 50	35–50	16,62	...0115
Gancho nº 70	50–70	16,62	...0120
Cuchillo pelacables con 5 ganchos de repuesto	4–70	134,35	...0600

(W105)

Hoja de gancho de seguridad
Antes del inicio del corte se debe desbloquear la protección de hoja. Si la hoja abandona el material de corte, la protección de hoja se desplaza de nuevo sobre la hoja y se bloquea. No se producen lesiones debido a resbalamientos.

Cuchillo pelacables universal

Características: de poliamida resistente a la rotura, reforzada con fibra de vidrio, con hoja de gancho. La cuchilla interior giratoria cambia de forma automática de corte redondo a corte longitudinal. Ello permite pelar piezas de cable de mayor longitud en un solo paso de trabajo. El tornillo moleteado en el extremo del mango permite ajustar la profundidad de corte de forma rápida y precisa.

Aplicación: para pelar de forma rápida y sencilla todo tipo de cables redondos convencionales.



Área de trabajo Ø mm	5441 €	Ref.
4–28	11,80	...0006
Cuchilla de repuesto	4,29	...0011

(W113)

Cúter pelacables de seguridad

Características: carcasa compacta de fibra de vidrio sintética altamente resistente. Ajuste continuo de la profundidad de corte para evitar dañar los conductores internos.
Cambio automático de corte redondo a corte longitudinal.

Aplicación: para pelar de forma precisa, rápida y segura todos los cables redondos convencionales.

5443 **Con hoja de gancho retráctil**, bloqueable en ambas posiciones, lo que **reduce el riesgo de lesiones.**

5446 Para **pelar** cualquier tipo de cables flexibles y rígidos convencionales con una sección transversal de 0,5 hasta 6 mm².



5443



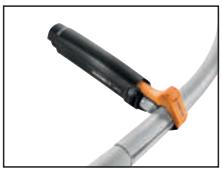
5446

Área de trabajo Ø mm	5443 €	5446 €	Ref.
4–28	13,80	15,42	...4028
	(W113)	(W113)	

Cuchillo pelacables universal

Características: cuchillo con hoja bloqueable para corte transversal, longitudinal y en espiral. Con arco de acero de cantos afilados para abrir los aislamientos cortados. Profundidad de corte ajustable con tornillo moleteado hasta un grosor de aislante de 4,5 mm. Mango con revestimiento de plástico.
El suministro incluye 1 cuchilla de recambio en el mango.

Aplicación: para pelar de forma rápida en cualquier punto los cables redondos de diferentes secciones.





Modelo	Área de trabajo Ø mm	5444 €	Ref.
AM 25	6–25	58,10	...0005
AM 35	25–35	73,90	...0035
–	Cuchilla de repuesto	10,40	...0010

(W105)

Herramienta pelacables AM 16

Características: acabado en plástico reforzado con fibra de vidrio. Cuchilla de forma especial que facilita desaislar superestructuras de conductores, así como retirar aislamientos de conductor especiales. Unidad desaisladora recambiable. Función integrada para romper aislamientos entallados. Profundidad de corte ajustable de 0,8 hasta 2,5 mm.

Aplicación: para pelar cables redondos de PVC en cualquier punto, especialmente adecuado para trabajos en canales para cables. Indicado para cortes longitudinales y circunferenciales.





Área de trabajo Ø mm	5444 €	Ref.
6–17,3	110,35	...0020

(W105)

Herramienta pelacables

Características: acabado en plástico reforzado con fibra de vidrio. Profundidad de corte ajustable con tornillo moleteado hasta un grosor de aislante de 5 mm. Con hoja intercambiable, utilizable por ambos lados.

Aplicación: para pelar cables redondos. Eliminar todas las capas de aislante. Indicado para cortes longitudinales y circunferenciales.



Corte longitudinal



Corte redondo



Área de trabajo Ø mm	5445 €	Ref.
> 25	283,50	...0005

(W105)

Herramienta pelacables con guía deslizante

NEW

Características: acabado en plástico reforzado con fibra de vidrio y zonas blandas. Profundidad de corte hasta un grosor de aislamiento de 7 mm. Hoja de gancho retráctil y reemplazable de acero endurecido (54 HRC) con marca de profundidad de corte. Zona de corte adicional en la parte delantera de la hoja para el corte longitudinal por deslizamiento. La hoja puede bloquearse en cuatro posiciones: plegada, recta, en ángulo y móvil. La función de trinquete permite cortar longitudinalmente sin esfuerzo. La guía deslizante en la punta de la hoja protege el aislamiento del conductor bajo la cubierta del cable. Cierre de seguridad de tres etapas para proteger contra la apertura involuntaria. Con ojal de sujeción integrado para protección contra caídas.

Aplicación: para pelar cables redondos. Eliminar todas las capas de aislante. Indicado para cortes longitudinales y circunferenciales.







5445 0010





5445 0015

Área de trabajo Ø mm	5445 €	Ref.
> 38	74,32	...0010
Hoja de recambio	33,75 (W105)	...0015

Cortaalambres pelacables VDE

Características: DIN ISO 5749. Templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** filos de corte templados por inducción adicionalmente (60 HRC), mangos con fundas de plástico de varios componentes, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**

Aplicación: herramienta multifunción para cortar y pelar cables.







5307

5307 De acero especial para herramientas.

5308 De acero eléctrico al vanadio. **Puntas extralargas** para trabajos de precisión también en espacios reducidos. **25% más de rendimiento de corte** gracias a mejores relaciones de palanca frente a unos cortaalambres normales de la misma longitud. Con empuñadura y rotulación inyectada.



5308

Longitud mm	Sección de cable mm²	Alambre blando mm	5307 €	5308 €	Ref.
160	1,5 + 2,5	2,5	60,62 (W113)	57,52 (W105)	...0160

Alicate de electricista

Características: de acero eléctrico de vanadio, forjado, templado en aceite y revenido.
Cabeza pulida, mordazas planas y largas, superficies prensoras dentadas, filos templados adicionalmente por inducción (60 HRC), con agujeros pelacables y zonas de engaste.

Aplicación: para agarrar, cortar, doblar y pelar alambres, así como para el prensado **(prensado trapezoidal)** de virolas de cable.

531A Mangos recubiertos con plástico.

5313 Mangos con fundas de plástico de varios componentes.



531A



5313

Longitud mm	Sección de cable mm²	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	531A €	5313 €	Ref.
160	0,5–0,75 + 1,5 + 2,5	2,5	1,6	45,92 (W105)	48,57 (W105)	...0160

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Alicate de instalación para electrónica

Características: de acero para herramientas especial. Superficies de agarre dentadas con filo cortante. Sujeción segura gracias al estriado agresivo de las puntas y a la sujeción de 4 puntos en el orificio involutivo de la boca dentada. Con **articulación de fuerza**, que permite hasta un 30 % de ahorro de esfuerzo.

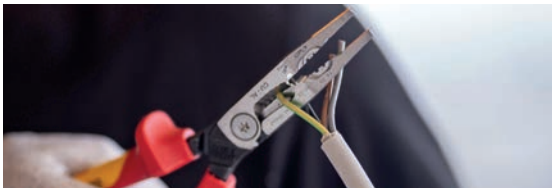
Aplicación: utilizable de forma universal en instalación eléctrica **con 6 funciones:** doblado, desbarbado, corte de cables, pelado, engastado de virolas de cable **(prensado trapezoidal)** así como para agarrar material redondo y plano.

5378 **Cabeza pulida,** mangos con fundas de plástico de varios componentes.



5378

5388 **Cabeza cromada,** mangos con fundas de plástico de varios componentes, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/ parte 201.**





5388

Longitud mm	Sección de cable mm²	Valores de pelado de hilos individuales mm²	Sección de conductor para virolas de cable mm²	Alambre blando mm	5378 €	5388 €	Ref.
180	50	1,5 + 2,5	0,5–2,5	10	**55,67** (W113)	**64,11** (W113)	**...0180**

Alicate de instalación para electrónica

Características: de acero especial para herramientas en calidad especial, forjado, templado en aceite y revenido. Superficies de agarre dentadas y en la punta lisas, para agarrar hilos sueltos sin dañarlos. Filos de corte de precisión templados por inducción. Con **articulación atornillada** para máxima precisión y funcionamiento sin huelgo. Canto exterior pronunciado en la mordaza para la modificación de enchufe ocultas y el desbarbado de agujeros pasantes.

Aplicación: utilizable de forma universal en instalación eléctrica **con 6 funciones:** doblado, desbarbado, corte de cables, pelado, engastado de virolas de cable **(prensado trapezoidal)** así como para agarrar material redondo y plano.



Articulación atornillada

5372 **Cabeza pulida,** mangos con fundas de plástico de varios componentes.



5372

5373 **Cabeza cromada,** mangos de fundas de plástico de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**



5373

5375 **Cabeza cromada,** con muelle de apertura integrado. El mecanismo de cierre bien diseñado permite el agarre sin exponer las fundas. Mangos con fundas de plástico de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**





5375
Con muelle de apertura integrado y limitador protector de apertura.

Longitud mm	Sección de cable mm²	Valores de pelado de hilos individuales mm²	Sección de conductor para virolas de cable mm²	Alambre blando mm	5372 €	5373 €	5375 €	Ref.
200	50	0,7–1,5 + 2,5	0,5–2,5	15	**64,08** (W105)	**72,93** (W105)	**76,75** (W105)	**...0200**

Alicates pelacables VDE

Características: DIN ISO 5746. De acero eléctrico al vanadio, forjado, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** con filo acodado para cortar la cubierta del cable, orificios pelacables y cortaalambres. Filos templados adicionalmente por inducción (61 HRC). Mangos de fundas de plástico de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**

Aplicación: para pelar y quitar la funda aislante de cables redondos y antihumedad (p. ej., cables NYM), especialmente adecuado para cables en posición profunda gracias a la forma estrecha de la cabeza.







Longitud mm	Sección de cable	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	5376 €	Ref.
165	8–13 Ø mm/1,5 + 2,5 mm²	3,2	2,2	59,28 (W105)	...0165

Alicate pelacables

Características: de acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido. Ajuste sencillo al diámetro del alambre o cable con trenzado deseado (máx. Ø 5 mm y/o 10 mm²) gracias al tornillo moleteado y la contratuerca. Con muelle de apertura. Mangos recubiertos con plástico.

Aplicación: para pelar conductores de uno o varios hilos e hilos finos con aislante de plástico y de goma.



5449 format professional quality

5449 **Cabeza pulida.** Con escala para la lectura de la longitud de pelado.



5454 KNIPEX

5454 **Cabeza pulida.**

Longitud mm	5449 €	5454 €	Ref.
160	22,69 (W113)	24,70 (W105)	...0160

Alicate pelacables

Características: de acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido. Ajuste sencillo al diámetro del alambre o cable con trenzado deseado (máx. Ø 5 mm y/o 10 mm²) gracias al tornillo moleteado y la contratuerca. Con muelle de apertura. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para pelar conductores de uno o varios hilos e hilos finos con aislante de plástico y de goma.



5452 format professional quality

5452 **Cabeza pulida.** Con escala para la lectura de la longitud de pelado.



5455 KNIPEX

5455 **Cabeza pulida.**

Longitud mm	5452 €	5455 €	Ref.
160	27,11 (W113)	29,78 (W105)	...0160

Alicate pelacables

Características: de acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido. Ajuste sencillo al diámetro del alambre o cable con trenzado deseado (máx. Ø 5 mm y/o 10 mm²) gracias al tornillo moleteado y la contratuerca. Con muelle de apertura. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: para pelar conductores de uno o varios hilos e hilos finos con aislante de plástico y de goma.



5450 format professional quality

5450 **Cabeza cromada.** Con escala para la lectura de la longitud de pelado.



5456 KNIPEX

5456 **Cabeza cromada.**

Longitud mm	5450 €	5456 €	Ref.
160	31,40 (W113)	34,80 (W105)	...0160

Alicate pelacables VDE

Características: de acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido, **cabeza cromada.** Ajuste sencillo al diámetro del alambre o cable con trenzado deseado (máx. Ø 5 mm y/o 10 mm²) gracias al tornillo moleteado y la contratuerca. Con muelle de apertura. Mangos con fundas de plástico de varios componentes, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**

Aplicación: para pelar conductores de uno o varios hilos e hilos finos con aislante de plástico y de goma.



5453 format professional quality



5459 KNIPEX

Longitud mm	5453 €	5459 €	Ref.
160	35,96 (W113)	39,90 (W105)	...0160

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Cizalla para cable y pelacables VDE StriX

Características: de acero especial para herramientas en calidad especial, forjado, templado en aceite en varias fases, **cabeza cromada.** Ajuste sencillo al diámetro del alambre o cable con trenzado deseado (máx. Ø 5 mm y/o 10 mm²) gracias al tornillo moleteado y la contratuerca. Adicionalmente **con filos de corte de tijera** para cortar cables de cobre y aluminio. Mangos con fundas de plástico de varios componentes, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**

Aplicación: para pelar conductores de uno o varios hilos e hilos finos con aislante de plástico y de goma, así como para cortar cables de cobre y aluminio.







Longitud	Valores de corte Ø	Sección de cable	KNIPEX 5377	Ref.
mm	mm	mm²	€	
180	15	50	73,22	...0180
			(W105)	

Alicates pelacables automático

Características: las cuchillas se adaptan automáticamente al Ø del cable. Con tope longitudinal de 5–15 mm y cortaalambres de hasta 2,5 mm².

Aplicación: para pelar conductores de uno o varios hilos e hilos finos con aislamiento de PVC.

5471 De plástico resistente a golpes y reforzado con fibra de vidrio.

5472 De plástico reforzado con fibra de vidrio resistente a **los impactos y con una zona de plástico blando,** también adecuado para el aislamiento de cables especiales.





Sección de cable	Longitud	JOKARI original 5471 Super 4 Plus	JOKARI original 5472 Super 4 Pro	Ref.
mm²	mm	€	€	
0,2–6	165	21,02	32,90	...0005
		(W105)	(W105)	

Alicates pelacables automático

Características: de poliamida reforzada con fibra de vidrio, cuchilla de acero especial templado. No es necesario ajustarlo a la sección de conductor.

Aplicación: para pelar todos los conductores convencionales, flexibles y macizos.

5474 0206 Con cortaalambres **templado hasta un diámetro de 2 mm.**

5474 0516 Con cortaalambres **templado hasta un diámetro de 3 mm.**





Sección de cable	fortis 5474	Ref.
mm²	€	
0,2– 6	26,78	...0206
0,5–16	89,56	...0516
	(W113)	

Alicates pelacables autoajustables mini-stripax®

Características: carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio, las cuchillas laminares se adaptan automáticamente al diámetro del cable. Con cortaalambres para conductores de cobre y aluminio de hasta máx. 1,3 mm². Con tope longitudinal y cuchillas fácilmente intercambiables.

Aplicación: para pelar conductores de uno o varios hilos e hilos finos con aislamiento estándar.



Sección de cable	Longitud	Weidmüller 5468	Ref.
mm²	mm	€	
0,08–1	135	83,23	...0005
		(W105)	

Alicates pelacables automático

Características: carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio, las cuchillas laminares se adaptan automáticamente al diámetro del cable. Con cortaalambres para conductores de cobre y aluminio de hasta máx. 2,5 mm². Con tope longitudinal y cuchillas fácilmente intercambiables. Mangos con zonas ergonómicas de plástico blando.

Aplicación: para el uso en espacios de difícil acceso. Para pelar conductores de uno o varios hilos e hilos finos con aislamiento estándar.



Sección de cable mm²	Longitud mm	5470 €	Ref.
0,2–6	180	51,17	...0005
Cuchilla de repuesto	–	14,68	...0010

(W105)

Alicates pelacables automático

Características: de plástico resistente a golpes y reforzado con fibra de vidrio, las cuchillas laminares se adaptan de forma automática al diámetro del cable. Con tope longitudinal. Los portacuchillas son intercambiables. Con cortacables integrado hasta 2,5 mm².

Aplicación: para pelar y cortar conductores de hilos finos y macizos con aislamiento de PVC y cables cinta (AWG 28... 10).



Sección de cable mm²	Longitud mm	5478 €	Ref.
0,08–6	190	91,91	...0005

(W113)

Alicates pelacables autoajustable MultiStrip 10

Características: de plástico reforzado con fibra de vidrio, con mecanismo de marcha especialmente suave. Las cuchillas se adaptan automáticamente al Ø del cable, de forma que no se dañan los conductores. Gracias a la mecánica patentada no es necesario ningún ajuste manual de precisión. Cortaalambres para conductores de cobre y aluminio de varios hilos hasta 10 mm², de un hilo hasta 6 mm². Con tope longitudinal y cuchillas fácilmente intercambiables. Mangos con zonas ergonómicas de plástico blando.

Aplicación: para pelar y cortar conductores de hilos finos y macizos con aislamiento de PVC y conductores múltiples.



Sección de cable mm²	Longitud mm	5490 €	Ref.
0,03–10	195	114,48	...0005
Cuchilla de repuesto	–	21,83	...0010

(W105)

Alicates pelacables autoajustable NexStrip®

Características: alicates pelacables con función de crimpado. De plástico reforzado con fibra de vidrio, con mecanismo de marcha especialmente suave. Las cuchillas se adaptan automáticamente al Ø del cable, de forma que no se dañan los conductores con ajuste fino. Con cortador de alambre para conductores de hasta 10 mm². Con tope longitudinal y cuchillas fácilmente intercambiables. **Prensado cuadrado plano uniforme para virolas de cable,** engaste estable y duradero gracias al bloqueo por enclavamiento. Con ojal de fijación para colocar protección anticaída. Mangos con zonas ergonómicas de plástico blando.

Aplicación: para pelar y cortar conductores flexibles y rígidos. Para prensar **(prensado cuadrado)** virolas de cable conforme a DIN 46228 (parte 1 + 4), con cuellos de plástico.



Sección de cable mm²	Longitud mm	5490 €	Ref.
0,25–4 + 2 x 2,5	190	159,02	...0015

(W105)

Alicates pelacables automáticos, PreciStrip16

Características: de plástico reforzado con fibra de vidrio, con mecanismo de marcha especialmente suave. Las cuchillas se adaptan automáticamente al Ø del cable, de forma que no se dañan los conductores. **Para materiales de aislamiento y condiciones de temperatura especiales, el punto cero del sistema automático puede ajustarse con precisión.** Las mordazas semicirculares en forma de peine sujetan el conductor de forma segura. Cortaalambres para conductores de cobre y aluminio de varios hilos hasta 10 mm², de un hilo hasta 6 mm². Con tope longitudinal y cuchillas con forma parabólica fáciles de cambiar. Mangos con zonas ergonómicas de plástico blando.

Aplicación: para pelar y cortar conductores de hilos finos y macizos con aislamiento de PVC y conductores múltiples.

Nota: No adecuado para materiales de aislamiento altamente flexibles o armados, ni para aislamientos multicapa.



Sección de cable mm²	Longitud mm	5485 €	Ref.
0,08–16	195	122,28	...0005
Cuchilla de repuesto	–	22,98	...1005

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Alicates pelacables automático

Características: de plástico reforzado con fibra de vidrio, con mecanismo de marcha especialmente suave. Las cuchillas se adaptan por sí mismas al diámetro del cable, así no se dañan los conductores. Cortaalambres para conductores de cobre y aluminio de varios hilos hasta 10 mm², de un hilo hasta 6 mm². Con tope longitudinal (sólo en ref. 5480 0005) y cuchillas fácilmente intercambiables.

Aplicación: para pelar y cortar conductores de hilos finos y macizos con aislamiento de PVC y conductores múltiples.



Sección de cable mm²	Longitud mm	5480 €	5480 €	Ref.
0,03–10	200	86,15	–	...0005
Cuchilla de repuesto	–	–	21,98	...0010
Mordazas de sujeción de repuesto	–	–	5,08	...0015
Tope longitudinal de recambio	–	–	2,87	...0020
		(W105)	(W105)	

Alicates pelacables automáticos, stripax®

Características: carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio, las cuchillas se adaptan automáticamente al diámetro del cable. Con tope longitudinal. Los portacuchillas son intercambiables. Con cortacables integrado hasta 6 mm².



5486 + 5489



5488



5488 0020

Modelo	Sección de cable mm²	Longitud mm	Aplicación	5486 €	5489 €	5488 €	Ref.
stripax®	0,08–10	190	Conductores de alambre fino y macizos con aislamiento de PVC	102,58	–	–	...0005
stripax® 16	6 –16	190	Conductores de alambre fino y macizos con aislamiento de PVC	–	202,25	–	...0005
stripax® Ultimate	0,25– 6	190	Conductores de alambre fino y macizos con aislamiento de PVC, conductores de especificación UL, aislamientos sin halógenos	–	–	138,93	...0005
stripax® Ultimate XL	2,5 –10	190	Conductores de alambre fino y macizos con aislamiento de PVC, conductores de especificación UL, aislamientos sin halógenos	–	–	172,58	...0010
Cuchillas de recambio 0,08–10	–	–	–	45,77	–	–	...0011
Cuchillas de recambio 6-–16	–	–	–	–	104,98	–	...0011
Cuchillas de recambio 0,25–6	–	–	–	–	–	63,13	...0020
Cuchillas de recambio 2,5-–10	–	–	–	–	–	65,68	...0025
				(W105)	(W105)	(W105)	

Alicates pelacables automático

Características: de plástico reforzado con fibra de vidrio, las cuchillas intercambiables se adaptan automáticamente al diámetro del cable. Guiado de cable a través de los mangos de alicates, lo que permite cualquier tipo de longitud de pelado. Con tope longitudinal óptimo de 15–20 mm.

5495 0005 Para pelar conductores de hilos finos y macizos con aislamiento de PVC y conductores múltiples.



5495 0005

5495 0015 Para pelar con seguridad cables combinados para conectar cajas de empalme de sensores-actuadores/acopladores de bus. Para cables con cubierta exterior de PUR o PVC con construcción de cable de varios hilos sin dañar los conductores interiores ni el trenzado de blindaje.



5495 0015

5495 0010 Para pelar de forma segura cables de sensor/actuador blindados y no blindados, sin halógenos, con aislante exterior de PVC o PUR y una estructura de cable de 3 a 8 hilos sin dañar los conductores interiores o el trenzado de blindaje.



5495 0010

Modelo	Sección de cable mm²	Longitud mm	5495 €	Ref.
Nº 6-16²	6 –16	166	92,82	...0005
Sensor Mini	3,2– 4,4	166	93,57	...0015
Sensor Special	4,4– 7	166	95,13	...0010
			(W105)	

Juego de herramientas de procesamiento de cables QUADRO Plus

Características: de plástico reforzado con fibra de vidrio, se adapta automáticamente al diámetro del cable. Con tope longitudinal y cortaalambres. Los armarios para virolas de cable pueden cambiarse de forma fácil y rápida. El suministro incluye 3 armarios, así como 50 virolas de cable de 0,5; 0,75; 1; 1,5 mm² y 40 virolas de cable de 2,5 mm².

Aplicación: combina **4 funciones en una herramienta:** cortar, pelar cables, torcer y engaste. Adecuado para cables con trenzado así como aislamientos de PVC. Especialmente adecuado para el cableado de armarios de distribución y para utilización móvil.



JOKARI original

Sección de cable mm²	Longitud mm	5419 €	Ref.
0,5–2,5	180	288,27	...0244

(W105)

Herramienta multifuncional stripax® plus 2.5

NEW

Weidmüller

Características: de plástico, se adapta automáticamente al diámetro del cable. Con tope longitudinal y cortaalambres. Los armarios para virolas de cable pueden cambiarse de forma fácil y rápida. Inserción de guía lateral.

Aplicación: combina **3 funciones en una herramienta:** cortar, pelar cables y engastado. Adecuado para manipular cintas de virolas de cable.





Weidmüller

Sección de cable mm²	Longitud mm	5489 €	Ref.
0,5–2,5	210	325,22	...0050

(W105)

Virolas de cable para la herramienta de procesamiento de cables QUADRO Plus y herramienta multifuncional stripax® plus 2.5

NEW

Weidmüller



Weidmüller

Características	Contenido Piezas	5489 €	Ref.
Virolas de cable 0,5 mm²	500	11,08	...0060
Virolas de cable 0,75 mm²	500	12,68	...0065
Virolas de cable 1 mm²	500	10,90	...0070
Virolas de cable 1,5 mm²	500	10,90	...0075
Virolas de cable 2,5 mm²	500	12,68	...0080

(W105)

Alicates para desforrar de precisión con cuchillas de forma

Características: cuerpo de alicates de acero, cuchillas de acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido. Con mecanismo pelacables de marcha suave y diseño patentado. **Cabeza pavonada.** La precisa forma de las cuchillas evita dañar el conductor, permitiendo así pelar sin problemas materiales aislantes difíciles de mecanizar. También se pelan cuidadosamente los cables con conductor de hilo fino. El suministro incluye un tope longitudinal para mantener longitudes de desforrado idénticas en trabajo en serie. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Aplicación: especialmente adecuados para materiales aislantes extremadamente difíciles de mecanizar como PTFE, silicona o goma. Extremadamente cómodo de manejar gracias al diseño compacto.

PATENTED

KNIPEX



5497 0005



5497 0010

KNIPEX

Sección de cable mm²	Longitud mm	5497 €	Ref.
0,03–2,08	195	173,82	...0005
0,14–6	195	171,83	...0010

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Pinzas pelacables

Características: de acero para muelles, con cuchillas fresadas intercambiables, cachas de plástico. El suministro incluye cuchillas para alambres de diámetro 0,6 mm.

Aplicación: para pelar alambres de cobre con aislamiento mediante barniz.



Características	5448 €	Ref.
Pinza pelacable, 120 mm	14,48	...0120
Cuchilla de repuesto para diámetro 0,5 mm	5,58	...1005
Cuchilla de repuesto para diámetro 0,6 mm	5,58	...1010
Cuchilla de repuesto para diámetro 0,8 mm	5,58	...1015
Cuchilla de repuesto para diámetro 1 mm	5,58	...1020
	(W105)	

Crimpadora para virolas de cable, perfil trapezoidal

Características: templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida.**

Aplicación: para prensar de forma fiable **(perfil trapezoidal)** virolas de cable conforme a DIN 46228 (parte 1 + 4), con cuellos de plástico.

5499 De acero especial para herramientas, forjado. Mangos recubiertos con plástico.

5500 De acero eléctrico al vanadio. Mangos recubiertos con plástico.

5505 De acero eléctrico al vanadio. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.



Sección de cable mm²	Longitud mm	format 5499 €	KNIPEX 5500 €	KNIPEX 5505 €	Ref.
0,25–2,5	145	31,29 (W113)	32,93 (W105)	37,18 (W105)	...0005

Crimpadora VDE para virolas de cable, perfil trapezoidal

Características: de acero eléctrico al vanadio, forjado y templado en aceite. **Cabeza pulida.** Mangos de fundas de plástico de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**

Aplicación: para prensar de forma fiable **(perfil trapezoidal)** virolas de cable conforme a DIN 46228 (parte 1 + 4), con cuellos de plástico.



Sección de cable mm²	Longitud mm	KNIPEX 5502 €	Ref.
0,25–2,5	145	41,05 (W105)	...0006

Crimpadora para virolas de cable, perfil semirredondo

Características: de acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida.** Con 9 cavidades especialmente profundas con superficies laterales cónicas.

Aplicación: para prensar de forma fiable **(prensado semirredondo)** virolas de cable conforme a DIN 46228 (parte 1 + 4), con cuellos de plástico.

5501 Mangos recubiertos con plástico.

Nota: encontrará un surtido con estos alicates y virolas de cable a juego bajo la ref. 5534 0005, 📖 5/88.

5503 Mangos recubiertos con plástico.

Nota: encontrará un surtido con estos alicates y virolas de cable a juego bajo la ref. 5544 0005, 📖 5/89.

5507 Mangos con fundas de plástico de varios componentes.



Sección de cable mm²	Longitud mm	format 5501 €	KNIPEX 5503 €	KNIPEX 5507 €	Ref.
0,25–16	180	34,42 (W113)	44,82 (W105)	49,22 (W105)	...0006

Crimpadora para virolas de cable VDE, perfil semirredondo

Características: de acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida.** Con 9 cavidades especialmente profundas con superficies laterales cónicas. Mangos de fundas de plástico de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**

Aplicación: para prensar de forma fiable **(prensado semirredondo)** virolas de cable conforme a DIN 46228 (parte 1 + 4), con cuellos de plástico.





Sección de cable	Longitud	5513	Ref.
mm²	mm	€	
0,25–16	180	52,38	...0005
		(W105)	

Crimpadora para virolas de cable, con introducción frontal

Características: de acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida.** Mangos recubiertos con plástico.

Aplicación: para prensar de forma fiable virolas de cable conforme a DIN 46228 (parte 1 + 4), con cuellos de plástico. Ideal para trabajos en puntos de difícil acceso, p. ej., en armarios de distribución estrechos y profundos.



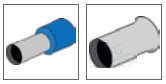


Sección de cable	Longitud	5504	Ref.
mm²	mm	€	
0,5–6	180	63,00	...0005
		(W105)	

Tenazas grip para virolas de cable

Características: cuerpo de alicates de acero, con bloqueo forzado para completar de forma correcta el proceso de engastado. Posibilidad de desbloqueo en caso de un posible manejo erróneo. Mangos con fundas de plástico. Para trabajar por el lateral.

Aplicación: para prensar **(prensado trapezoidal)** virolas de cable conforme a DIN 46228 (parte 1 + 4), **con y sin cuellos de plástico.**





5518 0005



5518 0010

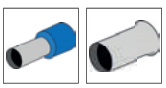
Sección de cable		Longitud	5518	Ref.
mm²	Zonas de engaste	mm	€	
0,5–6	5	205	137,96	...0005
6–16	3	205	137,96	...0010
			(W113)	

Crimpadora PZ 2,5

NEW

Características: cuerpo de alicates de acero, con bloqueo forzado para completar de forma correcta el proceso de engastado. Posibilidad de desbloqueo en caso de un posible manejo erróneo. Mangos con fundas de plástico de varios componentes. Para trabajar por el lateral.

Aplicación: para prensar (prensado trapezoidal) virolas de cable conforme a DIN 46228 (parte 1 + 4), **con y sin cuellos de plástico.** Al centrarse específicamente en secciones transversales pequeñas, fue posible reducir significativamente el tamaño, el peso, la apertura y la fuerza de accionamiento de la herramienta, sin comprometer la calidad del crimpado.





Sección de cable		Longitud	5506	Ref.
mm²	Zonas de engaste	mm	€	
0,14–2,5	1	160	208,62	...0001
			(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Crimpadora PZ para virolas de cable

Características: cuerpo de alicates de acero, con bloqueo forzado para completar de forma correcta el proceso de engastado. Posibilidad de desbloqueo en caso de un posible manejo erróneo. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.




Weidmüller

Aplicación: para prensar virolas de cable conforme a DIN 46228 (parte 1 + 4), **con y sin cuellos de plástico.**

5506 **Prensado trapezoidal.** Para trabajar por el lateral.

Nota: encontrará un surtido con estos alicates y virolas de cable a juego bajo la ref. 5551 0005, 📖 5/90.


5506

5515 **Prensado Ident,** engastado conforme a EN 60947-1. Para trabajar por el lateral.


5515

5521 **Prensado cuadrado.** Para trabajar por delante.


5521

5527 **Prensado trapezoidal.** Gracias a la cavidad giratoria, las virolas de cable se pueden introducir tanto por el lateral como también por delante.


5527

5517 **Prensado trapezoidal.** Con **troquel giratorio.** Gracias a la cavidad giratoria, las virolas de cable se pueden introducir tanto por el lateral como también por delante. Con botón de bloqueo para la fijación del elemento de engaste.

Nota: encontrará un surtido con estos alicates y virolas de cable a juego bajo la ref. 5551 0010, 📖 5/90.


5517

5519 **Prensado trapezoidal.** Con **troquel giratorio** y **ajuste de la anchura del mango.** Gracias a la cavidad giratoria, las virolas de cable se pueden introducir tanto por el lateral como también por delante. Con botón de bloqueo para la fijación del elemento de engaste.


5519

5514 **Prensado hexagonal.** Para trabajar por el lateral.


5514

5516 **Prensado cuadrado.** Para trabajar por el lateral.


5516

5498 **Prensado trapezoidal.** Para trabajar por el lateral.


5498

Sección de cable mm²	Zonas de engaste	Weidmüller 5506 PZ 4 €	Weidmüller 5515 PZ 16 €	Weidmüller 5521 PZ 3 €	Weidmüller 5527 PZ 6 giratorio €	Weidmüller 5517 PZ 6 giratorio L €	Weidmüller 5519 PZ 6 giratorio ADJ €	Weidmüller 5514 PZ 10 HEX €	Weidmüller 5516 PZ 10 SQR €	Weidmüller 5498 PZ 50 €	Ref.
0,5 – 4	1	249,93	–	–	–	–	–	–	–	–	...0005
6 –16	3	–	263,10	–	–	–	–	–	–	–	...0005
0,5 – 6	1	–	–	271,97	–	–	–	–	–	–	...0005
0,14– 6	1	–	–	–	267,38	268,50	270,10	–	–	–	...0005
0,14–10	1	–	–	–	–	–	–	308,75	308,75	–	...0005
25 + 35 + 50	3	–	–	–	–	–	–	–	–	380,37	...0005
		(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

Juego de pelado y crimpado P-Bag SET 2 para la construcción de armarios de distribución

Características: suministro en bolsa de servicio.

Contenido del juego:
1 pelacables stripax®, 0,08-10 mm² Ref. 5486 0005
1 tenaza de engaste PZ 6 roto L, 0,14-6 mm² Ref. 5517 0005
1 cortaalambres, 0,2-1,2 mm (alambre blando), 0,18-0,9 mm (alambre semiduro)
1 destornillador VDE para ranura de 3,5 mm
1 detector de tensión VT Master Ref. 5571 0010

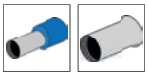


	Weidmüller 5517	Ref.
Características	€	
6 piezas	489,27 (W105)	...1000

Crimpadora PreciForce® para virolas de cable

Características: de acero eléctrico al cromo-vanadio en calidad especial, templado en aceite y revenido. **Cabeza pavonada.** Resultados óptimos de engaste gracias a los perfiles de precisión y al bloqueo forzado desbloqueable, la presión de engaste se ajusta en fábrica de forma precisa. Mangos con transmisión de palanca, con fundas de plástico. Para trabajar por el lateral. **Con cinco zonas de engaste.**

Aplicación: para prensar **(prensado trapezoidal)** virolas de cable conforme a DIN 46228 (parte 1 + 4), **con y sin cuellos de plástico.**



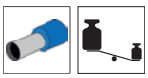


Sección de cable mm²	Longitud mm	KNIPEX 5508 €	Ref.
0,25–6	220	142,17 (W105)	...0005

Tenazas grip para virolas de cable

Características: de acero eléctrico al cromo-vanadio en calidad especial, templado en aceite y revenido. **Cabeza pavonada.** Resultados óptimos de engaste gracias a los perfiles de precisión y al bloqueo forzado desbloqueable, la presión de engaste se ajusta en fábrica de forma precisa, **reduce hasta un 30 % el esfuerzo manual gracias a una óptima transmisión por palanca.** Manejo con dos manos para el engaste sencillo de mayores secciones de conductor. Mangos con fundas de plástico. Para trabajar por el lateral.

Aplicación: para prensar **(perfil trapezoidal)** virolas de cable conforme a DIN 46228 (parte 1 + 4), **con cuellos de plástico**.





Sección de cable mm²	Zonas de engaste	Longitud mm	KNIPEX 5509 €	Ref.
0,25–6	5	250	165,55	...0005
10 + 16 + 25	3	250	165,55	...0010
35 + 50	2	250	211,68 (W105)	...0015

Crimpadora para virolas dobles

Características: de acero eléctrico al cromo-vanadio en calidad especial, templado en aceite y revenido. **Cabeza pavonada.** Resultados óptimos de engaste gracias a los perfiles de precisión y al bloqueo forzado desbloqueable, la presión de engaste se ajusta en fábrica de forma precisa, **reduce hasta un 30 % el esfuerzo manual gracias a una óptima transmisión por palanca.** Manejo con dos manos para el engaste sencillo de mayores secciones de conductor. Mangos con fundas de plástico. Para trabajar por el lateral. **Con tres zonas de engaste.**

Aplicación: para crimpar **(perfil de crimpado W)** virolas dobles **con cuello de plástico.**





Sección de cable mm²	Longitud mm	KNIPEX 5543 €	Ref.
2 x 6 + 2 x 10 + 2 x 16	250	248,75 (W105)	...0010

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Tenazas grip para virolas de cable

Características: de acero eléctrico al cromo-vanadio en calidad especial, templado en aceite. Resultados óptimos de engaste gracias a los perfiles de precisión y al bloqueo forzado desbloqueable, la presión de engaste se ajusta en fábrica de forma precisa. Ampliación de potencia gracias a la transmisión de palanca, mangos con fundas de plástico de varios componentes. Para trabajar por el lateral. **Con una zona de engaste.**

Aplicación: para prensar de forma fiable virolas de cable conforme a DIN 46228 (parte 1 + 4), **con cuellos de plástico.**



5512 0005

5512 0005 **Cabeza pavonada. Prensado cuadrado.**

Nota: Encontrará un surtido con estos alicates y virolas a juego bajo la ref. 5547 0005, 📖 5/88 y bajo la ref. 5549 0005, 📖 5/88.


5496 0005

5496 0005 **Cabeza cromada. Prensado cuadrado.**



5512 0015

5512 0015 **Cabeza pavonada. Prensado hexagonal.**

5496 0015 **Cabeza cromada. Prensado hexagonal.**

Sección de cable mm²	Longitud mm	5512 €	5496 €	Ref.
0,08–10 + 16	180	203,10	210,45	...0005
0,08–16	180	213,52	220,97	...0015
		(W105)	(W105)	


5496 0015

Tenazas grip para virolas de cable

Características: de acero eléctrico al cromo-vanadio en calidad especial, templado en aceite. **Cabeza pavonada.** Resultados óptimos de engaste gracias a los perfiles de precisión y al bloqueo forzado desbloqueable, la presión de engaste se ajusta en fábrica de forma precisa. Mayor capacidad gracias a la transmisión de palanca, mangos con fundas de plástico de varios componentes. Para trabajar por delante. **Con una zona de engaste.**

Aplicación: para prensar **(prensado cuadrado)** virolas de cable conforme a DIN 46228 (parte 1 + 4), **con cuellos de plástico.**



5524 0005

5524 0005 Las virolas de cable de hasta 2,5 mm² pueden introducirse en paralelo por el lateral.

5524 0010 También indicado para virolas dobles 2 x 10 mm².

Nota: Encontrará un surtido con estos alicates y virolas a juego bajo la ref. 5549 0010, 📖 5/89 y bajo la ref. 5549 0025, 📖 5/89.



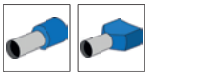
5524 0010

Sección de cable mm²	Longitud mm	5524 €	Ref.
0,08–10	190	206,15	...0005
0,08–10 + 16	190	219,03	...0010
		(W105)	

Crimpadora para virolas de cable Twistor®

Características: de acero eléctrico al cromo-vanadio en calidad especial, templado en aceite. **Cabeza estrecha.** Resultados óptimos de engaste gracias a los perfiles de precisión y al bloqueo forzado desbloqueable, la presión de engaste se ajusta en fábrica de forma precisa. Gracias a la **cavidad giratoria** libre, las virolas de cable se pueden introducir en prácticamente cualquier posición. El **rango de engaste especialmente grande** reduce los errores de engaste. Ampliación de potencia gracias a la transmisión de palanca, mangos con fundas de plástico de varios componentes. **Con una zona de engaste.**

Aplicación: para prensar virolas de cable conforme a DIN 46228 (parte 1 + 4), **con cuellos de plástico, también virolas de cable emparejadas 2 x 6 mm².**





Cabeza giratoria 360° con 8 posiciones de muesca.

5524 0015 Prensado cuadrado.

Nota: encontrará un surtido con estos alicates y virolas de cable a juego bajo la ref. 5549 0015, 📖 5/89.



5524 0015

5524 0020 Prensado trapezoidal.



5524 0020

Sección de cable mm²	Longitud mm	5524 €	Ref.
0,14–16	200	225,93	...0015
0,14–10	200	225,93	...0020

(W105)

Crimpadora con insertos intercambiables

Características: cuerpo de acero, mangos con fundas de plástico. Los perfiles de engaste se pueden cambiar sin herramientas. Para trabajar por el lateral. Suministro en funda de nylon con módulos de espuma.

Aplicación: para prensar virolas de cable DIN 46228 (parte 1 + 4), conectores de enchufe, conectores planos y casquillos planos DIN 60352.

5 insertos intercambiables para trabajar con:
Virolas de cable 0,5–6 mm²; 6–16 mm²
Conectores de enchufe aislados 0,5–6 mm²
Conectores de enchufe no aislados 0,75–10 mm²
Conectores planos y casquillos planos 0,5–6 mm²





Características	Contenido del juego	5518 €	Ref.
6 piezas	1 crimpadora 5 insertos intercambiables	278,40	...1000

(W113)

Alicates de engarce con cargador MultiCrimp® sustituible

Características: todas las piezas sometidas son de acero eléctrico al cromo-vanadio en calidad especial, templado en aceite y revenido. **Cabeza pavonada.** Mangos con fundas de varios componentes para manejar con una y dos manos. Almacenaje seguro y limpio de las piezas intercambiables en cargador redondo con clip de cinturón. Alta calidad de engaste gracias a los perfiles de precisión y al bloqueo forzado. Los perfiles de engaste se pueden cambiar sin herramientas. Presión de engaste preajustada con precisión. Para trabajar por el lateral.



5511 0003

5511 0003 **3 insertos intercambiables para trabajar con:**
Virolas de cable 0,25–6 mm²
Terminales de cable aislados, conectores de enchufe y conectores de compresión 0,5–6 mm²
Conectores de enchufe abiertos no aislados 0,5–6 mm²



5511 0005

5511 0005 **5 insertos intercambiables para trabajar con:**
Virolas de cable 0,25–6; 10; 16; 25 mm²
Terminales de cable aislados, conectores de enchufe y conectores de compresión 0,5–6 mm²
Conectores de enchufe abiertos no aislados 0,5–6 mm²
Terminales de cable no aislados y conectores de enchufe 0,5–10 mm²

Longitud mm	5511 €	Ref.
250	265,83	...0003
250	346,38	...0005

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Crimpadora

Características: mangos con fundas de plástico de varios componentes. Para trabajar por el lateral.

Aplicación: para cortar, pelar y crimpar cables. Con función de cizallamiento para tornillos de M2,6 a M5.



5530 fortis

5530 De acero al cromo-vanadio, **cabeza pavonada.** Para pelar cables y crimpar terminales de aislados de 0,5-6 mm².



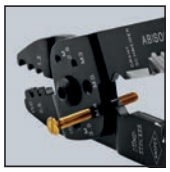
5533 KNIPEX

5533 De acero especial, **pintado en negro.** Para pelar cables de 0,75-6 mm² y para crimpar terminales y conectores de cables aislados, así como clemas abiertas, sin aislamiento, de 0,5-6 mm².



5529 KNIPEX

5529 De acero especial, **pintado en negro.** Para pelar cables de 0,75-6 mm² y para crimpar terminales de cable y clemas sin y con aislamiento de 0,5-6 mm².



Longitud mm	fortis 5530 €	KNIPEX 5533 €	KNIPEX 5529 €	Ref.
200	29,47	–	–	...0210
240	–	31,77	31,00	...0240
	(W113)	(W105)	(W105)	

Crimpadora con palanca

Características: cuerpo de alicates de acero, el bloqueo forzado garantiza un engaste de calidad. Posibilidad de desbloqueo en caso de un posible manejo erróneo. Mangos con fundas de plástico. Para trabajar por el lateral. **Con tres zonas de engaste.**

Aplicación: para prensar terminales de cable, terminales de cable monopolares, conectores paralelos y seriales, así como conectores de enchufe.



format professional quality

5531 0005

5531 0005 Para terminales de cable aislados.

5531 0010 Para terminales de cable sin aislante.



5531 0010

Sección de cable mm²	Longitud mm	format 5531 €	Ref.
0,5–6	205	148,11	...0010
0,5–6	235	160,56	...0005
		(W113)	

Tenazas de engastar con palanca CTI 6 G

Características: cuerpo de alicate de acero, con tope para el posicionamiento exacto de los contactos. El bloqueo forzado garantiza el engaste de calidad. Posibilidad de desbloqueo en caso de un posible manejo erróneo, homologado conforme a DIN EN 60352 T.1 (prensado sin gas). Mangos con fundas de plástico. Para trabajar por el lateral.
Con tres zonas de engaste.

Aplicación: para prensar conectores con aislamiento de PVC y poliamida (terminales de cable, terminales de cable monopolar, conectores paralelos y seriales, así como conectores de enchufe).



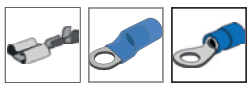
Weidmüller



Sección de cable mm²	Longitud mm	Weidmüller 5539 €	Ref.
0,5–6	250	263,22	...0005
		(W105)	

Crimpadora PreciForce®

Características: de acero eléctrico al cromo-vanadio en calidad especial, templado en aceite y revenido. **Cabeza pavonada.** Resultados óptimos de engaste gracias a los perfiles de precisión y al bloqueo forzado desbloqueable, la presión de engaste se ajusta en fábrica de forma precisa. Mangos con transmisión de palanca, con fundas de varios componentes. Para trabajar por el lateral.



KNIPEX





Sección de cable mm²	Aplicación	Zonas de engaste	Longitud mm	KNIPEX 5510 €	Ref.
1,5– 4	Conectores de compresión sin aislar	3	220	142,17	...0005
0,5–10	Terminales de cable y terminales de compresión sin aislar	4	220	142,17	...0010
0,1– 2,5	Terminales hembra de enchufe abiertos, sin aislar	4	220	163,65	...0015
0,5– 6	Terminales hembra de enchufe abiertos, sin aislar	3	220	163,65	...0020
0,5– 6	Terminales de cable y conectores de compresión aislados	3	220	133,55	...0025
0,5– 6	Terminales termorretráctiles aislados	3	220	133,55	...0030
				(W105)	

Crimpadora con palanca

Características: de acero eléctrico al cromo-vanadio en calidad especial, templado en aceite y revenido. **Cabeza pavonada.** Resultados óptimos de engaste gracias a los perfiles de precisión y al bloqueo forzado desbloqueable, la presión de engaste se ajusta en fábrica de forma precisa, **reduce la fuerza manual hasta un 30% gracias a una transmisión de palanca óptima.** Manejo con dos manos para un crimpado sencillo de mayores secciones de cable. Mangos con fundas de plástico. Para trabajar por el lateral.



5536 0005



5536 0013



5536 0015

Sección de cable mm²	Aplicación	Zonas de engaste	Longitud mm	5536 €	Ref.
0,1– 2,5	Terminales hembra de enchufe abiertos, sin aislar	4	250	199,97	...0005
0,5– 6	Terminales hembra de enchufe abiertos, sin aislar	3	250	195,65	...0010
0,5–10	Terminales de cable y terminales de compresión sin aislar	4	250	173,55	...0013
16 + 25	Terminales de cable y terminales de compresión sin aislar	2	250	179,68	...0014
0,5– 6	Terminales de cable y conectores de compresión aislados	3	250	155,72	...0015
				(W105)	

Crimpadora PreciForce® para conectores coaxiales

Características: de acero eléctrico al cromo-vanadio en calidad especial, templado en aceite y revenido. **Cabeza pavonada.** Resultados óptimos de engaste gracias a los perfiles de precisión y al bloqueo forzado desbloqueable, la presión de engaste se ajusta en fábrica de forma precisa. Mangos con transmisión de palanca, con fundas de varios componentes. Para trabajar por el lateral. **Con seis zonas de engaste.**



Capacidad	Longitud mm	5543 €	Ref.
RG 58, 174, 188, 316	220	191,40	...0005
		(W105)	

Maletín de herramientas para sistemas fotovoltaicos

NEW

Características: suministro IN maletín de plástico.

Aplicación: inserto de engarce para terminales hembra de enchufe en sistemas solares MC4 (Multi-Contact).

Contenido del juego:
1 pelacables de 4; 6; 10 mm²
1 tenazas de engastar de sistema
1 cizalla para cables, 15 mm (cable de cobre)
1 inserto de crimpado para conectores solares MC4
1 posicionador
1 juego de herramientas de montaje
1 llave Allen



Características	5535 €	Ref.
7 piezas	708,13	...0007

Crimpadora conectores Western

Características: de acero eléctrico al cromo-vanadio en calidad especial, templado en aceite y revenido. **Cabeza pavonada.** Con engaste paralelo, para resultados exactos, alta calidad de engaste gracias al bloqueo forzado desbloqueable, transmisión óptima de fuerza debido a la transmisión de palanca con guillotina, cuchilla pelacables, y función pelacables para cables redondos. Para trabajar por el lateral.

Aplicación: para cortar y pelar cables de teléfono planos sin blindaje y para prensar conectores Western.

5545 **Rango de engaste:** RJ 11/12 (6 polos) 9,65 mm; RJ 45 (8 polos) 11,68 mm.

5546 **Rango de engaste:** RJ 10 (4 polos) 7,65 mm; RJ 11/12 (6 polos) 9,65 mm; RJ 45 (8 polos) 11,68 mm.



5545



5546

Capacidad	Longitud mm	5545 €	5546 €	Ref.
6 y 8 polos	190	38,30	–	...0005
4, 6 y 8 polos	200	–	131,28	...0005
		(W105)	(W105)	

Herramienta de conexión

Características: carcasa de plástico, con gancho para estirar y lengüeta liberadora integrados.

Aplicación: herramienta de presión para conectores, bloques y paneles. Prensar y cortar sin esfuerzo en la misma operación, para cables UTP y STP con diámetro de conductor 0,4–0,8 mm.





Campo de aplicación	5541 €	Ref.
Cables UTP y STP, LSA-Plus y del mismo diseño	61,38	...0005
	(W105)	

Conectores de cable

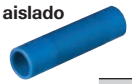
5542 3010 – 3060 Terminal de ojal, aislado, conforme a DIN 46237



Para Ø tornillos mm	Para sección de conductor mm²	AWG		Contenido Pieza	5542 €	Ref.
4	1,5–2,5	15–13	■	100	15,58	...3010
5	1,5–2,5	15–13	■	100	18,13	...3020
6	1,5–2,5	15–13	■	100	19,73	...3030
5	4 –6	11–10	■	100	26,37	...3040
6	4 –6	11–10	■	100	26,18	...3050
8	4 –6	11–10	■	100	31,93	...3060

(W105)

5542 5010 – 5030 Conectores de compresión, aislado



Para sección de conductor mm²	AWG		Contenido Pieza	5542 €	Ref.
0,75–1	20–18	■	100	25,08	...5010
1,5 –2,5	15–13	■	100	28,17	...5020
4 –6	11–10	■	100	47,78	...5030

(W105)

5542 7010 – 7100 Virolas de cable, aislado, DIN 46228-4



Rango de engaste mm	Longitud total mm	Para sección de conductor mm²	AWG		Contenido Pieza	5542 €	Ref.
8	14	0,5	20	□	200	3,42	...7010
8	14	0,75	18	■	200	3,58	...7020
8	14	1	17	■	200	3,92	...7030
8	14	1,5	15	■	200	4,03	...7040
8	14	2,5	13	■	200	5,02	...7050
10	17	4	11	■	200	9,63	...7060
12	20	6	10	■	100	6,42	...7070
12	22	10	7	■	100	8,85	...7080
12	24	16	5	■	100	11,15	...7090
16	30	25	3	■	50	11,38	...7100

(W105)

5542 0010 – 0070 **Características:** virolas de cable en bote dispersor transparente. Tapa giratoria con apertura para la extracción de virolas de cable individuales.



Características	Contenido del juego	5542 €	Ref.
150 piezas, con virolas de cable aisladas	Respectivamente 30 unidades de 0,25; 0,34; 0,5; 0,75; 1 mm²	14,80	...0010
400 piezas, con virolas de cable aisladas	Respectivamente 50 unidades de 0,5; 2,5; respectivamente 100 unidades de 0,75; 1; 1,5 mm²	14,80	...0020
100 piezas, con virolas de cable aisladas	50 unidades de 4; 20 unidades de cada de 6; 10; 10 unidades de 16 mm²	14,80	...0030
200 pieza, con virolas dobles	Respectivamente 50 unidades 2 x 0,75; 2 x 1; 2 x 1,5; 2 x 2,5 mm²	14,80	...0040
200 pieza, con virolas dobles	Respectivamente 50 unidades 2 x 4; 2 x 6; 2 x 10; 2 x 16 mm²	14,13	...0050
1900 piezas, con virolas de cable sin aislar	Respectivamente 500 unidades 0,5 x 0,75; 400 unidades 1; 300 unidades 1,5; 200 unidades 2,5 mm²	26,42	...0060
350 piezas, con virolas de cable sin aislar	150 unidades de 4; 75 unidades de cada de 6; 10; 50 unidades de 16 mm²	16,30	...0070

(W105)

5542 8010 – 8090 Virola doble, aislada



Rango de engaste mm	Longitud total mm	Para sección de conductor mm²	AWG		Contenido Pieza	5542 €	Ref.
8	15	2 x 0,5	2 x 20	□	200	8,93	...8010
8	16	2 x 0,75	2 x 18	■	200	8,78	...8020
8	15	2 x 1	2 x 17	■	200	9,78	...8030
10	18	2 x 1,5	2 x 15	■	200	12,87	...8040
9	18	2 x 2,5	2 x 13	■	100	6,13	...8050
12	23	2 x 4	2 x 11	■	100	12,58	...8060
14	26	2 x 6	2 x 10	■	50	8,35	...8070
12	24	2 x 10	2 x 7	■	50	13,92	...8080
16	29	2 x 16	2 x 5	■	25	8,55	...8090

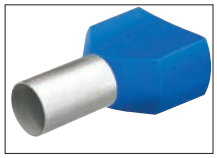
(W105)

5542 9010 – 9100 Virolas de cable, sin aislar, DIN 46228-1



Rango de engaste mm	Para sección de conductor mm²	AWG	Contenido Pieza	5542 €	Ref.
6	0,5	20	200	2,87	...9010
6	0,75	18	200	2,87	...9020
6	1	17	200	2,98	...9030
7	1,5	15	200	3,15	...9040
7	2,5	13	200	3,77	...9050
9	4	11	200	5,02	...9060
12	6	10	100	3,82	...9070
12	10	7	100	5,08	...9080
12	16	5	100	6,37	...9090
12	25	3	50	5,47	...9100

(W105)



5542 0040 + 5542 0050 con virolas de cable Twin

Surtido virolas de cable

Características: virolas de cable con collar de plástico conforme al código de **color DIN, homologado por UL,** sección de conductor de 0,5 a 16 mm². Suministro en maletín de plástico.





Características	Contenido del juego	format 5566 €	Ref.
2200 piezas	Respectivamente 250 virolas de cable 0,5; 0,75; 2,5; 4 mm² Respectivamente 500 virolas de cable 1; 1,5 mm² 100 virolas de cable 6 mm² Respectivamente 50 virolas de cable 10; 16 mm²	141,82	...0050

(W113)

Surtido de terminales/conectores de cable

Características: terminales anulares para tornillos y terminales de cable monopolar, conectores de compresión crimp y casquillos conectores planos aislados, sección de conductor de 0,5 a 6 mm². Suministro en maletín de plástico.



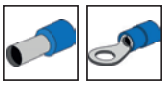


Características	Contenido del juego	format 5567 €	Ref.
600 piezas	Respectivamente 50 terminales de ojal 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4–6 mm² Respectivamente 50 terminales de cable monopolar 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4–6 mm² Respectivamente 50 conectores de compresión 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4–6 mm² Respectivamente 50 casquillos conectores planos 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4–6 mm² 2	127,04	...0005

(W113)

Surtido de terminales/conectores de cable

Características: terminales anulares para tornillos y terminales de cable monopolar, conectores de compresión crimp y casquillos conectores planos aislados, sección de conductor de 0,5 a 6 mm². Suministro en maletín de plástico con elementos extraíbles.





Características	Contenido del juego	format 5567 €	Ref.
4400 piezas	Respectivamente 250 virolas de cable 4; 6 mm² Respectivamente 500 virolas de cable 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5 mm² Respectivamente 100 terminales de ojal 0,5–1,5 (M4); 0,5–1,5 (M5); 1,5–2,5; 4–6 mm² Respectivamente 100 terminales de cable monopolar 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4–6 mm² Respectivamente 100 conectores de compresión 0,5–1,5; 1,5–2,5; 4–6 mm² Respectivamente 100 casquillos conectores planos 0,5–1,5 (2,8 mm); 0,5–1,5 (6,3 mm); 1,5–2,5; 4–6 mm²	492,49	...0010

(W113)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Surtido de virolas de cable MINI

Características: virolas de cable con collar de plástico conforme al código de **color DIN, homologado por UL,** sección de conductor de 0,5 a 16 mm². Suministro en maletín de plástico.



Weidmüller



Características	Contenido del juego	Weidmüller 5551 €	Ref.
685 piezas	Respectivamente 100 virolas de cable 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5; 4 mm² 50 virolas de cable 6 mm² 25 virolas de cable 10 mm² 10 virolas de cable 16 mm²	59,57	...0015

(W105)

Surtido de terminales/conectores de cable MINI

Características: terminales anulares para tornillos y terminales de cable monopolar, conectores de compresión y casquillos conectores planos aislados, sección de conductor de 0,5 a 6 mm². Suministro en maletín de plástico.





Weidmüller



Características	Contenido del juego	Weidmüller 5551 €	Ref.
180 piezas	Respectivamente 25 casquillos conectores planos 1,5; 2,5 mm² Respectivamente 25 terminales de ojal 1,5; 2,5 mm² 10 terminales de cable monopolar 1,5; 6 mm² Respectivamente 25 conectores de compresión 1,5; 2,5; 6 mm² 10 conectores de compresión 6 mm²	59,10	...0020

(W105)

Surtido de virolas de cable y uniones MINI

Características: virolas de cable con collar de plástico, sección de conductor de 0,5 a 16 mm² y pinzas para latas, sección de conductor de 0,5 a 4 mm². Suministro en maletín de plástico.



Weidmüller

WAGO® INNOVATIVE CONNECTIONS



Características	Contenido del juego	Weidmüller 5551 €	Ref.
480 piezas	400 virolas de cable 0,75–2,5 mm² 50 pinzas para latas de empalme Wago 0,5–2,5 mm² 30 pinzas para latas de empalme Wago 0,14–4 mm²	63,63	...0025

(W105)

Juego de engaste para virolas de cable

Características: virolas de cable con collar de plástico, sección de conductor de 0,5 a 4 mm². Suministro en caja de plástico.





Características	Contenido del juego	format 5534 €	Ref.
452 piezas	**1 alicates para virolas de cable** (ref. 5501 0006) 1 buscapolos, unipolar respectivamente 100 virolas de cable de 0,5; 0,75; 1,5; 2,5 mm² 50 virolas de cable 4 mm²	56,89	...0005

(W113)

Juego de engaste para terminales/conectores de cable

Características: terminales anulares, de horquilla y para tornillos y terminales de cable monopolar, conectores de compresión crimp y casquillos conectores planos aislados, sección de conductor de 0,5 a 6 mm². Suministro en maletín de plástico.







Características	Contenido del juego	format 5534 €	Ref.
1851 piezas	**1 crimpadora con prensado trapezoidal** (ref. 5531 0005) respectivamente 200 terminales de ojal 1; 2,5; 6 mm² respectivamente 100 terminales de cable de horquilla 1; 2,5; 6 mm² respectivamente 100 terminales de cable monopolar 1; 2,5; 6 mm² respectivamente 100 conectores de compresión 1; 2,5 mm² 50 conectores de compresión 6 mm² 100 casquillos conectores planos 2,8 mm² 300 casquillos conectores planos 6,3 mm²	641,98	...0015

(W113)

Juego de engaste para virolas de cable

Características: virolas de cable con collar de plástico, sección de conductor de 0,5 a 10 mm². Suministro en TANOS Mini-Systainer® apilable y acoplable.



Características	Contenido del juego	KNIPEX 5547 €	Ref.
1251 piezas	**1 crimpadora con prensado cuadrado** (ref. 5512 0005) respectivamente 200 virolas de cable de 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5 mm² respectivamente 100 virolas de cable de 4; 6 mm² 50 virolas de cable de 10 mm²	359,68	...0005

(W105)

Juego de engaste para virolas de cable

Características: virolas de cable con collar de plástico, sección de conductor de 0,5 a 10 mm². Suministro en TANOS Mini-Systainer® apilable y acoplable.



Características	Contenido del juego	KNIPEX 5549 €	Ref.
1252 piezas	**1 alicate pelacables autom** (ref. 5480 0005) **1 crimpadora con prensado cuadrado** (ref. 5512 0005) respectivamente 200 virolas de cable de 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5 mm² respectivamente 100 virolas de cable de 4; 6 mm² 50 terminales de cable de 10 mm²	486,57	...0005

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de engaste para virolas de cable

Características: virolas de cable con collar de plástico, sección de conductor de 0,5 a 10 mm². Suministro en TANOS Mini-Systainer® apilable y acoplable.





Características	Contenido del juego	5549 €	Ref.
1252 piezas	**1 alicates pelacables autom.** (ref. 5480 0005) **1 crimpadora con prensado cuadrado** (ref. 5524 0010) respectivamente 200 virolas de cable de 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5 mm² respectivamente 100 virolas de cable de 4; 6 mm² 50 virolas de cable de 10 mm²	524,30	...0010

(W105)

Juego de engaste para virolas de cable

Características: virolas de cable con collar de plástico, sección de conductor de 1,5 a 10 mm². Suministro en TANOS Mini-Systainer® apilable y acoplable.







Características	Contenido del juego	5549 €	Ref.
422 piezas	**1 alicates pelacables autom. PreciStrip16** (ref.5485 0005) **1 crimpadora con prensado cuadrado** (ref. 5524 0010) 150 virolas de cable Twin 1,5 mm² 100 virolas de cable Twin 2 x 1,5 mm² 80 virolas de cable Twin 2 x 2,5 mm² 40 virolas de cable Twin 2 x 4 mm² 30 virolas de cable Twin 2 x 6 mm² 20 virolas de cable Twin 2 x 10 mm²	556,02	...0025

(W105)

Juego de engaste para virolas de cable

Características: virolas de cable con collar de plástico, sección de conductor de 0,5 a 16 mm². Suministro en TANOS Mini-Systainer® apilable y acoplable.





Características	Contenido del juego	5544 €	Ref.
1191 piezas	**1 crimpadora para virolas de cable** (ref. 5503 0006) respectivamente 200 virolas de cable de 0,5; 0,75; 1; 1,5 mm² 150 virolas de cable de 2,5 mm² 75 virolas de cable de 4; 6 mm² 50 virolas de cable de 10 mm² 40 virolas de cable de 16 mm²	172,45	...0005

(W105)

Juego de engaste para virolas de cable

Características: virolas de cable con collar de plástico, sección de conductor de 0,5 a 16 mm². Suministro en TANOS Mini-Systainer® apilable y acoplable.





Características	Contenido del juego	5549 €	Ref.
1191 piezas	**1 crimpadora para virolas de cable Twistor16** (ref. 5524 0015) respectivamente 200 virolas de cable de 0,5; 0,75; 1; 1,5 mm² 150 virolas de cable de 2,5 mm² 75 virolas de cable de 4; 6 mm² 50 virolas de cable de 10 mm² 40 virolas de cable de 16 mm²	406,48	...0015

(W105)

Juego de engaste para terminales/conectores de cable

Características: terminales anulares para tornillos, conectores de compresión, casquillos conectores planos, casquillos conectores redondos y conectores macho coaxiales aislados, sección de conductor de 0,5 a 6 mm². Suministro en TANOS Mini-Systainer® apilable y acoplable.





Características	Contenido del juego	5537 €	Ref.
286 piezas	**1 crimpadora PreciForce®** (ref. 5510 0025) respectivamente 25 terminales de ojal 0,5–1 mm², Ø 4; 5 mm respectivamente 25 terminales de ojal 1,5–2,5 mm², Ø 4; 5; 6 mm respectivamente 20 terminales de ojal 4–6 mm², Ø 6; 8 mm 25 conectores de compresión aislados 0,5–1; 1,5–2,5; 4–6 mm² respectivamente 25 casquillos conectores planos 0,5–1; 1,5–2,5 mm², Ø 6,3 x 0,8 mm	309,30	...0005

(W105)

Juego de engaste para terminales/conectores de cable

Características: terminales anulares para tornillos, conectores de compresión, casquillos conectores planos, casquillos conectores redondos y conectores macho coaxiales aislados, sección de conductor de 0,5 a 6 mm². Suministro en TANOS Mini-Systainer® apilable y acoplable.





Características	Contenido del juego	5538 €	Ref.
287 piezas	**1 crimpadora PreciForce®** (ref. 5510 0025) **1 alicates pelacables autom.** (ref. 5490 0005) respectivamente 25 terminales de ojal 0,5–1 mm², Ø 4; 5 mm respectivamente 25 terminales de ojal 1,5–2,5 mm², Ø 4; 5; 6 mm respectivamente 20 terminales de ojal 4–6 mm², Ø 6; 8 mm 25 conectores de compresión aislados 0,5–1; 1,5–2,5; 4–6 mm² respectivamente 25 casquillos conectores planos 0,5–1; 1,5–2,5 mm², Ø 6,3 x 0,8 mm	463,42	...0005

(W105)

Juego de crimpado 4 para virolas de cable

Características: virolas de cable con collar de plástico, con **colores de identificación Weidmüller, con homologación UL,** sección del conductor de 0,5 a 4 mm². Suministro en maletín de plástico.





Características	Contenido del juego	5551 €	Ref.
3752 piezas	**1 alicates pelacables stripax® (ref. 5486 0005)** **1 crimpadora PZ 4** (ref. 5506 0005) respectivamente 500 virolas de cable de 0,5; 0,75; 2,5; mm² respectivamente 1000 virolas de cable de 1; 1,5 mm² 250 virolas de cable de 4 mm²	474,12	...0005

(W105)

Juego de crimpado PZ 6 roto L RC para virolas de cable

Características: virolas de cable con collar de plástico, con **colores de identificación Weidmüller, con homologación UL,** sección del conductor de 0,5 a 6 mm². Suministro en maletín de plástico.





Características	Contenido del juego	5551 €	Ref.
4501 piezas	**1 crimpadora PZ 6 roto L** (ref. 5517 0005) respectivamente 500 virolas de cable 0,5; 0,75; 2,5; 4; 6 mm² respectivamente 1000 virolas de cable 1; 1,5 mm²	383,47	...0010

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Buscapolos, unipolar

Características: testado y homologado conforme a **VDE 0680/6**. Varilla de acero para herramientas, galvanizado. El sistema de visualización (indicador luminoso) está integrado en el mango.

5532 **Buscapolos estándar,** para **120–250 voltios**. Mango de plástico transparente, con clip de metal.

5564 **Buscapolos Euro,** para **100–250 voltios.** Mango de plástico rojo con protector para manos giratorio y clip de plástico aislado.

Longitud	5532	5564	Ref.
mm	€	€	
140	0,85	–	...0004
150	–	1,43	...0005
190	1,08	1,67	...0010
	(W105)	(W105)	


5532


5564

Buscapolos, unipolar

Características: unipolar hasta 250 V de corriente alterna. Varilla de acero para herramientas, aislada. El sistema de visualización (indicador luminoso) está integrado en el mango transparente Kraftform. Con clip de metal.

Rango de tensión	Longitud	Wera 5563	Ref.
V	mm	€	
150–250	150	8,72	...0006
		(W105)	



Buscapolos, unipolar

Características: para **110–250 voltios.** Testado y homologado conforme a **VDE 0680/6**. Varilla de acero elástico de alta aleación. Con mango delgado de acetato de celulosa Classic, resistente a los impactos, al aceite y a la gasolina. El sistema de visualización (indicador luminoso) está integrado en el mango.

5921 0003 Con clip de plástico moldeado.

Longitud	SWISS TOOLS 5921	Ref.
mm	€	
125	9,88	...0003
150	14,53	...0005
175	15,17	...0008
200	15,48	...0010
	(W105)	


5921 0003


5921 0005–0010

Buscapolos, inductivo

Características: corriente alterna. De plástico ABS resistente a roturas con punta de comprobación que se enciende de color rojo y clip de plástico aislado. Suministro incluye 2 micropilas AAA/LR03.

Aplicación: para la localización de roturas de cables, fusibles defectuosos en enchufes y soportes, comprobación de interruptores, enchufes, transformadores y conmutadores, asi como para detectar conductores de fase y cables con tensión en cajas de empalme.

5576 0010 Adicionalmente con avisador acústico. Además, es adecuado para detectar interruptores en línea defectuosos.

5576 0020 Con linterna de bolsillo LED en el extremo del perno. Adicionalmente con avisador táctil (vibración).

Rango de tensión	Longitud	format 5576	Ref.
V	mm	€	
110–1000	142	28,20	...0010
12–1000	160	37,93	...0020
		(W113)	

CAT III
1000 V



5576 0010



5576 0020

Buscapolos, inductivo

Características: corriente alterna. De plástico con punta de comprobación que se enciende de color rojo y lleva clip de plástico aislado. Suministro incluye 2 micropilas AAA/LR03.

Aplicación: para localizar roturas de cables, fusibles defectuosos en enchufes y soportes, así como interruptores y bombillas conectados en línea de forma errónea.

5569 0010 **Volt Stick®**
Con punta de comprobación redonda.

5569 0020 **Volt Stick® Bright**
Con punta de comprobación plana y linterna de bolsillo brillante integrada. Con dos rangos de tensión y avisador acústico adicional.

Modelo	Rango de tensión V	Longitud mm	SAGAB 5569 €	Ref.
Volt Stick®	230–1000	156	25,70	...0010
Volt Stick® Bright	20–1000/100–1000	153	36,82	...0020
			(W105)	

CAT III
1000 V



5569 0010

CAT IV
600 V



5569 0020

Comprobador de campo magnético Magnet Stick, inductivo

Características: de plástico con punta de comprobación omnidireccional que se enciende de color rojo y clip de plástico aislado. Suministro incluye 2 micropilas AAA/LR03.

Aplicación: para comprobar válvulas magnéticas en sistemas neumáticos e hidráulicos, así como en el mantenimiento de quemadores de aceite. También adecuado para la comprobación de válvulas magnéticas controladas eléctricamente en vehículos y maquinaria de todo tipo.

SAGAB

Sensibilidad	Longitud	SAGAB 5569	Ref.
mT	mm	€	
0,3	152	30,78	...0030
		(W105)	



Buscapolos, inductivo

Características: corriente alterna. De plástico ABS resistente a roturas con punta de comprobación que se enciende en color omnidireccional rojo así como alarma acústica y clip de plástico aislado. Suministro con 2 pilas redondas AAA/LR03.

Aplicación: para la comprobación sin contacto de las fases de las cajas de enchufe y de derivación, de los disyuntores, etc. y para la detección de roturas e interrupciones de cables en líneas aisladas y con tensión.

IP40 CAT IV

BENNING

5568 0250 Con **comprobador de campo magnético**.

Modelo	Rango de tensión V	Longitud mm	BENNING 5568 €	Ref.
VT 1	200–1000	153	44,22	...0200
VT 2	12–1000	153	79,63	...0250
			(W105)	



5568 0200



5568 0250

Detector de tensión y campo giratorio, inductivo

Características: corriente alterna. De plástico ABS resistente a la rotura con punta de prueba omnidireccional que se enciende en rojo o verde según la comprobación y el resultado, así como avisador acústico y clip de plástico aislado. Con desconexión automática después de 5 minutos. Suministro con 2 pilas redondas AAA/LR03.

Aplicación: para detectar roturas de cable, comprobar la igualdad de fase y la fase (conductor externo) así como el campo giratorio en redes de corriente trifásica.

IP53 CAT IV

600 V

BENNING

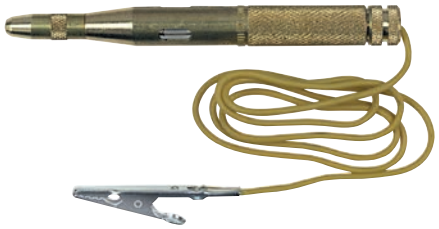
Modelo	Rango de tensión V	Longitud mm	BENNING 5568 €	Ref.
TRITEST® easy	200–1000	153	87,28	...0150
			(W105)	



Comprobador para luces de automóvil

Características: para **6–24 voltios, bipolar.** De latón, con punta de acero, cable fijo y pinza.

Longitud total	5565	Ref.
mm	€	
120	4,60	...0005
	(W105)	



Detector de tensión VT CTB

Características: testado y **homologado conforme a EAN 61010/1.** Para **5–48 voltios, bipolar,** corriente continua y alterna, con indicador de polaridad. De plástico, punta de comprobación con mecanismo deslizante, así como cable de prueba y borne de polo aislado con goma.

Aplicación: funciona sin pilas. Para comprobación en turismos, camiones y bicicletas eléctricas.

IP40

Weidmüller

Tensión continua	Tensión alterna	Frecuencia	Longitud del cable	Weidmüller 5570	Ref.
			cm	€	
3–48 V	3–48 V	0-65 Hz	100	21,62	...0005
				(W105)	



Juego localizador de conductos Testboy 26

NEW

Características: con linterna LED integrada, la longitud máxima del cable es de 8000 m (sin carga). Con el localizador se puede seleccionar un tono continuo o alternante. Entrega con 2 pilas de bloque 6LR61, bolsa, pinzas de cocodrilo, juego de adaptadores para conexiones coaxiales, F y RJ-11, bolsa.

Aplicación: para encontrar conductos en la pared y en el canal de cables. Del mismo modo, se pueden identificar con exactitud los cables dobles de telecomunicaciones y redes.

Testboy

GERMANY · EST. 1953

Testboy 5580	Ref.
€	
228,03	...0010
(W105)	



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego localizador de conductos Testboy 27

NEW

Características: con el localizador se puede seleccionar un tono continuo o alternante.

5580 0020 Entrega con bolsa, pinzas de cocodrilo, juego de adaptadores para conexiones coaxiales, F y RJ-11.

Aplicación: para encontrar conductos en la pared y en el canal de cables. Del mismo modo, se pueden identificar con exactitud los cables dobles de telecomunicaciones y redes.

5580 0030 Entrega con estaca de tierra, bolsa, pinzas de cocodrilo, juego de adaptadores para conexiones coaxiales, F y RJ-11.

Aplicación: para encontrar conductos en la pared y en el canal de cables. Del mismo modo, se pueden identificar con exactitud los cables dobles de telecomunicaciones y redes. La estaca de tierra permite localizar cables y conductos subterráneos, por ejemplo, para detectar interrupciones en el cable delimitador de un robot cortacésped o localizar cables de la iluminación del jardín.

Modelo		Analógico	Digital	
Indicador		LED	LED	
Tensión		400 V	400 V	
Pilas necesarias		5 pilas AA/LR6	5 pilas AA/LR6	
5580	€	294,25	294,25	(W105)
Ref.		...0020	...0030	



5580 0020 5580 0030

Localizador de fusibles TB 30

NEW

Características: fabricado con carcasa de ABS a prueba de roturas y resistente a los golpes. Conmutación automática entre el modo de prueba y el modo de búsqueda, con indicación óptica y acústica. Suministro incluye 1 pila de bloque 6LR61 y bolsa.

Aplicación: para asignación e identificación de los soportes de protección de cables a la toma de corriente correspondiente del circuito respectivo. Puede utilizarse como comprobador de tensión sin contacto a partir de 110 V CA.



Tensión	Frecuencia Hz	Categoría de sobretensión	Categoría de medición	5580 €	Ref.
220–240 V (AC)	50-6ß	CAT III V AC	CAT II 300 V	178,48	...0040

Detector de tensión

Características: detector de tensión bipolar con indicación visual y acústica. Indicador LED de tensión y polaridad, funciona sin pilas. Se suministra con casquillos de contacto atornillables para tomas de corriente.

IP64 CAT III 400 V

Indicador	LCD
Tensión continua	6–400 V
Tensión alterna	6–400 V
Comprobación de continuidad	óptico/acústico
Comprobación de campos giratorios	no
Comprobación de fases	no
Comprobación de polaridad	LED
Iluminación del punto de medición	no
Categoría de medición	CAT III 400 V
Pilas necesarias	–
5577 €	20,11	(W113)
Ref.	...0015	



Detector de tensión

Características: testado y **homologado conforme a EN 61010 y EN 61243-3:2010, bipolar.** Carcasa de plástico resistente a golpes y roturas, con superficie de mango recubierta de goma, con dos mangos de comprobación y cable de conexión flexible. Suministro incl. pilas.

Aplicación: para comprobar profesionalmente tensiones continuas y alternas, la continuidad, fase y polaridad así como para reconocer campos giratorios y comprobar la monopolaridad.

IP64 CAT IV 600 V

Indicador	LED/LCD
Tensión continua	12–1000 V
Tensión alterna	12–1500 V
Comprobación de continuidad	óptico/acústico
Frecuencia	40-400 Hz
Comprobación de campos giratorios	LED
Comprobación de fases	LED
Comprobación de polaridad	LED
Iluminación del punto de medición	sí
Categoría de medición	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Pilas necesarias	2 pilas micro AAA/LR03
5579 €	106,29	(W113)
Ref.	...0015	



Detector de tensión

Características: testado y homologado conforme a **EN/IEC 61243-3:2015-08 (VDE 0682-401), bipolar.** Carcasa de plástico resistente a golpes y roturas, con dos mangos de comprobación y cable de conexión flexible. Los mangos de comprobación pueden unirse y utilizarse así con una mano.

Aplicación: para comprobar tensiones continuas y alternas, así como para comprobaciones de continuidad, de semiconductores, de polaridad y de fases.

Weidmüller

5568 **VT**
Funcionamiento sin pilas.

IP64 | CAT IV
300 V


5568

5571 **VT Master**
Con señal acústica adicional. Suministro incl. pilas.

IP54 | CAT IV
300 V


5571

5572 **VT Combi Pro**
Activación de defecto de corriente (30 mA) mediante palpador. Con señal acústica adicional. Suministro con pilas.

IP65 | CAT IV
600 V


5572

5574 **VT Digi Pro**
Activación de defecto de corriente (30 mA) mediante palpador. Con señal acústica adicional. Suministro incl. bolsa y pilas.

IP65 | CAT IV
600 V


5574

Modelo		VT	VT Master	VT Combi Pro	VT Digi Pro	
Indicador		LED	LED	LED	LCD	
Tensión		12–690 V	12–690 V	6–690 V	1–1500 V	
Comprobación de continuidad		–	sí	sí	sí	
Comprobación de semiconductores		–	–	sí	sí	
Comprobación de campos giratorios		–	–	LED	LCD	
Función HOLD		–	–	–	sí	
Comprobación de fases		–	–	LED	LCD	
Comprobación de polaridad		LED	LED	LED	LCD, de 4 dígitos	
Aplicación de carga		–	–	sí	sí	
Iluminación del punto de medición		–	–	sí	sí	
Categoría de medición		CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 690 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	
Temperatura de trabajo		-15 °C a +55 °C	-15 °C a +55 °C	-15 °C a +55 °C	-15 °C a +55 °C	
Pilas necesarias		–	2 pilas micro AAA/LR03	2 pilas micro AAA/LR03	2 pilas micro AAA/LR03	
5568	Weidmüller €	32,48	–	–	–	(W105)
5571	Weidmüller €	–	67,38	–	–	(W105)
5572	Weidmüller €	–	–	96,27	–	(W105)
5574	Weidmüller €	–	–	–	170,00	(W105)
Ref.		...0010	...0010	...0060	...0010	

Comprobadores de tensión y continuidad PROFIPOL®+

Características: carcasa de plástico resistente a golpes y roturas, dos mangos de comprobación y cable de conexión flexible. Los mangos de comprobación pueden unirse y utilizarse así con una mano. Suministro incl. pila.

Aplicación: para comprobar profesionalmente tensiones continuas y alternas, así como para comprobaciones de polaridad y de fases. Indicación de tensión de los niveles 12; 24; 50; 120; 230; 400; 690 V, también con las pilas descargadas o retiradas.

IP54 | CAT III
600 V

BENNING

Indicador		LED	
Tensión continua		12–690 V	
Tensión alterna		12–690 V	
Comprobación de continuidad		LED, amarillo/zumbador	
Comprobación de fases		LED, rojo	
Comprobación de polaridad		LED	
Categoría de medición		CAT III 600 V, CAT II 690 V	
Pilas necesarias		2 pilas micro AAA/LR03	
5559	BENNING €	67,83	(W105)
Ref.		...0010	



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Comprobador de tensión y continuidad DUSPOL®

Características: testado y **homologado conforme a EN/IEC 61243-3, (DIN VDE 0682 parte 401), bipolar.** Carcasa de plástico resistente a golpes y roturas, con superficie de mango recubierta de goma, con dos mangos de comprobación y cable de conexión flexible. Indicación directa sin necesidad de pulsar ninguna tecla (de alta resistencia), aplicación de carga mediante pulsador (de baja resistencia), alarma de vibración.

Aplicación: para comprobar de forma profesional tensiones continuas y alternas, así como para comprobaciones de fases y polaridad con activación consciente del interruptor protector de defecto de corriente.

IP65 | CAT IV
600 V

BENNING

5560 0020 **DUSPOL® analog**
Para comprobar de forma profesional tensión, fase y polaridad, así como sentido del campo giratorio.



5560 0020

5560 0010 **DUSPOL® expert**
Para comprobar de forma profesional tensión, **continuidad,** fase y polaridad, así como sentido del campo giratorio. Comprobador de fase sin contacto/detector de rotura de cable (LED amarillo parpadeante). Suministro incl. pilas, indicación de tensión a partir de 50 V incluso en caso de pilas sin carga.



5560 0010

5560 0030 **DUSPOL® digital**
Para comprobar de forma profesional tensión, **continuidad, diodo,** fase y polaridad, sentido del campo giratorio, así como para medir **resistencia** y **frecuencia**. Comprobador de fase sin contacto/detector de rotura de cable (LED amarillo parpadeante). Iluminación del punto de medición y de la pantalla. Suministro incl. pilas, indicación de tensión a partir de 50 V incluso en caso de pilas sin carga.



5560 0030

Modelo	DUSPOL® analog	DUSPOL® expert	DUSPOL® digital
Indicador	Bobina móvil/LED	LED	LED/LCD
Tensión continua	12–1000 V	12–1000 V	1–1200 V
Tensión alterna	12–1000 V	12–1000 V	1–1000 V
Resistencia	–	–	0,1 kOhm–300 kOhm
Comprobación de continuidad	–	LED, amarillo/zumbador	LED, amarillo/zumbador
Frecuencia	–	–	1-1000 Hz
Comprobación de campos giratorios	LCD	LED, verde	LED, verde
Comprobación de fases	LCD	LED, rojo	LED, rojo
Comprobación de polaridad	LED	LED	LCD
Aplicación de carga	sí	sí	sí
Alarma de vibración	sí	sí	sí
Iluminación del punto de medición	–	sí	sí
Categoría de medición	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Proceso de medición	–	–	TRUE RMS
Pilas necesarias	–	2 pilas micro AAA/LR03	2 pilas micro AAA/LR03
5560 BENNING €	87,05	102,78	154,42 (W105)
Ref.	…0020	…0010	…0030

Bolsa de protección para detector de tensión

5560 1000 De tejido de nailon resistente con cierre de velcro y presilla.

BENNING



5560 1000

5560 1005 Bolsa HardCase con asa de transporte, con cremallera inversa (exterior). Bolsillo interior de malla acolchado con cremallera, lazos de fijación flexibles con velcro.



5560 1005

Compatible con	Dimensiones mm	BENNING 5560 €	Ref.
DUSPOL®	330 x 100 x 60	31,02	…1000
DUSPOL® y PROFIPOL®	330 x 105 x 65	46,77	…1005
		(W105)	

Comprobador de continuidad y línea DUTEST® pro

Características: carcasa de plástico resistente a golpes y roturas, con dos mangos de comprobación y cables de medición flexibles, así como un soporte magnético. Con señal óptica y acústica, indicación de tensión externa y baja tensión de batería. Linterna de bolsillo LED de alto rendimiento precisa, alto volumen de zumbador (3 niveles/APAGADO) y de luminosidad (4 niveles) ajustable. Autocomprobación integrada para el LED, la linterna de bolsillo de LED y el zumbador. Suministro sin pilas.

Aplicación: para comprobación de continuidad de alta y baja resistencia de cableados, instalaciones, aparatos y componentes eléctricos, así como para determinar la polaridad y la comprobación de fases sin contacto.

IP30 | CAT III 300 V

BENNING



Comprobación de continuidad	0-100 Ohm/1 kOhm/10 kOhm (LED/zumbador)	
Comprobación de polaridad	LED	
Indicación de tensión externa	6 V-400 V (LED/zumbador)	
Categoría de medición	CAT III 300 V	
Tipo de protección	IP30	
Pilas necesarias	3 pilas AA/LR6	
5575 BENNING	€ 51,85	(W105)
Ref.	...0010	

Indicador del sentido del campo giratorio TRITEST® pro

Características: carcasa de plástico resistente a golpes y roturas, con tres mangos de comprobación, una pinza de cocodrilo y cables de medición flexibles, así como un soporte magnético y clip de cinturón. Con señal óptica. Linterna de bolsillo LED de alto rendimiento precisa. Suministro sin pilas.

Aplicación: para indicación del sentido del campo giratorio e indicación de la tensión de fases L1, L2 y L3.

CAT III 300 V

BENNING



Indicación del sentido del campo giratorio	derecha/izquierda	
Indicación de tensión externa	400–500 V (LED)	
Categoría de medición	CAT III 300 V	
Pilas necesarias	3 pilas AA/LR6	
5575 BENNING	€ 100,02	(W105)
Ref.	...0020	

Transformador de corriente alterna CFlex 2

Características: pantalla de 4 posiciones iluminada grande. Bucle de medición muy flexible para la utilización en puntos de medición estrechos, en secciones de conductor grandes y para abarcar varios conductores. El mecanismo de cierre puede manejarse con guantes. Preciso mediante procesos de medición de valores realmente efectivos TRUE RMS. Suministro incl. bolsa de protección compacta y pilas.

CAT IV 600 V

BENNING



Corriente alterna	0,1 A–3000 A	
Rango de medición	30 A/300 A/3000 A	
Relación de transformador	0,01 A/0,1 A/1 A	
Longitud de bucles de medición	46 cm	
Cable de conexión largo de bucle de medición	1,8 m	
Memoria de valores de medición	HOLD, MAX/MIN	
Categoría de medición	CAT IV 600 V	
Pilas necesarias	2 pilas micro AAA/LR03	
5583 BENNING	€ 374,57	(W105)
Ref.	...0002	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Multímetro digital MM P3

Características: multímetro pequeño y manejable en formato de bolsillo. 132 x 86 x 19 mm, solo 130 g incl. accesorios. Protección contra sobrecarga en todas las áreas y desconexión automática a los 30 minutos (desactivable). Suministro en estuche de cuero con cable de medición de seguridad conectado y pilas.

Aplicación: para medir tensiones continuas y alternas, así como medición de la resistencia, la medición de frecuencias y capacidad, y la comprobación de continuidad y diodos.

CAT III
300 V

BENNING



Tensión continua	**0,1 mV-300 V**
Tensión alterna	0,1 mV-300 V
Resistencia	0,1 Ohm–40 MOhm
Continuidad/diodo	sí/sí
Frecuencia	0,001 Hz-5 MHz
Capacidad	10 pF–100 µF
Categoría de medición	CAT III 300 V
Proceso de medición	RMS
Pilas necesarias	2 x pilas botón LR44
Indicador	LCD

5578	BENNING €	105,57	(W105)
Ref.		**...0010**	

Multímetro digital

Características: con detector de tensión sin contacto.

Aplicación: para comprobar la tensión continua y alterna, así como la medición de la corriente y la resistencia, comprobar la continuidad y los diodos.

Volumen de suministro: multímetro digital, manual de instrucciones y cable de prueba. Suministro sin pilas.

CAT III
600 V

fortis



Tensión continua	**0,1 mV-600 V**
Tensión alterna	0,1 mV-600 V
Corriente continua	1 µA–1 A
Corriente alterna	1 µA–1 A
Resistencia	0,1 Ohm–20 MOhm
Categoría de medición	CAT III 600 V
Pilas necesarias	2 micropilas AAA/LR03
Indicador	LCD

5577	fortis €	31,80	(W113)
Ref.		**...0020**	

Multímetro digital

Características: carcasa de plástico resistente a los golpes. El multímetro dispone adicionalmente de una sonda térmica integrada. La pantalla con gráfico de barras y la selección automática del rango de medición facilitan el trabajo.

Aplicación: para comprobar la tensión continua y alterna, así como la medición de la corriente y la resistencia, comprobar la continuidad y los diodos. La sonda térmica integrada permite mediciones desde –200 °C hasta +1350 °C.

Volumen de suministro: multímetro digital, manual de instrucciones, cables de prueba, sonda de temperatura, maletín de transporte y pilas.

IP40 | CAT IV **300 V** | CAT III **600 V**

format professional quality



Tensión continua	**600 mV-1000 V**
Tensión alterna	600 mV-1000 V
Corriente continua	600 µA–10 A
Corriente alterna	600 µA–10 A
Resistencia	20 Ohm–200 MOhm
Continuidad/diodo	sí/sí
Frecuencia	600 Hz-60 MHz
Capacidad	6 nF–60 mF
Temperatura	-200 °C a +1350 °C
Categoría de medición	CAT IV 300 V/CAT III 600 V
Tipo de protección	IP40
Pilas necesarias	2 micropilas AAA/LR03
Indicador	LCD

5579	format €	165,33	(W113)
Ref.		**...0020**	

Multímetro digital

Características: carcasa de plástico resistente a los golpes. Suministro incl. bolsa de protección compacta, marco protector de goma, cables de medición de seguridad de doble aislamiento y pilas.

BENNING

5587 0005 **MM 2.**

5587 0010 **MM 2-1.** Con control de casquillos (protección por fusible). Suministro incluye cables de medición con puntas de medición doradas de 2 mm y 4 mm.

5587 0015 **MM 2-2.** Con control de casquillos (protección por fusible). Suministro incluye cables de medición con puntas de medición doradas de 2 mm y 4 mm.

5587 0020 **MM 2-3.** Con control de casquillos (protección por fusible). Suministro incluye cables de medición con puntas de medición doradas de 2 mm y 4 mm.



5587 0005

IP30 | CAT III

600 V



5587 0010

IP40 | CAT III

600 V



5587 0015

IP40 | CAT III

600 V



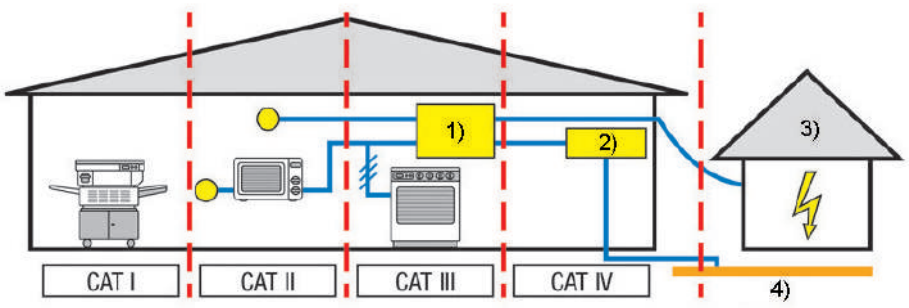
5587 0020

IP40 | CAT III

600 V

Modelo	MM 2	MM 2-1	MM 2-2	MM 2-3	
Tensión continua	0,1 mV-600 V	0,01 mV-600 V	0,01 mV-600 V	0,01 mV-600 V	
Tensión alterna	0,1 mV-600 V	0,01 mV-600 V	0,01 mV-600 V	0,01 mV-600 V	
Corriente continua	0,1 µA–20 A	–	1 mA–10 A	1 mA–10 A	
Corriente alterna	0,1 µA–20 A	–	1 mA–10 A	1 mA–10 A	
Resistencia	0,1 Ohm–20 MOhm	0,1 Ohm–60 MOhm	0,1 Ohm–60 MOhm	0,1 Ohm–60 MOhm	
Continuidad/diodo	sí/sí	sí/sí	sí/sí	sí/sí	
Frecuencia	–	10 Hz-50 kHz	10 Hz-50 kHz	10 Hz-1 kHz	
Capacidad	–	–	0,01 nF–10,00 mF	0,01 nF–10,00 mF	
Temperatura	–	–	–	-40 °C a +400 °C	
Categoría de medición	CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	
Proceso de medición	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	
Tipo de protección	IP30	IP40	IP40	IP40	
Pilas necesarias	1 x pila mono-bloc 6LR61	2 micropilas AAA/LR03	2 micropilas AAA/LR03	2 micropilas AAA/LR03	
Indicador	LCD	LCD	LCD	LCD	
5587 BENNING €	212,28	168,30	199,33	229,88	(W105)
Ref.	...0005	...0010	...0015	...0020	

Las categorías de medición CAT I a CAT IV
CAT I: Válido para mediciones en circuitos eléctricos que no están conectados directamente a la red (p. ej., aparatos especialmente protegidos)
CAT II: Válido para mediciones en circuitos eléctricos que están conectados directamente a la red de baja tensión (p. ej., electrodomésticos)
CAT III: Válido para mediciones en la instalación de edificios (p. ej., distribuidores, cableado, enchufes, interruptores)
CAT IV: Válido para mediciones en la fuente de la instalación de baja tensión (p. ej., contadores, conexión principal, aparatos de protección de sobretensión)
Leyenda:
1) Distribuidor
2) Contador
3) Estación transformadora exterior del edificio
4) Cable de tierra



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Multímetro digital para aplicaciones industriales

Características: carcasa de plástico resistente a los golpes, con marcos protectores de goma integrados. Con **sensor de voltaje** y **procesos de medición TRUE RMS** para resultados de medición precisos incluso con características de señal sinusoidales. Suministro incl. bolsa de protección compacta, cables de medición de seguridad de doble aislamiento y pilas.

BENNING

5587 0155 **MM 5-2.** Rangos de medición en microamperios (400 µA CC/4000 µA CC) para la medición de corriente de ionización en sistemas de calefacción. HOLD, PMAX/PMIN, REL. Suministro incl. sonda térmica.

5587 0215 **MM 6-2.** Función Auto V para la detección automática de tensión continua y alterna, baja impedancia de entrada (LoZ) para suprimir tensiones de interferencia de tipo capacitivo/inductivo. HOLD, PEAK, REL.

5587 0252 **MM 7-2.** Función Auto V para la detección automática de tensión continua y alterna, baja impedancia de entrada (LoZ) para suprimir tensiones de interferencia de tipo capacitivo/inductivo. Incluye cables de medición con puntas de medición doradas de 2 mm y 4 mm y sonda térmica de alambre.



5587 0155

IP30 | CAT III

600 V



5587 0215

IP30 | CAT IV

600 V



5587 0252

IP40 | CAT IV

600 V

Modelo	MM 5-2	MM 6-2	MM 7-2
Tensión continua	0,1 mV-600 V	0,1 mV-1000 V	10 µV–1000 V
Tensión alterna	0,1 mV-600 V	0,1 mV-1000 V	10 µV–1000 V
Corriente continua	0,1 µA–10 A	1 mA–10 A	0,01 µA–10 A
Corriente alterna	20 mA–10 A	20 mA–10 A	0,01 µA–10 A
Resistencia	0,1 Ohm–40 MOhm	0,1 Ohm–40 MOhm	0,01 Ohm–60 MOhm
Continuidad/diodo	sí/sí	sí/sí	sí/sí
Frecuencia	0,01 Hz-50 kHz	0,01 Hz-100 kHz	0,001 Hz-1000 kHz
Capacidad	0,01 nF–1 mF	1 nF–10 mF	0,01 nF–10 mF
Temperatura	-40 °C a +400 °C	–	-200 °C a +1090 °C
Categoría de medición	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Proceso de medición	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Tipo de protección	IP30	IP30	IP40
Pilas necesarias	2 pilas micro AAA/LR03	1 x pila monobloc 6LR61	3 micropilas AAA/LR03
Indicador	LCD	LCD	LCD
5587 BENNING €	275,03	304,43	414,17 (W105)
Ref.	...0155	...0215	...0252

Termómetro infrarrojo

format professional quality

Este dispositivo de medición de temperatura, así como otros dispositivos de medición para, por ejemplo, humedad del material, grosor de las paredes y capas, se puede encontrar a partir de la 📖 4/129.



📖 4/129

Multímetro digital con Bluetooth®

Características: carcasa de plástico resistente a los golpes, con marcos protectores de goma integrados. Con Bluetooth® y **procesos de medición TRUE RMS** para resultados de medición precisos incluso con características de señal sinusoidales. Registrador de datos (4000 valores de medición), función AutoV para detección automática de corriente CA/CC y baja impedancia de entrada (LoZ) para suprimir tensiones de interferencia de tipo capacitivo/inductivo y filtro paso bajo (HFR). Transmisión de valores de medición a smartphones y tabletas (Bluetooth® 4.0). App gratuita para iOS y Android para la conexión de datos a Smartphone/tableta.

IP30 | CAT IV 600 V | Bluetooth | BENNING

5587 0255 **MM 10-1.** Con **sensor de voltaje.** Suministro incl. marco protector de goma, cables de medición, sonda térmica, bolsa protectora y pilas.

5587 0260 **MM 12.** Memoria (1000 valores de medición). La entrega incluye marco protector de goma, software para PC, cable de datos USB, soporte magnético, cables de medición, sonda de temperatura, certificado de calibración, bolsa de protección y pilas....

5587 0265 **MM 10-PV.** Con **sensor de voltaje.** Para **sistemas fotovoltaicos** así como calefacción, ventilación y aire acondicionado. Suministro incl. marco protector de goma, cables de medición, adaptador de medición, pinzas de cocodrilo, sensor de temperatura, bolsa de protección y pilas.



5587 0255



5587 0260

USB



5587 0265

Modelo	MM 10-1	MM 12	MM 10-PV
Tensión continua	0,1 mV-1000 V	10 µV–1000 V	100 µV–2000 V
Tensión alterna	0,1 mV-1000 V	10 µV–1000 V	100 µV–1500 V
Corriente continua	0,1 µA–400 mA	10 µA–10 A	1 mA–10 A
Corriente alterna	0,1 µA–400 mA	10 µA–10 A	1 mA–10 A
Resistencia	0,01 Ohm–40 MOhm	0,1 Ohm–40 MOhm	0,1 Ohm–40 MOhm
Continuidad/diodo	sí/sí	sí/sí	sí/sí
Frecuencia	0,01 Hz-100 kHz	0,1 Hz-100 kHz	0,01 Hz-100 kHz
Capacidad	1 nF–10 mF	0,01 nF–40 mF	1 nF–10 mF
Memoria de valores de medición	SAVE, HOLD, REL, MAX/MIN	A-Save, SAVE, HOLD, P-HOLD, REL, MAX/MIN/AVG	SAVE, HOLD, REL, MAX/MIN
Temperatura	-40 °C a +400 °C	-200 °C a +1200 °C	-40 °C a +400 °C
Categoría de medición	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Proceso de medición	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Tipo de protección	IP30	IP30	IP30
Pilas necesarias	2 pilas AA/LR6	4 pilas AA/LR6	2 pilas AA/LR6
Indicador	LCD	LCD	LCD
5587 BENNING €	385,68	749,85	476,43 (W105)
Ref.	...0255	...0260	...0265

Pinza amperimétrica TV 230

NEW

Características: pantalla LC con retroiluminación y luces LED para los puntos de medición. **Procesos de medición TRUE RMS** para resultados de medición precisos incluso con características de señal sinusoidales. Comprobación de continuidad con tono de alarma, medición de resistencia y función de retención de datos. Suministro sin pilas.

Aplicación: puede utilizarse como comprobador de tensión sin contacto.

CAT IV 600 V

Testboy GERMANY · EST. 1953



Modelo	TV 230
Corriente continua	1–1500
Corriente alterna	1–1000
Resistencia	0 kOhm–100 kOhm
Continuidad/diodo	sí/sí
Frecuencia	1 Hz–400 Hz
Proceso de medición	TRUE RMS
Apertura de pinza	14 mm
Categoría de medición	CAT IV 600 V
Pilas necesarias	2 pilas micro AAA/LR03
Indicador	LED/LCD
5580 Testboy €	250,95 (W105)
Ref.	...0050

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Pinza de corriente Mini CM P2

Características: carcasa pequeña e fácil manejo de plástico resistente a los golpes. Con **sensor de voltaje** y **procesos de medición TRUE RMS** para resultados de medición precisos incluso con características de señal sinusoidales. Filtro de bajo paso (LPF). Suministro incl. bolsa de protección compacta y pilas.

Aplicación: para la medición de corriente segura en cables aislados, sin retirar o dañar el aislamiento.
Medición precisa de corrientes de carga hasta 400 A CA.
Medición de corriente de conexión (INRUSH) de motores e instalaciones de iluminación.

IP30 | CAT III **600 V**

BENNING



Modelo	CM P2
Corriente continua	0,01 A–400 A
Corriente alterna	0,01 A–400 A
Memoria de valores de medición	HOLD, INRUSH, LPF, ZERO
Proceso de medición	TRUE RMS
Apertura de pinza	23 mm
Categoría de medición	CAT III 600 V
Tipo de protección	IP30
Pilas necesarias	2 pilas micro AAA/LR03
Indicador	LCD
5585 BENNING €	193,77 (W105)
Ref.	...2002

Multímetro digital de pinza para corrientes de fuga

Características: carcasa de plástico resistente a golpes y roturas, con función de desconexión automática.

Aplicación: para la medición de corriente segura en cables aislados, sin retirar o dañar el aislamiento. Para localización y medición de corrientes de fuga, residuales y de conductores de protección en instalaciones eléctricas (DIN VDE 0100/0105), aparatos eléctricos (DIN VDE 0701-0702) y máquinas eléctricas (DIN VDE 0113-1), norma DGUV 3. Protección contra campos magnéticos (DIN EN 61557-13, clase 2), filtro de dispositivo 1 kHz (DIN EN 61557-16).

IP30 | CAT IV **300 V**

BENNING

5585 0901 **CM 9-1.** Con **método de medición TRUE RMS.** Filtro paso bajo LPF 40-70 Hz para la supresión de señales interferentes de alta frecuencia. Suministro incl. bolsa de protección compacta, cable de medición de seguridad de doble aislamiento y pila.

5585 0902 **CM 9-2.** Con **Bluetooth®** y **método de medición TRUE RMS.**
Filtro de paso bajo LPF 50-60 Hz para la supresión de señales de interferencia de alta frecuencia.
Suministro incl. bolsa de protección compacta y pilas.



5585 0901



5585 0902

Modelo	CM 9-1	CM 9-2
Tensión continua	10 mV-600 V	–
Tensión alterna	10 mV-600 V	–
Corriente continua	–	–
Corriente alterna	1 µA–60 A	1 µA–60 A
Resistencia	0,1 Ohm–600 kOhm	–
Continuidad/diodo	si/no	no/no
Frecuencia	–	–
Memoria de valores de medición	HOLD, PEAK, ZERO	HOLD, MAX/MINI
Proceso de medición	TRUE RMS	TRUE RMS
Apertura de pinza	23 mm	40 mm
Categoría de medición	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V
Tipo de protección	IP30	IP30
Pilas necesarias	2 pilas micro AAA/LR03	2 pilas AA/LR06
Indicador	LCD	LCD
5585 BENNING €	741,97	945,93 (W105)
Ref.	...0901	...0902

Multímetro digital de pinza

Características: carcasa de plástico resistente a golpes y roturas, con función de desconexión automática.

Aplicación: para la medición de corriente segura en cables aislados, sin retirar o dañar el aislamiento.

5585 0101 **CM 1-1.** Suministro incl. bolsa de protección compacta y pila.

5585 0102 **CM 1-2.** Suministro incl. bolsa de protección compacta, pilas y cables de medición de seguridad con doble aislamiento.

5585 0104 **CM 1-4. Pinza de corriente abierta con indicación adicional de fases por LED.** Preciso mediante procesos de medición de valores realmente efectivos TRUE RMS. Además, es adecuado para la comprobación de la dirección del campo magnético, la fase y la polaridad, así como para la comprobación de la tensión de las tomas de corriente con una sola mano. Indicación de voltaje a partir de 50 V incluso en caso de pilas sin carga. Incluye funda para el cinturón, pilas y juego de cables de prueba con punta de contacto amplia y protección de la punta.

5585 0201 **CM 2-1.** Preciso mediante procesos de medición de valores realmente efectivos TRUE RMS. Con sensor de voltios (NCV) para la detección sin contacto de la tensión de fase. Ideal para la medición de corrientes menores. Suministro incl. bolsa de protección compacta, cable de medición de seguridad de doble aislamiento y pilas.

5585 0700 **CM 7.** Ideal para medición de corriente hasta 1000 A (tensión alterna y continua).
Suministro incl. bolsa de protección compacta, cable de medición de seguridad de doble aislamiento y pila.

5585 1100 **CM 11.** Ideal para la búsqueda de errores en instalaciones, controles, aparatos eléctricos y sistema eléctrico de coches. Medición precisa de corrientes alternas/continuas pequeñas con resolución de 0,1 mA. Procesos de medición de valores realmente efectivos TRUE RMS, medición de corrientes de reposo, de escape, diferencial, de fugas y de carga. Suministro incl. bolsa de protección compacta, cable de medición de seguridad de doble aislamiento y pilas.



5585 0101

IP30 | CAT III

600 V



5585 0102

IP30 | CAT III

600 V



5585 0104

IP65 | CAT IV

600 V



5585 0201

IP30 | CAT IV

300 V



5585 0700

IP30 | CAT IV

600 V



5585 1100

IP30 | CAT IV

300 V

Modelo	CM 1-1	CM 1-2	CM 1-4	CM 2-1	CM 7	CM 11
Tensión continua	–	0,1 V–600 V	6 V–1000 V	0,1 mV-600 V	0,1 V–1000 V	0,01 V–600 V
Tensión alterna	–	0,1 V–600 V	6 V–1000 V	0,1 mV-600 V	0,1 V–750 V	0,01 V–600 V
Corriente continua	–	–	–	10 mA–400 A	0,1 A–1000 A	0,1 mA–10 A
Corriente alterna	10 mA–400 A	0,1 A –400 A	0,1 A –200 A	10 mA–400 A	0,1 A–1000 A	0,1 mA–20 A
Resistencia	–	0,1 Ohm–20 MOhm	1 Ohm–50 kOhm	0,1 Ohm–40 MOhm	0,1 Ohm–400 Ohm	0,1 Ohm–600 kOhm
Continuidad/diodo	no/no	si/no	si/no	sí/sí	si/no	si/no
Frecuencia	–	–	–	–	1 Hz–400 Hz	–
Memoria de valores de medición	HOLD, MAX	HOLD	HOLD	HOLD, MAX/MIN	HOLD, MAX/MIN, PEAK, ZERO	HOLD, MAX/MIN, ZERO
Proceso de medición	RMS	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Apertura de pinza	30 mm	30 mm	16 mm	27 mm	53 mm	23 mm
Categoría de medición	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 300 V	CAT IV 600 V	CAT IV 300 V
Tipo de protección	IP30	IP30	IP65	IP30	IP30	IP30
Pilas necesarias	1 x pila monobloc 6LR61	2 pilas micro AAA/LR03	2 pilas micro AAA/LR03	2 pilas micro AAA/LR03	1 x pila monobloc 6LR61	2 pilas micro AAA/LR03
Indicador	LCD	LCD	LED/LCD	LCD	LCD	LCD
5585 BENNING €	121,77	163,22	391,93	347,03	472,73	562,55 (W105)
Ref.	...0101	...0102	...0104	...0201	...0700	...1100

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Multímetro digital de pinza

Características: carcasa de plástico resistente a los golpes y a la rotura **con insertos Softgrip** y función de desconexión automática, así como interfaz Bluetooth® 4.0. Preciso mediante procesos de medición de valores realmente efectivos TRUE RMS. Con sensor de voltaje y filtro de paso bajo (HFR). Medición de corriente de conexión (INRUSH) de motores e instalaciones de iluminación. App gratuita para iOS y Android para la conexión de datos a Smartphone/tableta.

Aplicación: para la medición de corriente segura en cables aislados, sin retirar o dañar el aislamiento.

IP30 | CAT IV **600 V**

BENNING

5585 1001 **CM 10-1. Registrador de datos con 4000 valores medidos e intervalo de medición ajustable (1-60 s)**.
La tensión se mide con baja impedancia de entrada (LoZ) para suprimir tensiones de interferencia de tipo capacitivo/inductivo. Suministro incl. bolsa de protección, cables de medición y pilas.

5585 1200 **CM 12. Registrador de datos con 9999 valores medidos e intervalo de medición ajustable (1-600 s),** memoria con 1000 valores medidos. Adquisición simultánea de corriente (A) y tensión (V) para la medición de la potencia activa (W) y del factor de potencia, medición de armónicos para la evaluación de la red, comprobación del sentido del campo magnético, bipolar. Suministro incl. bolsa de protección, cables de medición y pilas.

5585 1090 **CM 10-PV. Registrador de datos con 4000 valores medidos e intervalo de medición ajustable (1-60 s)**. Para **sistemas fotovoltaicos** así como calefacción, ventilación y aire acondicionado. Suministro incl. cables de medición, adaptador de medición, pinzas de cocodrilo, sensor de temperatura, bolsa de protección y pilas.



5585 1001

Modelo	CM 10-1	CM 12	CM 10-PV
Tensión continua	0,1 mV-1000 V	10 mV-1000 V	0,1 mV-2000 V
Tensión alterna	0,1 V–1000 V	10 mV-1000 V	0,1 V–1500 V
Corriente continua	10 mA–1500 A	10 mA–600 A	0,1 µA–600 A
Corriente alterna	10 mA–1500 A	10 mA–600 A	0,1 µA–600 A
Resistencia	0,1 Ohm–600kOhm	0,1 Ohm–100 kOhm	0,1 Ohm–600 kOhm
Continuidad/diodo	sí/sí	sí/sí	sí/sí
Frecuencia	0,01 Hz-10 kHz	0,01 Hz-10 kHz	0,01 Hz-10 kHz
Capacidad	0,1 µF–1mF	1 nF–4 mF	0,1 µF–1 mF
Memoria de valores de medición	HOLD, MIN/MAX, INRUSH, ZERO	HOLD, PEAK, MAX/MIN,AVG	SAVE, HOLD, MIN/MAX, ZERO
Proceso de medición	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Apertura de pinza	42 mm	33 mm	37 mm
Categoría de medición	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Tipo de protección	IP30	IP30	IP30
Pilas necesarias	2 pilas AA/LR6	6 pilas micro AAA/LR03	2 pilas AA/LR6
Indicador	LCD	LCD	LCD
5585 BENNING €	605,15	632,00	658,63 (W105)
Ref.	...1001	...1200	...1090



5585 1200



5585 1090

Juego de caja de dispositivo de medición de electricista

NEW

Características: suministro en L-BOXX.

Contenido del juego:
1 multímetro MM 2-3 ref. 5587 0020
1 pinza amperimétrica CM 2-1 ref. 5585 0201
1 detector de tensión DUSPOL® digital ref. 5560 0030

BENNING





	BENNING 5585	Ref.
Características	€	
3 piezas	824,62 (W105)	...8000

Cable de medición de seguridad para multímetro de instrumento de medición digital

Características: categoría de medición CAT IV 600 V/CAT III 1000 V (con capuchón protector), CAT II 1000 V (sin capuchón protector).

Punta de medición mm	Longitud mm	BENNING 5585 €	Ref.
2	1400	22,68	...9002
4	1400	29,63	...9004

(W105)



5585 9002

Juego de cables de medición de seguridad TA 3 para multímetro de instrumento de medición digital

Características: puntas de medición Ø 4 mm. Categoría de medición CAT III 1000 V.

Características	Contenido del juego	BENNING 5585 €	Ref.
8 piezas	2 cables de medición de seguridad (silicona) 2 puntas de inspección de seguridad (punta de medición delgada) 2 pinzas de gancho de seguridad 2 pinza de cocodrilo de seguridad	89,37	...9800

(W105)



Comprobador de enchufes SDT 1

Características: tabla de estado informa sobre la conexión correcta (OK, verde) y el tipo de error de cableado (rojo: conductor PE, N, L faltante, inversión de conductores L/PE). Prueba PE activa con electrodo de contacto efectiva, LCD avisa de la existencia de una corriente de contacto (> 50 V) en la conexión del conductor de protección (PE). Botón de comprobación para la activación del interruptor protector de defecto de corriente/RCD de 30 mA. Indicación clara mediante 3 LED y la pantalla LCD.

Aplicación: comprobación rápida y sencilla de la correcta conexión de los enchufes con puesta a tierra.

CAT II
300 V





Tensión alterna	230 V
Intervalo de frecuencia	50 Hz–60 HZ
Categoría de medición	CAT II 300 V
5586 BENNING €	71,77 (W105)
Ref.	...0500

Instrumento de medición de resistencia y aislamiento

Características: carcasa de plástico resistente a los golpes. Medición de resistencia con corriente de prueba de 200 mA para comprobar conexiones de conductores de protección (VDE 0413-4) con ajuste a cero del cable de prueba. Medición de la resistencia de aislamiento con tensiones de prueba de 50 V-1000 V (VDE 0413-2).

IP40 | CAT IV
600 V

5586 0100 Determinación del índice de polarización (PI) y de la relación de absorción dieléctrica (DAR). Valores límite de medición ISO seleccionables, LED verde para indicar comprobación correcta, LED rojo para tensión de comprobación/externa. Con punta de prueba conectable para iniciar el proceso de medición. Memoria interna para 100 valores de medición por función de medición. Medición de tensión TRUE RMS con filtro de paso bajo. El suministro incluye punta de prueba conectable, cables de medición, pinzas de cocodrilo, marco protector de goma, bolsa y pilas.

5586 0103 Prevención independiente de la prueba en caso de contratensión. Determinación del índice de polarización (PI) y de la relación de absorción dieléctrica (DAR). Con función de prueba para comprobar el fusible interno. Incluye juego de puntas de medición, cables de medición, pinzas de cocodrilo, marco protector de goma, bolsa y pilas.



5586 0100



5586 0103

Modelo	IT 101	IT 100
Resistencia de bajo ohmiaje	0,01 Ohm–40 Ohm	0,01 Ohm–60 Ohm
Resistencia de aislamiento	50 kOhmio–20 GOhmios	300 kOhmio–20 GOhmios
Resistencia	0,01 Ohm–40 kOhm	0,1 Ohm–600 kOhm
Tensión	0,1 V–600 V	0,1 V–600 V
Memoria de valores de medición	100	–
Proceso de medición	TRUE RMS	RMS
Categoría de medición	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Pilas necesarias	4 pilas AA/LR6	4 pilas AA/LR6
5586 BENNING €	761,65	577,37 (W105)
Ref.	...0100	...0103

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Comprobador instalaciones

Características: carcasa de plástico resistente a los golpes, pantalla gráfica con retroiluminación.

Aplicación: para **comprobaciones técnicas de seguridad de equipos eléctricos conforme a DIN VDE 0100-600 y DIN VDE 0105-100.**

Volumen de suministro: aparato de comprobación, cable de prueba con enchufe macho con puesta a tierra, 3 puntas de prueba, 3 pinzas de cocodrilo y certificado de calibración.

5586 0105 **IT 105.** Comprobación de interruptor de protección FI-/RCD estándar y con retardo (S) tipo AC, A con comprobación automática. Se entrega adicionalmente con correa para el hombro y estuche rígido.



5586 0105

5586 0115 **IT 115.** Comprobación de interruptor de protección FI-/RCD estándar y con retardo (S) tipo AC, A, F con comprobación automática. Función de ayuda con esquema de conexión, relé de control de tensión en línea, comprobación con indicación bien/mal. Se entrega adicionalmente con cable de prueba de 3 hilos de 1,5 m de longitud, cargador con 6 pilas NiMH AA y bolsa.



5586 0115

5586 0130 **IT 130.** Interfaces bidireccionales (USB/RS232). Comprobación de interruptor de protección FI-/RCD estándar y con retardo (S) tipo AC, A, F, B, B+ con comprobación automática. Función de ayuda con esquema de conexión, relé de control de tensión en línea, comprobación con indicación bien/mal. Memoria de valores de medición mediante 4 niveles (objeto, bloque, fusible, punto de medición), carga de estructuras de instalación, descarga de valores de medición, reloj en tiempo real integrado (valor de medición con fecha/hora), protocolo de ensayo. Se suministra adicionalmente con cable de prueba de 3 hilos de 1,5 m de longitud, software para PC, cable USB, cable RS232, sonda de prueba Commander conmutable, cargador con 6 pilas recargables NiMH AA y bolsa.



5586 0130

5586 0200 NEW **IT 200.** Para la comprobación y documentación racional de instalaciones eléctricas y estaciones de carga de vehículos eléctricos (wallbox) del modo de carga 3. Prueba de varios tipos de RCD, general, selectivo, AC, A, F, B, B+, EV RCD, EV RCM (RDC-DD), MI RCD y PRCD. Prueba de RCD con medición de RCD Auto, RCD t, RCD I y Uc. Medición de tensión y frecuencia TRMS, comprobación de campo giratorio y varistor. Pruebas individuales y mediciones Auto Sequence® preprogramadas para redes TN/TT y estaciones de carga EV (wallbox). Resistencia de aislamiento con tensión de prueba. Impedancia de bucle (LOOP) y de línea (LINE) con corriente de prueba de 20 A, incluido cálculo de la caída de tensión/corriente de cortocircuito para obtener resultados de medición precisos. Se suministra adicionalmente con cable de prueba de 3 hilos de 1,5 m de longitud, software para PC, cable USB, cable RS232, tarjeta SD de 8 GB, conector de prueba Commander (incluidas pilas), juego de puntas de prueba y pinzas de cocodrilo, correa de transporte (dispositivo), cargador con batería de iones de litio 4400 mAh, certificado de calibración y bolsa de transporte acolchado.



5586 0200

USB

Modelo	IT 105	IT 115	IT 130	IT 200
Resistencia de bajo ohmiaje	0,15 Ohm–199 Ohm	0,01 Ohm–2 kOhm	0,01 Ohm–2 kOhm	0,01 Ohm–2 kOhm
Resistencia de aislamiento	0,2 MOhm–199 MOhm	10 kOhm–1000 MOhm	10 kOhm–1000 MOhm	10 kOhm–1000 MOhm
Impedancia de línea (L-N/L)	0,2 Ohm–1999 Ohm	0,01 Ohm–10 kOhm	0,01 Ohm–10 kOhm	0,01 Ohm–10 kOhm
Impedancia de bucle (L-PE)	0,2 Ohm–1999 Ohm	0,01 Ohm–10 kOhm	0,01 Ohm–10 kOhm	0,01 Ohm–10 kOhm
Corriente de cortocircuito	0,01 A–26 kA	0,01 A–200 kA	0,01 A–200 kA	0,01 A–200 kA
Campo giratorio	sí	sí	sí	sí
Tensión	1 V–440 V	1 V–550 V	1 V–550 V	1 V–550 V
Frecuencia	45 Hz–65 Hz	14 Hz–500 Hz	14 Hz–500 Hz	14 Hz–500 Hz
Proceso de medición	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Pilas necesarias	6 pilas AA/LR6	6 x pilas recargables NiMH AA 1,5 V	6 x pilas recargables NiMH AA 1,5 V	Batería de ion de litio 4400 mAh
5586 BENNING €	1.319,12	1.600,85	2.698,88	4.592,12 (W105)
Ref.	...0105	...0115	...0130	...0200

Los artículos caracterizados con ◊ no son artículos de almacen, pero se obtienen a corto plazo.

Para artículos a partir de 110 cm pueden aplicarse gastos de transporte adicionales.

Adaptador de comprobación EV 3-2

NEW

Características: compatible para estaciones de carga de vehículos eléctricos (EVSE) monofásicas y trifásicas del modo de carga 3 con conector insertable de tipo 2. Permite un contacto seguro entre el comprobador de la instalación y la estación de carga. Simula un vehículo eléctrico con diferentes estados para la estación de carga. Interruptor giratorio Proximity Pilot PP (simulación de cable). Interruptor giratorio Control Pilot CP (simulación de vehículo). Indicadores de fase separados con tres LED en cuanto la estación de carga suministra energía. Toma de prueba y casquillos de 4 mm para facilitar la conexión con el comprobador de instalaciones. Conexión BNC para medir la señal CP modulada por ancho de pulso de la estación de carga con osciloscopio. Comprobación del sistema de bloqueo del EVSE a partir del estado B (la liberación del cable de carga está bloqueada). Suministro con adaptador de medición y bolsa protectora.

Nota: permite la comprobación de seguridad y funcionamiento de estaciones de carga de CA (wallbox) para vehículos eléctricos con los dispositivos de prueba de instalación BENNING IT 130 (RCD I (rampa de 6 mA CC) de EV-RCD) y IT 200 (RCD I + RCD t de RCD-DD según IEC 62955), permite realizar pruebas de seguridad y funcionamiento de estaciones de carga de CA (wallbox) para vehículos eléctricos según DIN VDE 0100-600 y DIN VDE 0105-100.

BENNING

IP40 | CAT II 300 V



Tensión de entrada a 50/60 Hz	Corriente de prueba	Categoría de medición	BENNING 5586 €	Ref.
Monofásica: hasta 250 V; trifásica: hasta 430 V	máx. 40 A (10 ms), funcionamiento con intervalos	CAT II 300 V	937,60	**...0032**

(W105)

Kit de toma de tierra para comprobadores de instalaciones

Características: para la determinación de la resistencia de tierra en tomas de tierra principales, pararrayos y tomas de tierra locales (método de 3 hilos).

BENNING



Características	Contenido del juego	BENNING 5586 €	Ref.
5 piezas	1 cable de prueba 4,5 m 2 cables de prueba 20 m 2 estacas de tierra	237,07	**...9005**

(W105)

Cable de medición TA 5 para comprobadores de instalaciones

Características: para la medición de baja resistencia y de conductores de protección y equipotenciales. Se entrega con enrollador y correa de mano.

BENNING



Longitud m	BENNING 5586 €	Ref.
40	326,88	**...9010**

(W105)

Probador de paneles solares TV 510

NEW

Características: pantalla OLED, que permite su uso incluso bajo una intensa radiación solar. Protección múltiple contra sobretensiones, sobretemperatura, sobrecorriente y sobrepotencia. Detección automática MPPT, alimentación de tensión a través de panel solar y batería. El suministro incluye 3 micropilas AAA/LR03, herramienta de desbloqueo MC4 y bolsa.

Aplicación: para la comprobación de paneles solares y la medición de la potencia suministrada.

Testboy GERMANY · EST. 1953



Tensión V	Potencia W	Corriente A	Testboy 5580 €	Ref.
12–60	5–800	0–35	156,97	**...0060**

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Probador de Wallbox TV 950

NEW

Características: se puede utilizar en todos los cargadores de pared convencionales con y sin cable fijo. Simula un vehículo listo para cargar (vehículos A, B y C), comprueba el bloqueo del conector y muestra además las fases presentes mediante un indicador LED.

Aplicación: para comprobar el funcionamiento de las estaciones de carga/Wallbox TIPO 2.



	Testboy	
Dimensiones mm	5580 €	Ref.
165 x 58 x 51	132,65 (W105)	...0070

Comprobador instalaciones fotovoltaicas PV 1-1

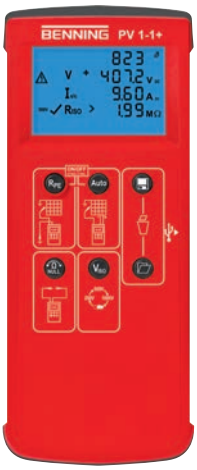
NEW

IP40 USB BENNING

Características: con comprobación automática, conexión de medición segura, también en caso de suministro de energía de la instalación fotovoltaica. **Memoria de valores de medición para 200 cadenas de módulos fotovoltaicos, interface USB para la descarga de valores de medición.** Reloj en tiempo real integrado para la memorización de los valores de medición con cronofechador hora/día. **Conexión por radio** al termómetro y medidor de insolación BENNING SUN 2.
Resultado de medición ISO con indicación de bueno/malo, indicación automática de la polaridad de tensión con aviso acústico/visual en caso de polaridad incorrecta, conexión directa a todos los módulos fotovoltaicos estándares mediante conector MC4 o Sunclix.

Aplicación: para la contraverificación y la comprobación de la instalación de sistemas fotovoltaicos conectados en red conforme a VDE 0126-23 (DIN EN 62446). Adecuado para técnicos de instalaciones solares (primera puesta en marcha, contraverificación, localización de averías), expertos en sistemas fotovoltaicos, así como equipos de servicio, limpieza y mantenimiento.

Volumen de suministro: aparato de comprobación, cables de medición, pinzas de cocodrilo, cables de prueba MC4/Sunclix, bolsa y pilas.



Resistencia de conductor de puesta a tierra	**0,05 Ohm–199 Ohm**
Resistencia de aislamiento	0,05 MOhm–199 MOhm
Tensión sin carga (corriente continua)	5 V–1000 V
Corriente de cortocircuito (corriente continua)	0,5 A–15 A
Tensión	30 V–440 V
Memoria de valores de medición	200
Pilas necesarias	6 pilas AA/LR6

	BENNING €		
5586		a consultar	(W105)
Ref.		...0305	

Comprobador instalaciones fotovoltaicas y dispositivo de medición de la curva característica PV 2

IP40 USB BENNING

Características: con comprobación automática para medición de curvas características y comprobación Riso, conexión de medición segura, también en caso de suministro de energía de la instalación fotovoltaica. **Interfaz USB para la descarga de valores de medición.** Reloj en tiempo real integrado para la memorización de los valores de medición con cronofechador hora/día. **Conexión por radio** al termómetro y medidor de insolación Benning SUN 2. Resultado de medición ISO con indicación de bueno/malo, indicación automática de la polaridad de tensión con aviso acústico/visual en caso de polaridad incorrecta, conexión directa a todos los módulos fotovoltaicos estándares mediante conector MC4 o Sunclix. Curva característica de tensión, corriente y curva característica de potencia con indicación de tensión, corriente en el punto de máxima potencia y evaluación del factor de llenado, App gratuita para Android (NFC) para representación de curvas características, cálculo STC y comparación de potencia mediante la base de datos de módulos fotovoltaicos integrada.

Aplicación: para la contraverificación y la comprobación, así como evaluación de potencia de la instalación de sistemas fotovoltaicos conectados en red conforme a VDE 0126-23 (DIN EN 62446) y VDE 0126-24 (DIN EN 62446). Adecuado para técnicos de instalaciones solares (primera puesta en marcha, contraverificación, localización de averías), expertos en sistemas fotovoltaicos, así como equipos de servicio, limpieza y mantenimiento.

Volumen de suministro: aparato de comprobación, cables de medición, pinzas de cocodrilo, cables de medición MC4/Sunclix, bolsa, pilas, cable USB y software de descarga (Solar Datalogger).

Nota: termómetro y medidor de insolación Benning SUN 2 véase ref. 5586 0400.



Resistencia de conductor de puesta a tierra	**0,05 Ohm–199 Ohm**
Resistencia de aislamiento	0,05 MOhm–199 MOhm (Riso)/0,05 MOhm–300 MOhm (2 polos)
Tensión sin carga	5 V-1000 V CC
Corriente de cortocircuito	0,5 A-15 A CC
Interfaz	USB, Funk, NFC
Memoria de valores de medición	999
Pilas necesarias	6 pilas AA/LR6

	BENNING €		
5586		3.000,30	(W105)
Ref.		...0600	

5

Software de PC SOLAR Manager para comprobador de instalaciones fotovoltaicas y para medidor de curvas características PV 2

Características: generación de informe de pruebas y documentación de los datos de potencia del generador fotovoltaico: Pmpp, Uoc, Umpp, Isc, Impp, factor de llenado, temperatura e irradiación incidente solar. Documentación de las curvas características I-V (voltaje) medidas y las curvas características P-U (tensión fuente alimentación) del comprobador de instalaciones fotovoltaicas PV 2. Cálculo STC y comparación de potencia mediante la base de datos de módulos fotovoltaicos integrada.

Aplicación: para la generación de informe de pruebas , así como documentación conforme a las normas DIN EN 62446 (VDE 0126-23) y DIN EN 61829 (VDE 0126-24).



BENNING	
5586	Ref.
€	
409,53	...0700
(W105)	

Termómetro y medidor de insolación SUN 2

IP40 USB

Características: con célula de referencia fotovoltaicas calibrada para la medición precisa de la irradiación incidente solar, sensor térmico de 2 canales, brújula digital, registrador de datos de la intensidad de irradiación, temperatura de módulo/ambiente, cronofechador día/hora con hora real e intervalo de medición ajustable (1–60 minutos), **conexión por radio** con aprox. 30 m de alcance al aire libre al comprobador de instalaciones fotovoltaicas BENNING PV 1-1 y PV 2, así como interfaz USB para la descarga de valores de medición.

Aplicación: ideal para la planificación, contraverificación, comprobación de la puesta en marcha de sistemas fotovoltaicos conectados en red conforme a VDE 0126-23 (DIN EN 62446) y comprobación de instalaciones solares térmicas (energía solar térmica). Adecuado para técnicos de instalaciones solares (primera puesta en marcha, contraverificación, localización de averías, control de rentabilidad), expertos en sistemas fotovoltaicos, así como equipos de servicio y mantenimiento. Para la medición de la irradiación incidente solar, la temperatura de módulo/ambiente, inclinación del módulo y el ángulo de inclinación.

Volumen de suministro: instrumento de medición, bolsa, marco protector de goma, sensor de temperatura ambiente/del módulo, cable USB, software de lectura (CD) y pilas.



Insolación		**100–1250 W/m²**	
Temperatura (módulo/ambiente)		-30 °C a +125 °C	
Marcación con brújula (orientación)		0°–360°	
Clinómetro		0°–80°	
Reloj en tiempo real		Cronofechador hora/día	
Memoria de valores de medición		5000	
Medidas (L x A x A)/peso		150 x 80 x 33 mm/347 g	
Pilas necesarias		2 pilas AA/LR6	
5586	BENNING €	804,02	(W105)
Ref.		...0400	

Comprobador instalaciones fotovoltaicas PV 2 SET

IP40 USB

Características: con comprobación automática, conexión de medición segura, también en caso de suministro de energía de la instalación fotovoltaica. **Memoria de valores de medición para 999 cadenas de módulos fotovoltaicos, interface USB para la descarga de valores de medición.** Reloj en tiempo real integrado para la memorización de los valores de medición con cronofechador hora/día. Medición de la curva característica de tensión (I-U) y la de potencia (P-U). Conexión directa a todos los módulos fotovoltaicos estándares mediante conector MC4 o Sunclix.

Aplicación: para la contraverificación y la comprobación de la instalación de sistemas fotovoltaicos conectados en red conforme a VDE 0126-23 (DIN EN 62446) y DIN EN 61829 (VDE 0126-24) para verificar los datos de rendimiento. Adecuado para técnicos de instalaciones solares (primera puesta en marcha, contraverificación, localización de averías), expertos en sistemas fotovoltaicos, así como equipos de servicio, limpieza y mantenimiento.

Volumen de suministro: Instrumentos de comprobación PV 2 y SUN 2, cables de medición, pinza de cocodrilo, cables de medición MC4/Sunclix, software para PC, cable micro U bolsa y pilas.



Resistencia de conductor de puesta a tierra		**0,05 Ohm–199 Ohm**	
Resistencia de aislamiento		0,05 MOhm–199 MOhm	
Tensión sin carga (corriente continua)		5 V–1000 V	
Corriente de cortocircuito (corriente continua)		0,5 A–15 A	
Tensión		30 V–440 V	
Memoria de valores de medición		999	
Pilas necesarias		6 pilas AA/LR6	
5586	BENNING €	3.851,32	(W105)
Ref.		...0800	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Comprobador de equipos ST 710/ST 725

Características: comprobación automática con indicación de bueno/malo para equipos de la clase I, II (III) y comprobación de cables. Medición de tensión en caja de enchufe externa con puesta a tierra. Las piezas trifásicas a comprobar se pueden comprobar mediante adaptadores de medición opcionales. **Los valores límite conforme a la norma VDE están preajustados.** Capacidad de la batería para 2500 objetos de ensayo. Suministro con bolsa de transporte con correa, cable de prueba con pinza de derivación, cable de alimentación y pilas.

Aplicación: para **comprobaciones técnicas de seguridad (comprobaciones norma 3 de DGUV) de equipos eléctricos y medios de trabajo conforme a DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702),** DGUV norma 3. Adecuado para la electrotecnia, la industria, la puesta a punto, el servicio técnico y comunidades.

5561 0710 **Funcionamiento con pila.** Comprobación de aparatos/herramientas eléctricos con interruptor ON/OFF, aparatos térmicos, aparatos de motor, lámparas, tambores de cable, distribuidores múltiples y electrodomésticos. **Corriente de contacto/conductores con puesta a tierra mediante proceso de corriente de fuga auxiliar.**

5561 0725 **Funciona con pilas y con red.** Comprobación de aparatos con elementos de conmutación/fuentes de alimentación/relés que dependen de la tensión de red, como aparatos/herramientas controlados electrónicamente de la técnica de información y comunicación, así como aparatos que sólo se pueden comprobar completamente con tensión de red. **Corriente de contacto/conductores con puesta a tierra mediante proceso diferencial/medición directa.** Memoria de valores de medición para 999 objetos de prueba, lectura mediante la interfaz Micro USB. Además incl. reloj en tiempo real integrado para la memorización de los valores de medición con fecha de comprobación, cable micro USB, cable de red y software de descarga.

Modelo	ST 710	ST 725
Resistencia de conductor de puesta a tierra	0,05-20 Ohmios	0,05-20 Ohmios
Corriente de prueba	±200 mA DC	±200 mA DC
Resistencia de aislamiento	0,1-20 MOhm	0,1-20 MOhm
Tensión de prueba	500 V DC	250 V/500 V
Corriente de contacto/conductores con puesta a tierra mediante proceso diferencial/medición directa	–	0,25–20 mA/0,1–2 mA
Corriente de contacto/conductores con puesta a tierra mediante proceso de corriente de fuga auxiliar	0,1–20 mA	0,25–20 mA
Corriente de prueba conductor de puesta a tierra FI/RCD	–	30 mA + 150 mA
Test de potencia	R_{PE}, R_{ISO}, comprobación de continuidad y cortocircuito del conductor de fase/neutro	R_{PE}, R_{ISO}, comprobación de continuidad y cortocircuito del conductor de fase/neutro
Tensión	50–270 V	50–270 V
Pilas necesarias	6 pilas AA 1,5 V	6 pilas AA/LR6
5561 BENNING €	888,98	1.492,97 (W105)
Ref.	...0710	...0725



5561 0710



5561 0725

Juego de comprobador de equipos ST 755+ SET/ST 760+ SET

Características: interfaz de usuario grande mediante pantalla táctil capacitiva de 7" con teclado QWERTZ y función de ayuda, comprobación automática y manual con indicación bien/mal, base de datos de pruebas completa incl. historial de pruebas con posibilidad de guardar en tarjeta SD, actualización de firmware gratuito, con pilas en caso de corte de corriente. Comprobación de funcionamiento (V/A/W) en procedimiento TRUE-RMS, comprobación de PRCD (PRCD-S/-S+/-K) móvil, comprobación de FI/RCD tipo AC/A/F/B/B+.

Aplicación: para comprobaciones técnicas de seguridad de equipos eléctricos y medios de trabajo conforme a DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702), DGUV norma 3, directiva alemán de seguridad laboral y **equipos eléctricos médicos conforme a DIN VDE 0751-1** (DIN EN 62353), camas de cuidados/de hospital.

Volumen de suministro: aparato de comprobación en maletín impermeable al agua, al polvo (IP67) y resistente a la rotura, cable de prueba autocompensador, accesorios de medición, conducto de aparato de baja tensión, tarjeta SD, software de PC, escaneador de códigos de barras, etiquetas de código de barras (1000 unidades), placas de comprobación (300 unidades), certificado de calibración.

5561 1760 Adicionalmente para la comprobación de dispositivos de soldadura conforme a VDE 0544-4: valor de pico y valor efectivo TRMS de la tensión sin carga, así como la tensión de contacto efectiva del circuito de corriente de soldadura.

Modelo	ST 755+ SET	ST 760+ SET
Resistencia de conductor de puesta a tierra	50 mOhm–10 Ohm	50 mOhm–10 Ohm
Corriente de prueba	600 mA CC, 10 A CA	600 mA CC, 10 A CA
Resistencia de aislamiento	0,1 MOhm–100 MOhm	0,1 MOhm–100 MOhm
Tensión de prueba	100 V-1000 V CC	100 V-1000 V CC
Corriente de contacto/del conductor de protección mediante proceso diferencial/medición directa/proceso de corriente de fuga auxiliar:	0,03 mA–25 mA	0,03 mA–25 mA
Corriente de fuga de equipos y corriente de fuga de la pieza de aplicación en equipos eléctricos médicos	0,03 mA–25 mA	0,03 mA–25 mA
Comprobación de continuidad (conductor neutro)	sí	sí
Comprobación de continuidad (conductor de fase)	sí	sí
Comprobación de dispositivos de soldadura	no	sí
Tensión/corriente	1 V–360 V/0,1 A–16 A	1 V–360 V/0,1 A–16 A
Potencia efectiva/aparente	20 W–2300 W	20 W–2300 W
Interfaz	WLAN, Bluetooth®, 4 USB-A, 1 Mini-USB, 1 RJ 45, 1 ranura para tarjeta SD	WLAN, Bluetooth®, 4 USB-A, 1 Mini-USB, 1 RJ 45, 1 ranura para tarjeta SD
Indicador	Pantalla táctil LCD en color	Pantalla táctil LCD en color
5561 BENNING €	3.785,10	4.442,12 (W105)
Ref.	...1755	...1760



Adaptador de medición para aparatos trifásicos

Características: para medir la tensión/secuencia de fases, la indicación del sentido del campo giratorio y la frecuencia.

BENNING



	BENNING 5582	Ref.
Conexión	€	
16 A CEE de 5 polos	111,12	...0005
	(W105)	

Adaptador de medición activa MA 4

Características: con conexiones de prueba CEE de 3 polos de 16 A, 5 polos de 16 A y 5 polos de 32 A, una clavija de contacto de protección para la conexión al comprobador de aparatos y siete LED para evaluar la prueba de funcionamiento del cable. Mediante la conexión de fallo IPE de 1 mA o 3 mA es posible realizar una autocomprobación. Adecuado para los comprobadores de aparatos BENNING ST 725, ST 755+ y ST 760+, así como para cualquier comprobador de aparatos monofásico comparable que se conecte a la tensión de red. Se suministra en un estuche impermeable y a prueba de polvo (IP67), con un diagrama de conexión de elementos de prueba en la tapa.

Aplicación: para la comprobación conforme a la norma DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702), DIN EN 62353, DIN EN 60974-4 y la norma DGUV 3 de aparatos y máquinas monofásicos con conexión CEE hasta 32 A, la comprobación de equipos de soldadura según DIN EN 60974-4 (VDE 0544-4) y para la medición de la corriente residual en aparatos trifásicos durante el funcionamiento normal. En función del aparato, admite la comprobación de la resistencia del conductor de protección y del aislamiento, así como de la corriente de fuga de sustitución (conductor de protección/corriente de contacto), la comprobación de la seguridad y el funcionamiento de los cables de extensión CEE, la medición de la corriente residual de los equipos monofásicos con conexión CEE (3 polos de 16 A) y la medición del tiempo de disparo/corriente de disparo de los PRCD y RCD en los sistemas de distribución de energía móviles.

CAT II
300 V

BENNING



			BENNING 5561	Ref.
Corriente diferencial	Categoría de medición	Medidas (L x A x A)/peso	€	
0,08 mA–10 mA	CAT II 300 V	410 x 350 x 170 mm/6 kg	2.204,38	...0004
			(W105)	

Etiqueta de comprobación

Características: suministro en rollos de 300 unidades.

BENNING



	BENNING 5561	Ref.
Características	€	
nueva prueba	98,15	...0025
	(W105)	

Etiqueta con código de barras

Características: con representación numérica continua. Suministro en rollos de 1000 unidades.

BENNING



	BENNING 5561	Ref.
Características	€	
n.º 1–1000	121,77	...0035
n.º 1001–2000	121,77	...0030
	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Llave de arquitecto

Características: de zinc fundido a presión, en forma de cruz, con una graduación de 70 mm. Con macho cuadrado de 6; 7; 8 mm, hembra cuadrada de 3 mm para el montaje de herrajes, hembra cuadrada escalonada de 7; 8; 9; 10 mm, tope de arrastre para cerraduras con corte de cilindro y abrebotellas.



Dimensiones mm	MEGA 5590 €	Ref.
180 x 70	17,83 (W105)	...0050

Llaves para armarios de distribución Elektro

Características: de cinc colado a presión, en forma de cruz. Con punta reversible: boca plana de 7 mm/destornillador de estrella PH 2, macho cuadrado de 6; 7, 8 mm, cabeza triangular de 7; 9; 10 mm, solapa doble de 3–5 mm y llave para válvula cuadrada para calefacción de 5 mm, así como abridor de botellas. Se suministra con adaptador de plástico de 1/4".

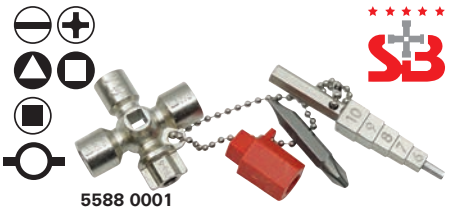


Dimensiones mm	format 5592 €	Ref.
110 x 75	18,20 (W113)	...0005

Llaves para armario eléctrico

Características: de cinc colado a presión, en forma de cruz. Con adaptador de plástico de 1/4" y punta reversible: boca plana de 1 x 7 mm/destornillador de estrella PH 2 enganchado a una cadena y llave para válvula cuadrada para calefacción de 5 mm.

5588 0001 NEW
Con **hembra cuadrada escalonada** 6–7–8–9–10 mm, machos cuadrados de 6–7–8 mm, macho triangular de 7–8–9 mm, hembra hexagonal 3 mm **paletón doble** 3–5 mm.


5588 0001

5588 0005
Con macho cuadrado de 6 mm, machos cuadrados de 7–8 mm, cabeza triangular de 7 y 9 mm, **paletón doble** de 3–5 mm.


5588 0005

5590
Con **hembra cuadrada escalonada** 6–7–8–9–10 mm, machos cuadrados de 7–8 mm, macho triangular de 9–10 mm, hembra hexagonal 3 mm.


5590

5589
Con hexágono exterior de 7 mm, machos cuadrados de 6–7–8 mm, machos cuadrados de 7–8–9 mm, **solapa doble** de 3–5 mm.


5589

Dimensiones mm	5588 €	5588 €	5590 €	5589 €	Ref.
45 x 45	18,05	–	–	–	...0001
72 x 72	–	19,00	–	–	...0005
89 x 62	–	–	14,68	–	...0005
65 x 65	–	–	–	20,55	...0005
	(W105)	(W105)	(W523)	(W523)	

Llave para armario de distribución con perfiles orientables

Características: de cinc colado a presión. Con perfiles de llave por ambos lados, orientables.

5590 0030 **En forma de barra con alojamiento magnético para puntas de 1/4" y alojamiento para llave de vaso de 1/4".** Mediante la inclinación de la barra, esta se puede utilizar como mango y así se pueden traspasar pares de apriete más altos. Con macho cuadrado de 6–7; 8– 9 mm, macho triangular 6–7; 8–9; 10 mm, paletón doble de 3–5 mm y llave para válvula cuadrada para calefacción de 5 mm.


5590 0030

5590 0025 **En forma de cruz con cadena y mosquetones.** Con macho cuadrado de 6 mm, machos cuadrados de 7–8 mm y 9–10 mm, cabeza triangular de 7 mm, cabezas triangulares de 8–9 mm y 10–11 mm, solapa doble de 3–5 mm, media luna de 6 mm, así como llave para válvula cuadrada para calefacción de 5 mm. Se suministra con adaptador de plástico de 1/4".


5590 0025

Dimensiones mm	5590 €	Ref.
130 x 25	19,65	...0030
95 x 95	35,88 (W105)	...0025

Llaves para armario eléctrico

Características: fabricado en polímero de alto rendimiento, con bordes redondeados. Con macho cuadrado exterior 5-6-8 mm, triángulo exterior 9 mm, solapa doble 3-5 mm así como ayuda de atornillado para boquillas mezcladoras de grifo con tamaño de llave 22 y 26 mm.

5923 0005 Adicionalmente con punta plana de 4 mm y punta en estrella PH 2 en portapuntas extraíble y magnético.

	5923	Ref.
Características	€	
7 Funciones	26,95	...0010
9 Funciones	34,32	...0005

(W105)



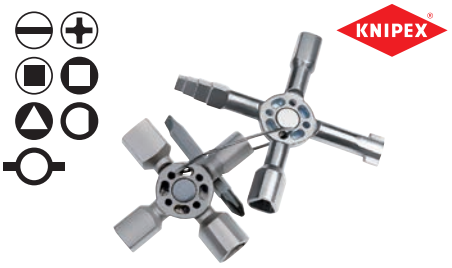
5923 0010 5923 0005

Llave para armario de distribución TwinKey®

Características: de cinc colado a presión. Consta de dos cruces que pueden unirse mediante imanes. Punta reversible: boca plana de 1 x 7 mm/punta de estrella PH 2 sujeta mediante un cable de acero fino. Con hembra cuadrada escalonada de 6–7–8–9, machos cuadrados escalonados de 6–7 mm, 8–9 mm y 10–11 mm, cabezas triangulares escalonadas de 7–8 mm, 9–10 mm y 11–12 mm, solapa doble de 3–5 mm, media luna de 6 mm, así como llave para válvula cuadrada para calefacción de 5 mm.

Dimensiones	5601	Ref.
mm	€	
92 x 92	38,62	...0025

(W105)

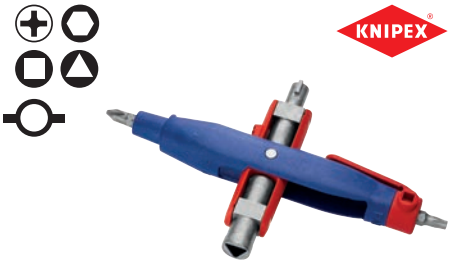


Llave para armario de distribución forma de pasador

Características: cuerpo y clip de plástico reforzado con fibra de vidrio, perfiles y soporte de la llave de fundición a presión de cinc. En forma de bolígrafo con clip de fijación. Girando el soporte de la llave pueden utilizarse cuatro perfiles de llave diferentes. Con macho cuadrado escalonado de 5–6–8 mm, cabeza triangular de 9 mm, solapa doble de 3–5 mm, punta para tornillos de estrella PH 2 y alojamiento e punta universal de 1/4" con imán permanente.

Longitud	5601	Ref.
mm	€	
145	30,62	...0010

(W105)



Llave para tornillos de uniones roscadas PG FleCaFix

Características: carcasa de plástico de poliamida, brida de sujeción y mordazas de sujeción de metal. Ajuste continuo del tamaño de entrecaras mediante el tornillo avellanado de ajuste del mango.

Entrecaras	Longitud	560A	Ref.
mm	mm	€	
11–24	190	111,53	...1124
24–32	204	111,70	...2432

(W105)



Herramienta de uniones roscadas SCREWTY® para conducciones sensor-actuador.

Características: cuchilla con alojamiento cuadrado de 1/4" para la pieza sobrepuesta roscada intercambiable.
Mangos de plástico de dos componentes.

Aplicación: para cables recubiertos por extrusión, también adecuado para conexiones de enchufe de difícil acceso.

Pieza sobrepuesta roscada grande	Longitud	560 B	Ref.
	mm	€	
M8	220	87,88	...0008
M12	220	87,88	...0012

(W105)



Llave para tornillos de contacto

Características: combinación de dos piezas. Controlado y testado conforme a DIN 57680 parte 7/VDE 0680 parte 7.

Aplicación: para introducir o extraer anillos D roscados de ajuste D II conforme a DIN 49516 y con pieza sobrepuesta también para anillos D roscados de ajuste D III conforme a DIN 49516, en soporte de seguridad o del soporte de seguridad.

Longitud x Ø	5594	Ref.
mm	€	
105 x 30	11,42	...0005

(W105)

1000 V



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Mango de fusible insertable NH VDE

Aplicación: para introducir o extraer fusibles insertables NH de tamaños 000 a 3 y aptos para tensiones de hasta 1000 voltios. Según DIN 57680 parte 4/VDE 0680 parte 4, con protección antideslizante y muñeca protectora de cuero liso impregnado.

1000 V



5594	Ref.
€	
67,23	...1000

(W105)

Paños de goma VDE

Características: testado conforme a IEC 61112, clase 0, A+Z, hasta 1000 V. Estabilizado UV, altamente resistente a roturas y perforaciones. Adecuado para el uso en exteriores.

1000 V



Dimensiones m	Grosor mm	5594 €	Ref.
1 x 1	1	198,77	...1005

(W105)

Pinza VDE

Características: de plástico, con muelle de acero cubierto interior.

1000 V



Anchura de apriete mm	5594 €	Ref.
15	12,10	...1010
80	12,20 N	...1045

(W105)

Pincel para polvo VDE

NEW

Características: de plástico, sin piezas metálicas ni continuidad eléctrica.

1000 V



Tamaño Pulgadas	Anchura de la brocha mm	5594 €	Ref.
1	25	11,78	...1060
2	50	14,22	...1065

(W105)

Martillo de superficie blanda VDE

NEW

Características: sin contragolpe, con insertos intercambiables, totalmente aislado.

1000 V



Ø del cabezal mm	5594 €	Ref.
25	106,00	...1085
35	114,50	...1090

(W105)

Alicates de plástico VDE

Características: de plástico reforzado con fibra de vidrio, **insensible a los campos magnéticos y antichispa.** Mango con inserto de plástico blando, **totalmente aisladas** hasta 1000 V, según IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201, por lo que el riesgo de cortocircuito es mínimo.

Aplicación: ideal para el montaje y bloqueo de contadores.

1000 V

KNIPEX



5192 0180



5192 0220

Características	Longitud mm	5192 €	Ref.
Alicate de presión	180	27,80	...0180
Tenazas de boca semirredonda	220	27,80	...0220

(W105)

Dispositivo pasacables Kati®-Blitz Mini

Características: cinta pasacables **de fibra de vidrio Polykat® de Ø 1,2 mm** estable ante empujones en una carcasa de plástico resistente a los golpes. Los casquillos de entrada Mini están pegados en ambos extremos de la cinta: riesgo de rotura de cinta reducido y pequeños **radios de curvado de hasta 15 mm**. Un freno integrado impide el desenrrollado automático de la cinta.

Aplicación: para introducir cables de fibra óptica en conductos vacíos y sistemas de conductos ya ocupados.

Volumen de suministro: 5 sondas Flexi Mini, 1 tubo guía de 2,5 m con casquillo, 7 casquillos de entrada Mini, 1 almohadilla abrasiva de 50 x 50 mm, 1 adhesivo especial de 3 g, 1 cinta aislante de 15 mm.



Longitud	KATIMEX 5491	Ref.
m	€	
15	154,20	...0170
25	161,98	...0175
35	168,15	...0180

(W105)

Juego de mantenimiento para Kati®-Blitz Mini

Aplicación: para reparación de correas.

Volumen de suministro: 5 sondas Flexi Mini, 5 casquillos de entrada Mini, 1 tubo guía de 2,5 m, 1 almohadilla abrasiva de 50 x 50 mm, 1 adhesivo especial de 3 g y 1 cinta aislante de 15 mm.



KATIMEX 5491	Ref.
€	
87,42	...1005

(W105)

Sistema pasacables

Características: cinta pasacables **de fibra de vidrio Polykat® de Ø 3 mm** estable ante empujones en una carcasa de plástico resistente a los golpes con compartimento para accesorios. Los casquillos iniciales 2.0 están pegados en ambos extremos de la cinta: riesgo de rotura de cinta reducido y pequeños **radios de curvado de hasta 30 mm**. Mediante una rosca M5 también se pueden enroscar ligeramente los tiracables, las cabezas de tracción o de guiado.

Aplicación: para la introducción de cables en tubos vacíos y sistemas de tubos ocupados incluso bajo las condiciones más difíciles.



5491 0005 – 0015 **Kati® Blitz compact 2.0**
Enrollar las cintas mediante la manivela. Suministro incl. 5 cabezas de tracción de Ø 6 mm, funda de pasacables con compensación de torsión para cable de Ø 6–9 mm, 2 casquillos iniciales, 3 casquillos de unión, adhesivo especial y **2 sondas flexi de Ø 7; 10 mm.**



5491 0020 – 0030 **Kati® Blitz compact**
No hay piezas externas giratorias debido al tambor de almacenamiento interno. Suministro incl. 5 cabezas de tracción de Ø 6 mm, ayuda de introducción Kati® Grip Powerdisk, funda de pasacables con compensación de torsión para cable de Ø 6–9 mm, 5 casquillos iniciales, 3 casquillos de unión, adhesivo especial y **2 sondas flexi de Ø 7; 10 mm.**



5491 0035 – 0045 **Kati® Blitz Ortung 2.0**
Enrollar las cintas mediante la manivela. Con transmisor de anillo colector en el interior y alambre de cobre integrado en cinta de arrastre. **Facilita adicionalmente la localización de bloqueos y el seguimiento de trazados del tubo** en combinación con localizadores convencionales. Suministro incl. 5 cabezas de tracción de Ø 6 mm, funda de pasacables con compensación de torsión para cable de Ø 6–9 mm, 2 casquillos iniciales, 3 casquillos de unión, adhesivo especial y **2 sondas flexi de Ø 7; 10 mm.**

Longitud	KATIMEX 5491	Ref.
m	€	
20	204,35	...0005
30	214,65	...0010
50	238,65 *	...0015

* Sin manivela. (W105)

Longitud	KATIMEX 5491	Ref.
m	€	
20	185,13	...0020
30	196,85	...0025
50	229,18	...0030

(W105)

Longitud	KATIMEX 5491	Ref.
m	€	
20	260,33	...0035
30	273,03	...0040
50	316,60 *	...0045

* Sin manivela. (W105)

Accesorios para sistema pasacables

5491 0050 **Mango de empuje de plástico Easy Grip**, adecuado para diestros y zurdos. Para empujar de forma rápida y sin esfuerzo el perfil de fibra de vidrio de 3 mm, especialmente con tendidos de cable largos.

5491 0055 – 0065 Cinta pasacables **de fibra de vidrio Polykat® de Ø 3 mm** estable ante empujones con 2 casquillos iniciales 2.0, cabeza de guiado de muelle de Ø 7 mm y ojal de tracción. Compatible con sistemas pasacables Kati® Blitz compact 2.0 y Kati® Blitz compact.

5491 1010 + 1015 **Juego de mantenimiento para la reparación de correas,** compuesto por 5 casquillos de entrada, 5 cabezas de tracción con ojo de tracción de Ø 6 mm, 3 casquillos de conexión, 1 adhesivo especial de 3 g e instrucciones.



5491 0050



5491 0055–0065



5491 1010–1015

Características	KATIMEX 5491 €	Ref.
Manija corrediza Easy Grip	42,48	...0050
Cinta pasacables de 20 m	65,28	...0055
Cinta pasacables de 30 m	77,23	...0060
Cinta pasacables de 50 m	101,12	...0065
Juego de mantenimiento para Kati®-Blitz compact 2.0	39,68	...1010
Juego de mantenimiento para Kati®-Blitz compact	37,35	...1015

(W105)

Dispositivo pasacables Kati® Twist

Características: cinta pasacables de plástico trenzada de Ø 4,5 mm sobre un tambor de acero galvanizado. Un freno integrado impide el desenrrollado automático de la cinta. Hasta un 60% de ahorro fuerza comparado con las cintas de Perlon® o de acero convencionales. Mediante casquillos de entrada extracortos fijados por presión con una rosca M5 se pueden enroscar ligeramente los tiracables, las cabezas de tracción o de guiado. Carga de tracción de hasta 200 kg (pasacables/casquillo de entrada).

Aplicación: ideal para la introducción de cables en tubos vacíos largos.



Longitud m	KATIMEX 5491 €	Ref.
25	347,12	...0070

(W105)

Juego profesional de varillas de empuje para tensión e cable

Características: barras de fibra de vidrio revestidas de plástico en diferentes diámetros y radios de curvado. Suministro en bolsa de tela con correa ajustable.

Aplicación: para tirar y empujar cables y cuerdas donde no estén disponibles guías de cables y los dispositivos de introducción convencionales sean demasiado flexibles.

Volumen de suministro: 7 varillas de empuje de Ø 8 mm cada una de 1 metro, 3 varillas de empuje de Ø 6 mm cada una de 1 metro, elemento de desplazamiento, lámpara LED, gancho, cadena, adaptador M6 a M5, cabeza de guiado, cabeza de guiado con anillo, cabeza de tracción y una varilla flexible de 15 cm.



Características	KATIMEX 5491 €	Ref.
20 piezas	289,22	...0075

(W105)

Dispositivo pasacables

Características: cinta pasacables **de fibra de vidrio Polykat® de Ø 4,5 mm** estable ante empujones con casquillos iniciales M5 en ambos extremos de la cinta. Un freno integrado impide el desenrrollado automático de la cinta. Mediante una rosca M5 se pueden enroscar ligeramente los tiracables, las cabezas de tracción o de guiado. Radio de curvado de mínimo 100 mm.

Aplicación: para la introducción de cables en tubos vacíos y sistemas de tubos ocupados.



5491 0080 – 0090 **Kabelmax®**
En cesta de almacenaje de aluminio, con bastidor de tubo de acero. **Volumen de suministro:** cabeza de guiado con gancho de Ø 11 mm, rosca M5, 2 cabezas de tracción con gancho de Ø 6 mm, rosca M5, 3 casquillos iniciales, rosca M5, 2 casquillos iniciales, adhesivo especial 3 g y bolsa.

Longitud m	5491 €	Ref.
40	501,13	...0080
60	525,63	...0085
80	549,85	...0090

(W105)

5491 0095 **Mini-Max**
Sobre un tambor ligero con mango, también se puede utilizar para la fijación al cinturón, de esta manera permanecen ambas manos libres.



Longitud m	5491 €	Ref.
40	291,55	...0095

(W105)

Accesorios para dispositivo pasacables

5491 0100 – 0115 Cinta pasacables **de fibra de vidrio Polykat® de Ø 4,5 mm** estable ante empujones con 2 casquillos iniciales, cabeza de guiado con ojal de Ø 11 mm.



5491 0100–0115

5491 1020 **Juego de mantenimiento para la reparación de correas**, compuesto por 5 casquillos de entrada, 3 casquillos de conexión, 1 cabeza de guía de Ø 11 mm con ojo de tiro y 1 adhesivo especial 3 g.



5491 1020

Características	5491 €	Ref.
Cinta pasacables de 40 m	161,32	...0100
Cinta pasacables de 50 m	193,83	...0105
Cinta pasacables de 60 m	227,08	...0110
Cinta pasacables de 80 m	292,85	...0115
Juego de mantenimiento	37,92	...1020

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Dispositivo pasacables

Características: cinta pasacables de fibra de vidrio Polykat® estable ante empujones con casquillos iniciales M12 pegados y fijados en ambos extremos de la cinta. Un freno regulable de forma fácil impide el desenrrollado automático de la cinta. Mediante una rosca M12 se pueden enroscar ligeramente los tiracables, las cabezas de tracción o de guiado. Suministro con bolsa.

Aplicación: para la introducción de cables de telecomunicaciones y de energía en tubos vacíos y sistemas de tubos ocupados.

Volumen de suministro: cabeza de guiado con ojal de tracción de ∅ 25 mm, aluminio, grilletes, con pernos de ∅ 10 mm, 2 casquillos iniciales, casquillo de conexión, 4 casquillos de sujeción, adhesivo especial de 20 g, bolsa.



5491 0120 – 0130 **Kabeljet®**
∅ de cinta 7,2 mm. Radio de curvado de mínimo 190 mm. Sobre un tambor plegable de acero galvanizado.

Longitud m	5491 €	Ref.
40	544,15	...0120
60	597,10	...0125
80	653,40	...0130

(W105)

5491 0135 + 0140 **Röhrenaal®**
∅ de cinta 9 mm. Radio de curvado de mínimo 240 mm. Sobre un tambor rodante de acero galvanizado.



Longitud m	5491 €	Ref.
60	919,28	...0135
80	978,93	...0140

(W105)

Accesorios para dispositivo pasacables

5491 0145 Agente lubricante para cable para la reducción de la fricción que se genera al introducir cables en hasta un 90 %. Adaptados especialmente para Kati® Blitz y Kabelmax®.



5491 0145

5491 0150 – 0165 Malla pasacables de trenza de acero galvanizado y trenzado inverso con conexión de rosa M5 y compensación de torsión. Para utilización con dispositivos pasacables Kati® Blitz, Kabelmax® y Mini-Max.



5491 0150–0165

5491 1025 **Juego de mantenimiento para la reparación de correas,** compuesto por 2 casquillos de entrada, 1 casquillos de conexión, 1 pegamento especial de 20 g y 4 clavijas.



5491 1025

Características	5491 €	Ref.
Agente lubricante para cable, tubo de 200 ml	10,07	...0145
Malla pasacables 4–6 mm	27,27	...0150
Malla pasacables 6–9 mm	25,82	...0155
Malla pasacables 9–12 mm	31,20	...0160
Malla pasacables 12–15 mm	36,47	...0165
Juego de mantenimiento para Kabeljet®	43,62	...1025

(W105)

Tambor y portarrollos de cable XB 300 y XB 500

NEW

RUNPOTEC CABLE PULLING TOOLS

Características: para tambores de cable dañados, con soporte antideslizante y seguro.

5595 0300 Para todos los tambores de cable pequeños y medianos, incluso para los dañados.

5595 0500 El tamaño del tambor se puede ajustar de forma variable, se pueden desenrollar 2 tambores de cables al mismo tiempo. Apto para todo tipo de cables, tubos, conductos y tambores de cable. También apto para tubos vacíos y tambores de cables sueltos.



5595 0300





5595 0500

Modelo	De cepillo mm	Capacidad de carga kg	RUNPOTEC 5595 €	Ref.
XB 300	300	300	182,75	...0300
XB 500	500	800	373,78	...0500

(W105)

Medidor de longitud de cable digital RM35

NEW

RUNPOTEC CABLE PULLING TOOLS

IP44

Características: con pantalla LCD, las teclas de suma permiten sumar los valores medidos de forma continua. Función de cuenta atrás para poder medir longitudes de cable predeterminadas. La batería se puede cargar a través de la toma de carga USB-C integrada. Compatible con todos los sistemas de portarollos gracias a la almohadilla de anclaje.

Aplicación: para la determinación de la longitud en sistemas pasacables. Ideal para medir cables, hilos individuales, cuerdas, tubos o mangueras con un diámetro de 2 a 32 mm.
Adecuado para obras de construcción gracias a su diseño a prueba de salpicaduras y polvo, así como a su alta resistencia a impactos y roturas.

Suministro: medidor de longitud de cable digital RM35, incluye correa con sistema de clip (1200 mm), almohadilla de anclaje, placa de montaje RM35 y placa de montaje para la caja del sistema. Además se incluyen dos mordazas de guía grises (Ø 12 mm/18 mm), dos mordazas de guía rojas (Ø 6 mm/ 24 mm), una mordaza múltiple RM35 redonda, un cable de carga USB-C y una toma europea, todo ello en el práctico maletín del sistema RUNPOTEC.



RUNPOTEC

5595 €	Ref.
557,48	...1000



Cinta pasacables

Características: de Perlon®, con terminales de acero macizos y muelle detector.



Longitud m	Ø de cinta mm	5595 €	Ref.
10	3	8,32	...0010
15	3	10,82	...0015
20	3	13,97	...0020

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

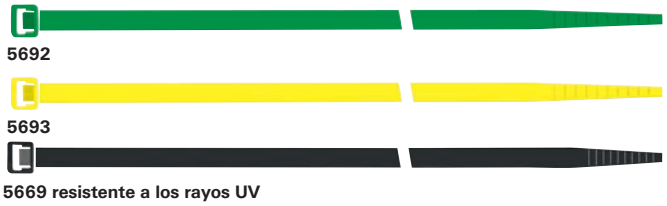
Las bridas SapiSelco® están fabricadas con **poliamida** 6.6 (nailon) libre de halógenos y siliconas, son resistentes a la temperatura y los ácidos, y no se destiñen. La punta recta, y un dentado que llega hasta debajo de la cabeza, permiten un aprovechamiento óptimo de la longitud de la brida, tanto para diámetros a asegurar grandes como pequeños. Para no dañar el material a atar, las bridas están redondeadas en los laterales.

Brida para cables

Características: de nailon, **autoextinguible,** conforme a la norma UL94V-2, en un tiempo máx. de 30 segundos. Alta flexibilidad incluso con fuertes cambios de temperatura, altamente resistente a sustancias químicas y sólido al color por encima de la media. Suministro en bolsa de plástico de 100 unidades.

Aplicación: para fijar y atar mangueras, cables y tubos.





Longitud mm	Ancho mm	Capacidad de Ø mm	SapiSelco 5600 natural €	SapiSelco 5610 negro €	SapiSelco 5690 azul €	SapiSelco 5691 Rojo €	SapiSelco 5692 Verde €	SapiSelco 5693 amarillo €	SapiSelco 5669 Resistente a la luz UV €	Ref.
100	2,5	24	0,82	0,82	1,12	1,12	1,12	1,12	0,93	...0005
135	2,5	35	1,62	1,78	–	–	–	–	–	...0006
140	3,5	36	2,13	2,13	3,03	3,03	3,03	3,03	–	...0010
180	4,5	45	3,58	3,58	–	–	–	–	–	...0017
180	7,5	44	10,23	10,23	–	–	–	–	–	...0029
200	2,5	55	2,33	2,33	–	–	–	–	–	...0007
200	3,5	55	3,23	3,23	–	–	–	–	–	...0012
200	4,5	51	3,85	3,85	5,60	5,60	5,60	5,60	6,27	...0020
280	3,5	80	3,97	3,97	–	–	–	–	6,00	...0015
280	4,5	76	5,73	5,73	7,78	7,78	7,78	7,78	7,63	...0025
360	4,5	101	7,80	7,80	–	–	–	–	10,00	...0027
360	7,5	101	12,45	12,45	–	–	–	–	18,68	...0030
380	4,5	110	8,93	8,93	–	–	–	–	–	...0028
450	7,5	130	25,35	28,75	–	–	–	–	35,63	...0033
540	7,5	160	25,93	25,93	–	–	–	–	–	...0035
550	9	160	41,13	41,13	–	–	–	–	61,07	...0095
750	7,5	222	43,25	43,25	–	–	–	–	–	...0037
750	12,5	222	87,37	87,37	–	–	–	–	–	...0090
780	9	235	57,32	51,00	–	–	–	–	–	...0040
1000	12,5	300	105,57	105,57	–	–	–	–	–	...0080
1330	9	409	102,93 (W105)	102,93 (W105)	– (W105)	– (W105)	– (W105)	– (W105)	– (W105)	...0100

Bridas con lengüeta de acero

Características: de nailon, **autoextinguible,** conforme a la norma UL94V-2, en un tiempo máx. de 30 segundos. Con lengüeta de acero inoxidable grande, resistente a la corrosión que se introduce en el cuerpo de la brida y por tanto facilita una **capacidad de carga especialmente elevada**. Cuerpo de la brida liso, por lo tanto muy flexible. Resistente a las bajas temperaturas en ambientes secos. Suministro en bolsa de plástico de 100 unidades.

Aplicación: para cualquier ámbito en el que las bridas deban soportar altas cargas de tracción.

Longitud mm	Ancho mm	Carga de tracción kg	Capacidad de Ø mm	SapiSelco 5672 natural €	SapiSelco 5688 negro €	Ref.
100	2,5	13	24	4,27	4,40	...0005
140	3,5	18	36	5,93	6,00	...0010
186	4,5	30	51	11,38	11,47	...0015
200	2,5	13	55	–	7,82	...0007
290	4,5	36	80	–	13,85	...0018
360	4,5	36	101	18,43	21,43	...0020
360	7,5	53	101	33,15 (W105)	33,15 (W105)	...0025



Brida, desmontable

Características: de nailon, conforme a la norma UL94V-2. Con cierre especial para cableado y fijaciones no finales. El cierre es muy fácil de volver a abrir con una sola mano. Se puede **desmontar fácilmente y reutilizar en cualquier momento.**
Suministro en bolsa de plástico de 100 unidades.

Aplicación: para fijar y atar mangueras, cables y tubos.

5680

Longitud mm	Ancho mm	Capacidad de Ø mm	SapiSelco 5680 natural €	SapiSelco 5684 negro €	Ref.
280	3,5	80	–	6,53	...0015
280	7,5	76	14,70	15,25	...0017
360	7,5	100	16,47 (W539)	16,43 (W105)	...0025



5684



Precinto de seguridad Spy®

Características: de polipropileno con numeración consecutiva.
Suministro en caja de cartón de 300 unidades.

Aplicación: las bridas se pueden utilizar para sellar de forma segura contenedores y cajas de transporte.



Longitud mm	Ancho mm	SapiSelco 5693 €	Ref.
336	6,6	60,33 (W105)	...9300

Brida, Click Tie®, desmontable

Características: de polietileno (LDPE), rojo, solidez del color superior a la media. La cinta redondeada facilita un atado cuidadoso y se puede **en todo momento soltar y utilizar de nuevo cómodamente.** Mediante el cabezal de cierre redondeado se pueden unir dos mazos de cables con una brida. Alta flexibilidad incluso con fuertes cambios de temperatura, altamente resistente a sustancias químicas. Suministro en bolsa de plástico de 100 unidades.

Aplicación: adecuado para la industria y el montaje de cables.



Longitud mm	Ancho mm	Carga de tracción kg	Capacidad de Ø mm	SapiSelco 5667 €	Ref.
240	3,8	16	61	9,18	...0005
320	4,4	21	83	12,85	...0010
500	5,6	32	140	51,60 (W105)	...0015

Surtido de bridas para cables

5673 0605 **Natural**
NEW
Entrega en display de pared.

5673 0610 **Negro**
NEW
Se suministra en expositor de pared.

5673 0600 **Varios colores**
Se suministra en expositor de pared.

5673 1000 + 1500 **Varios colores**
Se suministra en cubo de plástico.



5673 0605



5673 0610

Características	Contenido del juego	SapiSelco 5673 €	Ref.
600 piezas	100 unidades, 2,5 x 100 mm, natural 100 unidades, 2,5 x 200 mm, natural 100 unidades, 3,5 x 140 mm, natural 100 unidades, 3,5 x 200 mm, natural 100 unidades, 4,5 x 280 mm, natural 100 unidades, 4,5 x 360 mm, natural	160,08	...0605
600 piezas	100 unidades, 2,5 x 100 mm, negro 100 unidades, 2,5 x 200 mm, negro 100 unidades, 3,5 x 140 mm, negro 100 unidades, 3,5 x 200 mm, negro 100 unidades, 4,5 x 280 mm, negro 100 unidades, 4,5 x 360 mm, negro	160,08 (W105)	...0610

Continúa en la página siguiente

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Surtido de bridas para cables

Continuación

Características	Contenido del juego	5673 €	Ref.
600 piezas	100 unidades, 3,5 x 140 mm, natural 100 unidades, 4,5 x 200 mm, natural 100 unidades, 4,5 x 280 mm, natural 100 unidades, 7,5 x 360 mm, natural 100 unidades, 3,5 x 140 mm, azul 100 unidades, 3,8 x 240 mm, rojo, desmontable (Click Tie®)	160,08	...0600
1000 piezas	200 unidades, 4,5 x 200 mm, natural 200 unidades, 4,5 x 280 mm, natural 200 unidades, 4,5 x 200 mm, negro 200 unidades, 4,5 x 280 mm, negro 100 unidades, 4,5 x 280 mm, rojo 100 unidades 4,5 x 280 mm, verde	49,80	...1000
1500 piezas	200 unidades, 2,5 x 100 mm, color natural 300 unidades, 3,5 x 140 mm, color natural 200 unidades, 2,5 x 100 mm, negro 200 unidades, 3,5 x 140 mm, negro 200 unidades, 3,5 x 140 mm, rojo 200 unidades, 3,5 x 140 mm, azul 200 unidades 3,5 x 140 mm, amarillo	32,67	...1500

(W105)



5673 0600



5673 1500

Surtido de enchufes y bridas para cables



Características	Contenido del juego	5673 €	Ref.
350 piezas	50 tacos adhesivos 19 x 19 mm, negro 50 tacos adhesivos 27 x 27 mm, negro 20 bases de montaje Ø 27,5 mm, negro, atornillables 20 bases de montaje 30 x 15 x 12, negro, atornillables 10 abrazaderas de cable, autoadhesivas, para Ø de cable 10 mm 100 bridas 3,5 x 140 mm, negro 100 bridas 4,5 x 200 mm, negro	45,00	...0350

(W105)



5673 0350

Soporte magnético para montaje de cables

Características: fuerte pinza plana de neodimio, con funda de goma para proteger la superficie. Dos ojales para pasar bridas o cables muy finos.





Ø de apoyo mm	Poder de adhesión N	5673 €	Ref.
22	38	7,73	...9022
31	89	9,23	...9031
43	100	9,45	...9043

(W105)

Brida, desmontable

Características: de poliuretano blando, termoplástico y resistente a la fricción, negro, propagación de fuego conforme a la norma UL94 HB. El material resistente a los rayos UV y a la intemperie facilita un atado cuidadoso y se puede **en todo momento soltar y utilizar de nuevo cómodamente.** La temperatura de servicio se sitúa entre –40 °C y +85 °C.



Longitud mm	Ancho mm	Fuerza de atado N	Capacidad de Ø mm	Contenido Pieza	5652 €	Ref.
180	7	57	45	16	15,05	...0005
260	11	123	65	8	15,05	...0010
340	11	123	90	6	14,75	...0012
580	28	360	150	3	22,45	...0015

(W105)





Bridas SpeedyTie®, desmontable

Características: de nailon, amarillo, **autoextinguible**, conforme a la norma UL94 VB. Con mecanismo de cierre patentado **para soltar y reutilizar cómodamente.** La temperatura de servicio se sitúa entre –40 °C y +85 °C.





HellermannTyton



Longitud mm	Ancho mm	Fuerza de atado N	Capacidad de Ø mm	Contenido Pieza	HellermannTyton 5652 €	Ref.
750	12	888	210	5	10,02 (W105)	...0100

Tijeras para bridas

NEW

Características: las puntas curvadas permiten que las tijeras lleguen por debajo de la brida **sin dañar el conductor.** Mangos con fundas de plástico.

Aplicación: para cortar bridas y cables.



SapiSelco



Para la anchura de brida mm	SapiSelco 5656 €	Ref.
2,5–12,5	46,07 (W105)	...0006

Tijeras para bridas EVO cut

Características: asas de poliamida reforzada con fibra de vidrio. Extracción segura sin dañar los cables. Se suministra con 3 tapas intercambiables para bridas máx. (anchura x grosor): 3,6 x 1,2; 4,8 x 1,3; 7,8 x 1,8 mm.

Aplicación: para cortar bridas ya montadas.

HellermannTyton



Para la anchura de brida mm	HellermannTyton 5652 €	Ref.
7,8	242,92 (W105)	...9005

Alicates para bridas

Aplicación: para sujetar y cortar bridas de plástico.

Weidmüller



Longitud mm	Anchura máxima brida mm	Fuerza máxima brida mm	Weidmüller 5596 €	Ref.
160	4,8	1,5	74,50 (W105)	...0005

Alicates para bridas

Características: de metal, con carcasa de plástico. Ergonómica y robusta. **Trabajos con pobre retroceso que protege músculos y articulaciones mediante la patentada tecnología TLC** (Tension/Lock/Cut = Tensión/Sujetar/Cortar). Con regulación rápida y ligera de la fuerza de tracción.

Aplicación: para sujetar y corte automático de bridas de plástico.



HellermannTyton



5652 9015





5596 0020

Longitud mm	Anchura máxima brida mm	Fuerza máxima brida mm	Tracción kg	HellermannTyton 5652 EVO 7i €	HellermannTyton 5596 EVO 9i €	Ref.
185	4,8	1,5	18–165	559,72	–	...9015
191	13,5	2	53–307	–	708,28	...0020
				(W105)	(W001)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Tenazas de tres puntas

NEW

HellermannTyton

Características: Los manguitos se deslizan sobre los mandriles, las tenazas se aprietan y se deslizan sobre el cable. En cuanto se cierran las tenazas, el manguito está colocado.

Aplicación: para el montaje rápido y sencillo de todo tipo de manguitos en cables y conductores.





HellermannTyton

Longitud m	Para Ø interiores mm²	Largo del manguito mm	5596 €	Ref.
145	2,5–11	28	187,52	...0050
180	12 –25,5	60	187,52	...0055

(W105)

Surtido de tubos termorretráctiles

HellermannTyton

Características: de poliolefina reticulada por irradiación (PEX), **tasa de retracción 3:1**. Clase de aislante conforme a VDE 0530, rigidez dieléctrica conforme a ASTM D 2671. Sin silicona, compatible con el cobre, resistente en su mayor parte a la luz UV, a los disolventes, así como a los ácidos y las bases. Suministro en maletín de plástico.

Aplicación: ideal para aislar, marcar de color y como protector de goma en la electrónica y la confección de cables.

5653 0100 Negras, autoextinguibles.

5653 0110 Multicolor, autoextinguible (excepto los tubos termorretráctiles transparentes).

5653 0120 Negras y transparentes, pared exterior autoextinguible (excepto los tubos termorretráctiles transparentes). Los tubos de goma están provistos de **adhesivo interno** que se funde con el calor, protegiendo así contra la humedad, con lo que resultan adecuados para el uso en exteriores.



5653 0100



5653 0110



5653 0120

HellermannTyton

Caracterís-ticas	Contenido del juego			Encogimiento longitudinal máx. %	Temperatura de retracción mín. °C	Temperatura de servicio °C	Clase de material aislante	Resistencia a descargas disruptivas	5653 €	Ref.
220 piezas	100 unidades Ø 1,5 mm,	L 35 mm,	gp 0,45 mm	+5/-10	+90	-55 hasta +135	B	20 kV/mm	41,13	...0100
	50 unidades Ø 3 mm,	L 35 mm,	gp 0,55 mm							
	60 unidades Ø 6 mm,	L 35 mm,	gp 0,7 mm							
	5 unidades Ø 12 mm,	L 80 mm,	gp 0,7 mm							
	5 unidades Ø 18 mm,	L 80 mm,	gp 0,8 mm							
975 piezas	150 unidades Ø 1,5 mm,	L 40 mm,	gp 0,45 mm	+5/-10	+90	-55 hasta +135	B	20 kV/mm	178,27	...0110
	200 unidades Ø 3 mm,	L 40 mm,	gp 0,55 mm							
	300 unidades Ø 3 mm,	L 50 mm,	gp 0,55 mm							
	250 unidades Ø 6 mm,	L 60 mm,	gp 0,7 mm							
	45 unidades Ø 12 mm,	L 100 mm,	gp 0,7 mm							
	20 unidades Ø 12 mm,	L 170 mm,	gp 0,7 mm							
	10 unidades Ø 24 mm,	L 200 mm,	gp 1 mm							
385 piezas	100 unidades Ø 3 mm,	L 40 mm,	gp 1 mm	+1/-15	+110	-55 hasta +110	A	15 kV/mm	212,05	...0120
	100 unidades Ø 3 mm,	L 50 mm,	gp 1 mm							
	60 unidades Ø 6 mm,	L 35 mm,	gp 1,1 mm							
	40 unidades Ø 6 mm,	L 50 mm,	gp 1,1 mm							
	30 unidades Ø 12 mm,	L 65 mm,	gp 1,7 mm							
	45 unidades Ø 12 mm,	L 100 mm,	gp 1,7 mm							
	10 unidades Ø 24 mm,	L 200 mm,	gp 2,5 mm							

l = longitud, gp = grosor de pared

(W105)

Alicates pico de loro

Características: DIN ISO 8976. De acero al cromo-vanadio, **boca rectificada.**
La articulación móvil machihembrada permite una mayor estabilidad gracias a la doble guía. La protección contra aplastamiento previene posibles lesiones.

5599 Forjado y bonificado de alta calidad.

5591 Forjado.



5599 format professional quality



5591 fortis

Longitud mm	Para tuercas mm	Para tubos Pulgadas	format 5599 €	fortis 5591 €	Ref.
170	26	1	26,36	6,60	...0175
250	35	1.1/4	20,76	9,84	...0240
300	43	1,1/2	35,47	12,62	...0300
			(W113)	(W113)	

Alicates pico de loro

Características: DIN ISO 8976. Superficies de agarre con dientes con templado especial (61 HRC).
La articulación móvil machihembrada permite una mayor estabilidad gracias a la doble guía. La protección contra aplastamiento previene posibles lesiones. Se autoengancha en tubos y tuercas. Mangos recubiertos con plástico.

5589 De acero de cromo-vanadio, forjado y bonificado de alta calidad. **Boca rectificada.**

5605 **Alligator®.** De acero eléctrico al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida.**



5589 format professional quality



5605 KNIPEX

Longitud mm	Para tuercas mm 5589	Para tuercas mm 5605	Para tubos Pulgadas 5589	Para tubos Pulgadas 5605	format 5589 €	KNIPEX 5605 €	Ref.
170	28	–	1.1/4	–	27,00	–	...0170
180	–	36	–	1,1/2	–	25,80	...0180
250	36	46	1,1/2	2	29,51	27,12	...0250
300	46	60	2	2.3/4	45,09	40,72	...0300
400	–	95	–	3,1/2	–	79,67	...0400
					(W113)	(W525)	

Juego alicates de pico de loro

Características: DIN ISO 8976. De acero de cromo-vanadio, forjado y bonificado de alta calidad. **Boca rectificada.** La articulación móvil machihembrada permite una mayor estabilidad gracias a la doble guía. La protección contra aplastamiento previene posibles lesiones. Se autoengancha en tubos y tuercas. Mangos recubiertos con plástico. Suministro en caja de cartón.

format professional quality



Características	Contenido del juego mm	format 5589 €	Ref.
3 piezas	170; 250; 300	98,29	...1000
		(W113)	

Alicates pico de loro

Características: DIN ISO 8976. La articulación móvil machihembrada permite una mayor estabilidad gracias a la doble guía. La protección contra aplastamiento previene posibles lesiones. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

5602 De acero al cromo-vanadio, forjado y bonificado de alta calidad, **cabeza cromada y pulida.**

5608 **Alligator®.** De acero eléctrico al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, **cabeza cromada,** superficies de agarre con dientes con templado especial (61 HRC).
Se autoengancha en tubos y tuercas.



5602 format professional quality



5608 KNIPEX

Longitud mm	Para tuercas mm	Para tubos Pulgadas	format 5602 €	KNIPEX 5608 €	Ref.
240	36	1.1/4	38,07	–	...0240
250	46	2	–	42,82 *	...0250
300	60	2.3/4	–	58,57	...0300
			(W113)	(W525)	

* Mangos con fundas de empuñadura especialmente delgadas.

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Alicates de pico de loro VDE

Características: DIN ISO 8976. Cabeza cromada, la articulación móvil machihembrada permite una mayor estabilidad gracias a la doble guía. La protección contra aplastamiento previene posibles lesiones. **Aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201.**

5604 De acero al cromo-vanadio, forjado y bonificado de alta calidad, **cabeza adicionalmente pulida.** Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

5611 **Alligator®.**
De acero eléctrico de cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, superficies de agarre con dientes con templado especial (61 HRC). Se autoengancha en tubos y tuercas. Mangos con fundas de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada.

5597 **Alligator®.**
De acero eléctrico de cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, superficies de agarre con dientes con templado especial (61 HRC). Se autoengancha en tubos y tuercas. Mangos recubiertos con plástico.

Longitud mm	Para tuercas mm	Para tubos Pulgadas	format 5604 €	KNIPEX 5611 €	KNIPEX 5597 €	Ref.
240	36	1.1/4	46,27	–	–	...0240
250	46	2	–	48,40	57,63	...0250
			(W113)	(W525)	(W525)	





5604 format professional quality



5611 KNIPEX



5597 KNIPEX

Alicates de pico de loro con pulsador

Características: de acero al cromo-vanadio, bonificado y templado por separado, superficies de agarre con dientes con templado especial (61 HRC). **Zona de agarre especialmente grande.** Dentado contrapuesto en zona trasera de la boca para la mejor sujeción de la pieza. Ajustable con una sola mano. Posición óptima del brazo gracias la graduación de precisión. La articulación móvil machihembrada permite una mayor estabilidad gracias a la doble guía. La protección contra aplastamiento previene posibles lesiones. Se autoengancha en tubos y tuercas.

5814 **Con ajuste rápido:** basta con empujar la pieza y soltarla mediante un botón. Mangos recubiertos con plástico.

5698 **Ajuste rápido y preciso mediante botón.** Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Longitud mm	Ajuste de precisión	Para tuercas mm	Para tubos Pulgadas	format 5814 €	format 5698 €	Ref.
180	18 veces	38	1,1/2	38,38	54,36	...0180
250	25 veces	46	2	45,56	59,00	...0250
300	30 veces	64	2.3/4	61,71	–	...0300
				(W113)	(W113)	

format professional quality



5814



5698

Alicates de pico de loro Cobra®

Características: DIN ISO 8976. De acero eléctrico de cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, superficies de agarre con dientes con templado especial (61 HRC). Ajustable con una sola mano. La articulación móvil machihembrada permite una mayor estabilidad gracias a la doble guía. La protección contra aplastamiento previene posibles lesiones. Se autoengancha en tubos y tuercas.

5593 0100 **Cobra® XS. Cabeza pulida, particularmente delgada.** Ajuste fino mediante pulsación.

5593 0125 – 0300 **Cabeza pulida, ajuste rápido y preciso mediante botón,** mangos con fundas de plástico de varios componentes.

5607 **Cabeza cromada, ajuste rápido y preciso mediante botón,** mangos con fundas de plástico.

5609 **Cabeza cromada, ajuste rápido y preciso mediante botón,** mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Longitud mm	Ajuste de precisión	Para tuercas mm	Para tubos Pulgadas	KNIPEX 5593 €	KNIPEX 5607 €	KNIPEX 5609 €	Ref.
100	11 veces	24	1	32,20	–	–	...0100
125	13 veces	27	1	31,33	–	–	...0125
150	11 veces	30	1.1/4	32,08	–	–	...0150
180	18 veces	36	1,1/2	33,72	46,42	–	...0180
250	25 veces	46	2	35,73	48,40	52,82 *	...0250
300	30 veces	60	2.3/4	49,57	62,43	68,25	...0300
				(W105)	(W525)	(W525)	

* Mangos con fundas de empuñadura especialmente delgadas.

KNIPEX



5593 0100





5593 0125–0300



5607



5609

Juego de alicates de pico de loro Cobra®

Características: DIN ISO 8976. De acero eléctrico al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida,** superficies de agarre con dientes con templado especial (61 HRC). **Ajuste rápido y preciso mediante botón,** ajustable con una sola mano. La articulación móvil machihembrada permite una mayor estabilidad gracias a la doble guía. La protección contra aplastamiento previene posibles lesiones. Se autoengancha en tubos y tuercas. Mangos recubiertos con plástico.

5593 5000 Se suministra en una bolsa enrollable de poliéster, con cierre de velcro y ganchos para colgar.

Características	Contenido del juego mm	5593 €	Ref.
3 piezas	180; 250; 300	119,02	**...3000**
5 piezas	125; 150; 180; 250; 300	210,52	**...5000**

(W105)



5593 3000



5593 5000

Juego de minitenazas

Se suministra en una riñonera de poliéster, con cierre de velcro y gancho para colgar.

5593 2005 Asas con superficie rugosa en relieve.

5593 2010 Mangos recubiertos con plástico.

5593 2015 Mangos con fundas de plástico de varios componentes.

NEW

Características	Contenido del juego mm	5593 €	Ref.
2 piezas	1 tenazas tipo llave XS, 100 mm 1 alicates de pico de loro Cobra® XS, 100 mm	104,25	**...2005**
2 piezas	1 alicates de pico de loro Cobra® 125 mm 1 tenazas tipo llave 150 mm	109,12	**...2010**
2 piezas	1 alicates de pico de loro Cobra® 150 mm 1 alicates universales en punta 145 mm	75,97	**...2015**

(W105)



5593 2005



5593 2010



5593 2015

Alicates de pico de loro Cobra® Quick Set

Características: DIN ISO 8976. De acero eléctrico al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida,** superficies de agarre con dientes con templado especial (61 HRC). **Ajuste rápido y preciso directamente en la pieza mediante deslizamiento,** encaja con el primer esfuerzo. La anchura ajustada se suelta mediante un botón. La articulación móvil machihembrada permite una mayor estabilidad gracias a la doble guía. La protección contra aplastamiento previene posibles lesiones. Se autoengancha en tubos y tuercas.

5593 Mangos recubiertos con plástico.

5685 Mangos con fundas de plástico estrechas de varios componentes.

Longitud mm	Ajuste de precisión	Para tuercas mm	Para tubos Pulgadas	5593 €	5685 €	Ref.
250	25 veces	46	2	38,18	42,53	**...1250**
300	25 veces	60	2.3/4	52,05	–	**...1300**

(W105) (W105)



5593



5685

Alicates de pico de loro VDE Cobra®

Características: DIN ISO 8976. De acero eléctrico al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, cabeza cromada, superficies de agarre con dientes con templado especial (61 HRC). Ajuste rápido y preciso mediante botón, ajustable con una sola mano. La articulación móvil machihembrada permite una mayor estabilidad gracias a la doble guía. La protección contra aplastamiento previene posibles lesiones. Se autoengancha en tubos y tuercas. Mangos de fundas de plástico de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada, **aislamiento hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/parte 201.**

1000 V

Longitud mm	Ajuste de precisión	Para tuercas mm	Para tubos Pulgadas	5528 €	Ref.
250	24 veces	46	2	60,83	**...0250**

(W105)



Alicates de pico de loro y llave para tubos Cobra® XL/XXL

Características: DIN ISO 8976. De acero eléctrico al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida,** superficies de agarre con dientes con templado especial (61 HRC). **Ajuste rápido y preciso mediante botón,** ajustable con una sola mano. La articulación móvil machihembrada permite una mayor estabilidad gracias a la doble guía. La protección contra aplastamiento previene posibles lesiones. Se autoengancha en tubos y tuercas. **Capacidad de agarre claramente superior con el mismo peso reducido que tenazas para tenazas para tubería.**
Mangos recubiertos con plástico.



Longitud mm	Ajuste de precisión	Para tuercas mm	Para tubos Pulgadas	5593 €	Ref.
400	27 veces	95	3,1/2	87,08	...0400
560	20 veces	120	4,1/2	147,02	...0560

(W105)



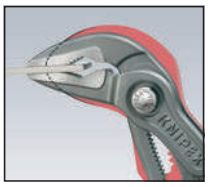
Gran capacidad de agarre, agarre seguro.

Alicates de pico de loro Cobra® ES

Características: DIN ISO 8976. De acero eléctrico al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida,** superficies de agarre con dientes con templado especial (61 HRC). Diseño muy fino en toda la zona de la cabeza y articulación con mordazas largas y afiladas. **Ajuste rápido y preciso mediante botón,** regulable con una sola mano en espacio muy limitado. La articulación móvil machihembrada permite una mayor estabilidad gracias a la doble guía. La protección contra aplastamiento previene posibles lesiones. Se autoengancha en tubos y tuercas, agarre seguro también a piezas planas gracias al apoyo de tres puntos. Mangos recubiertos con plástico.

Aplicación: ideal para el servicio y el mantenimiento, reparación de aparatos, sector del automóvil e industria. Trabajo con menos esfuerzo gracias al **fino diseño, especialmente en** áreas de trabajo en las que se dispone de poco espacio.





Longitud mm	Ajuste de precisión	Para tuercas mm	Para tubos Pulgadas	5612 €	Ref.
250	19 veces	34	1.1/4	39,00	...0250

(W105)

Juego de mordazas de protección para alicates de pico de loro Cobra®

Características: de plástico, para facilitar el montaje y la fijación a la herramienta.
Apto para modelos a partir de 2010. Suministro en blíster de 3 unidades.

Aplicación: para agarrar, sujetar y presionar sin dañar grifería y materiales delicados.





Para longitud mm	5593 €	Ref.
180	10,50	...9180
250	11,10	...9250
300	13,10	...9300

(W105)

Alicates de pico de loro SmartGrip®

Características: DIN ISO 8976. De acero eléctrico al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida,** superficies de agarre con dientes con templado especial (61 HRC). Diseño delgado en toda la zona de la cabeza y articulación. **Ajuste automático en la pieza simplemente presionando los mangos,** ideal para agarrar frecuentemente diversas piezas, para diestros y zurdos. La articulación móvil machihembrada permite una mayor estabilidad gracias a la doble guía. La protección contra aplastamiento previene posibles lesiones. Se autoengancha en tubos y tuercas. Palanca de cierre para evitar aperturas involuntarias. Mangos recubiertos con plástico.



Longitud mm	Para tuercas mm	Para tubos Pulgadas	5613 €	Ref.
250	36	1.1/4	60,60	...0250

(W105)

Tenazas tipo llave con pulsador

Características: mordazas paralelas lisas, ajuste mediante botón, ajustable con una sola mano. Funciona como una carraca, con una fuerza de sujeción muy elevada.

Aplicación: especialmente adecuados para el agarre, sujeción, presión y torsión de piezas, también adecuados para el montaje no agresivo de griferías con superficies ennoblecidas gracias a la presión sin holgura de las superficies.

7160 De acero de herramientas de cromo-vanadio de alto rendimiento, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mangos recubiertos con plástico. Fuerza de apriete extremadamente alta multiplicando por **10 la fuerza manual.**



7160

7150 De acero eléctrico de cromo-vanadio, templado en aceite y revenido. **Cabeza atramentada,** mangos recubiertos con plástico.



7150

7161 De acero de herramientas de cromo-vanadio de alto rendimiento, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mangos con fundas de plástico de varios componentes.
Fuerza de apriete extremadamente alta multiplicando por **10 la fuerza manual.**



7161

Longitud	Para tuercas mm		Para tubos Pulgadas		7160	7150	7161	Ref.
mm	7160/7161	7150	7160/7161	7150	€	€	€	
180	40	–	1,1/2	–	76,91	–	83,33	...0180
250	52	45	2	1.3/4	84,24	59,22	90,64	...0250
300	68	–	2,1/2	–	108,04	–	–	...0300
					(W113)	(W512)	(W113)	

Juego de alicates de ajuste tipo pico de loro

Características: de acero de alto rendimiento de cromo-vanadio, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas paralelas lisas, ajuste mediante botón, ajustable con una sola mano. Trabajo según el principio de carraca con fuerza de apriete extremadamente alta **multiplicándose por 10 la fuerza manual.** Mangos recubiertos con plástico.

Aplicación: especialmente adecuados para el agarre, sujeción, presión y torsión de piezas, también adecuados para el montaje no agresivo de griferías con superficies ennoblecidas gracias a la presión sin holgura de las superficies.



Características	Contenido del juego mm	7160 €	Ref.
3 piezas	180; 250; 300	269,20	...9003
		(W113)	

Juego de alicates de pico de loro y alicates de ajuste

Características: suministro en bolsa enrollable de nailon (600 denier), con dos agujeros para colgar y cinta de cierre con velcro, ref. 7413 0100, 📖 7/140.

Contenido del juego:
2 alicates de pico de loro 180; 250 mm ref. 5814, 📖 5/125
1 tenaza tenazas tipo llave 250 mm ref. 7150 0250, 📖 5/128



Características	5599 €	Ref.
3 piezas	142,11	...3010
	(W113)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Alicates de ajuste tipo pico de loro

Características: DIN ISO 5743. De acero eléctrico de cromo-vanadio, templado en aceite y revenido. Mordazas paralelas lisas, ajuste mediante botón, ajustable con una sola mano. Trabajo según el principio de carraca con fuerza de apriete extremadamente alta **multiplicándose por 10 la fuerza manual.**

Aplicación: especialmente adecuados para el agarre, sujeción, presión y torsión de piezas, también adecuados para el montaje no agresivo de griferías con superficies ennoblecidas gracias a la presión sin holgura de las superficies, así como para partir losas.

Nota: longitudes de 180, 250 y 300 con escala para ajustar el radio de acción con la tenaza apartada de la pieza.



7156 0100



7158



7156 0125–0400



7159



7157

7156 0100 **Tenazas cromadas.**

7158 **Cabeza atramentada,** mangos recubiertos con plástico.

7156 0125 – 0400 **Cabeza cromada,** mangos recubiertos con plástico.

7159 **Cabeza atramentada,** mangos con fundas de plástico de varios componentes.

7157 **Cabeza cromada,** mangos con fundas de plástico de varios componentes.

Longitud mm	Ajuste de precisión	Para tuercas mm	Para tubos Pulgadas	7156 €	7158 €	7156 €	7159 €	7157 €	Ref.
100	10 veces	21	3/4	60,17	–	–	–	–	...0100
125	11 veces	23	7/8	–	–	59,07	–	–	...0125
150	14 veces	27	1	–	–	65,30	–	71,78	...0150
180	15 veces	40	1,1/2	–	61,22	67,08	66,35	72,43	...0180
250	19 veces	52	2	–	65,30	76,80	72,00	83,87	...0250
300	24 veces	68	2,1/2	–	87,85	95,55	–	–	...0300
400	25 veces	85	3.3/8	–	–	168,58	–	–	...0400
				(W105)	(W525)	(W105)	(W525)	(W525)	

Juego de alicates de ajuste tipo pico de loro

Características: DIN ISO 5743. De acero eléctrico de cromo-vanadio, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas paralelas lisas, ajuste mediante botón, ajustable con una sola mano. Trabajo según el principio de carraca con fuerza de apriete extremadamente alta **multiplicándose por 10 la fuerza manual.** Mangos recubiertos con plástico. Se suministra en una bolsa enrollable de poliéster, con cierre de velcro y ganchos para colgar.

Aplicación: especialmente adecuados para el agarre, sujeción, presión y torsión de piezas, también adecuados para el montaje no agresivo de griferías con superficies ennoblecidas gracias a la presión sin holgura de las superficies.



Características	Contenido del juego mm	7156 €	Ref.
5 piezas	125; 150; 180; 250; 300	391,85 (W105)	...5000

Alicates de ajuste tipo pico de loro VDE

Características: de acero eléctrico al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido. **Cabeza cromada,** mordazas paralelas lisas, ajuste mediante botón, ajustable con una sola mano. Trabajo según el principio de carraca con fuerza de apriete extremadamente alta multiplicándose por 10 la fuerza manual. Mangos con fundas de varios componentes, con empuñadura y rotulación inyectada. **Aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201.**

Aplicación: especialmente adecuados para el agarre, sujeción, presión y torsión de piezas, también adecuados para el montaje no agresivo de griferías con superficies ennoblecidas gracias a la presión sin holgura de las superficies.

1000 V



Longitud mm	Ajuste de precisión	Para tuercas mm	Para tubos Pulgadas	7151 €	Ref.
250	19 veces	52	2	91,62 (W105)	...0250

Juego de mordazas de protección para alicates de ajuste tipo pico de loro

Características: de plástico, para enganchar. Suministro en blíster de 3 unidades.

Aplicación: para utilizar alicates de ajuste tipo pico de loro en superficies muy sensibles y cuando las mordazas están dañadas.

Nota: adecuado para alicates de ajuste tipo pico de loro de nueva generación: 180 mm a partir de 2019, 250 mm a partir de 2018 y 300 mm a partir de 2020.

Para longitud	7411	Ref.
mm	€	
180	10,95	...0180
250	11,53	...0250
300	13,63	...0300

(W105)





Tenaza grip con mordazas curvadas y cortaalambres

Características: cuerpo de acero al cromo-vanadio, niquelado brillante con palanca de cierre rápida. Con cortaalambres integrado y mordazas de agarre dentadas. El ajuste de la abertura y de la presión de sujeción se realiza mediante un tornillo de ajuste.

Longitud	Capacidad de abertura	5630	Ref.
mm	mm	€	
100	25	16,93	...0100
125	29	17,18	...0125
175	30	18,62	...0180
250	40	20,89	...0250
300	65	23,98	...0300

(W113)



Tenazas grip con prisma

Características: cuerpo de alicates de acero de cromo-molibdeno, niquelado con palanca de cierre rápido. Con cortaalambres integrado y mordazas de agarre dentadas. El ajuste de la abertura y de la presión de sujeción se realiza mediante un tornillo de ajuste.

Aplicación: ideal para sujetar tubos y pernos, y para aflojar y apretar tornillos y tuercas.

Longitud		Capacidad de abertura	6723	Ref.
mm	Prisma	mm	€	
175	debajo	40	24,82	...0175
250	debajo	43	22,53	...0250
250	arriba y abajo	70	18,91	...2250
300	debajo	48	31,47	...0300

(W113)



6723 0175–0300



6723 2250

Tenazas grip con mordaza inferior móvil

Características: cuerpo de alicate de acero de aleación forjado, niquelado, con mordazas de agarre dentadas. El ajuste de la abertura y de la presión de sujeción se realiza mediante un tornillo de ajuste, con palanca de cierre rápido.

Aplicación: ideal para aflojar y apretar tornillos, pernos hexagonales y tuercas de varios tamaños como una llave inglesa.

Longitud	Capacidad de abertura	5964	Ref.
mm	mm	€	
250	48	52,22	...0250

(W113)

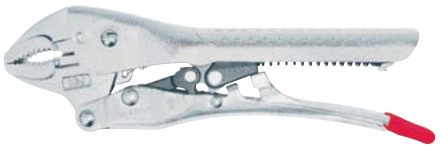


Tenazas grip, automático con mordazas curvadas y cortaalambres

Características: cuerpo de acero al carbono, niquelado. Con cortaalambres integrado y mordazas de agarre dentadas. El ajuste de la apertura es automático, con palanca de liberación rápida de goma.

Longitud	Capacidad de abertura	6726	Ref.
mm	mm	€	
150	28	49,36	...0150
250	48	59,53	...0250

(W113)



Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Tenazas grip de boca ancha

Características: cuerpo de acero de cromo-vanadio, niquelado brillante. Con mordazas planas y anchas. El ajuste de la abertura y de la presión de sujeción se realiza mediante un tornillo de ajuste, con palanca de cierre rápido.

Aplicación: ideal para trabajos de chapa. Para doblar, conformar, pegar o rebordear piezas.



Longitud mm	Capacidad de abertura mm	Anchura de mordaza mm	5639 €	Ref.
178	30	80	25,02	...0178

(W113)

Tenazas grip de boca larga

Características: de acero de cromo-molibdeno, niquelado. Con mordazas largas y estrechas, y cortador de alambre integrado. El ajuste de la abertura y de la presión de sujeción se realiza mediante un tornillo de ajuste, con palanca de cierre rápido.

Aplicación: ideal para trabajar de forma más rápida y sencilla en espacios de difícil acceso.
Para trabajos de precisión y máxima exactitud, incluso para aplicaciones de taller de máxima dificultad.



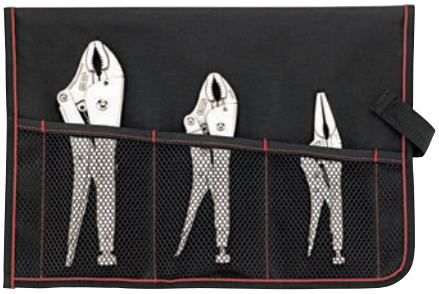
Longitud mm	Capacidad de abertura mm	6727 €	Ref.
100	44	19,56	...0100
170	52	22,24	...0150
225	73	25,51	...0225

(W113)

Juego de tenazas grip

Características: niqueladas. Con cortador de alambre integrado. El ajuste de la abertura y de la presión de sujeción se realiza mediante un tornillo de ajuste, con palanca de cierre rápido. Suministro en bolsa enrollable de nailon (600 denier), con dos agujeros para colgar y cinta de cierre con velcro.
ref. 7413 0100, 📖 7/140.

Contenido del juego:
2 tenazas grip con mordazas curvadas y cortaalambres 175; 250 mm — ref. 5630, 📖 5/130
1 tenazas prensor boca larga 170 mm — ref. 6727 0150, 📖 5/131



Características	5630 €	Ref.
3 piezas	75,87	...0003

(W113)

Tenazas grip de automáticas boca larga

Características: cuerpo de acero al carbono, niquelado. Con mordazas largas y estrechas, y cortador de alambre integrado. El ajuste de la envergadura es automático, con palanca de liberación rápida de goma.

Aplicación: ideal para trabajar de forma más rápida y sencilla en espacios de difícil acceso.
Para trabajos de precisión y máxima exactitud, incluso para aplicaciones de taller de máxima dificultad.



Longitud mm	Capacidad de abertura mm	6731 €	Ref.
175	55	49,36	...0175

(W113)

Tenazas grip angulares

Características: cuerpo de acero de cromo-molibdeno, niquelado. Con mordazas largas, estrechas y acodadas, y cortador de alambre integrado. El ajuste de la abertura y de la presión de sujeción se realiza mediante un tornillo de ajuste, con palanca de cierre rápido.

Aplicación: ideal para trabajar de forma más rápida y sencilla en espacios de difícil acceso.
Para trabajos de precisión y máxima exactitud, incluso para aplicaciones de taller de máxima dificultad.



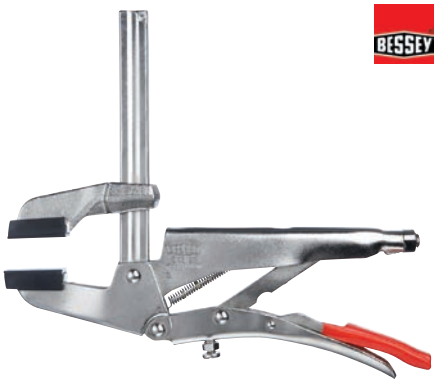
Longitud mm	Capacidad de abertura mm	6735 €	Ref.
175	59	34,49	...0175

(W113)

Tenazas prensor paralelas

Características: de acero altamente resistente en estructura de grano fino, con mordazas de sujeción templadas ajustables de forma continua de acero de cromo-vanadio, así como tornillo para ajustar la paralelidad para la sujeción hasta 9° de piezas oblicuas. Mordazas de agarre dentadas, así como con entalladura prismática para piezas redondas pequeñas. Con tornillo de ajuste para presión de sujeción y palanca de liberación rápida a prueba de rebote y con revestimiento de plástico.

Aplicación: para agarrar y sujetar de forma rápida y segura las piezas más diversas.



Capacidad de abertura	Alcance	BESSEY 5651	Ref.
mm	mm	€	
100	65	90,97	...0010
200	65	99,57	...0020
		(W105)	

Tenazas de engaste de apriete con mordazas fijas

Características: cuerpo de acero de cromo-vanadio, niquelado brillante. **Con mordazas de sujeción en forma de C.** El ajuste de la abertura y de la presión de sujeción se realiza mediante un tornillo de ajuste, con palanca de cierre rápido.

Aplicación: para sujetar piezas voluminosas, como por ejemplo codos y perfiles.

5648 Con mordazas fijas.

5688 Con mordazas móviles.



5648



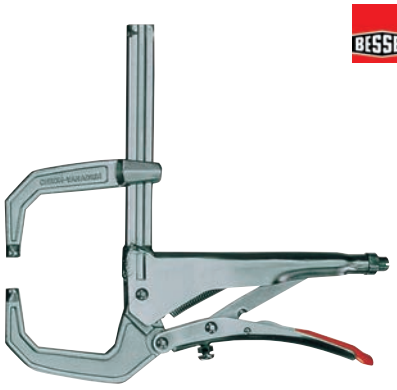
5688

Longitud	Capacidad de abertura	format 5648	format 5688	Ref.
mm	mm	€	€	
100	26	–	23,29	...0100
150	36	21,73	28,11	...0150
275	89	–	37,89	...0275
280	90	29,69	–	...0280
460	208	–	73,47	...0455
		(W512)	(W113)	

Pinzas de presión C

Características: de acero altamente resistente en estructura de grano fino, con dos estribos de sujeción en forma de C ajustables de forma continua de acero de cromo-vanadio con superficies de presión pequeñas y acanaladas, así como tornillo para ajustar la paralelidad para la sujeción hasta 9° de piezas oblicuas. Mordazas de agarre dentadas. Con tornillo de ajuste para presión de sujeción y palanca de liberación rápida a prueba de rebote y con revestimiento de plástico.

Aplicación: para agarrar y sujetar de forma puntiforme y envolvente las piezas más diversas.



Capacidad de abertura	Alcance	Profundidad de sujeción	BESSEY 5657	Ref.
mm	mm	mm	€	
110	80	40	101,58	...0110
			(W105)	

Tenazas grip para soldadura

Características: cuerpo de acero de cromo-vanadio, niquelado brillante. Con mordazas de sujeción muy perfiladas y mordaza superior curvada 90°. El ajuste de la abertura y de la presión de sujeción se realiza mediante un tornillo de ajuste, con palanca de cierre rápido.

Aplicación: para agarrar y sujetar material perfilado y plano en trabajos de soldadura. La forma en U permite la visibilidad durante el proceso de soldadura.



Longitud	Capacidad de abertura	format 5642	Ref.
mm	mm	€	
230	60	27,84	...0280
		(W113)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Tenazas grip para soldadura de tubos

Características: de acero altamente resistente con mordazas de sujeción de fundición maleable, muy perfiladas, resistente al fuego, así como con mordazas superiores acodadas en forma de prisma. Niquelada brillante. Con tornillo de ajuste para presión de sujeción y palanca de cierre rápido.

Aplicación: para agarrar y sujetar tubos y material redondo en apoyo de tres puntos seguro en trabajos de soldadura.

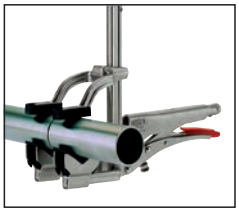


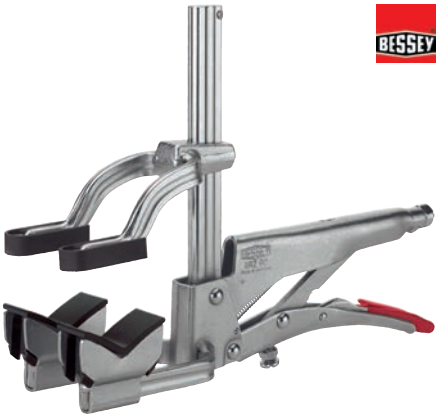
Longitud	Capacidad de abertura	5645	Ref.
mm	mm	€	
280	10–85	32,56	...0280
		(W113)	

Tenazas grip para tubos

Características: de acero especial altamente resistente en estructura de grano fino, con dos mordazas de sujeción en forma de horquilla, de acero de cromo-vanadio. Los dos alojamientos inferiores tienen forma de prisma. Con tornillo para ajustar el paralelismo para la sujeción hasta 9° de piezas oblicuas. Mordazas de agarre dentadas, así como con entalladura prismática para piezas redondas más pequeñas. Con tornillo de ajuste para presión de sujeción y palanca de liberación rápida a prueba de rebote y con revestimiento de plástico.

Aplicación: para sujetar de forma segura piezas redondas con el diámetro hasta 110 mm.





Capacidad de abertura	Alcance	5663	Ref.
mm	mm	€	
0–110	65	114,77	...0110
		(W105)	

Tenazas de forja

Características: de acero C35, forjado, pintado en negro y con brazos largos, así como con articulación móvil aplicada.



5655 5005



5655 0010

Longitud	5655 Abertura con superficie plana	5655 Abertura redonda	Ref.
mm	€	€	
500	–	62,53	...0010
500	76,28	–	...5005
	(W105)	(W105)	

Cortapernos compacto

Características: de acero especial para herramientas, templado en aceite y revenido, **cabeza pulida**. Filos de precisión templados (60 HRC). Con mayor rendimiento de corte con menos esfuerzo gracias al eje giratorio desplazado lateralmente. **25% de ahorro de fuerza** gracias a la transferencia óptima frente a unos cortaalambres de fuerza de la misma longitud. Con superficies de agarre bajo la articulación para agarrar y tirar de los alambres a partir de Ø 1,5 mm.

Aplicación: tanto para cuerda de piano como para alambre macizo blando o duro, pernos, clavos, remaches, tornillos.

5636 Mangos recubiertos con plástico.

5637 Mangos con fundas de plástico de varios componentes.



5636



5637

Longitud	Alambre semiduro	Alambre duro	Cuerda de piano	5636	5637	Ref.
mm	mm	mm	mm	€	€	
190	4,4	3,2	3	45,80	53,11	...0190
				(W113)	(W113)	

Cortapernos compacto CoBolt®

Características: de acero de alto rendimiento de cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, **cabeza atramentada.** Filos de corte de precisión bonificados por inducción (64 HRC). Con mayor capacidad de corte ejerciendo menor esfuerzo gracias a la estructura de palanca. **60% de ahorro de fuerza** gracias a la transferencia óptima frente a unos cortaalambres de fuerza de la misma longitud. Con superficies de agarre bajo la articulación para agarrar y tirar de los alambres a partir de Ø 1 mm.

Aplicación: tanto para cuerda de piano como para alambre macizo blando o duro, pernos, clavos, remaches, tornillos.

5666 Mangos recubiertos con plástico.



5666

5658 Mangos con fundas de plástico de varios componentes.



5658

5665 **Con la entalladura de filo cerca de la articulación** se pueden sujetar alambres más gruesos en una posición de corte favorable, ideal en construcciones de techo suspendido. Mangos recubiertos con plástico.



5665



Entalladura de filo cerca de la articulación.

5664 **Con muelle de apertura y bloqueo.**
Mangos con fundas de plástico de varios componentes.



5664

5670 **Cabeza acodada 20°** con brida unilateral y entalladura lateral para cortes enrasados. Mangos recubiertos con plástico.



5670

5671 **Cabeza acodada 20°** con brida unilateral y entalladura lateral para cortes enrasados. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.



5671

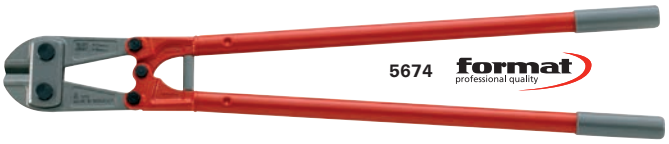
Longitud mm	Alambre blando mm	Alambre semiduro mm	Alambre duro mm	Cuerda de piano mm	5666 €	5658 €	5665 €	5664 €	5670 €	5671 €	Ref.
160	5,3	4,4	3,2	3	43,58	–	–	–	–	–	...0160
160	5,3	4,8	3,6	3,3	–	–	44,75	–	–	–	...0160
200	6	5,2	4	3,6	49,13	52,60	50,38	59,55	62,33	73,53	...0200
250	–	5,6	4	3,8	59,90	–	–	–	–	–	...0250
250	–	6	4,3	4,2	–	–	64,43	–	–	–	...0250
					(W105)	(W525)	(W105)	(W525)	(W525)	(W525)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

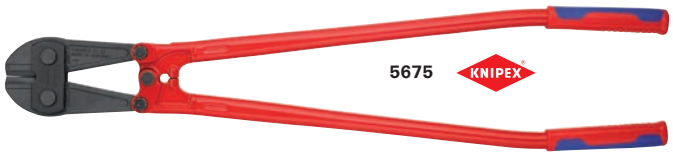
Cortapernos

Características: con cabezal de corte ajustable y reemplazable.

5674 Filos de corte de acero especial de cromo-vanadio, forjado en estampa y bonificado por inducción. Geometría mejorada para un menor esfuerzo. Tope extra largo para tener más seguridad entre los brazos. Patas tubulares pintadas, asas con fundas de plástico.



5675 Filos de acero de alto rendimiento al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido, templados adicionalmente por inducción (aprox. 62 HRC). Tope forjado con especial capacidad de amortiguación. Brazo tubular con recubrimiento en polvo, mangos con fundas de plástico de varios componentes.



Longitud	Ø corte 19 HRC	Ø corte 40 HRC	Ø corte 48 HRC	Peso aprox. kg		format 5674	KNIPEX 5675	Ref.
mm	mm	mm	mm	5674	5675	€	€	
460	8	6	5	2	2,1	91,04	130,55	...0460
610	9	8	7	2,8	2,6	119,80	151,17	...0610
760	11	9	8	4,3	4,3	153,33	197,87	...0760
910	13	10	9	6,4	5	188,67	259,35	...0910
						(W113)	(W105)	

Cabezal de corte para cortapernos

Volumen de suministro: cabeza de corte con tornillos de sujeción.



5674 format professional quality



5675 KNIPEX

Para longitud	format 5674	KNIPEX 5675	Ref.
mm	€	€	
460	48,49	70,67	...0461
610	61,24	89,62	...0611
760	92,58	121,07	...0761
910	99,58	133,32	...0911
	(W113)	(W105)	

Cortapernos LightCUT® 980 LC

Características: tubos de aluminio planos ovalados de alta estabilidad, por lo que son **mucho más ligeros** que los cortapernos convencionales con brazos tubulares de acero. Cuchillas de acero especial resistente al desgaste, forjadas en estampa y templadas de alta calidad para una máxima durabilidad. Rendimiento de corte hasta 48 HRC. Cuchilla ajustable de forma precisa y sencilla mediante tornillos excéntricos. Reducción del esfuerzo gracias a la geometría de corte optimizada. Tope de limitación con zona de amortiguación extragrande para mayor seguridad. Mango con fundas de 2 componentes para un confort óptimo y un agarre seguro.

VBW



Longitud	Ø corte 19 HRC	Ø corte 40 HRC	Ø corte 48 HRC	Peso aprox.	VBW 5689	Ref.
mm	mm	mm	mm	kg	€	
800	10	8	7	2,65	164,17	...0800
					(W105)	

Cabeza de corte para cortapernos LightCUT® 980 LC

Volumen de suministro: cabeza de corte con tornillos de sujeción.



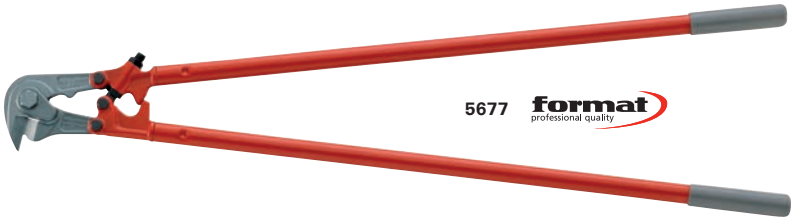
Para longitud	VBW 5689	Ref.
mm	€	
800	68,43	...0801
	(W105)	

Tenazas para mallas metálicas

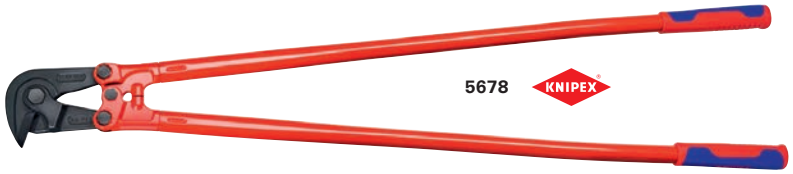
Características: con cabezal de corte ajustable y reemplazable. Agarra sin problemas aceros de construcción planos. Brazo tubular pintado.

Aplicación: para cortar material redondo hasta **48 HRC.**

5677 Filos de acero especial, forjado en estampa. Tope con marcha en tampón extragrande. Esfuerzo reducido gracias a una óptima geometría. Patas tubulares pintadas, asas con fundas de plástico.



5678 Filos de acero eléctrico de cromo-vanadio de alto rendimiento, templado en aceite y revenido. Filos de corte de precisión templados por inducción adicionalmente, dureza de filo aprox. 62 HRC. Tope forjado con especial capacidad de amortiguación. Mangos con fundas de plástico de varios componentes.



Longitud	Ø corte 19 HRC	Ø corte 40 HRC	Ø corte 48 HRC	format 5677	KNIPEX 5678	Ref.
mm	mm	mm	mm	€	€	
950	11	9	6	158,13 (W113)	196,27 (W105)	...0950

Cabeza de corte para tenazas para mallas metálicas

Volumen de suministro: cabeza de corte con tornillos de sujeción.



5677 format professional quality



5678 KNIPEX

Para longitud	format 5677	KNIPEX 5678	Ref.
mm	€	€	
950	91,07 (W113)	125,47 (W105)	...0951

Tenazas para mallas metálicas LightCUT® 435

Características: tubos de aluminio planos ovalados de alta estabilidad, por lo que son **mucho más ligeros** que los cortapernos convencionales con brazos tubulares de acero. Adecuadas para agarrar sin problemas aceros de construcción planos. Cuchillas de acero especial resistente al desgaste, forjadas en estampa y templadas de alta calidad para una máxima durabilidad. Rendimiento de corte hasta 48 HRC. Cuchillas ajustables para una adaptación precisa. Esfuerzo de separación reducido gracias a una geometría óptima y un ángulo de apertura pequeño. Mangos con fundas de plástico de varios componentes para una comodidad óptima y un agarre seguro.



Longitud	Ø corte 19 HRC	Ø corte 40 HRC	Ø corte 48 HRC	VBW 5662	Ref.
mm	mm	mm	mm	€	
1000	11	9	6	203,03 (W105)	...1000

Cabeza de corte para tenazas para mallas metálicas LightCUT® 435

Volumen de suministro: con tornillos de fijación.



Para longitud	VBW 5662	Ref.
mm	€	
1000	129,75 (W105)	...1001

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Llaves fijas doble

Características: DIN 3110, ISO 3318. Cromado mate, posición de boca 15°, con cabezas planas.

5700 De acero de cromo-vanadio, forjado. Vástago ovalado antideslizante.



5703 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3. Cabezas rectificadas con precisión. Vástago ovalado antideslizante.



5701 De acero de cromo-vanadio, forjado. Vástago estable con doble perfil T.



5702 De acero de aleación de cromo, cromado. Vástago estable con doble perfil T.



Entrecaras mm	format 5700 €	GEDORE 5703 Nº 6 €	HAZET 5701 Nº 450N €	STAHLWILLE 5702 Nº 10 €	Ref.
5,5 x 7	–	6,32 *	–	–	...0015
4 x 4,5	–	6,85 *	–	–	...0002
4 x 5	–	6,85 *	9,12 *	–	...0005
5 x 5,5	–	6,85 *	9,12 *	–	...0010
6 x 7	1,36	5,22	8,12	5,82	...0025
7 x 8	–	6,02	–	7,80	...0030
8 x 9	2,11	6,15	8,30	6,33	...0040
8 x 10	2,11	6,58	8,62	7,17	...0050
9 x 11	–	6,73 *	–	–	...0053
10 x 11	2,11	6,85	9,83	6,55	...0055
10 x 13	2,13	7,55	13,62	8,60	...0060
11 x 13	–	7,93	–	–	...0070
12 x 13	2,29	8,35	10,72	7,80	...0080
12 x 14	2,96	9,42	–	–	...0090
13 x 14	3,56	9,02	–	9,52	...0100
13 x 15	2,49	9,95	–	9,92	...0105
13 x 17	2,89	10,10	13,62	10,15	...0120
14 x 15	2,29	9,95	11,08	8,47	...0125
14 x 17	3,13	11,02	–	10,50	...0135
16 x 17	2,49	11,20	12,30	9,05	...0140
16 x 18	3,27	11,33	14,97	11,53	...0145
17 x 19	3,27	11,45	13,25	11,13	...0150
18 x 19	3,27	11,72	13,25	10,82	...0160
18 x 21	–	12,40	–	–	...0165
19 x 22	4,36	12,67	–	13,00	...0170
19 x 24	5,51	13,07	–	–	...0180
20 x 22	3,44 *	12,80 *	16,17 *	12,48	...0185
	(W520)	(W105)	(W529)	(W625)	

* Tamaño no normalizado.

Entrecaras mm	format 5700 €	GEDORE 5703 Nº 6 €	HAZET 5701 Nº 450N €	STAHLWILLE 5702 Nº 10 €	Ref.
21 x 22	–	–	17,60	–	...0193
21 x 23	4,27 *	13,48 *	–	–	...0195
21 x 24	–	13,62	–	–	...0205
22 x 24	5,51	13,75	22,55	14,75	...0210
22 x 27	5,91 *	15,12 *	–	–	...0220
24 x 26	–	15,37 *	19,63 *	–	...0225
24 x 27	5,38	15,95	21,17	16,83	...0230
24 x 30	10,87	18,00	–	–	...0235
25 x 28	7,27 *	18,40 *	23,02 *	–	...0245
27 x 29	–	19,60 *	–	–	...0250
27 x 30	8,80	19,87	–	24,43	...0255
27 x 32	11,00	20,57	27,12	–	...0270
30 x 32	8,80	22,03	27,12	23,58	...0280
30 x 34	15,31	29,53	–	–	...0285
30 x 36	15,31	44,27	–	–	...0290
32 x 36	16,38	47,03	51,20	42,15	...0300
34 x 36	–	49,70	51,20	–	...0310
36 x 41	18,73	56,38	63,57	56,65	...0320
38 x 42	–	61,77 *	–	–	...0325
41 x 46	27,53	67,17	90,88	75,20	...0335
46 x 50	–	88,75	118,27	–	...0340
55 x 60	–	189,82 * N	–	–	...0350
	(W520)	(W105)	(W529)	(W625)	

Llave de dos bocas fijas nº 6 en pulgadas americanas

Características: de acero de vanadio GEDORE 31CrV3, cromado mate, cabezas rectificadas con precisión, posición de boca 15°, con cabezas planas y vástago ovalado antideslizante.

Medidas en pulgadas americanas

GEDORE



Entrecaras Pulgadas	GEDORE 5712 €	Ref.
1/4 x 5/16	9,70	...0005
5/16 x 3/8	10,38	...0010
3/8 x 7/16	10,77	...0015
7/16 x 1/2	11,02	...0020
1/2 x 9/16	12,15	...0025
	(W105)	

Entrecaras Pulgadas	GEDORE 5712 €	Ref.
9/16 x 5/8	13,07	...0030
19/32 x 11/16	13,48	...0035
5/8 x 3/4	15,12	...0040
3/4 x 7/8	19,13	...0050
1 x 1,1/8	28,08	...0070
	(W105)	

Juego de llaves fijas de dos bocas

Características: DIN 3110, ISO 3318. Cromado mate, posición de boca 15°, con cabezas planas. Suministro en caja de cartón.

5706 De acero de cromo-vanadio, forjado. Vástago ovalado antideslizante.

5709 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3. Cabezas rectificadas con precisión. Vástago ovalado antideslizante.

5704 De acero de cromo-vanadio, forjado. Vástago estable con doble perfil T.



5706 format professional quality



5709 GEDORE



5704 HAZET

Características	Contenido del juego mm	format 5706 €	GEDORE 5709 Nº 6 €	HAZET 5704 Nº 450N €	Ref.
8 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22	18,73	81,90	–	...0005
9 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 17x19; 19x22; 24x27; 30x32	30,27	–	–	...0010
10 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27	–	96,78	–	...0015
10 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 21x22; 24x26; 27x32	–	–	132,72	...0017
12 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32	43,98	147,02	–	...0020
12 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32	–	–	171,63	...0022
		(W113)	(W105)	(W529)	

Juego de llaves fijas de dos bocas

Características: DIN 3110, ISO 3318. Cromado mate, posición de boca 15°, con cabezas planas. Suministro en bolsa enrollable.

5706 De acero de cromo-vanadio, forjado. Vástago ovalado antideslizante.

5715 De acero de aleación de cromo, cromado. Vástago estable con doble perfil T.



5706 0000 format professional quality



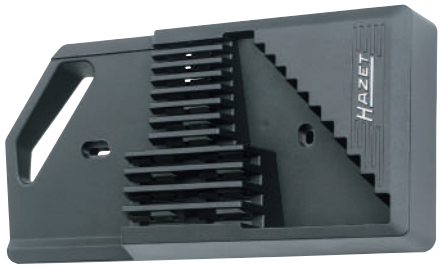
5715 0005 STAHLWILLE

Características	Contenido del juego mm	format 5706 €	STAHLWILLE 5715 Nº 10 €	Ref.
6 piezas	6x7; 10x11; 10x13; 14x15;16x17;18x19	19,67	–	...0000
8 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22	–	64,95	...0005
8 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22	29,09	–	...0025
10 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27	47,40	–	...0030
10 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 24x27; 30x32	–	104,97	...0008
12 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32	–	137,20	...0020
		(W113)	(W625)	

Portaplaquitas para llave para tornillos

Características: de plástico, con perforaciones para fijación en pared.

Nota: compatible con llave fija doble (ref. 5701, 📖 5/137).



HAZET

Características	HAZET 5704 €	Ref.
8 ranuras	23,77	...0800
12 ranuras	48,82	...1200
	(W105)	

Prolongación de llave

NEW

Características: para prolongar fácilmente llaves de boca, llaves de estrella, llaves de boca y estrella y llaves acodadas.

Aplicación: para aflojar uniones atornilladas atascadas en lugares de difícil acceso.

GEDORE



Longitud mm	GEDORE 5703 €	Ref.
380	75,82	...9000
	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Llave fija doble Joker nº 6005

NEW

Características: la posición de las mordazas de 7,5° en combinación con el perfil especial de doble hexágono permite ángulo de retorno de 15° cuando se gira la llave entre los distintos ajustes de apriete.

Aplicación: especialmente diseñada para su uso en condiciones de trabajo muy estrechas.

Wera Joker



Entrecaras mm	Wera 5786 €	Ref.
6 x 7	10,52	...0025
8 x 9	11,27	...0040

(W105)

Entrecaras mm	Wera 5786 €	Ref.
10 x 11	12,15	...0055
12 x 13	13,73	...0080

(W105)

Juego de llaves fijas dobles Joker nº 6005

NEW

Características: suministro en clip de goma maciza, resistente al desgaste, con identificación resistente a la fricción.



Características	Contenido del juego mm	Wera 5786 €	Ref.
4 piezas	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13	45,17	...0400

(W105)

Llave fija doble Joker nº 6002

Características: de acero de cromo-molibdeno con recubrimiento de cromo-níquel, forma recta. La boca recta con perfil de hexágono doble y un ángulo de retorno de sólo 30° permite trabajar de forma rápida también en espacios estrechos. La placa de metal dentada, templada e intercambiable del lado de la boca fija, que sirve de tope final, soporte y seguro antideslizante, simplifica el manejo y reduce el riesgo de que la llave resbale y se escape.

Wera Joker



Entrecaras mm	Wera 5788 €	Ref.
8 x 10	23,35	...0050
10 x 13	25,32	...0060
17 x 19	36,75	...0150
20 x 22	56,02	...0185

(W105)

Entrecaras mm	Wera 5788 €	Ref.
22 x 24	57,13	...0210
24 x 27	66,98	...0230
27 x 32	87,40	...0270
30 x 32	88,50	...0280

(W105)

Llave de dos bocas fijas, pequeña

Características: de acero de vanadio GEDORE 31CrV3, cromado mate, con posiciones de boca desiguales (15° y 75°) con entrecaras iguales y cabezas rectificadas con precisión.

GEDORE



Entrecaras mm	GEDORE 5713 €	Ref.
4	8,35	...0005
4,5	8,35	...0010
5	8,35	...0015
5,5	8,35	...0020
6	9,02	...0025
7	9,42	...0030

(W105)

Entrecaras mm	GEDORE 5713 €	Ref.
8	9,70	...0035
9	10,10	...0040
10	10,38	...0045
11	10,38	...0050
12	10,38	...0055
13	10,77	...0060

(W105)

Juego de llaves de dos bocas fijas, pequeño

Características: suministro en caja de plástico, con organizador Check-Tool.



Características	Contenido del juego mm	GEDORE 5713 €	Ref.
11 piezas	4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13	133,07	...1000

(W105)

Llave de dos bocas fijas/llave de una boca

Características: de acero especial, fosfatado, posición de boca 15°.



5717 DIN 895

Entrecaras mm	5717 Llave dos bocas €	Ref.
6 x 7	0,98	...0607
8 x 9	1,09	...0809
8 x 10	1,09	...0810
10 x 11	1,18	...1011
10 x 13	1,24	...1013
12 x 13	1,33 *	...1213
12 x 14	1,40	...1214
13 x 15	1,49	...1315
13 x 17	1,69	...1317
14 x 15	1,51 *	...1415
14 x 17	1,69	...1417
16 x 17	1,73 *	...1617
17 x 19	1,98	...1719
18 x 19	2,00 *	...1819
18 x 21	2,44	...1821
19 x 22	2,60	...1922
19 x 24	3,16	...1924
	(W113)	

Entrecaras mm	5717 Llave dos bocas €	Ref.
20 x 22	2,80 *	...2022
22 x 24	3,80	...2224
22 x 27	4,58 *	...2227
24 x 27	4,58	...2427
24 x 30	5,49	...2430
27 x 30	5,62	...2730
27 x 32	7,36	...2732
30 x 32	7,51	...3032
30 x 36	9,51	...3036
32 x 36	9,53	...3236
34 x 36	11,18	...3436
36 x 41	16,27	...3641
41 x 46	20,22	...4146
46 x 50	28,62	...4650
50 x 55	39,76	...5055
55 x 60	55,62	...5560
	(W113)	



5711 DIN 894

Entrecaras mm	5711 Una boca €	Ref.
6	0,87	...0006
7	0,87	...0007
8	0,96	...0008
9	1,04	...0009
10	1,04	...0010
11	1,09	...0011
12	1,18	...0012
13	1,20	...0013
14	1,24	...0014
15	1,29	...0015
16	1,40	...0016
17	1,51	...0017
18	1,64	...0018
19	1,73	...0019
22	2,36	...0022
24	2,87	...0024
25	3,16 *	...0025
27	3,73	...0027
30	4,44	...0030
32	5,89	...0032
34	7,51	...0034
36	8,58	...0036
	(W113)	

* Tamaño no normalizado.

Entrecaras mm	5711 Una boca €	Ref.
38	12,38 *	...0038
41	12,91	...0041
46	14,27	...0046
50	20,38	...0050
55	26,40	...0055
60	35,04	...0060
65	45,53	...0065
70	62,51	...0070
75	79,18	...0075
80	115,29	...0080
85	124,09	...0085
90	194,47 *	...0090
95	215,16 *	...0095
100	321,33 *	...0100
105	459,93 *	...0105
110	484,62 *	...0110
115	512,40 *	...0115
120	546,36 *	...0120
	(W113)	

* Tamaño no normalizado.

Llaves combinadas, rectas

Características: DIN 3113, ISO 3318, forma A. Cromado mate, lado de boca en estrella acodado 15°.

5720 De acero de cromo-vanadio, forjado. Vástago ovalado antideslizante.

5723 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3. Vástago hueco estable y práctico.

5707 De acero de cromo-vanadio, forjado. Vástago estable con doble perfil T.

5926 De acero de aleación de cromo, cromado. Vástago estable con doble perfil T.



Entrecaras mm	5720 €	5723 Nº 7 €	5707 Nº 600N €	5926 Nº 13 €	Ref.
3	–	9,70 *°	–	–	...0010
3,2	–	9,95 *°	–	–	...0015
3,5	–	10,10 *°	–	–	...0020
4	–	9,70 *°	–	–	...0025
4,5	–	9,70 *°	–	–	...0002
5	–	9,70 *°	–	–	...0004
5,5	1,67 *	9,70 *°	13,82 *	9,83	...0005
6	1,13	10,38	13,82	8,92	...0006
7	1,13	10,38	13,93	8,77	...0007
8	1,29	10,38	15,15	8,60	...0008
9	1,31	10,38	15,90	9,73	...0009
10	1,47	9,70	14,97	9,73	...0110
11	1,47	10,38	18,00	10,60	...0111
12	1,64	10,77	20,17	11,13	...0120
13	1,78	11,02	18,70	12,05	...0130
14	1,93	11,72	21,55	12,15	...0140
15	2,07	12,40	24,02	14,22	...0150
16	2,11	12,80	24,52	15,67	...0160
17	2,38	13,07	23,27	16,08	...0170
18	2,96	13,75	28,27	17,83	...0180
	(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	

Entrecaras mm	5720 €	5723 Nº 7 €	5707 Nº 600N €	5926 Nº 13 €	Ref.
19	3,42	14,43	26,23	18,63	...0190
20	3,91 *	15,95 *	–	22,05	...0200
21	–	–	–	22,97	...0210
21	4,98	17,70	33,22	–	...0211
22	4,98	19,13	35,88	22,97	...0220
23	–	21,30 *	–	29,57	...0230
24	5,98	22,03	41,02	26,48	...0240
25	–	22,30 *	–	–	...0250
26	–	22,48 *	–	–	...0255
27	7,51	22,77	47,10	31,83	...0270
28	–	25,80 *	–	–	...0280
29	–	26,53 *	–	–	...0290
30	8,93	29,53	65,53	39,17	...0300
32	10,04	33,50	66,55	41,83	...0320
34	–	59,15 N	71,87	–	...0340
36	13,78	61,77	84,30	74,70	...0360
41	–	–	104,65	–	...0410
	(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	

* Tamaño no normalizado.
° Lado de boca en estrella con perfil hexagonal.

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de llaves combinadas, rectas

Características: DIN 3113, ISO 3318, forma A. Cromado mate, lado de boca en estrella acodado 15°. Se suministra en caja de cartón.

5726 De acero de cromo-vanadio, forjado. Vástago ovalado antideslizante.

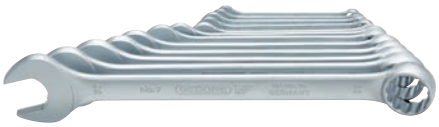
5729 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3. Vástago hueco estable y práctico.

5708 De acero de cromo-vanadio, forjado. Vástago estable con doble perfil T.



5726 format professional quality

5926 De acero de aleación de cromo, cromado. Vástago estable con doble perfil T.



5729 GEDORE



5708 HAZET



5926 1000 STAHLWILLE

Características	Contenido del juego mm	format 5726 €	GEDORE 5729 Nº 7 €	HAZET 5708 Nº 600N €	STAHLWILLE 5926 Nº 13 €	Ref.
8 piezas	8; 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19	14,42	–	–	–	...0005
8 piezas	10; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24	–	96,78	–	–	...0010
10 piezas	10; 11; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30	39,11	–	–	–	...0015
10 piezas	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19	–	–	–	127,75	...1000
11 piezas	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	–	118,33	–	–	...0020
12 piezas	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22	23,40	–	–	–	...0025
12 piezas	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22	–	–	286,33	–	...0027
12 piezas	10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	–	189,82	–	–	...0030
17 piezas	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22	–	204,40	–	–	...0033
17 piezas	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27	–	–	415,63	–	...0035
20 piezas	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 30; 32	–	307,38	–	–	...0037
21 piezas	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34	–	–	631,25	–	...0040
22 piezas	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36	83,98	–	–	–	...0045
26 piezas	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32	–	456,00	–	–	...0050
26 piezas	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32	–	–	–	536,80	...2600
		(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	

Juego de llaves combinadas, rectas

Características: DIN 3113, ISO 3318, forma A. Cromado mate, lado de boca en estrella acodado 15°. Suministro en bolsa enrollable.

5726 De acero de cromo-vanadio, forjado. Vástago ovalado antideslizante.

5926 De acero de aleación de cromo, cromado. Vástago estable con doble perfil T.



5726 0017 format professional quality



5926 STAHLWILLE

Características	Contenido del juego mm	format 5726 €	STAHLWILLE 5926 Nº 13 €	Ref.
6 piezas	7; 8; 10; 13; 17; 19	15,89	–	...0002
8 piezas	8; 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19	21,62	–	...0007
10 piezas	8; 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24	35,51	–	...0017
15 piezas	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	–	268,92	...1500
		(W113)	(W105)	

Llave combinada Joker nº 6003

Características: lado de boca en estrella acodado a 15°. La posición de la boca de 7,5° en combinación con el perfil especial de doble hexágono permite ángulos de retorno de 15° cuando se gira la llave entre los distintos ajustes de apriete.

Aplicación: especialmente diseñada para su uso en condiciones de trabajo muy estrechas.

Wera Joker



Entrecaras mm		Wera 5817 €	Ref.
5,5		10,33	...0005
6		10,33	...0006
7		10,77	...0007
8		11,08	...0008
9		11,43	...0009
10		11,43	...0010
11		12,87	...0011
12		13,48	...0012

(W105)

Entrecaras mm		Wera 5817 €	Ref.
13		14,03	...0013
14		15,27	...0014
15		16,15	...0015
16		17,77	...0016
17		18,55	...0017
18		21,30	...0018
19		22,27	...0019
20		23,07	...0020

(W105)

Entrecaras mm		Wera 5817 €	Ref.
21		24,13	...0021
22		25,25	...0022
24		27,87	...0024
27		32,93	...0027
30		39,50	...0030
32		46,07	...0032
36		65,73	...0036

(W105)

Juego de llaves combinadas Joker nº 6003

5817 0400 NEW **Características:** suministro en clip de goma maciza, resistente al desgaste, con identificación resistente a la fricción.

5817 0500 – 1500 **Características:** suministro en una bolsa enrollable muy compacta, protege las superficies delicadas.

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.



5817 0400



5817 0500

Características	Contenido del juego mm	Wera 5817 €	Ref.
4 piezas	8; 10; 12: 13	45,17	...0400
5 piezas	8; 10; 13; 17; 19	98,60	...0500
11 piezas	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	224,13	...1100
15 piezas	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	213,35	...1500

(W105)

Llave combinada nº 7 XL, extralarga

Características: similar a DIN 3113. De acero de vanadio GEDORE 31CrV3. Cromado mate, con mango perfilado práctico y resistente.

Aplicación: para tornillos profundos y para transmisión de pares de apriete más grandes.

GEDORE



Entrecaras mm		GEDORE 5732 €	Ref.
7		12,40 N	...0007
8		13,07	...0008
9		13,75	...0009
10		15,12	...0010
11		15,95	...0011
12		16,20	...0012
13		17,70	...0013
14		19,87	...0014

(W105)

Entrecaras mm		GEDORE 5732 €	Ref.
15		23,35	...0015
16		25,07	...0016
17		28,08	...0017
18		30,83	...0018
19		34,83	...0019
21		36,27	...0021
22		37,58	...0022
24		40,22	...0024

(W105)

Entrecaras mm		GEDORE 5732 €	Ref.
27		45,60	...0027
30		59,15	...0030
32		73,88	...0032
34		85,98	...0034
36		95,43	...0036
41		118,33	...0041
46		175,05	...0046

(W105)

Juego de llaves combinadas nº 7 XL, extralargas

Características: suministro en caja de cartón.



Características	Contenido del juego mm	GEDORE 5733 €	Ref.
8 piezas	8; 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19	133,07 N	...0010
12 piezas	10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	351,58	...0015

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Llave de garra

Características: de acero de vanadio GEDORE 31CrV3, cromado mate con boca acodada.

Aplicación: para trabajos en espacios de difícil acceso utilizando el maneral.



Entrecaras mm	Longitud mm	Para Ø de maneral mm	Fuerza de cabeza mm	GEDORE 5714 €	Ref.
13	160	8	5,5	33,50	...0005
14	160	8	5,5	34,80	...0010
16	200	10	6	41,63	...0015
17	200	10	6	36,27	...0020
18	200	12	7	41,65	...0025
19	200	12	7	40,22	...0030

(W105)

Entrecaras mm	Longitud mm	Para Ø de maneral mm	Fuerza de cabeza mm	GEDORE 5714 €	Ref.
21	200	12	8	49,70	...0035
22	200	12	8	45,60	...0040
24	250	14	9	59,15	...0045
27	250	14	10	65,87	...0050
30	250	16	11	71,25	...0055
32	250	16	11,8	77,93	...0060

(W105)

Maneral insertable

Características: DIN 900. De acero C 45 templado, cromado.



de cepillo mm	Longitud mm	format 5778 €	Ref.
8	180	1,82	...0008
10	200	2,20	...0010
12	250	3,24	...0012

(W113)

de cepillo mm	Longitud mm	format 5778 €	Ref.
14	320	4,76	...0014
16	400	8,04	...0016

(W113)

Llave Crow-Foot/Llave Crow-Ring

Características: de acero de aleación de cromo, cromado.

Nota: en caso de uso con llaves dinamométricas se debe comprobar la medida interior, y en caso necesario, adaptar el ajuste.



5810



5811

Entrecaras mm	Medida interior mm 5810	Medida interior mm 5811	Accionamiento por macho cuadrado Pulgadas 5810	Accionamiento por macho cuadrado Pulgadas 5811	STAHLWILLE 5810 €	STAHLWILLE 5811 €	Ref.
12	–	15,7	–	1/4	–	47,17	...0003
13	17,8	–	3/8	–	36,42	–	...0005
14	20,8	16,4	3/8	1/4	34,68	45,82	...0010
15	20,4	–	3/8	–	44,32	–	...0013
16	–	19,1	–	3/8	–	58,97	...0015
17	23,8	20,5	3/8	3/8	40,87	58,97	...0020
18	–	21,3	–	3/8	–	58,97	...0025
19	22,4	21,3	3/8	3/8	40,87	56,88	...0030
21	–	22,5	–	3/8	–	60,02	...0035
22	24,2	23,6	3/8	3/8	55,33	60,02	...0040
24	26,2	24,6	3/8	3/8	56,88	60,02	...0045
27	27,6	28,2	3/8	3/8	55,85	70,85	...0050
30	29,3	32,5	3/8	1/2	55,85	75,00	...0055
32	–	32,5	–	1/2	–	78,10	...0060
36	–	34,6	–	1/2	–	80,67	...0065
46	–	40,9	–	1/2	–	98,78	...0075

(W105) (W105)

Prolongación especial 3/8", acodada

Características: DIN 3123 B 10 – ISO 3316, con bola de retención.
De acero de aleación de cromo, cromado.

10,0 mm
3/8"



Longitud mm	STAHLWILLE 5810 €	Ref.
150	26,07	...0150

(W105)

Llaves combinadas, acodadas

Características: DIN 3113, ISO 3318, forma B. Cromado mate, posición de boca 15°.

5730 De acero de cromo-vanadio, forjado. **Lado de boca en estrella acodado profundo.** Vástago ovalado antideslizante.

5735 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3. Lado de boca en estrella acodado profundo.
Vástago hueco estable y práctico.

5710 De acero de cromo-vanadio, forjado. Lado del anillo acodado hasta entrecaras 32, inclinado a partir de entrecaras 46. Vástago estable con doble perfil T.

5932 De acero de aleación de cromo, forjado, cromado. Lado de boca en estrella acodado profundo. Vástago estable con doble perfil T.



5730 format professional quality



5735 GEDORE



5710 HAZET



5932 STAHLWILLE

Entrecaras mm	format 5730 €	GEDORE 5735 Nº 1 B €	HAZET 5710 Nº 603/600N €	STAHLWILLE 5932 Nº 14 €	Ref.
5	–	9,70	–	–	...0000
5,5	–	10,10	15,33 °	–	...0005
6	2,31	10,38	14,75 °	9,98	...0006
7	2,18	10,77	15,08 °	9,02	...0007
8	2,53	11,02	15,47 °	9,17	...0008
9	2,56	11,72	16,03 °	11,13	...0009
10	3,71	12,40	14,25	10,40	...0010
11	3,38	13,07	15,47	11,22	...0011
12	3,96	13,48	16,53	11,45	...0012
13	4,18	13,75	17,00	12,57	...0013
14	4,53	14,30	17,88	12,68	...0014
15	4,20	15,95	18,50	14,83	...0015
16	4,98	19,13	19,92	16,38	...0016
17	5,33	20,57	21,10	16,90	...0017
18	5,56	21,30	26,12	18,75	...0018
19	5,67	22,03	24,83	19,45	...0019
20	–	23,50 *	–	21,77	...0020
21	–	25,07	29,72	22,27	...0021
22	7,33	26,53	32,82	23,50	...0022
24	8,73	29,53	36,82	27,42	...0024
25	–	30,83 * N	–	–	...0025
	(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	

Entrecaras mm	format 5730 €	GEDORE 5735 Nº 1 B €	HAZET 5710 Nº 603/600N €	STAHLWILLE 5932 Nº 14 €	Ref.
26	–	32,12 *	–	–	...0026
27	9,58	32,17	43,37	31,13	...0027
28	–	36,27 *	–	–	...0028
29	–	37,58 *	–	–	...0029
30	11,71	38,88	53,73	39,47	...0030
32	11,71	41,65	53,73	41,83	...0032
33	–	44,27 *	–	–	...0033
34	–	59,15	–	–	...0034
36	20,31	73,88	–	75,72	...0036
38	–	81,90 *	–	–	...0038
41	35,58	85,98	–	99,30	...0041
46	49,82	125,02	250,98	–	...0046
50	159,18	175,05	304,35	–	...0050
55	–	204,40	418,42	–	...0055
60	–	248,62	569,27	–	...0060
65	–	512,85 *	–	–	...0065
	(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	

* Tamaño no normalizado.
° Lado de boca en estrella con perfil hexagonal.

Llave combinada nº 1 B en pulgadas americanas

Características: DIN 3113, ISO 3318, forma B. De acero de vanadio GEDORE 31CrV3. Cromado mate, **lado de boca en estrella acodado profundo** y delgado, posición de boca 15°. Boca en estrella con perfil UnitDrive.

Medidas en pulgadas americanas



GEDORE

Entrecaras Pulgadas	GEDORE 5724 €	Ref.
1/4	11,02	...0005
5/16	11,72	...0010
3/8	13,75	...0015
7/16	14,43	...0020
1/2	17,70	...0025
9/16	19,13	...0030
5/8	22,03	...0035
11/16	23,50	...0040
3/4	25,80	...0045
13/16	29,57	...0050
	(W105)	

Entrecaras Pulgadas	GEDORE 5724 €	Ref.
7/8	32,17	...0055
15/16	36,27	...0060
1	41,65	...0065
1.1/16	44,27	...0070
1.1/8	48,35	...0075
1.1/4	52,30	...0080
1.5/16	59,15	...0085
1.3/8	88,75	...0090
1,1/2	100,87	...0095
	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Juego de llaves combinadas de boca fija y boca en estrella

Características: DIN 3113, ISO 3318, forma B. Cromado mate, posición de boca 15°.
Se suministra en caja de cartón.

5728 De acero de cromo-vanadio, forjado. **Lado de boca en estrella acodado profundo.** Vástago ovalado antideslizante.

5736 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3, **lado de boca en estrella, acodado profundo.** Vástago hueco estable y práctico.

5724 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3, **lado de boca en estrella, acodado profundo.** Vástago hueco estable y práctico.

5755 De acero de cromo-vanadio, forjado. Lado de boca en estrella acodado profundo. Vástago estable con doble perfil T.

5932 De acero de aleación de cromo, cromado, forjado. Lado de boca en estrella acodado profundo. Vástago estable con doble perfil T.



5728 format professional quality



5736 + 5724 GEDORE

Medidas en pulgadas americanas



5755 HAZET



5932 STAHLWILLE

Características	Contenido del juego	format 5728 €	GEDORE 5736 Nº 1 B €	GEDORE 5724 Nº 1 B €	HAZET 5755 Nº 603 €	STAHLWILLE 5932 Nº 14 €	Ref.
8 piezas	10; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24 mm	–	133,07	–	–	–	...0005
9 piezas	8; 9; 10; 13; 14; 16; 17; 19; 24 mm	42,67	–	–	–	–	...0007
10 piezas	8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19 mm	–	–	–	–	139,08	...1000
11 piezas	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22 mm	–	147,02	–	–	–	...0010
12 piezas	10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm	87,04	248,62	–	–	–	...0015
17 piezas	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm	–	248,62	–	–	–	...0017
17 piezas	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm	–	–	–	393,20	–	...0020
20 piezas	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm	138,69	–	–	–	–	...0025
20 piezas	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 30; 32 mm	–	388,28	–	–	–	...0030
26 piezas	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 mm	–	557,57	–	–	–	...0040
8 piezas	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 3/4; 7/8; 1"	–	–	139,68	–	–	...0800
14 piezas	5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 1; 1.1/16; 1.1/8; 1.1/4"	–	–	307,38 N	–	–	...1400
		(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

Juego de llaves combinadas de boca fija y boca en estrella

Características: DIN 3113, ISO 3318, forma B. Cromado mate, posición de boca 15°.
Suministro en bolsa enrollable.

5728 De acero de cromo-vanadio, forjado. **Lado de boca en estrella acodado profundo.** Vástago ovalado antideslizante.



5728 format professional quality

5932 De acero de aleación de cromo, cromado, forjado. Lado de boca en estrella acodado. Vástago estable con doble perfil T.



5932 STAHLWILLE

Caracterí-sticas	Contenido del juego	format 5728 €	STAHLWILLE 5932 Nº 14 €	Ref.
8 piezas	8; 10; 11; 12; 13; 15; 17; 19 mm	45,51	–	...0004
15 piezas	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm	–	274,07 *	...1500
		(W113)	(W105)	

Llave de boca con carraca y articulación

Características: de acero de cromo-vanadio. Cromado, forma recta. Mecanismo de carraca con dentado preciso de 72 dientes y un ángulo de retorno de 5°. Posición de boca 15°.
El cabezal de carraca es orientable 180°. Los pares de apriete superan las exigencias conforme a **DIN 3110, ISO 3318.**

format professional quality



Entrecaras mm	format 5783 €	Ref.
8	14,11	...0005
10	15,18	...0015
11	18,36	...0020
12	19,16	...0025
13	17,11	...0030
14	21,33	...0035

(W113)

Entrecaras mm	format 5783 €	Ref.
15	22,00	...0040
16	23,31	...0045
17	20,78	...0050
18	25,22	...0055
19	21,89	...0060

(W113)



5783 0505

Juego de llaves de boca con carraca y articulación

Características: suministro en bolsa de nailon enrollable.



5783 1000

Características	Contenido del juego mm	format 5783 €	Ref.
5 piezas	8; 10; 13; 17; 19	101,20	...0505
10 piezas	8; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	235,67	...1000

(W113)

Llaves de boca con carraca

Características: forma recta. Posición de boca 15°. Mecanismo de carraca dentado con precisión. Los pares de apriete superan las exigencias conforme a **DIN 3110, ISO 3318.**

5731 De acero de cromo-vanadio, cromada. Con 72 dientes y un ángulo de retorno de 5°.

5721 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3, mate cromado. Ángulo de retorno de 7° hasta entrecaras de 15 mm, 6° hasta entrecaras de 27 mm y 5° hasta entrecaras de 36 mm. Boca rectificada exactamente al valor de entrecaras.

5934 De acero de aleación de cromo, cromado. Con 72 dientes y un ángulo de retorno de 5°.



5731 format professional quality



5721 GEDORE



5934 STAHLWILLE

Entrecaras mm	format 5731 €	GEDORE 5721 n.° 7 R €	STAHLWILLE 5934 n.° 17 F €	Ref.
6	9,93	–	–	...0001
7	9,40	–	–	...0003
8	9,40	15,52	16,70	...0005
9	10,02	15,95	17,83	...0010
10	9,71	17,70	18,43	...0015
11	10,00	18,40	18,95	...0020
12	10,58	19,87	19,27	...0025
13	11,11	20,57	19,37	...0030
14	13,56	22,03	20,62	...0035
15	11,33	23,50	21,93	...0040
16	12,18	23,93	23,28	...0045
	(W113)	(W105)	(W105)	

Entrecaras mm	format 5731 €	GEDORE 5721 n.° 7 R €	STAHLWILLE 5934 n.° 17 F €	Ref.
17	14,60	25,07	24,52	...0050
18	16,36	26,53	26,18	...0055
19	15,00	28,08	27,93	...0060
21	25,11	36,27	42,85	...0063
22	20,96	37,57	45,63	...0065
24	26,69	42,97	49,25	...0070
27	41,53	92,67	–	...0075
30	42,98	103,47	–	...0080
32	–	123,73	–	...0085
34	–	139,68 N	–	...0090
36	–	147,02	–	...0095
	(W113)	(W105)	(W105)	

Juego de llaves de boca con carraca

Características: de acero de vanadio GEDORE 31CrV3. Cromado mate, forma recta. Inserto y palanca de cierre fosfatados al manganeso. **El reducido número de dientes hace que la llave de carraca sea extremadamente resistente, al tiempo que la especial geometría de la palanca de cierre garantiza un ángulo de retorno muy pequeño.** Ángulo de retorno de 7° hasta entrecaras de 13 mm y 6° hasta entrecaras de 19 mm. Posición de boca 15°, rectificada exactamente al valor de entrecaras. Los pares de apriete superan las exigencias conforme a **DIN 3113.** Suministro en riñonera.

GEDORE



Características	Contenido del juego mm	GEDORE 5741 n.° 7 R €	Ref.
4 piezas	10; 13; 17; 19	103,47	...0401

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Juego de llaves de boca con carraca

Características: forma recta. Posición de boca 15°. Mecanismo de carraca dentado con precisión. Los pares de apriete superan las exigencias conforme a **DIN 3110, ISO 3318.** Suministro en bolsa enrollable.

5731 De acero de cromo-vanadio, cromada. Con 72 dientes y un ángulo de retorno de 5°.

5934 De acero de aleación de cromo, cromado. Con 72 dientes y un ángulo de retorno de 5°.



5731 0505 format professional quality



5934 0505 STAHLWILLE

Características	Contenido del juego mm	format professional quality 5731 €	STAHLWILLE 5934 n.° 17 F €	Ref.
5 piezas	8; 10; 13; 17; 19	68,51	107,15	...0505
10 piezas	8; 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24	156,53	–	...1000
12 piezas	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	–	255,52	...1000
		(W113)	(W105)	

Juego de llaves de boca con carraca

Características: de acero de vanadio GEDORE 31CrV3. Cromado mate, forma recta. Inserto y palanca de cierre fosfatados al manganeso. **El reducido número de dientes hace que la llave de carraca sea extremadamente resistente, al tiempo que la especial geometría de la palanca de cierre garantiza un ángulo de retorno muy pequeño.** Ángulo de retorno de 7° hasta entrecaras de 13 mm y 6° hasta entrecaras de 19 mm. Posición de boca 15°, rectificada exactamente al valor de entrecaras. Los pares de apriete superan las exigencias conforme a **DIN 3113.** Suministro con organizador Check-Tool.

GEDORE



Características	Contenido del juego mm	GEDORE 5741 n.° 7 R €	Ref.
5 piezas	8; 10; 13; 17; 19	133,07	...0500
		(W105)	

Juego de llaves de boca con carraca

Características: forma recta. Posición de boca 15°. Mecanismo de carraca dentado con precisión. Los pares de apriete superan las exigencias conforme a **DIN 3110, ISO 3318.** Suministro en caja de chapa de acero.

5731 De acero de cromo-vanadio, cromada. Con 72 dientes y un ángulo de retorno de 5°.



5731 format professional quality

5741 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3, mate cromado. Ángulo de retorno de 7° hasta entrecaras de 15 mm, 6° hasta entrecaras de 27 mm y 5° hasta entrecaras de 36 mm. Boca rectificada exactamente al valor de entrecaras.



5741 GEDORE

Características	Contenido del juego mm	format professional quality 5731 €	GEDORE 5741 n.° 7 R €	Ref.
12 piezas	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	286,49	316,20	...1200
		(W113)	(W105)	

Llave de boca con carraca, reversible

Características: mecanismo de carraca de dentado con precisión. Posición de boca 15°.
Los pares de apriete superan las exigencias conforme a DIN 3113.

5749 De acero de cromo-vanadio, cromada. Con 72 dientes y un ángulo de retorno de 5°. El cabezal de carraca está acodado 15°.

5722 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3, mate cromado. Con 52 dientes y ángulo de retorno de 7° hasta tamaño de llave 15 mm, 60 dientes y ángulo de retorno de 6° hasta tamaño de llave 27 mm y 72 dientes y ángulo de retorno de 5° a partir del tamaño de llave 30 mm. El cabezal de carraca está acodado 13°.

5794 De acero de cromo-vanadio, cromado mate. Con 60 dientes y ángulo de retorno de 6° hasta tamaño de llave 9 mm, 72 dientes y ángulo de retorno de 5° hasta tamaño de llave 32 mm. El cabezal de carraca está acodado 13°.

5796 NEW De acero de aleación de cromo, cromado. Con 72 dientes y un ángulo de retorno de 5°.



Entrecaras mm	5749 €	5722 Nº 7 UR €	5794 Nº 606 €	5796 Nº 17 €	Ref.
8	12,89	23,50	25,15	20,30	...0005
9	–	25,07	25,15	21,23	...0010
10	13,42	25,80	25,93	21,83	...0015
11	16,67	26,53	26,93	23,50	...0020
12	17,64	26,82	29,15	24,43	...0025
13	15,09	28,17	31,82	24,62	...0030
14	17,71	33,50	32,32	26,28	...0035
15	15,09	36,27	33,78	28,03	...0040
16	16,09	36,17	35,55	29,67	...0045
	(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	

Entrecaras mm	5749 €	5722 Nº 7 UR €	5794 Nº 606 €	5796 Nº 17 €	Ref.
17	17,96	37,57	38,42	30,50	...0050
18	19,27	38,93	40,37	33,37	...0055
19	19,27	40,22	41,77	34,52	...0060
21	33,40	55,07	58,18	54,60	...0063
22	33,40	59,15	58,18	58,20	...0065
24	35,00	67,17	73,47	62,87	...0070
27	–	–	98,87	–	...0075
30	51,91	–	118,40	–	...0080
32	–	–	134,23	–	...0085
	(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	

Juego de llaves de boca con carraca, reversible

Características: de acero de cromo-vanadio, cromada mate. Mecanismo de carraca con dentado preciso de 72 dientes y un ángulo de retorno de 5°. **El cabezal de carraca está acodado a 13°,** posición de boca 15°.
Se suministra en caja de cartón.



Características	Contenido del juego mm	5794 Nº 606 €	Ref.
5 piezas	8; 10; 13; 17; 19	143,18	...0500
		(W105)	

Juego de llaves de boca con carraca, reversible

Características: mecanismo de carraca de dentado con precisión. Posición de boca 15°. Los pares de apriete superan las exigencias conforme a DIN 3113. Suministro en bolsa enrollable.

5749 De acero de cromo-vanadio, cromada. Con 72 dientes y un ángulo de retorno de 5°. El cabezal de carraca está acodado 15°.

5796 NEW De acero de aleación de cromo, cromado. Con 72 dientes y un ángulo de retorno de 5°.


5749 0505 format professional quality


5796 0505 STAHLWILLE

Características	Contenido del juego mm	5749 €	5796 Nº 17 €	Ref.
5 piezas	8; 10; 13; 17; 19	83,38	127,75	...0505
10 piezas	8; 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24	207,69	–	...1000
12 piezas	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	–	303,95	...1202
		(W113)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Juego de llaves de boca con carraca, reversible

Características: mecanismo de carraca de dentado con precisión. Posición de boca 15°. Los pares de apriete superan las exigencias conforme a DIN 3113. Suministro: en caja de plástico.

5722 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3, mate cromado. Con 52 dientes y ángulo de retorno de 7° hasta tamaño de llave 15 mm, 60 dientes y ángulo de retorno de 6° hasta tamaño de llave 27 mm y 72 dientes y ángulo de retorno de 5° a partir del tamaño de llave 30 mm. El cabezal de carraca está acodado 13°.



5722 GEDORE

5794 De acero de cromo-vanadio, cromado mate. Con 60 dientes y ángulo de retorno de 6° hasta tamaño de llave 9 mm, 72 dientes y ángulo de retorno de 5° hasta tamaño de llave 32 mm. El cabezal de carraca está acodado 13°.



5794 HAZET

		GEDORE	HAZET	
		5722	5794	Ref.
	Contenido del juego	Nº 7 UR	Nº 606	
Características	mm	€	€	
5 piezas	8; 10; 13; 17; 19	164,70	–	...0500
12 piezas	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	–	438,08	...1201
		(W105)	(W105)	

Juego de llaves de boca con carraca, reversible

Características: mecanismo de carraca de dentado con precisión. Posición de boca 15°. Los pares de apriete superan las exigencias conforme a DIN 3113. Suministro en caja de chapa de acero.

5749 De acero de cromo-vanadio, cromada. Con 72 dientes y un ángulo de retorno de 5°. El cabezal de carraca está acodado 15°.

5722 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3, mate cromado. Con 52 dientes y ángulo de retorno de 7° hasta tamaño de llave 15 mm, 60 dientes y ángulo de retorno de 6° hasta tamaño de llave 27 mm y 72 dientes y ángulo de retorno de 5° a partir del tamaño de llave 30 mm. El cabezal de carraca está acodado 13°.



5749 format professional quality



5722 GEDORE

		format	GEDORE	
		5749	5722	Ref.
	Contenido del juego		Nº 7 UR	
Características	mm	€	€	
12 piezas	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	339,87	395,63	...1200
		(W113)	(W105)	

Llave de boca con carraca, extracorta

Características: de acero de cromo-vanadio. Cromado, forma recta. Mecanismo de carraca con dentado preciso de 72 dientes y un ángulo de retorno de 5°. Posición de boca 15°.
Los pares de apriete superan las exigencias conforme a **DIN 3110, ISO 3318.**

Aplicación: ideal para espacios reducidos.

Entrecaras mm	5659 €	Ref.
8	9,96	...0005
10	10,38	...0015
13	11,64	...0030
17	14,24	...0050
19	16,16	...0060

(W113)



Juego de llaves de boca con carraca, extracortas

Características: suministro en bolsa de nailon enrollable.

Características	Contenido del juego mm	5659 €	Ref.
5 piezas	8; 10; 13; 17; 19 mm	63,78	...0505

(W113)



Adaptador de llave de vaso para llaves de carraca

NEW

Características: de acero de cromo-vanadio, cromado.

Aplicación: el adaptador convierte la llave de carraca en una carraca de alta calidad.

Alojamiento Pulgadas	Para entrecaras mm	5769 €	Ref.
1/4	10	4,40	...0005
3/8	13	5,07	...0010
1/2	19	5,62	...0015

(W113)



Adaptador de puntas para llaves de carraca

Características: de acero de cromo-vanadio, cromado.

Aplicación: el adaptador convierte la llave de carraca en una carraca para puntas.

Alojamiento Pulgadas	Salida Pulgadas	5769 €	Ref.
1/4	1/4	1,87	...0020

(W113)



Ligero, robusto y dimensionalmente estable.

Descubra más sobre nuestras soluciones de almacenamiento 7/141.



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Llave de boca con carraca Joker nº 6000, nº 6001

Características: de acero de cromo-molibdeno con recubrimiento de cromo-níquel. La boca recta con perfil de hexágono doble y un ángulo de retorno de sólo 30° permite trabajar de forma rápida también en espacios estrechos. La placa de metal dentada, templada e intercambiable del lado de la boca fija, que sirve de tope final, soporte y seguro antideslizante, simplifica el manejo y reduce el riesgo de que la llave resbale y se escape.

5727 **Con un lado con una boca y un lado con carraca recta.** Mecanismo de carraca con dentado fino con 80 dientes y un ángulo de retorno de 4,5° en el lado de boca en estrella.

572A **Con un lado con una boca y un lado con carraca recta acodado a 15° y conmutable.** Mecanismo de carraca con dentado fino con 80 dientes y un ángulo de retorno de 4,5° en el lado de boca en estrella.

Entrecaras mm		Wera 5727 Nº 6000 €	Wera 572A Nº 6001 €	Ref.
8		23,38	37,68	...0005
10		23,38	37,68	...0015
11		26,10	43,77	...0020
12		26,10	43,77	...0025
13		26,17	43,77	...0030
14		32,68	48,30	...0035
15		33,22	48,83	...0040
16		33,22	48,83	...0045
17		33,57	49,28	...0050
18		37,77	58,45	...0055
19		37,83	58,45	...0090
		(W105)	(W105)	



5727



572A



La placa de metal sirve de tope...



... y de soporte.

Juego de llaves de boca con carraca Joker nº 6000, nº 6001

Características: suministro en bolsa plegable de nailon robusta.

Nota: encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.

5727 Se compone de llaves de boca con carraca.

572A Se compone de llaves de boca con carraca reversible.

5788 Se compone de llaves de boca con carraca y llaves de dos bocas fijas.



5727 0400



5727 1100



572A 1100



572A 0400



5788 0600

Características	Contenido del juego mm	Wera 5727 Nº 6000 €	Wera 572A Nº 6001 €	Wera 5788 Nº 6000/6002 €	Ref.
4 piezas	10; 13; 17; 19	115,68	187,40	–	...0400
6 piezas	10; 13; 17; 19; 10 x 13; 17 x 19	–	–	179,63 *	...0600
11 piezas	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	329,45 *	530,13	–	...1100
		(W105)	(W105)	(W105)	

* No es compatible con Wera 2go.

Llave de estrella doble, acodada

Características: DIN 838, ISO 3318. Cromado mate, acodado profundo.

5739 De acero de cromo-vanadio, forjado. Vástago ovalado antideslizante.

5742 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3. Bocas en estrella de pared fina. Vástago hueco estable y práctico.

5795 De acero de cromo-vanadio, forjado, bocas en estrella de pared fina, pulidas. Vástago estable con doble perfil T.

5936 De acero de acero de aleación de cromo. Bocas en estrella de pared fina, cromadas. Vástago estable con doble perfil T.



Entrecaras mm	5739 €	5742 Nº 2 €	5795 Nº 630 €	5936 Nº 20 €	Ref.
6 x 7	1,82	11,72	18,38	11,33	...0015
7 x 8	–	12,40	–	–	...0020
8 x 9	2,29	13,07	18,38	11,53	...0030
8 x 10	2,71	13,37	–	–	...0040
9 x 11	–	13,48 *	–	–	...0045
10 x 11	2,91	13,75	19,02	12,57	...0055
10 x 13	3,00	15,12	–	15,97	...0065
12 x 13	3,20	15,95	23,90	13,70	...0075
12 x 14	–	16,33	–	–	...0080
13 x 14	–	17,70	–	–	...0090
13 x 15	4,91	18,40	–	–	...0095
13 x 17	4,18	19,87	–	18,13	...0110
14 x 15	3,27	19,13	26,23	14,65	...0120
14 x 17	5,20	–	–	–	...0125
16 x 17	4,60	22,03	–	16,27	...0135
16 x 18	4,53	22,77	–	–	...0145
17 x 19	5,80	23,50	30,68	18,75	...0155
18 x 19	6,02	26,53	30,53	18,33	...0165
18 x 21	–	–	–	25,75	...0170
19 x 22	8,91	28,08	–	–	...0180
19 x 24	10,76	33,50	–	–	...0190
20 x 22	6,13 *	29,53 *	–	–	...0200
* Tamaño no normalizado.	(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	

Entrecaras mm	5739 €	5742 Nº 2 €	5795 Nº 630 €	5936 Nº 20 €	Ref.
21 x 23	7,58 *	33,53 *	–	–	...0210
22 x 24	11,18	33,57	–	–	...0225
22 x 27	11,40	–	–	–	...0230
24 x 26	–	34,80 *	–	–	...0230
24 x 27	9,76	36,27	44,93	28,23	...0240
24 x 30	12,36	41,65	–	–	...0245
25 x 28	10,18 *	–	–	–	...0250
27 x 30	–	45,67	–	–	...0255
27 x 32	15,91	45,60	–	–	...0260
30 x 32	13,00	46,98	–	35,85	...0270
30 x 34	22,27	52,30 N	–	–	...0280
30 x 36	22,27	56,38	–	–	...0290
32 x 36	22,27	59,15	–	–	...0295
34 x 36	–	72,58	–	–	...0300
36 x 41	23,36	81,90	81,57	81,90	...0315
41 x 46	–	100,87	–	–	...0320
46 x 50	–	133,07	–	–	...0325
55 x 60	–	189,82 * N	–	–	...0330
	(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	

Juego llaves de dos bocas en estrella, acodadas

Características: suministro en caja de cartón.



Características	Contenido del juego mm	5748 €	5751 Nº 2 €	5798 Nº 630 €	5942 Nº 20 €	Ref.
8 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22	30,13	111,52	–	–	...0005
8 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 21x22	–	–	209,02	–	...0007
9 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 17x19; 19x22; 24x27; 30x32	48,98	–	–	–	...0010
10 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 24x27; 30x32	–	160,35	–	–	...0015
12 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32	69,91	233,85	–	232,85	...0020
12 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32	–	–	381,15	–	...0022
		(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Llaves de estrella doble nº 4, rectas

Características: DIN 837 B, ISO 3318. De acero de vanadio GEDORE 31CrV3, cromado mate, bocas en estrella de pared fina. De acero de vanadio GEDORE 31CrV3.

GEDORE



Entrecaras mm	GEDORE 5757 €	Ref.
6 x 7	13,75	...0010
8 x 9	14,43	...0015
10 x 11	15,12	...0035
10 x 13	15,95	...0040
12 x 13	17,70	...0045
14 x 15	20,57	...0075
14 x 17	22,77 N	...0080
16 x 17	23,50	...0090
17 x 19	24,20	...0100
18 x 19	26,53	...0110
19 x 22	28,08	...0115

(W105)

Entrecaras mm	GEDORE 5757 €	Ref.
19 x 24	30,83 * N	...0117
20 x 22	29,53 *	...0120
21 x 23	33,50 *	...0130
24 x 27	37,57	...0155
24 x 30	38,88	...0160
30 x 32	42,97	...0175
30 x 36	57,70	...0185
32 x 36	59,15	...0190
36 x 41	73,88	...0195
41 x 46	103,47	...0200
46 x 50	125,02	...0205

(W105)

Características: suministro en caja de cartón.



Características	Contenido del juego mm	GEDORE 5763 €	Ref.
8 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22	147,02	...0005
12 piezas	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32	219,17	...0015

(W105)

Llave de dos bocas en estrella nº 23, acodada plana

Características: DIN 897, ISO 10104. De acero de aleación de cromo, cromado. Posición del anillo acodado plano.

STAHLWILLE



Entrecaras mm	STAHLWILLE 5940 €	Ref.
6 x 7	13,80	...0015
8 x 9	13,10	...0030
10 x 11	14,22	...0055
12 x 13	15,55	...0075
14 x 15	17,10	...0120
16 x 17	18,33	...0135

(W105)

Entrecaras mm	STAHLWILLE 5940 €	Ref.
17 x 19	19,45	...0155
18 x 19	20,50	...0165
20 x 22	24,62	...0200
24 x 27	31,33	...0240
30 x 32	39,47	...0270

(W105)

Llave de estrella con carraca doble nº 4 R

Características: de acero de vanadio GEDORE 31CrV3. Cromado mate, con vástago entallado, practico y resistente. Bocas en estrella de pared fina y planas. Inserto y palanca de cierre fosfatados al manganeso.
El reducido número de dientes hace que la llave de carraca sea extremadamente resistente, al tiempo que la especial geometría de la palanca de cierre garantiza un ángulo de retorno muy pequeño. Ángulo de retorno de 7° hasta entrecaras de 14 x 15 mm, 6° hasta entrecaras de 16 x 17 mm.

GEDORE



Entrecaras mm	GEDORE 5771 €	Ref.
8 x 9	33,57	...0809
10 x 11	36,27	...1011
10 x 13	37,57	...1013
12 x 13	38,88	...1213

(W105)

Entrecaras mm	GEDORE 5771 €	Ref.
14 x 15	40,22	...1415
16 x 17	41,95 N	...1617
17 x 19	44,27	...1719
18 x 19	47,03	...1819

(W105)

Llave de estrella con carraca Quadro

Características: de acero de cromo-vanadio, cromado. Mecanismo de carraca con dentado preciso de 72 dientes y un ángulo de retorno de sólo 5°. **La llave dispone de 4 entrecaras en una sola llave.** Los pares de apriete superan las exigencias conforme a **DIN 3110, ISO 3318.**



Entrecaras mm	5777 €	Ref.
10 x 13/17 x 19	28,40 (W113)	...0007

Llave de dos bocas en estrella nº TX 4 para tornillos TORX® exterior

Características: de acero de vanadio GEDORE 31CrV3, cromado mate, forma recta.



Entrecaras	Para tornillos	5758 €	Ref.
E6 x E8	M5–M7	20,57	...0005
E10 x E12	M8–M10	23,50	...0010
E14 x E18	M12–M14	26,53	...0015
E20 x E24	M16–M20	32,25	...0020

(W105)

Llaves de dos bocas en estrella, abierta

Características: DIN 3118. Cromado, bocas en estrella acodadas 15°. Apertura hexagonal hasta 12 x 14 mm, apertura bihexagonal a partir de 13 x 15 mm.

5765 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3, recta. Apertura hexagonal desplazada 30 , apertura bihexagonal desplazada 15°.



5765

5802 De acero de cromo-vanadio, recto. Apertura hexagonal y bihexagonal desplazada 15°.



5802

5805 De acero de cromo-vanadio, **acodado.** Apertura hexagonal desplazada 15° et 40°.



5805

5813 NEW De acero de aleación de cromo, recta. Apertura hexagonal y bihexagonal desplazada 10°.



5813

Entrecaras mm	5765 Nº 400 €	5802 Nº 612 €	5805 Nº 612N €	5813 Nº 24 €	Ref.
8 x 10	26,53	23,95	–	19,45	...0008
10 x 11	28,08	20,20	38,02	20,50	...0010
10 x 12	–	–	–	21,77	...1210
11 x 13	29,48	27,00	–	21,23	...0011
12 x 14	29,53	28,02	–	22,05	...0012
13 x 15	29,53 *	29,72 *	–	–	...0013
14 x 17	30,83	–	–	23,58	...0014
	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

* Tamaño no normalizado.

Entrecaras mm	5765 Nº 400 €	5802 Nº 612 €	5805 Nº 612N €	5813 Nº 24 €	Ref.
16 x 18	–	35,48 *	–	–	...0016
17 x 19	33,50	35,73	–	25,95	...0017
19 x 22	44,27	44,12	–	–	...0019
22 x 24	44,27	–	–	35,85	...0022
24 x 27	59,15	56,87	–	43,68	...0024
27 x 36	–	–	–	54,10	...0027
30 x 32	73,88	71,23	–	57,70	...0030
	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Llave de bloque de arranque nº 304

Características: de acero de vanadio GEDORE 31CrV3. Cromado, bocas en estrella de pared fina.

Aplicación: especial para lugares de difícil acceso, p. ej. trabajos en el motor.



Entrecaras mm	GEDORE 5776 €	Ref.
11 x 13	23,50	...0011
13 x 17	29,53	...0013
14 x 17	33,50	...0014
16 x 18	34,87	...0016
19 x 22	36,27	...0019

(W105)

Llave de una boca VDE

Características: con una posición de la mandíbula de 15°. **Aislamiento VDE hasta 1000 V conforme a IEC DIN 60900, DIN EN 60900.**

Aplicación: instalación segura de terminales y manguitos, conexiones de conductores, atornillado de barras colectoras. Para trabajar cerca de piezas bajo tensión de hasta 1000 V CA.



Entrecaras mm	wiha 5764 €	Ref.
6	22,63	...0060
7	22,63	...0070
8	22,63	...0080
9	22,63	...0090
10	22,63	...0100
11	22,63	...0110
12	25,45	...0120
13	25,45	...0130

(W105)

Entrecaras mm	wiha 5764 €	Ref.
14	25,45	...0140
15	25,45	...0150
16	28,30	...0160
17	28,30	...0170
18	28,30	...0180
19	28,30	...0190
22	33,97	...0220

(W105)

Juego de llaves de una boca VDE

Características: suministro en maletín de plástico.



Características	Contenido del juego	wiha 5764 €	Ref.
20 piezas	19 llave de una boca VDE 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22: 24; 27; 30; 32 mm 1 VDE llave inglesa 250 mm	662,02	...1000

(W105)

Llave de percusión de boca fija

Características: DIN 133. Posición de boca 15°.

Aplicación: para trabajos de montaje especialmente difíciles.



5770 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3.

5835 De acero especial de alta aleación, fosfatado.



Entrecaras mm	GEDORE 5770 €	fortis 5835 €	Ref.
27	29,53	10,89	...0027
30	34,80	13,33	...0030
32	37,57	16,38	...0032
36	41,65	19,07	...0036
41	52,30	26,20	...0041
46	64,42	35,53	...0046
50	80,58	36,00	...0050
55	96,78	46,18	...0055
60	99,38	57,53	...0060

(W105) (W113)

Entrecaras mm	GEDORE 5770 €	fortis 5835 €	Ref.
65	118,33	–	...0065
70	139,68	–	...0070
75	175,05	–	...0075
80	189,82	–	...0080
85	219,15	–	...0085
90	292,65	–	...0090
95	322,15	–	...0095
100	557,57	–	...0100

(W105) (W113)

Llave de percusión con boca en estrella

Características: DIN 7444.

Aplicación: para trabajos de montaje especialmente difíciles.

5773 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3. Entrecaras de 24 a 60 mm con perfil UnitDrive, a partir de entrecaras de 65 mm con perfil bihexagonal.

5922 StahlwilleSTABIL®, de acero de aleación de cromo.

5836 De acero especial de alta aleación, fosfatado.



5773 GEDORE



5922 STAHLWILLE®



5836 fortis

Entrecaras	GEDORE 5773	STAHLWILLE 5922	fortis 5836	Ref.
mm	€	€	€	
22	26,53 * N	–	–	...0022
24	29,53 *	–	11,60 *	...0024
27	37,57	–	12,87	...0027
30	44,27	–	12,87	...0030
32	47,03	100,33	16,38	...0032
34	52,30 N	–	–	...0034
36	59,15	105,48	21,16	...0036
41	67,17	134,45	20,69	...0041
46	73,88	142,73	30,29	...0046
50	81,90	165,50	36,13	...0050
55	88,75	182,03	39,18	...0055
60	96,78	205,82	45,36	...0060
65	118,33	252,37	58,22	...0065
	(W105)	(W105)	(W113)	

* Tamaño no normalizado.

Entrecaras	GEDORE 5773	STAHLWILLE 5922	fortis 5836	Ref.
mm	€	€	€	
70	133,07	280,28	65,93 *	...0070
75	147,02	305,13	72,02 *	...0075
80	219,15	422,00	–	...0080
85	278,08	466,48	–	...0085
90	322,15	593,70	–	...0090
95	366,32	669,20	–	...0095
100	439,87	795,40	–	...0100
105	512,85	–	–	...0105
110	557,57	–	–	...0110
115	586,50	–	–	...0115
	(W105)	(W105)	(W113)	

Llave de estrella insertable

Características: modelo pesado acodado para máximos pares de apriete.

Aplicación: para trabajos de montaje con máximos pares de apriete utilizando un mango tubular insertable.

5766 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3, cromada. Boca en estrella con perfil UnitDrive.

576A De acero de cromo-vanadio, cromado mate.



5766 GEDORE



576A fortis

Entrecaras	Ø de vástago	GEDORE 5766	fortis 576A	Ref.
mm	mm	€	€	
24	18,3	41,65	20,58	...0024
27	18,3	44,27	21,29	...0027
30	18,3	52,30	23,16	...0030
32	21,3	56,38	25,49	...0032
36	21,3	61,77	35,53	...0036
41	21,3	73,88	36,49	...0041
46	24,1	88,75	43,84	...0046
50	24,1	96,78	49,58	...0050
55	24,1	103,47	54,96	...0055
60	29,1	133,07	–	...0060
65	29,1	147,02	–	...0065
70	29,1	189,82	–	...0070
75	29,1	219,15	–	...0075
80	29,1	255,98	–	...0080
		(W105)	(W113)	

Mango tubular para llave en estrella tipo insertable



Para entrecaras	Ø x longitud	GEDORE 5767	fortis 576 B	Ref.
mm	mm	€	€	
24–30	19 x 460	36,27	19,64	...0005
32–41	22 x 610	52,30	24,78	...0010
		(W105)	(W113)	

Para entrecaras	Ø x longitud	GEDORE 5767	fortis 576 B	Ref.
mm	mm	€	€	
46–55	25 x 760	73,90	38,36	...0015
60–95	30 x 860	96,78	–	...0020
		(W105)	(W113)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Llave de boca / llave de vaso

Características: de acero de vanadio GEDORE 31CrV3. Cromado, forma delgada con extremos que pueden moverse libremente y con perfil UnitDrive. Vástago con perforaciones para maneral insertable. Cabezas rectificadas con precisión.

Nota: encontrará los manerales en 📖 5/159.



Entrecaras mm	Longitud mm	Grosor de boca mm	Ø exterior de llave de vaso mm	Para Ø de maneral mm	GEDORE 5779 €	Ref.
10	179	4,7	15,5	5	26,53	...0010
13	208	6	19,2	5	33,50	...0013
17	255	7,5	24,2	8	36,17	...0017
19	283	8	26,7	8	38,88	...0019

(W105)

Llave de vaso de doble articulación

Características: de acero de vanadio GEDORE 31CrV3. Cromado, margen de giro extragrande con cabezas de pared delgada y perfil UnitDrive. Cabezas rectificadas con precisión. Mango con perforaciones para manerales insertables.

Nota: encontrará los manerales en 📖 5/159.



Entrecaras mm	Longitud mm	Llave de vaso Ø interior mm	Ø exterior de llave de vaso mm	Para Ø de maneral mm	GEDORE 5762 €	Ref.
8 x 9	200	13	14,2	6	42,97	...0008
10 x 11	205	15,5	16,7	6	44,27	...0010
12 x 13	240	18	19,2	8	47,03	...0012
13 x 17	275	19,2	24,2	10	59,15	...0013
17 x 19	315	24,2	26,7	12	67,17	...0017

(W105)

Llave de vaso cuadrada

Características: de acero de vanadio GEDORE 31CrV3, cromada. Modelo macizo acodado con cabeza especialmente profunda para pernos salientes. Con esfera para cabezas de tornillos extrapuntiagudas.



Entrecaras mm	Longitud mm	GEDORE 5768 €	Ref.
8	150	22,03	...0005
9	160	25,07	...0010
10	175	29,53	...0015
12	215	33,50	...0020
13	230	34,80	...0025
14	240	36,27	...0030
17	280	37,57	...0035

(W105)

Carraca de montaje de andamios

NEW

Características: reversible para la marcha a derecha e izquierda. Con espiga de centrar y orificio de fijación para la utilización de equipos de protección individual (EPI) en el trabajo.

Aplicación: ideal para la mayoría de las tuercas utilizadas en los andamios en los acoplamientos. Con mango cónico para atornillar los ojales y cáncamos de los andamios. Para enderezar las espinas y tirar de los tablones.



5780 GEDORE



576A fortis

Entrecaras mm	Longitud mm 5780	Longitud mm 576A	GEDORE 5780 €	fortis 576A €	Ref.
19 x 22	–	320	–	21,40	...0005
19 x 24	365	320	74,42	20,93	...0010

(W105) (W113)

Los artículos caracterizados con ◊ no son artículos de almacen, pero se obtienen a corto plazo.

Para artículos a partir de 110 cm pueden aplicarse gastos de transporte adicionales.

Llaves de vaso triangulares

Características: DIN 22417. De tubo de acero de precisión estirado en frío, galvanizado, con maneral imperdible.



Tamaño	Longitud mm	Maneral insertable mm	5784 €	Ref.
M4	90	5 x 63	3,04	...0004
M5	100	6 x 63	3,31	...0005
M6	112	6 x 80	3,47	...0006
M8	125	6 x 100	3,87	...0008
M10	140	8 x 125	4,16	...0010
M12	160	10 x 160	4,93	...0012
M16	180	12 x 200	10,38	...0016

(W113)

Llaves de tubo

Características: DIN 896, ISO 2236, forma B. De tubo de acero de precisión estirado sin soldaduras, cromado con perforaciones para maneral insertable.



Entrecaras mm	Longitud mm	Para Ø de maneral mm	5772 €	Ref.
6 x 7	100	6	2,56	...0005
8 x 9	100	6	2,56	...0010
8 x 10	120	6	2,84	...0015
10 x 11	120	6	2,91	...0020
10 x 13	140	8	3,56	...0025
12 x 13	140	8	3,62	...0030
13 x 14	140	8	3,76	...0035
13 x 17	150	10	4,47	...0045
14 x 15	140	8	4,29	...0050
16 x 17	150	10	4,47	...0055

(W113)

Entrecaras mm	Longitud mm	Para Ø de maneral mm	5772 €	Ref.
17 x 19	160	12	6,33	...0060
18 x 19	160	12	6,44	...0065
19 x 22	170	12	6,69	...0070
20 x 22	170	12	6,62	...0075
21 x 23	185	14	6,69	...0080
24 x 27	185	14	9,31	...0085
30 x 32	200	16	10,38	...0090
36 x 41	225	18	17,89	...0095
46 x 50	245	20	33,13	...0100

(W113)

Juego de llaves de tubo

Características: suministro en bolsa de nailon enrollable.



Caracterí-sticas	Contenido del juego mm	5775 €	Ref.
9 piezas	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; maneral escalonado	41,51	...0005

(W113)

Llaves de tubo, forjadas

Características: similar a DIN 896 A, ISO 2236, ISO 1085. De acero de cromo-vanadio con vástago hexagonal y perforación continua para manejar la llave de boca o el maneral insertable. Cabezas pulidas.



Entrecaras mm	Lon-gitud mm	Para Ø de maneral mm	Entrecaras mango mm	5787 €	Ref.
6 x 7	105	4	8	6,73 *	...0005
8 x 9	110	4	9	7,27 *	...0010
10 x 11	120	5	11	7,49	...0020
10 x 13	130	5	13	9,02	...0025
12 x 13	140	6	13	9,02	...0030
13 x 17	155	7	15	11,42	...0045
14 x 15	145	6	14	10,58	...0050
16 x 17	155	7	16	11,42	...0055
17 x 19	165	8	18	14,42	...0060
18 x 19	165	8	18	14,42	...0065
19 x 22	175	9	19	15,27	...0070
20 x 22	175	9	19	15,27	...0075

* Sin perforación continua.

(W113)

Entrecaras mm	Lon-gitud mm	Para Ø de maneral mm	Entrecaras mango mm	5787 €	Ref.
21 x 23	185	10	21	17,96	...0080
21 x 24	185	12	24	20,07	...0082
24 x 26	195	12	24	20,07	...0083
24 x 27	195	12	24	20,07	...0085
25 x 28	205	12	27	21,62	...0087
30 x 32	210	14	30	27,47	...0090
30 x 34	220	14	30	33,29	...0092
32 x 36	225	16	32	38,44	...0093
34 x 36	235	16	32	47,31	...0094

(W113)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Maneral insertable

Características: DIN 900. De acero C 45 templado, cromado.

De cepillo mm	Longitud mm	5778 €	Ref.
5	125	1,53	...0005
6	160	1,58	...0006
8	180	1,82	...0008
10	200	2,20	...0010
12	250	3,24	...0012
14	320	4,76	...0014
16	400	8,04	...0016
18	500	15,49	...0018
20	630	19,13	...0020

(W113)



Maneral escalonado

Características: de acero C45 templado, cromado. La forma escalonada permite ajustar el maneral insertable a varios tamaños de llaves de tubo.

Escalones	De cepillo mm	Longitud mm	5781 €	Ref.
4	6; 8; 10; 12	280	6,71	...0005

(W113)



Llave hexagonal de vaso con mango

Características: con varilla redonda y flexible. Mango Kraftform de 3 componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal. Además, el destornillador dispone de un grabado en el cabezal con indicador del tipo de punta y su tamaño.

Aplicación: especial para abrazaderas y otros tornillos con hexágono exterior.



Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	5809 €	Ref.
6	167	265	18,55	...0060
7	167	265	19,05	...0070
8	167	265	19,18	...0080

(W105)

Destornillador-llave de vaso hexagonal

Características: con varilla redonda de acero especial altamente aleado. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con indicador del tipo de punta y su tamaño.

Aplicación: llave de vaso para pernos con hexágono exterior.

5800 Con mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.

5843 Mango Kraftform de 3 componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal.





Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm 5800	Longitud total mm 5843	5800 €	5843 €	Ref.
5	125	220	223	7,67	11,62	...0050
5,5	125	220	223	7,67	11,62	...0055
6	125	220	223	7,67	12,27	...0060
7	125	233	230	8,67	12,95	...0070
8	125	233	230	8,76	16,58	...0080
9	125	233	230	9,04	16,95	...0090
10	125	233	237	9,22	17,60	...0100
11	125	–	237	–	18,32	...0110
12	125	–	237	–	21,12	...0120
13	125	243	237	11,38	21,78	...0130

(W113) (W105)

Juego de destornilladores-llaves de vaso hexagonales

Características: con varilla redonda de acero especial de alta aleación y mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.

Aplicación: llave de vaso para pernos con hexágono exterior.

5800 0705 Suministro en funda de nylon con módulos de espuma.



5800 0700



5800 0705

Características	Contenido del juego mm	format 5800 €	Ref.
7 piezas	5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 13	62,13	...0700
7 piezas	5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 13	98,73	...0705
		(W113)	

Destornillador-llave de vaso hexagonal VDE

Características: con varilla redonda y aislada. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con indicador del tipo de punta y su tamaño.

5803 Con **mango Kraftform de 3 componentes**, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal.

580A Con mango ergonómico **multicomponente SoftFinish®** con protección antideslizante.

1000 V



5803



580A

Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm 5803	Longitud total mm 580A	Wera 5803 €	wiha 580A €	Ref.
5	125	–	236	–	14,22	...0050
5,5	125	223	236	14,60	14,22	...0055
6	125	223	236	16,03	14,22	...0060
7	125	230	243	17,27	16,53	...0070
8	125	230	243	19,00	17,58	...0080
9	125	230	243	20,47	18,57	...0090
10	125	237	243	22,23	19,80	...0100
11	125	237	243	23,82	21,53	...0110
12	125	237	–	27,32	–	...0120
13	125	237	243	30,72	25,82	...0130
17	125	–	243	–	32,30	...0170
				(W105)	(W105)	

Juego de destornilladores-llave de vaso hexagonal VDE

Características: con varilla redonda y aislada. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Con mango ergonómico **multicomponente SoftFinish®** con protección antideslizante. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con indicador del tipo de punta y su tamaño. Suministro en caja de cartón.

1000 V



Características	Contenido del juego mm	wiha 580A €	Ref.
5 piezas	5,5; 7; 8; 10; 13	80,52	...1000
		(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Destornillador-llave de vaso hexagonales HOLO

Características: con **varilla hueca, redonda.** Mango Kraftform de 3 componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal. Además, el destornillador dispone de un grabado en el cabezal con indicador del tipo de punta y su tamaño.

Aplicación: con la varilla hueca resulta ideal para atornillados en pernos largos y varillas roscadas que sobresalen. También ideal para soltar tornillos muy apretados.





Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	Ø de las varillas mm	Longitud total mm	Wera 5801 €	Ref.
5	90	7,2	188	9,03	...0050
5,5	90	7,2	188	9,03	...0055
6	90	7,2	188	9,03	...0060
7	90	7,2	195	9,33	...0070
8	90	9,3	195	10,23	...0080
10	90	9,3	202	11,37	...0100
13	90	11	202	12,27	...0130
				(W105)	

Juego de destornilladores-llaves de vaso hexagonales HOLO

Características: suministro en caja de cartón con contenido a la vista.



Características	Contenido del juego mm	Wera 5801 €	Ref.
7 piezas	5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 13	62,88	...1000
		(W105)	

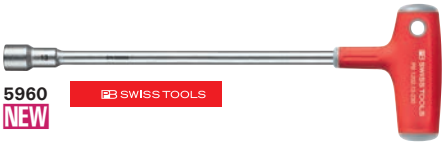
Destornillador hexagonal de vaso con mango en T

Características: con mango de plástico de varios componentes y varilla redonda.

5991 NEW — Además, el destornillador dispone de un grabado en el cabezal con indicador del tipo de punta y su tamaño.

5924 — Además, el destornillador dispone de un grabado en el cabezal con indicador del tipo de punta y su tamaño.







Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm 5991	5924	5960	Longitud total mm 5991	5924	5960	format 5991 €	Wera 5924 €	SWISS TOOLS 5960 €	Ref.
5	–	230	–	–	268	–	–	10,72	–	...0050
5,5	–	230	–	–	268	–	–	10,78	–	...0055
6	240	230	225	263	268	270	11,24	10,78	20,47	...0060
7	240	230	225	274	279	270	11,67	11,47	21,80	...0070
8	240	230	225	274	279	270	11,73	11,57	17,55	...0080
9	–	230	230	–	279	275	–	12,07	24,72	...0090
10	240	230	230	274	279	275	12,91	12,83	27,02	...0100
11	–	230	230	–	279	275	–	13,53	31,23	...0110
12	–	230	230	–	279	275	–	13,73	36,02	...0120
13	240	230	230	274	279	275	14,64	13,98	40,18	...0130
14	–	–	230	–	–	275	–	–	40,77	...0140
17	240	–	–	274	–	–	21,31	–	–	...0170
							(W113)	(W105)	(W105)	

Destornillador VDE hexagonal de vaso con mango en T

Características: con varilla redonda y aislada, de acero de cromo-vanadio. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.**
Con mango ergonómico de plástico.

1000 V

wiha
Tools that work for you



Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	wiha 5852 €	Ref.
8	200	232	29,10	...7080
10	230	262	31,73	...7100
13	230	262	34,78	...7130
17	230	268	37,82	...7170
			(W105)	

Llave múltiple ajustable

Características: de acero eléctrico al cromo-vanadio, templado en aceite y revenido. **Cabeza pulida.** Ajuste rápido y preciso mediante botón, ajustable con una sola mano. Se autoengancha (en un margen de 17–32 mm) en tubos y tuercas. La articulación móvil machihembrada permite una mayor estabilidad gracias a la doble guía. La protección contra aplastamiento previene posibles lesiones. Mangos recubiertos con plástico antideslizante.

Aplicación: funciona con efecto de carraca, sustituye a la llave de boca fija y a la llave inglesa, para trabajos con uniones de rosca métricos (10–32 mm) y en pulgadas (3/8–1.1/4"). Ideal para un agarre seguro y fijo de tuercas y tornillos redondeados, oxidados o muy recubiertos. Ideal además para contratuercas.

KNIPEX







Longitud mm	Ajuste de precisión	Para tuercas mm	Para tubos Pulgadas	KNIPEX 5820 €	Ref.
250	15 veces	10–32	3/8–1.1/4	40,72	...0250
				(W105)	

Llave inglesa

Características: DIN 3117, ISO 6787, forma A. Posición de boca 15°.



5812 De acero de cromo-vanadio, cromado mate, con cabeza rectificada. Con escala de ajuste por láser.

5812 format professional quality



5816 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3, niquelado y cromado, con cabeza rectificada. Con escala de ajuste por láser. La **superficie de impacto adicional** y su mecanismo protegido permiten realizar golpes ligeros. Mango ergonómico con empuñadura para una sujeción segura.

5816 GEDORE



5818 De acero de vanadio GEDORE 31CrV3, fosfatado, con cabeza rectificada.

5818 GEDORE



5830 NEW De acero de vanadio GEDORE 31CrV3, fosfatado, con cabeza rectificada. Con escala de ajuste por láser. La **superficie de impacto adicional** y su mecanismo protegido permiten realizar golpes ligeros. Con mango de plástico de varios componentes para un agarre seguro.

5830 GEDORE



5815 De acero al cromo-vanadio, fosfatado, cabeza pulida al brillo. Con escala de ajuste por láser.

5815 HAZET



5920 De acero de aleación de cromo, cromado. Con escala de ajuste por láser.

5920 STAHLWILLE

Tamaño Pulgadas	Longitud nominal mm	Entrecaras máx. mm 5812/5816/5818/5830	5815	5920	format 5812 €	GEDORE 5816 n.° 60 S C €	GEDORE 5818 N° 62 P €	GEDORE 5830 n.° 60 S JP €	HAZET 5815 N° 279 €	STAHLWILLE 5920 N° 4025 €	Ref.
4	100	13	13	–	15,20 N	–	–	–	21,48	–	...0015
6	150	20	18	24	14,93	19,13	–	26,53	21,48	29,67	...0020
8	200	25	23	30	19,04	23,50	–	29,53	27,50	35,23	...0025
10	250	30	28	34	23,04	29,53	–	36,27	33,67	43,58	...0030
12	300	36	34	39	29,18	41,65	–	49,70	42,15	59,75	...0036
15	380	43	43	44	60,40 N	–	71,25	–	87,15	94,78	...0040
18	450	53	53	53	–	–	103,47	–	147,93	148,37	...0045
24	610	63	–	–	–	–	263,35	–	–	–	...0060
					(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Llave inglesa VDE

Características: de ajuste variable, como alternativa a un juego de llaves fijas.
Con mango de plástico, **aislado hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.**

Aplicación: instalación de terminales y manguitos, conexiones de conductores, atornillado de barras colectoras.

1000 V

wiha
Tools that work for you



Tamaño Pulgadas	Longitud mm	Entrecaras máx. mm	wiha 581A €	Ref.
10	250	30	70,73 (W105)	...0030

Llave de boca Joker nº 6004

Características: con cabeza montada de forma móvil para atornillar según el **principio de la carraca con un ángulo de retorno de 30°.** Las mordazas paralelas y planas se **ajustan automáticamente al tamaño de llave requerido**. El mecanismo de palanca integrado sujeta el tornillo de forma segura, reduciendo el riesgo de deslizamiento.

Aplicación: para un atornillado rápido y continuo, incluso en condiciones de trabajo reducidas.

Wera Joker



5819



5848

5848 **Mango aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.**

1000 V

Tamaño Pulgadas	Entrecaras mm	Longitud nominal mm	Wera 5819 €	Wera 5848 €	Ref.
1/4–3/8	7–10	117	36,22	44,70	...0710
7/16–1/2	10–13	154	40,62	48,77	...1013
1/2–5/8	13–16	188	47,18	54,85	...1316
5/8–3/4	16–19	224	57,07	69,07	...1619
3/4–15/16	19–24	256	63,63	–	...1924
15/16–1.1/4	24–32	322	72,42	–	...2432
			(W105)	(W105)	

Juego de llave de boca Joker, autoajustable

Características: con cabeza montada de forma móvil para atornillar según el **principio de la carraca con un ángulo de retorno de 30°.** Las mordazas paralelas y planas se **ajustan automáticamente al tamaño de llave requerido**. El mecanismo de palanca integrado sujeta el tornillo de forma segura, reduciendo el riesgo de deslizamiento.
Suministro en una caja muy compacta de tela, protege las superficies delicadas.

Aplicación: para un atornillado rápido y continuo, incluso en condiciones de trabajo reducidas.

Nota: encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.

Wera 2go



5819

5848 **Mango aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.**

1000 V



5848

Caracterí-sticas	Contenido del juego	Wera 5819 €	Wera 5848 €	Ref.
4 piezas	7–10 mm (1/4–3/8"); 10–13 mm (7/16–1/2"); 13–16 mm (1/2–5/8"); 16–19 mm (5/8–3/4")	185,43 (W105)	221,45 (W105)	...0500

Llave de gancho con espiga

Características: DIN 1810 forma A, con espiga. Cantos redondeados para un mejor manejo.

Aplicación: para tuercas ranuradas conforme a DIN 1804 y tuercas de rodamiento conforme a DIN 981.





5821 De acero especial, templado y en color de pavonado.
5894 De acero de cromo-vanadio, templado, fosfatado.

Capacidad de abertura mm	Longitud mm	Grosor mm	5821 €	5894 €	Ref.
12–14	110	3	5,25	–	...0120
16–20	110	3	5,05	–	...0160
25–28	136	4	5,42	5,18	...0250
30–32	136	4	5,42	5,18	...0300
34–36	170	5	6,65	6,00	...0340
40–42	170	5	6,65	6,62	...0400
45–50	206	6	7,27	7,67	...0450
52–55	206	6	7,27	7,67	...0520
58–62	240	7	10,67	11,64	...0580
68–75	240	7	10,63	12,62	...0680
			(W105)	(W113)	

* Grosor diferente al de DIN.

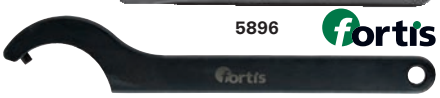
Capacidad de abertura mm	Longitud mm	Grosor mm	5821 €	5894 €	Ref.
80– 90	280	8	15,52	15,91	...0800
95–100	280	8	15,52	18,00	...0950
110–115	335	10	26,18	25,02	...1100
120–130	335	10	26,18	25,02	...1200
135–145	385	10	35,52 *	38,00 *	...1350
155–165	385	10	35,52 *	35,78 *	...1550
180–195	470	10	60,23 *	–	...1800
205–220	470	10	63,75 *	–	...2050
230–245	568	10	106,88 *	–	...2300
260–270	568	10	106,88 *	–	...2600
			(W105)	(W113)	

Llaves de gancho con pivote

Características: DIN 1810 forma B, con pivote. Cantos redondeados para un mejor manejo.

Aplicación: para tuercas cilíndricas con agujero conforme a DIN 1816.





5823 De acero especial, templado y en color de pavonado.
5896 De acero de cromo-vanadio, templado, fosfatado.

Capacidad de abertura mm	Longitud mm	Ø de pivote mm	Grosor mm	5823 €	5896 €	Ref.
16–18	110	2,5	3	6,12	5,84	...0160
20–22	110	2,5	3	6,12	5,53	...0200
25–28	136	3	4	7,20	6,31	...0250
30–32	136	4	4	7,20	6,31	...0300
34–36	170	4	5	7,68	7,71	...0340
40–42	170	4	5	7,73	8,04	...0400
45–50	206	5	6	10,02	9,96	...0450
52–55	206	5	6	10,10	9,76	...0520
				(W105)	(W113)	

* Grosor diferente a DIN.

Capacidad de abertura mm	Longitud mm	Ø de pivote mm	Grosor mm	5823 €	5896 €	Ref.
58– 62	240	5	7	13,67	13,09	...0580
68– 75	240	6	7	13,80	13,33	...0680
80– 90	280	6	8	17,20	17,89	...0800
95–100	280	8	8	17,20	17,89	...0950
110–115	335	8	8	31,88 *	29,58	...1100
120–130	335	8	8	31,88 *	27,93	...1200
135–145	380	8	8	40,93 *	38,58	...1350
155–165	380	8	8	40,93 *	38,58	...1550
				(W105)	(W113)	

Llave de gancho con espiga, ajustable

Características: de acero especial, templado, revenido en color de pavonado, **con espiga.** Cantos redondeados para un mejor manejo.

Aplicación: para tuercas ranuradas conforme a DIN 1804 y tuercas de rodamiento conforme a DIN 981.



Capacidad de abertura mm	Longitud mm	Grosor mm	582A €	Ref.
20–42	180	4	22,33	...0020
45–90	250	6	25,18	...0045
			(W105)	

Capacidad de abertura mm	Longitud mm	Grosor mm	582A €	Ref.
95–165	335	10	40,17	...0095
			(W105)	

Llave de gancho articulada con espiga

Características: de acero especial, templado y revenido en color de pavonado, **con espiga,** remache reforzado y arandela elástica. Cantos redondeados para un mejor manejo.

Aplicación: para tuercas ranuradas conforme a DIN 1804 y tuercas de rodamiento conforme a DIN 981.



Capacidad de abertura mm	Longitud mm	Grosor mm	Longitud de remache mm	5822 €	Ref.
20–35	165	4	10,5	17,78	...0200
35–60	210	5	12,5	18,98	...0350
60–90	280	6	14,5	24,52	...0600
				(W105)	

Capacidad de abertura mm	Longitud mm	Grosor mm	Longitud de remache mm	5822 €	Ref.
90–155	335	7	17,5	35,63	...0900
155–230	460	8	17,5	59,75	...1550
				(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Llaves de gancho articuladas con pivote

Características: de acero especial, templado y revenido en color de pavonado, **con pivote,** remache reforzado y arandela elástica. Cantos redondeados para un mejor manejo.

Aplicación: para tuercas cilíndricas con agujero conforme a DIN 1816.



Capacidad de abertura mm	Longitud mm	Ø de pivote mm	Grosor mm	Longitud de remache mm	5824 €	Ref.
22– 35	165	3	4	10,5	22,75	...0220
35– 60	205	4	5	12,5	24,45	...0350
60– 90	280	5	6	14,5	29,93	...0600
60– 90	280	6	6	14,5	29,93	...0601
95–155	335	6	7	17,5	45,48	...0990
165–230	460	10	8	17,5	73,08	...1650
					(W105)	

Llave de gancho articulada con pivote para llave dinamométrica

Características: de acero especial, templado, revenido en color pavonado, **con pivote** y alojamiento de hembra cuadrada para llave dinamométrica.

Aplicación: para tuercas cilíndricas con agujero conforme a DIN 1816.

Nota: el valor de ajuste de la llave dinamométrica depende de la medida interior. Los datos y fórmulas correspondientes para el cálculo los encontrará en el manual de instrucciones de su llave dinamométrica. Las llaves dinamométricas se pueden pedir por separado.

Nota: encontrará llave dinamométrica a partir de 📖 6/171.



Capacidad de abertura mm	Ø de pivote mm	Medida interior mm	Alojamiento Pulgadas	5833 €	Ref.
35–60	4	75	1/2"	63,08	...0060
60–90	6	100	1/2"	65,82	...0090
				(W105)	

Capacidad de abertura mm	Ø de pivote mm	Medida interior mm	Alojamiento Pulgadas	5833 €	Ref.
95–165	6	125	3/4"	85,28	...0165
				(W105)	

Llaves para tuercas de dos agujeros, ajustables

Características: con pivotes soldados de manera eléctrica.

Aplicación: para tuercas de dos agujeros.

5825 De acero especial, revenido en color de pavonado.

582 B De acero fino inoxidable.



5825

INOX



582 B

Distancia entre pivotes mm	Longitud mm 5825	Longitud mm 582 B	Ø de pivote mm	Longitud de pivote mm	Grosor de brazo mm	5825 €	582 B €	Ref.
7– 40	115	–	1,5	2	3	9,03 *	–	...0150
7– 40	115	–	2	2,5	3	8,63 *	–	...0200
7– 40	115	–	2,5	3	3	9,03 *	–	...0250
11– 60	160	162	3	4	4	9,60	20,93	...0300
11– 60	160	162	4	5	4	9,60	20,93	...0400
11– 60	160	–	5	6	4	10,17	–	...0450
14–100	215	–	5	6	4	14,98	–	...0500
14–100	215	–	6	7	6	14,98	–	...0600
14–100	215	–	8	8	6	16,13	–	...0800
22–125	260	–	8	8	6	20,75	–	...1000
22–125	260	–	12	12	6	26,70	–	...1200
						(W105)	(W105)	

* Pivotes remachados.

Llave de espigas articulada

Características: de acero especial, revenido en color de pavonado y con pivotes soldados de forma eléctrica.

Aplicación: para tuercas de dos agujeros.



Distancia entre espigas mm	Longitud mm	Ø de pivote mm	Longitud de pivote mm	Grosor mm	5826 €	Ref.
18–40	150	3	4	5	18,50	...0005
18–40	150	4	5	5	19,87	...0010
40–80	220	4	5	6	24,98	...0015
40–80	220	5	6	6	26,55	...0020
40–80	220	6	7	6	26,55	...0025

(W105)

Distancia entre espigas mm	Longitud mm	Ø de pivote mm	Longitud de pivote mm	Grosor mm	5826 €	Ref.
80–125	295	6	7	8	39,80	...0030
80–125	295	7	7,5	8	42,37	...0035
80–125	295	8	8	8	42,37	...0040
125–200	405	8	8	10	84,25	...0045
125–200	405	10	10	10	89,55	...0050

(W105)

Juego de llaves de espigas articuladas para llaves dinamométricas

Características: de acero especial, templado y pavonado, con pivotes intercambiables y con alojamiento para llave dinamométrica.

Aplicación: para tuercas de dos agujeros.

Nota: el valor de ajuste de la llave dinamométrica depende de la medida interior. Los datos y fórmulas correspondientes para el cálculo los encontrará en el manual de instrucciones de su llave dinamométrica.

Nota: encontrará llave dinamométrica a partir de 📖 6/171.



Capacidad de abertura mm	Ø de pivote mm	Medida interior mm	Alojamiento Pulgadas	5834 €	Ref.
18–40	3; 4	100	1/2"	71,78	...0040
40–80	4; 5; 6; 7; 8	150	3/4"	96,53	...0080

(W105)

Capacidad de abertura mm	Ø de pivote mm	Medida interior mm	Alojamiento Pulgadas	5834 €	Ref.
80–125	4; 5; 6; 7; 8	200	3/4"	110,15	...0125

(W105)

Llave de espigas

Características: para tuercas de dos agujeros. Para sujetar muelas de tronzar y muelas abrasivas en amoladoras angulares.

5827 De acero especial, galvanizado y con pivotes soldados de forma eléctrica.

582C De acero de cromo-vanadio, templado, fosfatado.

5828 De acero especial, galvanizado y con pivotes soldados de forma eléctrica.



5827



582C



5828

Distancia entre pivotes mm	Longitud mm	Altura mm	Ø de pivote mm	5827 recto €	582C recto €	5828 Acodado €	Ref.
35	180	–	5	6,57	–	–	...0005
35	180	–	5	–	5,44	–	...0005
35	200	50	5	–	–	6,48	...0005

(W105) (W113) (W105)

Juego de llaves de espigas, ajustables

Características: de acero especial, galvanizado, con **pivotes templados intercambiables,** distancia entre pivotes 8–100 mm. Suministro en caja de plástico de 2 componentes.



Características	Contenido del juego	5829 €	Ref.
13 piezas 165 x 87 x 36 mm	1 llave de espigas ajustable 2 pares de pivotes de Ø 1,5; 2; 2,5; 3; 4 mm 2 cajas para guardar los pivotes	48,33	...0005

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Llave Allen

Características: DIN 911, ISO 2936 K. De acero de cromo-vanadio, niquelada brillante. Templado completamente, extremos de la llave biselados. A partir de un entrecaras de 3 mm, con marcación de E/C, ISO y material.



Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	5840 €	Ref.
0,7	33 x 7	0,53 *	...0007
0,9	33 x 11	0,51 *	...0009
1,27 (0.05")	41 x 13	0,22	...0013
1,5	46,5 x 15,5	0,22	...0015
2	52 x 18	0,22	...0020
2,5	58,5 x 20,5	0,24	...0025
3	66 x 23	0,31	...0030
3,5	69,5 x 25,5	0,32	...0035
4	74 x 29	0,44	...0040
5	85 x 33	0,62	...0050
6	96 x 38	0,87	...0060
7	102 x 41	1,36	...0070

(W113)

* Fosfatado al manganeso.

Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	5840 €	Ref.
8	108 x 44	1,62	...0080
10	122 x 50	2,78	...0100
12	137 x 57	4,00	...0120
14	154 x 70	7,02	...0140
17	177 x 80	12,60	...0170
19	199 x 89	18,18	...0190
22	222 x 102	26,67	...0220
24	248 x 114	35,87	...0240
27	277 x 127	47,51	...0270
32	347 x 157	88,58	...0320
36	391 x 176	126,18	...0360

(W113)

Juego de llaves Allen para hexágono

5847 0047 Suministro en soporte manual.



5847 0047

5847 0005 Suministro en caja de plástico con interior deslizante.



5847 0005

Características	Contenido del juego mm	5847 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	11,40	...0047
8 piezas	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	11,16	...0005

(W113)

Juego de llaves Allen para hexágono

Características: DIN 911, ISO 2936 K. De acero S2, templado en toda su extensión y cromado mate. Extremos biselados.

5917 0005 + 0010 Suministro en bolsa de plástico.

5917 0015 Suministro incl. práctica anilla de llavero para colgar las piezas.



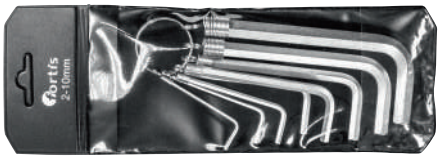
5917 0005



5917 0010

Características	Contenido del juego mm	5917 €	Ref.
8 piezas	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	6,33	...0005
8 piezas	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	8,33	...0015
10 piezas	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14	14,49	...0010

(W113)



5917 0015

Llave Allen

Características: DIN 911, ISO 2936 K. De acero elástico de alta aleación, templado en toda su extensión y cromado. Extremos biselados. A partir de un entrecaras de 3 mm, con marcación de E/C, ISO y material.



Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	5925 €	Ref.
0,71	35 x 7	2,20	...0007
0,89	40 x 10	2,03	...0009
1,27	45 x 12	1,80	...0013
1,5	50 x 14	1,97	...0015
2	56 x 16	2,20	...0020
2,5	63 x 18	2,40	...0025
3	71 x 20	2,52	...0030
4	80 x 22	3,02	...0040
5	90 x 25	3,63	...0050

(W105)

Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	5925 €	Ref.
6	100 x 28	4,22	...0060
7	105 x 30	5,00	...0070
8	112 x 32	5,83	...0080
10	125 x 36	8,55	...0100
12	140 x 40	13,50	...0120
14	160 x 45	19,30	...0140
17	180 x 50	31,43	...0170
19	200 x 56	41,90	...0190
22	224 x 63	57,85	...0220

(W105)

Juego de llaves Allen hexagonales

Características: suministro en soporte manual.



Características	Contenido del juego mm	5925 €	Ref.
5 piezas	0,71; 0,89; 1,27; 1,5; 2	11,62	...1002
7 piezas	0,89; 1,27; 1,5; 2; 2,5; 3; 4	17,37	...1004
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	35,28	...1010

(W105)

Juego de llaves Allen hexagonales en pulgadas americanas

Características: ASME B18.3-1998. De acero de cromo-vanadio, templada completamente y niquelada brillante. Extremos biselados. Con entrecaras y material marcados.
Suministro en caja de plástico con interior deslizante.

Medidas en pulgadas americanas

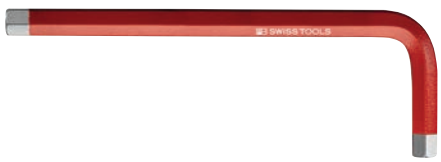


Características	Contenido del juego Pulgadas	5847 €	Ref.
8 piezas	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8	11,16	...0010

(W113)

Llave Allen hexagonal, Rainbow

Características: DIN 911, ISO 2936 K. De acero elástico de alta aleación, templado en toda su extensión, cromado con **recubrimiento en polvo**. Extremos biselados. **El recubrimiento en diferentes colores facilita la asignación de las entrecaras.**



Entrecaras mm		Longitud de varilla mm	5927 €	Ref.
1,5		50 x 14	2,60	...0015
2		56 x 16	2,68	...0020
2,5		63 x 18	2,82	...0025
3		71 x 20	3,15	...0030
4		80 x 22	3,80	...0040
5		90 x 25	4,27	...0050
6		100 x 28	5,42	...0060
8		112 x 32	7,43	...0080
10		125 x 36	10,58	...0100

(W105)

Juego de llaves Allen hexagonales, Rainbow

Características: suministro en soporte manual.



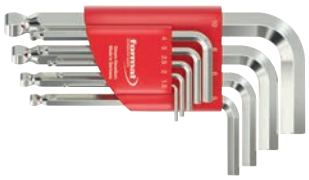
Características	Contenido del juego mm	5927 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	42,23	...1010

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica

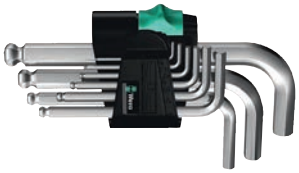
Características: DIN 911, ISO 2936 K. De acero de cromo-vanadio, niquelada brillante. Templado completamente, extremos de la llave biselados. A partir de un entrecaras de 3 mm, con marcación de E/C, ISO y material. Suministro en soporte manual.



Características	Contenido del juego mm	format 5847 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	20,87	...0080
		(W113)	

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica

Características: con estructura cromada. A partir de entrecaras 2 mm con geometría Hex-Plus para un 20 % más de par estático y una manipulación más cuidadosa de los tornillos de cabeza hexagonal. Con geometría de cabeza de bola optimizada para atornillar en ángulo. Suministro en clip de goma maciza resistente al desgaste con identificación resistente a la fricción.



Características	Contenido del juego mm	Wera 5913 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	21,92	...0015
		(W105)	

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica

Características: DIN 911, ISO 2936 K. De acero de cromo-vanadio, templado completamente. Extremos biselados. A partir de un entrecaras de 3 mm, con marcación de E/C, ISO y material. Suministro en soporte manual.



Características	Contenido del juego mm	wiha 5849 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	21,33	...0012
		(W105)	

Llave Allen hexagonal con punta esférica

Características: DIN 911, ISO 2936 K. De acero elástico de alta aleación, templado en toda su extensión y cromado. **Con punta esférica** y varilla corta, biselada.



Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	SWISS TOOLS 5929 €	Ref.
1,5	50 x 14	5,43	...0015
2	56 x 16	5,35	...0020
2,5	63 x 18	5,07	...0025
3	71 x 20	4,88	...0030
4	80 x 22	5,22	...0040
5	90 x 25	5,52	...0050
6	100 x 28	6,83	...0060
8	112 x 32	8,80	...0080
10	125 x 36	11,18	...0100
		(W105)	

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica

Características: suministro en soporte manual.



Características	Contenido del juego mm	SWISS TOOLS 5929 €	Ref.
6 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	32,27	...1005
8 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8	47,95	...1008
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	59,70	...1010
		(W105)	

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica

Características: varilla recubierta de BlackLaser. **Con material de goma para proteger los dedos, en varios colores para facilitar la asignación de los entrecaras. Con geometría de cabeza de bola optimizada** para atornillar en ángulo. Suministro en clip de goma maciza resistente al desgaste con identificación resistente a la fricción.



Características	Contenido del juego mm	Wera 5913 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	33,53	...0012
		(W105)	

Llave Allen hexagonal con punta esférica, Rainbow

Características: DIN 911, ISO 2936 K. De acero elástico de alta aleación, templado en toda su extensión, cromado con **recubrimiento en polvo**. Con punta esférica y varilla corta, biselada. **El recubrimiento en diferentes colores facilita la asignación de las entrecaras.**



Entrecaras mm		Longitud de varilla mm	5931 €	Ref.
1,5		50 x 14	6,02	...0015
2		56 x 16	5,95	...0020
2,5		63 x 18	5,48	...0025
3		71 x 20	5,58	...0030
4		80 x 22	5,88	...0040

(W105)

Entrecaras mm		Longitud de varilla mm	5931 €	Ref.
5		90 x 25	6,48	...0050
6		100 x 28	7,63	...0060
8		112 x 32	9,93	...0080
10		125 x 36	12,42	...0100

(W105)

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica, Rainbow

Características: suministro en soporte manual.



Características	Contenido del juego mm	5931 €	Ref.
6 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	35,65 N	...1004
7 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	43,28	...1006
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	65,65	...1010

(W105)

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica y varilla acortada

NEW

Características: DIN 911, ISO 2936. De acero para muelles de alta aleación, endurecido en toda su extensión. **Con punta esférica y varilla recortada, acodada 100°.**

Aplicación: especial para atornillar en lugares estrechos y espacios de difícil acceso.



Características	Contenido del juego mm	5911 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	59,28	...1010

(W105)

Llave Allen para hexágono con pivote

Características: DIN 6911. De acero de cromo-vanadio, templado completamente y niquelado, **con pivote.**

Aplicación: para tornillos de hexágono interior con cabeza baja y guía de llave conforme a DIN 6912.



Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	5873 €	Ref.
3	66 x 23	0,58	...0030
4	74 x 29	0,68	...0040
5	85 x 33	0,90	...0050
6	96 x 38	1,10	...0060
8	108 x 44	2,05	...0080

(W105)

Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	5873 €	Ref.
10	122 x 50	3,10	...0100
12	137 x 57	5,62	...0120
14	154 x 70	9,43	...0140
17	177 x 80	14,87	...0170

(W105)

Juego de llaves Allen hexagonales con pivote

Características: suministro en bolsa de plástico.



Características	Contenido del juego mm	5873 €	Ref.
5 piezas	3; 4; 5; 6; 8	11,35	...5000

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Juego de herramientas para bicicletas BikeTool

Características: adaptador de acero inoxidable para combinar llave Allen y las puntas en una práctica herramienta de atornillado. Palanca de neumáticos de polímero de alto rendimiento, extraordinariamente robusta y duradera. Suministro en soporte de plástico.



Características	Contenido del juego	Longitud mm	SWISS TOOLS 5925 €	Ref.
12 piezas	1 adaptador de puntas 1 punta para tornillos ranurados 3 mm 1 punta para tornillos de estrella PH 2 1 punta para tornillos TORX®T 25 5 puntas para tornillos hexagonales 2; 2,5; 3; 4; 6 mm 1 llave Allen para tornillos de cabeza hexagonal 5 mm 2 palancas para neumáticos	101	48,33	...1200

(W105)

Juego de destornilladores para hexágono en soporte plegable

Características: DIN 911, ISO 2936. De acero de cromo-vanadio, templado completamente y niquelado. Extremos biselados. Suministro en soporte plegable de plástico con dispositivo elevador lateral.



Características	Contenido del juego mm	Longitud cerrada mm	format 5847 €	Ref.
6 piezas	2,5; 3; 4; 5; 6; 8	119	21,82	...0075
7 piezas	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10;	127	25,24	...0085

(W113)

Juego de destornilladores PocketStar®

Características: de acero de cromo-vanadio, templado completamente y cromado mate. En soporte plegable PocketStar® de plástico reforzado con fibra de vidrio con botón de extracción para escoger fácilmente las varillas.



5849 0025 + 5849 0051



5865 0200



5849 0070



5849 0060

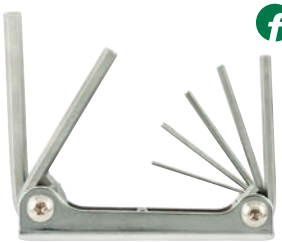
Características	Contenido del juego	Longitud cerrada mm	wiha 5849 €	wiha 5865 €	Ref.
7 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm	95	12,08	–	...0025
7 piezas	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm	120	14,80	–	...0051
7 piezas **punta esférica, MagicRing®**	2; 2,5*; 3; 4; 5; 6; 8 mm	120	–	22,42 *	...0200
8 piezas **Mini**	5 hexágonos interiores 0,7; 0,9; 1,3; 1,5; 2 mm 2 puntas planas 1,5; 2 mm 1 punta de estrella PH 00	55	20,20	–	...0070
9 piezas	4 hexágonos interiores 3; 4; 5; 6 mm 1 punta plana 4,5 mm 1 punta de estrella PH 2 3 TORX® interiores T 10; 15; 20	120	21,30	–	...0060

* 2 mm sin MagicRing®.

(W105) (W105)

Juego de destornilladores para hexágono en soporte plegable

Características: DIN 911, ISO 2936. De acero de cromo-vanadio, templado completamente y niquelado. Extremos biselados. Suministro en soporte plegable niquelado.



Características	Contenido del juego mm	Longitud cerrada mm	fortis 5855 €	Ref.
7 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	97	8,11	...0010
7 piezas	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	115	12,40	...0020
6 piezas	3; 4; 5; 6; 8; 10	115	11,51	...0030

(W113)

Llave Allen hexagonal, larga

Características: DIN 911 L, ISO 2936 L. De acero de cromo-vanadio, templado completamente y niquelado brillante. Extremos biselados. A partir de un entrecaras de 3 mm, con marcación de E/C, ISO y material.



Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	format 5844 €	Ref.
2	102 x 18	0,56	...0020
2,5	114,5 x 20,5	0,60	...0025
3	129 x 23	0,71	...0030
4	144 x 29	1,02	...0040
5	165 x 33	1,22	...0050
6	186 x 38	1,69	...0060

(W113)

Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	format 5844 €	Ref.
8	208 x 44	2,91	...0080
10	234 x 50	4,60	...0100
12	262 x 57	7,76	...0120
14	294 x 70	12,11	...0140
17	337 x 80	22,07	...0170
19	379 x 89	32,00	...0190

(W113)

Juego de llaves Allen hexagonales, largo

5847 0120 **Características:** suministro en soporte manual.

5847 0055 **Características:** suministro en caja de plástico con interior deslizante.



5847 0120



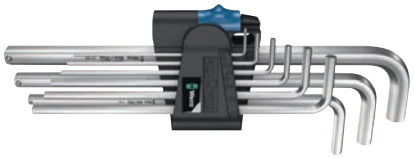
5847 0055

Características	Contenido del juego mm	format 5847 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	22,78	...0120
8 piezas	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	26,67	...0055

(W113)

Juego de llaves Allen, con función de sujeción, largas

Características: con estructura cromada. A partir de entrecaras 2 mm con geometría Hex-Plus que permite aumentar el par de apriete estático en un 20 % y proteger los tornillos de cabeza con hembra hexagonal. **Con función de bloqueo mecánica,** para situaciones en las cuales la sujeción magnética no es posible o no es deseada. Suministro en clip de goma maciza resistente al desgaste con identificación resistente a la fricción.



Características	Contenido del juego mm	Wera 5913 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	33,53	...0120

(W105)

Llave Allen hexagonal, larga

Características: DIN 911L, ISO 2936 L. De acero elástico de alta aleación, templado en toda su extensión y cromado. Extremos biselados. A partir de un entrecaras de 3 mm, con marcación de E/C, ISO y material.



Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	SWISS TOOLS 5933 €	Ref.
1,5	80 x 14	2,33	...0015
2	90 x 16	2,60	...0020
2,5	110 x 18	2,97	...0025
3	125 x 20	3,23	...0030
4	150 x 22	4,10	...0040
5	165 x 25	4,88	...0050
6	185 x 28	7,02	...0060
7	192 x 30	8,55	...0070

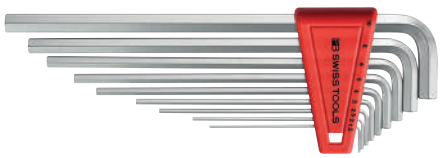
(W105)

Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	SWISS TOOLS 5933 €	Ref.
8	200 x 32	9,35	...0080
10	220 x 36	13,25	...0100
12	240 x 40	20,58	...0120
14	265 x 45	25,48	...0140
17	290 x 50	43,70	...0170
19	320 x 50	56,48	...0190
22	350 x 63	72,05	...0220

(W105)

Juego de llaves Allen hexagonales, largo

Características: suministro en soporte manual.



Características	Contenido del juego mm	SWISS TOOLS 5933 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	50,65	...1010

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Llave Allen hexagonal con punta esférica, larga

Características: DIN 911 L, ISO 2936 L. De acero de cromo-vanadio, templado completamente y niquelado. **Con punta esférica** y varilla corta, biselada. A partir de un entrecaras de 4 mm con entrecaras, con marcado ISO y material.

Nota: gracias a su geometría esférica especial, resulta ideal para atornillar hasta un ángulo de 30°.



Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	format 5856 €	Ref.
1,5	91,5 x 15,5	0,78	...0015
2	102 x 18	0,82	...0020
2,5	114,5 x 20,5	0,96	...0025
3	129 x 23	1,07	...0030
4	144 x 29	1,56	...0040
5	165 x 33	1,82	...0050

(W113)

Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	format 5856 €	Ref.
6	186 x 38	2,51	...0060
7	197 x 41	3,89	...0070
8	208 x 44	3,78	...0080
10	234 x 50	6,07	...0100
12	262 x 57	11,16	...0120

(W113)

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica, largas

5858 0005 **Características: niqueladas.** Suministro en caja de plástico con interior deslizante.

5858 0010 **Características: niqueladas.** Suministro en soporte manual.



5858 0005



5858 0010

Características	Contenido del juego mm	format 5858 €	Ref.
8 piezas	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	29,69	...0005
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	26,62	...0010

(W113)

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica, largas

Características: DIN 911 L, ISO 2936 L. De acero de cromo-vanadio, templado completamente y gris acero. **Con punta esférica** y varilla corta, biselada. A partir de un entrecaras de 4 mm con entrecaras, con marcado ISO y material. Suministro en soporte manual.

Nota: gracias a la especial geometría esférica, resulta ideal para atornillar hasta un ángulo de 30°.



Características	Contenido del juego mm	format 5858 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	21,82	...0100

(W113)

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica doble, largas

Características: DIN 911 L, ISO 2936 L. De acero de cromo-vanadio, templado completamente y niquelado. **Con punta esférica doble.** A partir de un entrecaras de 4 mm con entrecaras, con marcado ISO y material. Suministro en soporte manual.

Nota: gracias a la especial geometría esférica, resulta ideal para atornillar hasta un ángulo de 30°.



Características	Contenido del juego mm	format 5858 €	Ref.
8 piezas	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	40,96	...0020

(W113)

Llave Allen hexagonal con punta esférica, larga

Características: DIN 911 L, ISO 2936 L. De acero de cromo-vanadio, templado completamente y cromado. **Con punta esférica** y varilla corta, biselada. A partir de un entrecaras de 4 mm con entrecaras, con marcado ISO y material.

Nota: gracias a la especial geometría esférica, resulta ideal para atornillar hasta un ángulo de 30°.



Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	wiha 5862 €	Ref.
1,5	91 x 15	1,22	...0015
2	101 x 18	1,22	...0020
2,5	113 x 20	1,25	...0025
3	128 x 23	1,32	...0030
4	142 x 29	1,80	...0040

(W105)

Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	wiha 5862 €	Ref.
5	163 x 33	2,08	...0050
6	184 x 38	2,58	...0060
8	206 x 44	4,33	...0080
10	231 x 50	5,80	...0100
12	253 x 57	8,12	...0120

(W105)

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica, largas

Características: suministro en soporte manual ErgoStar®.



Características	Contenido del juego mm	wiha 5862 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	22,98	...0110

(W105)

Llave Allen hexagonal con punta esférica, larga

Características: DIN 911 L, ISO 2936 L. De acero elástico de alta aleación, templado en toda su extensión y cromado. **Con punta esférica** y varilla corta, biselada.

Nota: gracias a la especial geometría esférica, resulta ideal para atornillar hasta un ángulo de 30°.



Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	5949 €	Ref.
1,27	70 x 12	6,68	...0013
1,5	80 x 14	6,07	...0015
2	90 x 16	5,55	...0020
2,5	110 x 18	5,43	...0025
3	125 x 20	5,43	...0030
4	150 x 22	6,38	...0040
5	165 x 25	7,25	...0050

(W105)

Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	5949 €	Ref.
6	185 x 28	9,33	...0060
7	192 x 30	10,77	...0070
8	200 x 32	11,77	...0080
10	220 x 36	15,63	...0100
12	240 x 40	23,87	...0120
14	265 x 45	30,25	...0140
17	290 x 50	48,92	...0170

(W105)

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica

Características: suministro en soporte manual.



Características	Contenido del juego mm	5949 €	Ref.
6 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	36,65	...1005
8 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8	60,30	...1008
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	73,33	...1010

(W105)

Juego de llaves Allen con punta esférica, larga, Safety

Características: DIN 911 L, ISO 2936 L. De acero elástico de alta aleación, templado en toda su extensión y cromado. **Con punta esférica** y varilla corta, biselada. Suministro en soporte manual.

Aplicación: gracias **a la varilla moleteada**, apto para trabajar en entornos húmedos o aceitosos.

Nota: gracias a la especial geometría esférica, resulta ideal para atornillar hasta un ángulo de 30°.





Características	Contenido del juego mm	5953 €	Ref.
7 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	62,48	...1006
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	103,25	...1010

(W105)

Juego de llaves Allen, con punta esférica y función de bloqueo, largo

Características: DIN 911 L, ISO 2936 L. De acero de cromo-vanadio, templado completamente y cromado. **A partir de entrecaras de 3 mm con función de bloqueo mecánica en la cabeza esférica,** para situaciones en las cuales la sujeción magnética no es posible o no es deseada. Brazo corto biselado. A partir de un entrecaras de 4 mm con entrecaras, con marcado ISO y material. Suministro en soporte manual.







Características	Contenido del juego mm	5955 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	48,49	...1000

(W113)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Llave Allen con punta esférica y MagicRing®, larga

Características: de acero de cromo-vanadio, templado completamente y cromado mate. La punta esférica dispone de un **MagicRing®** para sujetar los tornillos. Con extremos de varilla biselados.

Aplicación: especial para la introducción o extracción de tornillos en espacios de difícil acceso.



Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	wiha 5865 €	Ref.
3	128 x 23	3,45	...0020
4	142 x 29	3,58	...0025
5	163 x 33	3,82	...0030

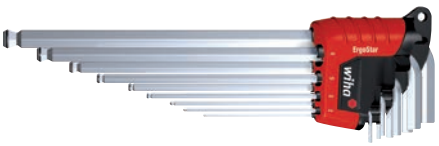
(W105)

Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	wiha 5865 €	Ref.
6	184 x 38	4,50	...0035
8	206 x 44	6,30	...0040
10	231 x 50	8,18	...0045

(W105)

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica y MagicRing®, largas

Características: suministro en soporte manual ErgoStar.



Características	Contenido del juego mm	wiha 5865 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	38,08 *	...0110

(W105)

* 1,5–2,5 mm sin MagicRing®.

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica, en pulgadas americanas, largas

Características: DIN 911 L, ISO 2936 L. De acero de cromo-vanadio, templado completamente y niquelado. **Con punta esférica** y varilla corta, biselada. A partir de un entrecaras de 4 mm con entrecaras, con marcado ISO y material. Suministro en soporte de plástico.

Nota: gracias a la especial geometría esférica, resulta ideal para atornillar hasta un ángulo de 30°.



Características	Contenido del juego Pulgadas	format 5847 €	Ref.
10 piezas	0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16	28,62	...0070

(W113)

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica, en pulgadas americanas, largas

Características: de acero para herramientas hexagonales de aleación especial, varilla BlackLaser. Geometría Hex-Plus que permite aumentar el par de apriete estático en un 20% y proteger el tornillo de hexágono interior. La punta esférica permite realizar trabajos de atornillado también en posición inclinada. Suministro en clip de goma maciza resistente al desgaste con identificación de los tamaños resistente a la fricción.



Características	Contenido del juego Pulgadas	Wera 5913 €	Ref.
9 piezas	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8	22,83	...0005
13 piezas	0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8	25,85 *	...0010

(W105)

* Tamaño 0,05 y 1/16 sin geometría Hex-Plus.

Llaves Allen hexagonales con punta esférica, en pulgadas americanas, largas

Características: DIN 911 L, ISO 2936 L. De acero elástico de alta aleación, templado en toda su extensión y cromado. **Con punta esférica** y varilla corta, biselada.

Medidas en pulgadas americanas

SWISS TOOLS



Entrecaras Pulgadas	Longitud de varilla mm	5947 €	Ref.
1/20	70 x 12	6,35	...0005
1/16	80 x 15	6,65	...0010
5/64	90 x 16	6,65	...0015
3/32	97 x 17	6,12	...0020
7/64	105 x 18	6,37	...0025
1/8	115 x 19	6,57	...0030
9/64	125 x 20	6,50	...0035
		(W105)	

Entrecaras Pulgadas	Longitud de varilla mm	5947 €	Ref.
5/32	132 x 22	6,65	...0040
3/16	145 x 24	7,37	...0045
7/32	162 x 26	8,55	...0050
1/4	180 x 29	10,05	...0055
5/16	200 x 32	12,97	...0065
3/8	220 x 35	18,02	...0070
		(W105)	

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica, en pulgadas americanas, largas

Características: suministro en soporte manual.



Características	Contenido del juego Pulgadas	5947 €	Ref.
7 piezas	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16	58,78	...1005
12 piezas	1/20; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16	92,70	...1010
		(W105)	

Llave Allen hexagonal con punta esférica, larga

Características: con geometría Hex-Plus que permite aumentar el par de apriete estático en un 20 % y proteger el tornillos de cabeza con hembra hexagonal. La punta esférica permite realizar trabajos de atornillado también en posición inclinada.

Hex – Plus

Wera

5859 **Varilla estructura cromada, hexagonal.**



5859

585A **Varilla recubierta con material de goma para proteger los dedos, en varios colores para facilitar la asignación de los entrecaras, redonda.**



585A

5861 **Varilla BlackLaser, hexagonal.**



5861

Entrecaras mm	585A	5859	Longitud de varilla mm 585A	5861	Wera 5859 €	Wera 585A €	Wera 5861 €	Ref.
1,5		90 x 14	90 x 14	90 x 14	1,57 *	4,58	0,93 *	...0005
2		100 x 16	101 x 16	100 x 16	1,57	4,25	0,93	...0015
2,5		112 x 18	112 x 19	112 x 18	1,87	4,10	0,93	...0025
3		126 x 20	123 x 21	126 x 19	2,77	3,97	1,17	...0035
4		140 x 25	137 x 24	140 x 25	2,77	4,50	1,38	...0050
5		160 x 28	154 x 27	160 x 28	3,40	5,27	1,62	...0060
6		180 x 32	172 x 31	180 x 32	3,65	6,95	1,98	...0070
7	–	190 x 34	–	190 x 34	4,10	–	2,68	...0075
8		200 x 36	195 x 37	200 x 36	4,72	8,67	3,53	...0085
10		219 x 40	224 x 42	219 x 40	5,47	11,45	5,20	...0090
12	–	248 x 45	–	248 x 45	9,03	–	9,10	...0100
					(W105)	(W105)	(W105)	

* Sin geometría Hex-Plus.

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica, largas

Características: suministro en clip de goma maciza resistente al desgaste con identificación de los tamaños, resistente a la fricción.

5863 **Varilla estructura cromada, hexagonal.**

585A **Varilla BlackLaser recubierta con material de goma para proteger los dedos, en varios colores para facilitar la asignación de los entrecaras, redonda.**

585 B **Con función de bloqueo mecánica,** para situaciones en las cuales la sujeción magnética no es posible o no es deseada. **Varilla BlackLaser recubierta, redonda, con material de goma para proteger los dedos y en varios colores para facilitar la asignación de los entrecaras.**

585C **De acero inoxidable, varilla recubierta con material de goma para proteger los dedos, en varios colores para facilitar la asignación de los entrecaras, redonda.**

5869 **Varilla BlackLaser, hexagonal.**



Características	Contenido del juego mm	Wera 5863 €	Wera 585A €	Wera 585 B €	Wera 585C €	Wera 5869 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	27,92 * (W105)	38,37 (W105)	41,92 ** (W105)	47,37 (W105)	18,73 * (W105)	...0009

* 1,5 mm sin geometría Hex-Plus.
** 1,5; 2; 2,5 mm sin función de bloqueo.

Juego de llaves Allen, con punta esférica, easy colour, largas

Características: DIN 911 L, ISO 2936 L. De acero de cromo-vanadio, templado completamente, niquelado y **pintado.** Con punta esférica y varilla corta, biselada. A partir de un entrecaras de 4 mm con entrecaras, con marcado ISO y material. **El pintado en diferentes colores facilita la asignación de los entrecaras.**

Aplicación: especialmente apropiada para atornillar en puntos de difícil acceso.

Nota: gracias a la especial geometría esférica, resulta ideal para atornillar hasta un ángulo de 30°.



Entrecaras mm		Longitud de varilla mm	format 5853 €	Ref.
1,5		91,5 x 15,5	2,47	...0015
2		102 x 18	2,51	...0020
2,5		114,5 x 20,5	2,64	...0025
3		129 x 23	2,76	...0030
4		144 x 29	3,47	...0040
			(W113)	

Entrecaras mm		Longitud de varilla mm	format 5853 €	Ref.
5		165 x 33	4,13	...0050
63		186 x 38	4,80	...0060
8		208 x 44	7,29	...0080
10		234 x 50	9,56	...0100
			(W113)	

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica, easy colour, largas

Características: suministro en soporte manual.



Características	Contenido del juego mm	format 5853 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	54,53 (W113)	...1000

Llave Allen hexagonal con punta esférica, larga, Rainbow

Características: DIN 911 L, ISO 2936 L. De acero elástico de alta aleación, templado en toda su extensión, cromado y **recubrimiento en polvo. Con punta esférica** y varilla corta, biselada. **El recubrimiento en diferentes colores facilita la asignación de las entrecaras.**



Entrecaras mm		Longitud de varilla mm	5957 €	Ref.
1,5		80 x 14	6,30	...0015
2		90 x 16	5,88	...0020
2,5		110 x 18	5,83	...0025
3		125 x 20	5,73	...0030
4		150 x 22	6,53	...0040

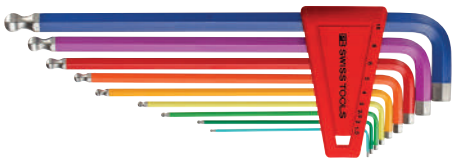
(W105)

Entrecaras mm		Longitud de varilla mm	5957 €	Ref.
5		165 x 25	7,98	...0050
6		185 x 28	9,75	...0060
8		200 x 32	12,90	...0080
10		220 x 36	17,02	...0100

(W105)

Juego de llaves Allen hexagonales con puntas esféricas, largas, Rainbow

Características: suministro en soporte manual.



Características	Contenido del juego mm	5957 €	Ref.
7 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6;	48,45	...1006
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	77,07	...1010

(W105)

Llave Allen hexagonal Stainless, larga

Características: de acero inoxidable, de gran dureza gracias al temple en hielo al vacío. Con geometría Hex-Plus. De esta manera, se reduce el efecto de entallado y, por tanto, la destrucción de la cabeza de tornillo, a la vez que permite un aumento del 20 % del par de apriete estático. La punta esférica permite realizar trabajos de atornillado también en posición inclinada.

Aplicación: producto especial para evitar herrumbre de origen externo al manipular tornillos de acero inoxidable.



Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	5872 €	Ref.
1,5	90 x 14	4,60	...0005
2	101 x 16	4,28	...0015
2,5	112 x 19	4,13	...0025
3	123 x 21	4,02	...0035
4	137 x 24	4,47	...0050

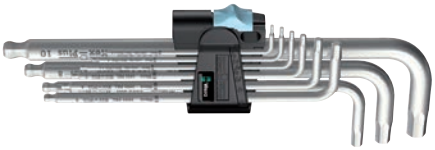
(W105)

Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	5872 €	Ref.
5	154 x 27	5,27	...0060
6	172 x 31	7,10	...0070
8	195 x 37	8,73	...0085
10	224 x 42	13,48	...0090

(W105)

Juego de llaves Allen para hexágono Stainless, larga

Características: suministro en clip de goma maciza resistente al desgaste con identificación de los tamaños, resistente a la fricción.



Características	Contenido del juego mm	5875 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	42,77	...0005

(W105)

Llave Allen con punta esférica, ángulo de 100° y varilla acortada, larga

Características: de acero de cromo-vanadio, templado completamente y cromado. Con punta esférica y varilla corta, biselada. **El ángulo de 100° y la varilla muy recortada permiten trabajar en espacios reducidos.**

Aplicación: especial para atornillar en lugares estrechos y espacios de difícil acceso.



Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	5857 €	Ref.
1,5	90 x 7,5	1,62	...0015
2	100 x 8	1,62	...0020
2,5	112 x 10,5	1,76	...0025
3	127 x 13	1,91	...0030
4	144 x 15	2,56	...0040

(W113)

Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	5857 €	Ref.
5	165 x 18	3,11	...0050
6	185 x 22	3,98	...0060
8	208 x 27	6,53	...0080
10	232 x 32	8,96	...0100

(W113)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica, ángulo de 100° y varilla acortada, largas

Características: suministro en soporte manual.



Características	Contenido del juego mm	format 5857 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	38,78 (W113)	...1000

Llave Allen con punta esférica y varilla acortada

Características: con soporte cromado, varilla **acortada y geometría Hex-Plus,** lo que permite aumentar el par de apriete estático en un 20% y proteger el tornillo de hexágono interior. La punta esférica permite realizar trabajos de atornillado también en posición inclinada.

Aplicación: especial para atornillar en lugares estrechos y espacios de difícil acceso.



Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	Wera 5854 €	Ref.
1,5	90 x 4,5	1,65 *	...0015
2	100 x 5,5	1,65	...0020
2,5	112 x 6,5	1,92	...0025
3	126 x 7,5	2,83	...0030
4	140 x 10	2,83	...0040

* Sin geometría Hex-Plus. (W105)

Entrecaras mm	Longitud de varilla mm	Wera 5854 €	Ref.
5	160 x 12	3,60	...0050
6	180 x 15	3,78	...0060
8	200 x 19	4,90	...0080
10	219 x 22	6,88	...0100

(W105)

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica y varilla acortada

Características: suministro en clip de goma maciza resistente al desgaste con identificación de los tamaños, resistente a la fricción.



Características	Contenido del juego mm	Wera 5854 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	33,28 * (W105)	...1000

* 1,5 mm sin geometría Hex-Plus.

Llave Allen hexagonal con punta esférica y varilla acortada, larga

Características: DIN 911 L, ISO 2936 L. De acero elástico de alta aleación, templado en toda su extensión. **Con punta esférica y varilla recortada, acodada 100°.**

Aplicación: especial para atornillar en lugares estrechos y espacios de difícil acceso.



5959



5961

5959 **Varilla cromada.**

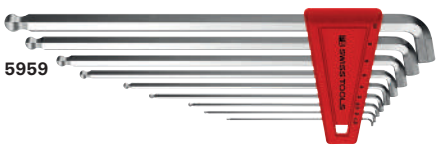
5961 **Varilla con recubrimiento en polvo. El recubrimiento en diferentes colores facilita la asignación de las entrecaras.**

Entrecaras mm	5961	Longitud de varilla mm	SWISS TOOLS 5959 €	SWISS TOOLS 5961 €	Ref.
1,5		80 x 4	5,48	6,35	...0015
2		90 x 5	5,78	6,27	...0020
2,5		110 x 6	4,53	4,80	...0025
3		125 x 8	5,43	5,83	...0030
4		150 x 9	6,18 (W105)	6,57 (W105)	...0040

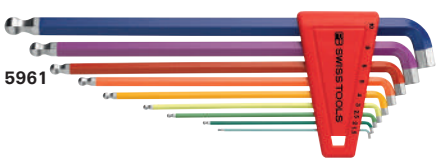
Entrecaras mm	5961	Longitud de varilla mm	SWISS TOOLS 5959 €	SWISS TOOLS 5961 €	Ref.
5		165 x 11	7,57	7,68	...0050
6		185 x 13	9,33	10,10	...0060
8		200 x 16	12,20	10,17	...0080
10		220 x 18	13,05 (W105)	13,62 (W105)	...0100

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica y varilla acortada, largas

Características: suministro en soporte manual.



5959



5961

5959 **Varilla cromada.**

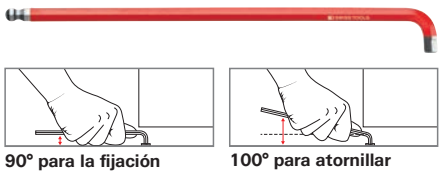
5961 **Varilla con recubrimiento en polvo. El recubrimiento en diferentes colores facilita la asignación de las entrecaras.**

Caracterís-ticas	Contenido del juego mm	SWISS TOOLS 5959 €	SWISS TOOLS 5961 €	Ref.
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	73,33 (W105)	77,97 (W105)	...1010

Llave Allen hexagonal con punta esférica y varilla acortada de 90°–100°, larga, Rainbow

Características: DIN 911 L, ISO 2936 L. De acero elástico de alta aleación, templado en toda su extensión, cromado y **recubrimiento en polvo.** Con punta esférica y varilla acortada, **acodada 90° – 100°, flexible.** En la posición de 90° para la fijación, el ángulo de atornillado puede aumentarse a 100° tirando ligeramente. **El recubrimiento en diferentes colores facilita la asignación de las entrecaras.**

Aplicación: especial para atornillar en lugares estrechos y espacios de difícil acceso.



90° para la fijación | 100° para atornillar

Entrecaras mm		Longitud de varilla mm	5963 €	Ref.
1,5		80 x 4	5,17 *	...0015
2		90 x 5	6,35 *	...0020
2,5		110 x 6	7,63	...0025
3		125 x 8	7,18	...0030
4		150 x 9	8,28	...0040
			(W105)	

* Con ángulo fijo de 90°.

Entrecaras mm		Longitud de varilla mm	5963 €	Ref.
5		165 x 11	9,98	...0050
6		185 x 13	12,87	...0060
8		200 x 16	11,88	...0080
10		220 x 18	15,33	...0100
			(W105)	

Juego de llaves Allen hexagonales con punta esférica y varilla acortada de 90°–100°, largas, Rainbow

Características: suministro en soporte manual.



Características	Contenido del juego mm	5963 €	Ref.
7 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	58,20 * N	...1005
9 piezas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	91,83 *	...1010
		(W105)	

Destornillador con mango en T para hexágono NEW

Características: varilla de acero de cromo-vanadio, cromada, con punta negra. Varilla continua para la transmisión de altos pares de apriete. Mango de plástico de varios componentes, de forma ergonómica, con agujero para colgar. Además, el destornillador dispone de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

5899 **Con punta lateral.**





5899





5866

Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	format 5866 €	format 5899 €	Ref.
2	100	4,47	5,16	...0005
2,5	100	3,38	5,22	...0010
3	100	3,50	5,38	...0015
3	150	4,76	5,49	...0020
3	200	4,89	–	...0025
4	100	3,55	5,44	...0030
4	150	4,87	5,53	...0035
4	200	4,96	–	...0040
5	100	4,33	–	...0045
5	150	5,93	6,78	...0050
5	200	6,02	6,93	...0055
6	100	6,02	6,93	...0060
6	150	6,16	7,11	...0065
6	200	6,27	–	...0070
8	100	6,80	–	...0080
8	150	6,93	7,98	...0085
8	200	7,11	8,13	...0090
10	200	10,40	11,96	...0095
		(W113)	(W113)	

Juego de destornilladores con mango en T para hexágono NEW

Características: suministro en soporte de taller.

5899 **Con punta lateral.**

Caracterí-sticas	Contenido del juego mm	format 5866 €	format 5899 €	Ref.
7 piezas	2 x 100; 2,5 x 100; 3 x 100; 4 x 150; 5 x 150; 6 x 200; 8 x 200	63,58	69,00	...0700
		(W113)	(W113)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Destornillador con mango en T y arrastre lateral para hexágono con función de fijación

Características: recubrimiento especial de la superficie para una elevada protección contra la corrosión y una óptima precisión de ajuste en el tornillo. A partir de entrecaras 2 mm con geometría Hex-Plus que permite aumentar el par de apriete estático en un 20 % y proteger los tornillos de cabeza con hembra hexagonal. **Con varilla corta adicional para la transmisión de pares extremadamente elevados gracias al efecto de palanca de la varilla larga. Con función de bloqueo mecánica,** para situaciones en las cuales la sujeción magnética no es posible o no es deseada.

Wera

Entrecaras	Longitud de la varilla	Wera 5918	Ref.
mm	mm	€	
2	100	5,58 *	...0005
2,5	100	5,77 *	...0010
3	100	7,82	...0015
4	100	8,00	...0030
4	150	8,12	...0035
4	200	8,30	...0040
5	100	8,78	...0045
5	150	9,08	...0050
5	200	9,45	...0055
6	100	9,08	...0060
6	150	9,45	...0065
6	200	9,95	...0070
7	200	9,27	...0075
8	100	10,42	...0080
8	150	11,00	...0085
8	200	11,58	...0090
10	100	11,77	...0093
10	200	13,82	...0095

(W105)

* Sin función de retención mecánica.



Juego de destornilladores con mango en T y punta lateral para hexágono con función de fijación

Características: se suministra en armario metálico.

Características	Contenido del juego	Wera 5918	Ref.
	mm	€	
7 piezas	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	73,78 *	...1000

(W105)

* 2,5 mm sin función de retención mecánica.

Destornillador con mango en T para hexágono

Características: de acero para muelles de alta aleación, endurecido en toda su extensión, cromado. Varilla continua para la transmisión de altos pares de apriete. Mango de plástico multicomponente, con forma ergonómica y **asimétrica para una posición cómoda de la muñeca,** con agujero para colgar.



SWISS TOOLS

Entrecaras	Longitud de la varilla	SWISS TOOLS 5938	Ref.
mm	mm	€	
2	60	6,23	...0020
2,5	60	6,42	...0025
3	60	6,83	...0030
3	100	8,80	...2030
4	80	9,07	...0040
5	80	10,55	...0050
6	80	13,38	...0060
8	80	15,25	...0080

(W105)



Juego de destornilladores con mango en T para hexágono

Características: suministro en caja de cartón.

Características	Contenido del juego	SWISS TOOLS 5938	Ref.
	mm	€	
5 piezas	3; 4; 5; 6; 8	55,40	...1000

(W105)

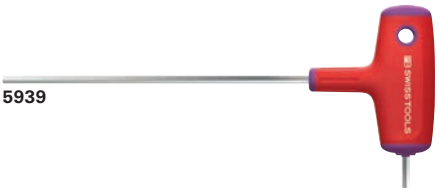


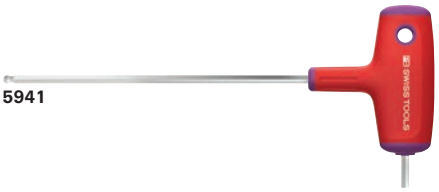
Destornillador con mango en T y arrastre lateral para hexágono

Características: de acero para muelles de alta aleación, endurecido en toda su extensión, cromado. Varilla continua para la transmisión de altos pares de apriete. Mango de plástico de varios componentes, de forma ergonómica, con agujero para colgar.

5939 **Con punta lateral.**

5941 **Con punta lateral y punta esférica.**





Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	5939 €	5941 €	Ref.
4	150	11,83	14,05	...3040
5	150	14,05	16,17	...3050
6	150	17,57	19,83	...3060
8	150	21,90	24,03	...3080
10	200	30,75	32,45	...4100
		(W105)	(W105)	

Destornillador con mango en T deslizante para hexágono

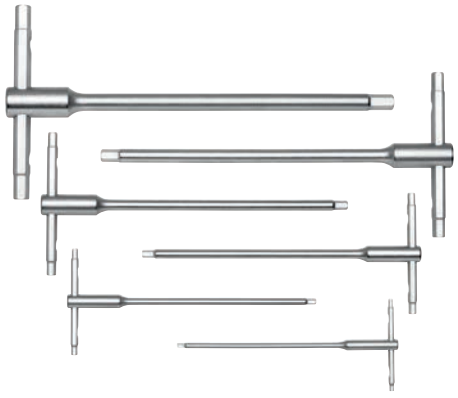
Características: de acero para muelles de alta aleación, endurecido en toda su extensión, cromado. Varilla continua para la transmisión de altos pares de apriete. Mango en T deslizante bloqueable en el centro y en el extremo.



Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	5935 €	Ref.
2	125	23,97	...0020
2,5	140	24,70	...0025
3	155	25,28	...0030
4	175	27,33	...0040
5	195	29,23	...0050
6	215	32,50	...0060
7	230	33,67	...0070
8	245	35,33	...0080
10	270	38,75	...0100
14	330	58,07	...0140
		(W105)	

Juego de destornilladores con mango en T deslizante para hexágono

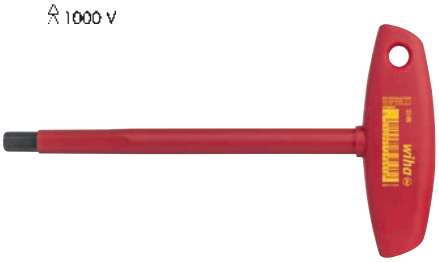
Características: suministro en caja de cartón.



Características	Contenido del juego mm	5935 €	Ref.
5 piezas	2,5; 3; 4; 5; 6	139,07	...1006
6 piezas	3; 4; 5; 6; 8; 10	189,95	...1010
		(W105)	

Destornillador VDE con mango en T para hexágono

Características: de acero de cromo-vanadio, templado completamente, pavonado. **Mango aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Con mango ergonómico de plástico y Agujero para colgar.



Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	5852 €	Ref.
4	150	10,27	...6040
5	150	11,52	...6050
6	150	12,80	...6060
8	150	14,83	...6080
		(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Destornillador para hexágono

Características: con varilla redonda. **Geometría Hex-Plus,** que permite aumentar el par de apriete estático en un 20% y proteger el tornillo de hexágono interior. Mango Kraftform de 3 componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.



Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 5907 €	Ref.
2	75	145	4,10	...0015
2,5	75	156	4,28	...0020
3	75	156	4,42	...0030
4	75	173	5,12	...0040
			(W105)	

Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 5907 €	Ref.
5	80	185	5,90	...0050
6	80	185	6,70	...0060
8	100	212	8,30	...0070
			(W105)	

Llave Allen hexagonal con punta esférica

Características: con varilla hexagonal. Recubrimiento Black Point para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. La punta esférica permite realizar trabajos de atornillado en posición inclinada. Mango Kraftform de 3 componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.



Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 5867 €	Ref.
1,5	60	130	5,28	...0005
2	100	170	5,28	...0010
2,5	100	181	5,28	...0020
3	100	181	5,50	...0030
4	100	198	5,83	...0040
			(W105)	

* Mango Kraftform negro con protección antideslizante.

Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 5867 €	Ref.
5	100	205	7,18	...0050
6	125	230	8,68	...0060
8	150	262	13,75	...0070
10	150	262	15,40	...0080
12	150	267	17,60 *	...0090
			(W105)	

Juego de destornilladores para hexágono con punta esférica

Características: suministro en caja de cartón.



Características	Contenido del juego mm	Wera 5868 €	Ref.
6 piezas	2; 3; 4; 5; 6; 8	39,98	...0005
		(W105)	

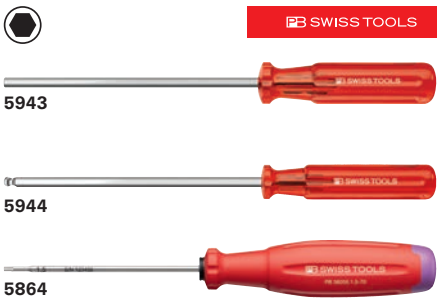
Destornillador para hexágono

Características: de acero para muelles de alta aleación, con varilla hexagonal. Mango con protección antideslizante.

5943 Con mango delgado de acetato de celulosa Classic, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.

5944 **Hexágono con punta esférica.** Con mango delgado de acetato de celulosa Classic, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.

5864 NEW Con mango de tres componentes mejorado SwissGrip EVO. Mejor agarre y resistencia al deslizamiento, trabajo sin fatiga y hasta un 25 % más de transmisión de par de apriete en comparación con el SwissGrip. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales, resistente a la suciedad. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño.



Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm 5943	5944	5864	SWISS TOOLS 5943 €	SWISS TOOLS 5944 €	SWISS TOOLS 5864 €	Ref.
1,5	70	145	–	147	5,05	–	6,02	...0015
2	80	165	155	157	5,52	9,28	6,60	...0020
2,5	90	180	165	170	6,02	8,68	7,25	...0025
3	100	195	185	190	6,92	9,05	8,40	...0030
3,5	110	205	–	–	8,23	–	–	...0035
4	120	220	210	220	8,10	10,10	9,68	...0040
5	140	245	235	245	7,33	11,38	10,88	...0050
6	160	270	265	270	9,60	13,85	14,65	...0060
					(W105)	(W105)	(W105)	

Llaves Allen para TORX®

Características: de acero de cromo-vanadio, gris acero, templado completamente. Perfil fresado.



Tamaño	Longitud de varilla mm	5876 €	Ref.
T 6	44,5 x 18,5	2,42	...0060
T 7	50,5 x 18,5	2,42	...0070
T 8	51 x 19	2,42	...0080
T 9	51 x 19	2,42	...0090
T 10	54 x 20	1,93	...0100
T 15	57,5 x 21,5	1,93	...0150
T 20	61 x 23	1,93	...0200

(W113)

Tamaño	Longitud de varilla mm	5876 €	Ref.
T 25	64,5 x 24,5	2,18	...0250
T 27	69,5 x 26,5	2,31	...0270
T 30	76 x 30	2,42	...0300
T 40	83 x 33	2,69	...0400
T 45	91 x 37	3,64	...0450
T 50	104 x 41	4,11	...0500
T 55	120 x 47	5,53 N	...0550

(W113)

Juego de llaves Allen para TORX®

Características: suministro en caja de plástico con interior deslizante.



Características	Contenido del juego	5877 €	Ref.
8 piezas	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	22,29	...0005

(W113)

Juego de llaves Allen para TORX®

Características: de acero de cromo-vanadio, fosfatado al manganeso, templado completamente. Perfil fresado. Suministro en soporte manual.



Características	Contenido del juego	5884 €	Ref.
8 piezas	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	21,87	...1001

(W105)

Llaves Allen para TORX®

Características: de acero para muelles de alta aleación, endurecido en toda su extensión, cromado.



Tamaño	Longitud de varilla mm	5965 €	Ref.
T 6	52 x 15	6,73	...0060
T 7	56 x 16	6,73	...0070
T 8	60 x 17	6,83	...0080
T 9	63 x 17	5,77	...0090
T 10	67 x 18	5,88	...0100
T 15	72 x 20	7,55	...0150

(W105)

Tamaño	Longitud de varilla mm	5965 €	Ref.
T 20	77 x 21	6,18	...0200
T 25	83 x 22	8,02	...0250
T 27	90 x 23	7,27	...0270
T 30	98 x 25	7,50	...0300
T 40	107 x 27	7,98	...0400
T 45	117 x 29	9,82	...0450

(W105)

Juego de llaves Allen para TORX®

Características: suministro en soporte manual.



Características	Contenido del juego mm	5965 €	Ref.
8 piezas	T 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25	58,10	...1025
12 piezas	T 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25 ; 27 ; 30 ; 40 ; 45	97,58	...1045

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de llaves Allen para TORX®, con punta esférica, easy colour

Características: de acero de cromo-vanadio, niqueladas, templado completamente y **recubrimiento en polvo. El recubrimiento en diferentes colores facilita la asignación de las entrecaras.** Suministro en soporte de plástico.



Características	Contenido del juego	format 5889 €	Ref.
8 piezas	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	63,02 (W113)	...1000

Juego de llaves Allen para TORX®

NEW

Características: de acero elástico de alta aleación, templado completamente, cromado con **recubrimiento en polvo. El recubrimiento en diferentes colores facilita la asignación de las entrecaras.** Suministro en soporte manual.



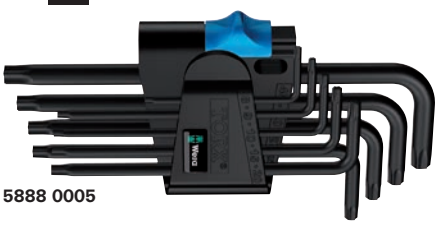
Características	Contenido del juego	SWISS TOOLS 5901 €	Ref.
8 piezas	T 6; T 7; T 8; T 9; T 10; T 15; T 20; T 25	61,22 (W105)	...0900

Juego de llaves Allen para TORX®, con función de bloqueo, largas

Características: con función de bloqueo mecanico, para situaciones en las cuales la sujeción magnética no es posible o no es deseada. Suministro en clip de goma maciza resistente al desgaste con identificación resistente a la fricción.

Aplicación: para colocar con mayor facilidad el tornillo en la rosca o en la madera.

5888 0005 **Varilla con tratamiento de superficie Black Laser.**



5888 0005

5888 0010 **Varilla con tratamiento de superficie Black Laser, recubierta con material de goma para proteger los dedos, en varios colores para facilitar la asignación de los entrecaras.**



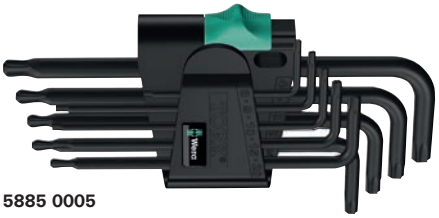
5888 0010

Características	Contenido del juego	Wera 5888 €	Ref.
9 piezas	T 8 ; 9 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25 ; 27 ; 30 ; 40	34,05	...0005
9 piezas	T 8 ; 9 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25 ; 27 ; 30 ; 40	36,08 (W105)	...0010

Juego de llaves Allen para TORX®, con punta esférica

Características: con geometría de cabeza de bola optimizada a partir del tamaño T 15 con cabeza esférica. Suministro en clip de goma maciza resistente al desgaste con identificación resistente a la fricción.

5885 0005 **Varilla con tratamiento de superficie Black Laser.**



5885 0005

5885 0010 **Varilla con tratamiento de superficie Black Laser, recubierta con material de goma para proteger los dedos, en varios colores para facilitar la asignación de los entrecaras.** A partir del tamaño T 10 con pasador de retención.



5885 0010

Características	Contenido del juego	Wera 5885 €	Ref.
9 piezas	T 8 ; 9 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25 ; 27 ; 30 ; 40	35,67	...0005
9 piezas	T 8 ; 9 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25 ; 27 ; 30 ; 40	47,03 (W105)	...0010

Llave Allen para TORX®, con perforación

Características: de acero de cromo-vanadio, gris acero, templado completamente **con perforación.** Perfil fresado.



Tamaño	Longitud de varilla mm	format 5881 €	Ref.
T 9	59 x 19	3,40	...0090
T 10	65 x 20	3,40	...0100
T 15	75,5 x 20,5	3,40	...0150
T 20	87 x 22	3,64	...0200

(W113)

Tamaño	Longitud de varilla mm	format 5881 €	Ref.
T 25	97,5 x 22,5	3,89	...0250
T 27	105,5 x 25,5	4,11	...0270
T 30	111 x 30	4,36	...0300
T 40	119 x 33	4,60	...0400

(W113)

Juego de llaves Allen para TORX®, con perforación

Características: suministro en soporte de plástico.



Características	Contenido del juego	format 5881 €	Ref.
8 piezas	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	42,67	...1800

(W113)

Juego de llaves Allen para TORX®, con orificio, largas

NEW

Características: de acero para muelles de alta aleación, endurecido en toda su extensión, cromado. Suministro en soporte de plástico.



Características	Contenido del juego	5903 €	Ref.
8 piezas	T 6; 7; 8; 9; 10; 15; 20; 25	74,28	...0900

(W105)

Juego de llaves Allen para TORX®, largas

NEW

Características: de acero para muelles de alta aleación, endurecido en toda su extensión, cromado. **Varilla moleteada** para trabajar en entornos húmedos o aceitosos. Suministro en soporte de plástico.



Características	Contenido del juego	5909 €	Ref.
8 piezas	T 6; 7; 8; 9; 10; 15; 20; 25	73,62	...0900

(W105)

Llave Allen para TORX®, largas

Características: de acero de cromo-vanadio, templado completamente, plata titanio, mate. El refinamiento de superficies garantiza una protección contra la corrosión en toda la llave, no es necesario aceite ni cera. **Modelo largo.**



Tamaño	Longitud de varilla mm	wiha 5891 €	Ref.
T 5	72 x 13	3,73	...0050
T 6	80 x 15	3,22	...0060
T 7	88 x 18	3,22	...0070
T 8	101 x 20	3,22	...0080
T 9	111 x 21	3,22	...0090
T 10	121 x 23	3,48	...0100
T 15	136 x 27	3,55	...0150

(W105)

Tamaño	Longitud de varilla mm	wiha 5891 €	Ref.
T 20	148 x 29	3,72	...0200
T 25	163 x 33	3,83	...0250
T 27	176 x 36	4,13	...0270
T 30	191 x 38	4,52	...0300
T 40	210 x 43	5,55	...0400
T 45	232 x 49	7,82	...0450

(W105)

Juego de llaves Allen para TORX®, largas

Características: suministro en soporte manual ProStar®.



Características	Contenido del juego	wiha 5891 €	Ref.
13 piezas	T 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25 ; 27 ; 30 ; 40 ; 45	55,27	...1300

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de destornilladores para TORX®, en soporte plegable

Características: de acero de cromo-vanadio, gris acero, templado completamente. Perfil fresado. En soporte plegable de plástico con dispositivo elevador lateral.



Características	Contenido del juego	Longitud cerrada mm	format 5877 €	Ref.
8 piezas	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	127	29,09 (W113)	...1020

Juego de destornilladores para TORX® PocketStar®

Características: de acero de cromo-vanadio, templado completamente. Perfil fresado. Con un acabado galvánico, en soporte plegable PocketStar® de plástico reforzado con fibra de vidrio con botón de extracción.



Características	Contenido del juego	Longitud cerrada mm	wiha 5884 €	Ref.
7 piezas	T 7; 8; 9; 10; 15; 20; 25	95	18,02	...1010
8 piezas	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	120	19,23 (W105)	...1020

Juego de llaves Allen TORX®, con punta esférica, largas

Características: de acero de cromo-vanadio, gris acero, templado completamente. Perfil fresado. **Modelo largo, con punta esférica** para atornillar hasta un ángulo de 20°. Suministro en soporte de plástico ergonómico.



Características	Contenido del juego	format 5882 €	Ref.
8 piezas	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	41,20 (W113)	...1800

Llave Allen para TORX® con punta esférica, larga

Características: de acero de cromo-vanadio, templado completamente, fosfatado al manganeso. **Modelo largo, con geometría de punta esférica optimizada** para atornillar hasta un ángulo de hasta 25°. Todas las llaves con indicación mediante láser de tamaño y material.

Tamaño	Longitud de varilla mm	wiha 5890 €	Ref.
T 9	111 x 21	3,97	...0090
T 10	121 x 23	4,22	...0100
T 15	136 x 27	4,33	...0150
T 20	148 x 29	4,60 (W105)	...0200

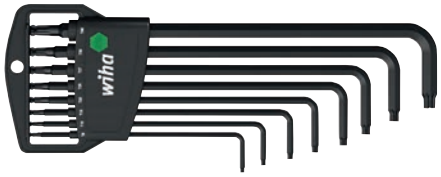
Tamaño	Longitud de varilla mm	wiha 5890 €	Ref.
T 25	163 x 33	4,72	...0250
T 27	176 x 36	4,95	...0270
T 30	191 x 38	5,33	...0300
T 40	210 x 43	6,82 (W105)	...0400



En caso de romperse la punta esférica, se puede seguir utilizando la llave si se rectifica el punto de rotura.

Juego de llaves Allen TORX®, con punta esférica, largas

Características: suministro en soporte de plástico.



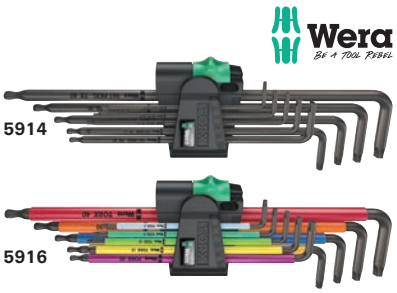
Características	Contenido del juego	wiha 5890 €	Ref.
8 piezas	T 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	32,62 (W105)	...1800

Juego de llaves Allen TORX®, con punta esférica, largas

Características: versión larga, con geometría de cabeza de bola optimizada a partir del tamaño T 15 para atornillar en ángulo. Suministro en clip de goma maciza resistente al desgaste con identificación resistente a la fricción.

5914 **Varilla con tratamiento de superficie Black Laser.**

5916 **Varilla con tratamiento de superficie Black Laser, recubierta con material de goma para proteger los dedos, en varios colores para facilitar la asignación de los entrecaras.**



		Wera 5914	Wera 5916	Ref.
Características	Contenido del juego	€	€	
9 piezas	T 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	38,82 (W105)	43,15 (W105)	...0901

Juego de llaves Allen para TORX®, con función de bloqueo, largo

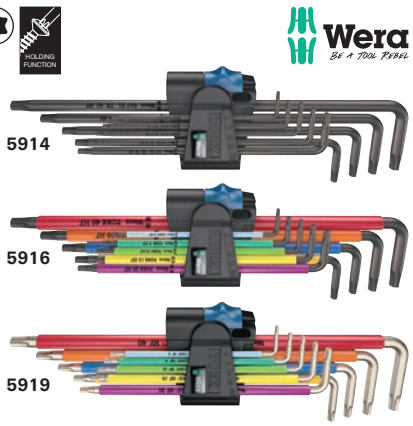
Características: con función de bloqueo mecanico, para situaciones en las cuales la sujeción magnética no es posible o no es deseada. Suministro en clip de goma maciza resistente al desgaste con identificación resistente a la fricción.

Aplicación: para colocar con mayor facilidad el tornillo en la rosca o en la madera.

5914 **Varilla con tratamiento de superficie Black Laser**

5916 **Con varilla con tratamiento de superficie Black Laser, recubierta con material de goma para proteger los dedos, en varios colores para facilitar la asignación de los entrecaras.**

5919 **De acero inoxidable**, temple en hielo al vacío, **recubierta con material de goma para proteger los dedos, en varios colores para facilitar la asignación de los entrecaras.** INOX



		Wera 5914	Wera 5916	Wera 5919	Ref.
Caracterí-sticas	Contenido del juego	€	€	€	
9 piezas	T 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	40,98 (W105)	45,27 (W105)	52,75 (W105)	...0900

Destornillador con mango en T para TORX®

NEW

Características: varilla de acero de cromo-vanadio, cromada, con punta negra. Varilla continua para la transmisión de altos pares de apriete. Mango de plástico de varios componentes, de forma ergonómica, con agujero para colgar. Además, el destornillador dispone de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

5962 **Con punta lateral.**



Tamaño	Longitud de la varilla mm	format 5958 €	format 5962 €	Ref.
T 9	100	5,71	–	...0005
T 10	100	5,71	6,62	...0010
T 15	100	5,71	6,62	...0015
T 15	200	6,13	–	...0020
T 20	100	5,93	6,78	...0025
T 20	200	6,29	–	...0030
T 25	100	5,93	6,78	...0035
T 25	200	6,29	–	...0040
T 27	200	6,49	7,47	...0050
T 30	100	6,62	–	...0055
T 30	200	6,91	7,93	...0060
T 40	200	7,20 (W113)	8,27 (W113)	...0070

Juego de destornilladores con mango en T para TORX®

NEW

Características: suministro en soporte de taller.

5962 **Con punta lateral.**



		format 5958	format 5962	Ref.
Características	Contenido del juego	€	€	
7 piezas	T 9 x 100; T 10 x 100; T 15 x 100; T 20 x 100; T 25 x 100; T 30 x 200; T 40 x 200	68,91	–	...0700
6 piezas	T 10 x 100; T 15 x 100; T 20 x 100; T 25 x 100; T 30 x 200; T 40 x 200	–	68,80	...0600
		(W113)	(W113)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Destornillador con mango en T y arrastre lateral para TORX®

Características: recubrimiento especial de la superficie para una elevada protección contra la corrosión y una óptima precisión de ajuste en el tornillo. **Con función de bloqueo mecanico,** para situaciones en las cuales la sujeción magnética no es posible o no es deseada. **Con varilla corta adicional para la transmisión de pares extremadamente elevados gracias al efecto de palanca de la varilla larga.** Con mango en T de varios componentes ergonómico con hendiduras de agarre para los dedos y agujero para colgar.

Tamaño	Longitud de la varilla mm	Wera 5892 €	Ref.
T 6	100	8,68	...0002
T 7	100	8,68	...0003
T 8	100	8,68	...0004
T 9	100	8,68	...0005
T 10	100	8,87	...0010
T 15	100	9,08	...0015
T 20	100	9,83	...0025

(W105)

Tamaño	Longitud de la varilla mm	Wera 5892 €	Ref.
T 20	200	10,63	...0030
T 25	100	10,10	...0035
T 25	200	10,72	...0040
T 27	200	10,90	...0050
T 30	200	10,90	...0060
T 40	200	12,32	...0070
T 45	200	12,32	...0080

(W105)



Juego de destornilladores con mango en T y arrastre lateral para TORX®

Características: se suministra en armario metálico.

Características	Contenido del juego	Wera 5892 €	Ref.
7 piezas	T 10 x 100; T 15 x 100; T 20 x 100; T 25 x 100; T 30 x 200; T 40 x 200; T 45 x 200	86,33	...0900

(W105)

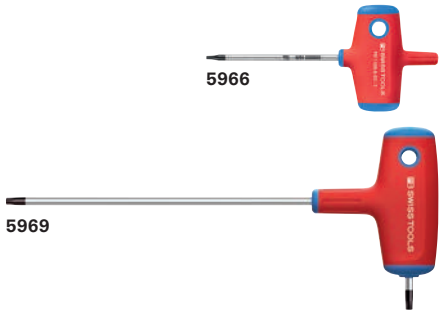
Destornillador con mango en T para TORX®

Características: de acero para muelles de alta aleación, endurecido en toda su extensión, cromado. Varilla continua para la transmisión de altos pares de apriete. Mango de plástico de varios componentes, con agujero para colgar.

5969 **Con punta lateral.**

Tamaño	Longitud de la varilla mm 5966	5969	SWISS TOOLS 5966 €	SWISS TOOLS 5969 €	Ref.
T 6	60	–	9,63	–	...0060
T 7	60	–	8,08	–	...0070
T 8	60	–	8,08	–	...0080
T 9	60	–	8,98	–	...0090
T 10	60	–	8,63	–	...0100
T 15	60	–	10,00	–	...0150
T 20	80	150	11,12	12,68	...0200
T 25	80	150	13,75	15,02	...0250
T 30	–	150	–	18,08	...0300
T 40	–	200	–	21,92	...0400

(W105) (W105)



Juego de destornilladores con mango en T para TORX®

Características: suministro en caja de cartón.



Características	Contenido del juego	SWISS TOOLS 5966 €	Ref.
6 piezas	T 8; 9; 10; 15; 20; 25	59,52	...1000

(W105)

Destornillador con mango tipo bandera/llave para TORX®

Características: varilla de acero de cromo-vanadio, templado completamente y pavonado.

Aplicación: para altos pares de apriete en tornillos de pequeñas dimensiones. Especialmente para la sujeción de plaquitas de corte giratorias de metal duro.

5879 **Con mango tipo bandera.**

5893 **Con mango tipo llave.**





Tamaño	Longitud de la varilla mm	format 5879 €	wiha 5893 €	Ref.
T 5	35	3,16	2,52	...0001
T 6	35	3,16	2,43	...0002
T 7	35	3,16	2,43	...0003
T 8	40	3,16	2,43	...0004
T 9	40	3,16	2,62	...0005
T 10	40	3,16	2,62	...0010
T 15	45	3,16	2,90	...0015
T 20	45	3,16	3,23	...0025
		(W113)	(W105)	

Juego de destornilladores con mango tipo llave para TORX®

Características: en soporte de taller con símbolos de punta en tamaño original.

wiha Tools that work for you



Características	Contenido del juego	wiha 5893 €	Ref.
7 piezas	T 6; 7; 8; 9; 10; 15; 20	28,30	...1000
		(W105)	

Destornillador con mango en T para TORX® Plus

Características: de acero para muelles de alta aleación, endurecido en toda su extensión, cromado. Varilla continua para la transmisión de altos pares de apriete. Mango de plástico multicomponente, con forma ergonómica y asimétrica para una posición cómoda de la muñeca, con agujero para colgar.

SWISS TOOLS



Tamaño	Longitud de la varilla mm	SWISS TOOLS 5968 €	Ref.
IP 7	60	8,08	...0070
IP 8	60	8,08	...0080
IP 9	60	8,58	...0090
IP 10	60	8,62	...0100
		(W105)	

Tamaño	Longitud de la varilla mm	SWISS TOOLS 5968 €	Ref.
IP 15	60	10,12	...0150
IP 20	80	11,05	...0200
IP 25	80	13,85	...0250
		(W105)	

Destornillador para TORX®

Características: con varilla redonda de acero especial altamente aleado, punta pavonada. Con mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.

format professional quality



Tamaño	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	format 5883 €	Ref.
T 5	50	154	4,53	...0005
T 6	50	154	4,53	...0010
T 7	50	154	4,60	...0020
T 8	60	154	4,60	...0030
T 9	60	154	4,96	...0035
T 10	80	164	3,89	...0040
T 15	80	178	4,98	...0050
T 20	100	198	5,24	...0060
T 25	100	198	5,31	...0070
T 27	115	213	5,49	...0080
T 30	115	213	6,00	...0090
			(W113)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Destornillador para TORX®

Características: con varilla redonda de acero especial de alta aleación y punta Black Point para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Con mango Kraftform de 3 componentes y protección antideslizante. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

5898 **Con perforación**.



Tamaño	Longitud de la varilla mm	Wera 5886 €	Wera 5898 €	Ref.
T 5	60	7,37	–	...0005
T 6	60	5,89	–	...0010
T 7	60	8,78	9,97	...0020
T 8	60	5,85	9,97	...0030
T 9	60	7,32	9,97	...0035
T 10	80	7,32	9,97	...0040
T 15	80	9,04	10,10	...0050
T 20	100	9,20	10,35	...0060
T 25	100	6,52	11,07	...0070
T 27	115	8,85	12,12	...0080
T 30	115	9,42	12,87	...0090
T 40	130	10,65	14,35	...0100
		(W105)	(W105)	

Destornillador para TORX®

Características: con varilla redonda de acero especial altamente aleado y mango Kraftkant con protección antideslizante.

5975 Con mango delgado de acetato de celulosa Classic, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.

5977 Con mango esférico de acetato de celulosa texturizado multicraft, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina. Garantiza un agarre seguro incluso con las manos llenas de grasa.

5871 NEW Con mango de tres componentes mejorado SwissGrip EVO. Mejor agarre y resistencia al deslizamiento, trabajo sin fatiga y hasta un 25 % más de transmisión de par en comparación con el SwissGrip. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales, resistente a la suciedad. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño.



Tamaño	Longitud de la varilla mm	5975 €	5977 €	5871 €	Ref.
T 6	50	7,40	7,57	8,57	...0006
T 7	50	6,42	7,82	8,98	...0007
T 8	60	6,60	8,35	9,72	...0008
T 9	60	6,85	8,88	10,07	...0009
T 10	70	6,97	7,55	10,18	...0010
T 15	80	7,80	10,25	11,23	...0015
T 20	100	8,52	10,82	12,33	...0020
T 25	120	9,33	10,12	13,62	...0025
T 27	125	13,52	14,08	19,05	...0027
T 30	130	15,48	19,20	22,18	...0030
T 40	140	21,72	–	–	...0040
		(W105)	(W105)	(W105)	

Destornillador para TORX® Plus

NEW

Características: de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda. Con mango de tres componentes mejorado SwissGrip EVO. Mejor agarre y resistencia al deslizamiento, trabajo sin fatiga y hasta un 25 % más de transmisión de par en comparación con el SwissGrip. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales, resistente a la suciedad. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño.



Tamaño	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	5887 €	Ref.
IP 6	50	127	8,80	...0006
IP 7	50	127	9,15	...0007
IP 8	60	140	9,92	...0008
IP 9	60	140	10,37	...0009
			(W105)	

Tamaño	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	5887 €	Ref.
IP 10	70	160	10,53	...0010
IP15	80	175	11,53	...0015
IP 20	100	200	12,57	...0020
IP 25	120	225	13,88	...0025
			(W105)	

Destornillador para TORX®, con función de bloqueo

Características: hoja redonda. **Con función de bloqueo,** para situaciones en las cuales la sujeción magnética no es posible o no es deseada. Con mango Kraftform de 3 componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas y protección antideslizante. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.



Tamaño	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 5904 €	Ref.
T 8	60	141	7,90	...0008
T 9	80	161	7,90	...0009
T 10	80	161	7,90	...0010
T 15	80	178	7,98	...0015
T 20	100	198	8,18	...0020
T 20	300	398	12,25	...0320

(W105)

Tamaño	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 5904 €	Ref.
T 25	100	205	8,62	...0025
T 25	300	405	12,77	...0325
T 27	300	405	13,23	...0327
T 30	115	220	10,02	...0030
T 30	300	405	13,53	...0330
T 40	130	242	11,22	...0040

(W105)

Destornillador VDE para TORX®

Características: con hoja redonda, aislada, de fosfato de zinc, con mango ergonómico moldeado de 3 componentes y protección antideslizante. Con zonas blandas integradas para un mejor agarre. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.







Tamaño	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 5905 €	Ref.
T 5	80	161	8,80	...0005
T 6	80	161	8,80	...0006
T 7	80	161	8,80	...0007
T 8	80	161	8,80	...0008
T 9	80	161	8,80	...0009
T 10	80	161	8,72	...0010

(W105)

Tamaño	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 5905 €	Ref.
T 15	80	161	8,77	...0015
T 20	80	161	9,03	...0020
T 25	100	205	9,27	...0025
T 27	100	205	9,60	...0027
T 30	100	205	10,70	...0030
T 40	150	262	10,78	...0040

(W105)

Destornillador VDE para TORX®, slim

Características: con hoja redonda, aislada, de acero especial de alta aleación, con mango ergonómico **SoftFinish®multicomponente** y protección antideslizante. **Diámetro de varilla reducido** para accionar tornillos y grapas elásticas en posición profunda. Tamaños T 8 y T 9 sin versión slim. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.









Tamaño	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	wiha 5989 €	Ref.
T 10	100	204	14,85	...0010
T 15	100	211	15,23	...0015
T 20	100	211	15,85	...0020
T 25	125	243	16,38	...0025

(W105)

Tamaño	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	wiha 5989 €	Ref.
T 27	125	243	17,13	...0027
T 30	125	243	18,02	...0030
T 40	150	268	19,17	...0040

(W105)

Destornillador VDE para TORX®, Slim

Características: con hoja redonda, aislada, de acero elástico de alta aleación, con mango SwissGrip curvado de 2 componentes, y protección antideslizante. Antideslizante incluso con las manos mojadas, buena transmisión del par. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales. Con diámetro de varilla reducido hasta la punta, para tornillos profundos y elementos de apriete por muelle. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.







Tamaño	Longitud de la varilla mm	Longitud total	SWISS TOOLS 5983 €	Ref.
T 10	70	165	12,67	...0010
T 15	80	175	14,50	...0015
T 20	100	205	17,18	...0020

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Destornillador Stainless para TORX®

Características: hoja de acero inoxidable, dura (54 HRC) gracias al temple en hielo al vacío para obtener los valores de dureza y resistencia necesarios para las uniones atornilladas industriales. Con mango Kraftform, ergonómico, con zonas blandas integradas y protección antideslizante. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

Aplicación: producto especial para evitar herrumbre de origen externo al manipular tornillos de acero inoxidable.

INOX



Tamaño	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 5906 €	Ref.
T 8	60	141	8,78	...0008
T 9	60	141	8,78	...0009
T 10	80	161	9,33	...0010
T 15	80	178	9,33	...0015
			(W105)	

Tamaño	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 5906 €	Ref.
T 20	100	198	9,42	...0020
T 25	100	205	10,07	...0025
T 27	115	220	10,97	...0027
T 30	115	220	11,53	...0030
			(W105)	

Juego de destornilladores para TORX®

Características: con varilla redonda de acero especial altamente aleado, punta pavonada. Con mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal. Se suministra en caja de cartón.



5902

Características	Contenido del juego	format 5902 €	Ref.
6 piezas	T 10; 15; 20; 25; 30; 40	29,58	...0005
		(W113)	

Juego de destornilladores para TORX®

Características: con Mango Kraftform-Plus de 3 componentes, ergonómico, mango con zonas blandas integradas y protección antideslizante. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.



5908

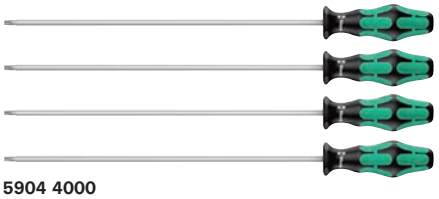
5908 Con punta Black Point para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Suministro incl. soporte mural.



5910

5910 Con **perforación** y punta Black Point para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Suministro incl. soporte mural.

5904 4000 **Varilla de 300 mm.** Punta nicromate para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste, **con función de bloqueo mecánico.** Ideal en aquellas situaciones donde la sujeción magnética no es posible.



5904 4000

5904 0100 Punta nicromate para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste, **con función de bloqueo mecánico.** Ideal en aquellas situaciones donde la sujeción magnética no es posible. Suministro incl. soporte mural.



5904 0100

Características	Contenido del juego	Wera 5908 €	Wera 5910 €	Wera 5904 €	Wera 5904 €	Ref.
4 piezas	T 20; 25; 27; 30	–	–	46,07	–	...4000
6 piezas	T 10; 15; 20; 25; 30; 40	43,08	49,32	–	–	...0005
6 piezas	T 10; 15; 20; 25; 30; 40	–	–	–	50,90	...0100
		(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

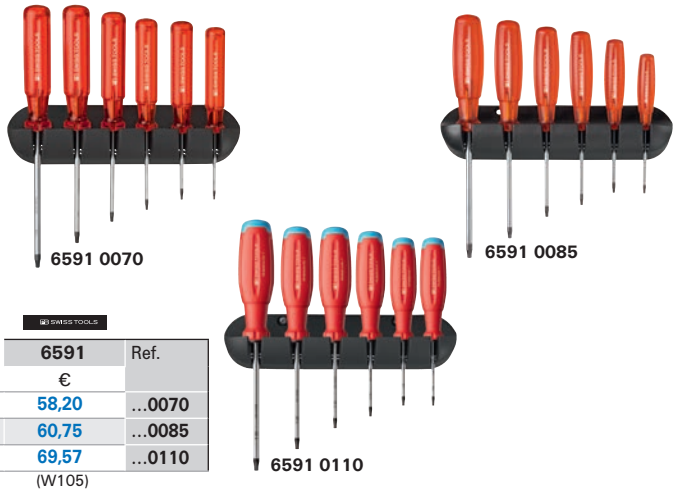
Juego de destornilladores para TORX®

Características: de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda. Mango con protección antideslizante. Se suministra en soporte de pared.

6591 0070 Con mango delgado de acetato de celulosa Classic, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.

6591 0085 Mango Multicraft de acetato de celulosa texturizado, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina. Garantiza un agarre seguro incluso con las manos llenas de grasa.

6591 0110 NEW Con mango de tres componentes mejorado SwissGrip EVO. Mejor agarre y resistencia al deslizamiento, trabajo sin fatiga y hasta un 25 % más de transmisión de par en comparación con el SwissGrip. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales, resistente a la suciedad. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño.



Características	Contenido del juego	6591 €	Ref.
6 piezas	T 8; 9; 10; 15; 20; 25	58,20	...0070
6 piezas	T 8; 9; 10; 15; 20; 25	60,75	...0085
6 piezas	T 8; 9; 10; 15; 20; 25	69,57	...0110

(W105)

Juego de destornilladores VDE para TORX®

Características: con hoja redonda aislada, punta Black Point, mango ergonómico moldeado en 3 componentes de Kraftform y protección antideslizante. Con zonas blandas integradas para un mejor agarre. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño. Suministro en caja de cartón.



Características	Contenido del juego	5904 €	Ref.
6 piezas	T 8; 9; 10; 15; 20; 25	33,67	...0110

(W105)

Juego de destornilladores VDE para TORX®

Características: con hoja redonda, aislada, de acero especial de alta aleación, con mango ergonómico **SoftFinishR multicomponente** y protección antideslizante. **Diámetro de varilla reducido** para accionar tornillos y grapas elásticas en posición profunda. Tamaños T 8 y T 9 sin versión slim. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.
Suministro en caja de cartón.



Características	Contenido del juego	5989 €	Ref.
6 piezas	T 8; 9; 10; 15; 20; 25	66,48	...0110

(W105)

Juego de destornilladores VDE para TORX®, Slim

Características: con hoja redonda, aislada, de acero elástico de alta aleación, con mango SwissGrip curvado de 2 componentes, y protección antideslizante. Antideslizante incluso con las manos mojadas, buena transmisión del par. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales. Con diámetro de varilla reducido hasta la punta, para tornillos profundos y elementos de apriete por muelle. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.
Suministro en caja de cartón.



Características	Contenido del juego mm	5983 €	Ref.
5 piezas	T 9; 10; 15; 20; 25	59,73	...1000

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Herramientas antichispas

Nota general: Las herramientas antichispeantes son **extremadamente anticorrosivas** frente a numerosos medios, como por ejemplo el agua de mar, etc. Estas herramientas de **cobre berilio son, además, antimagnéticas.**
Ambas aleaciones (de cobre berilio y bronce especial) han sido controladas por el ministerio federal de investigación de materiales y ensayo en Berlín. Tras cada lote se realiza una prueba conforme a IEC 60079:2004 Parte 0.

Protección contra explosiones según ATEX: La Directiva 1999/92/CE, también conocida como ATEX 137 (118), se encarga de la seguridad de las personas durante la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento de equipos potencialmente explosivos y exige a los empresarios que proporcionen equipos de trabajo seguros.

Aplicación: las herramientas antichispeantes se utilizan en todo el mundo en ámbitos en los que las chispas suponen un riesgo potencial de incendio y explosión, como por ejemplo en la extracción de gas y petróleo, la petroquímica, la industria química, los oleoductos, el ejército, la protección civil y contra catástrofes, centrales eléctricas y de gas, instalaciones de limpieza de tanques y talleres de pintura.

¿Hecha en falta algún artículo en nuestro catálogo de productos?
No dude en consultarnos: estaremos encantados de ayudarle.

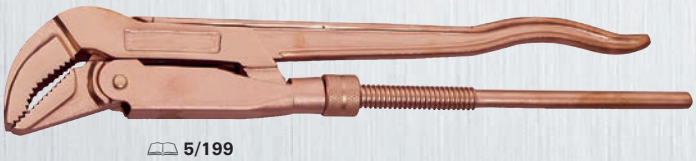




5/196



5/198



5/199

Llave de dos bocas fijas, antichispa

Características: similar a DIN 3110, de bronce especial.



Entrecaras mm	Longitud mm	5970 €	Ref.
6 x 7	125	a consultar ◊	...0607
8 x 9	125	a consultar ◊	...0809
10 x 11	140	a consultar ◊	...1011
12 x 13	160	a consultar ◊	...1213
14 x 15	200	a consultar ◊	...1415
16 x 17	200	a consultar ◊	...1617
18 x 19	225	a consultar ◊	...1819
20 x 22	240	a consultar ◊	...2022

(W999)

Entrecaras mm	Longitud mm	5970 €	Ref.
21 x 23	240	a consultar ◊	...2123
24 x 27	270	a consultar ◊	...2427
25 x 28	270	a consultar ◊	...2528
30 x 32	300	a consultar ◊	...3032
36 x 38	370	a consultar ◊	...3638
41 x 46	370	a consultar ◊	...4146
46 x 50	390	a consultar ◊	...4650

(W999)

Llave combinada de boca fija y boca estrella, antichispa

Características: similar a DIN 3113, de bronce especial.



Entrecaras mm	Longitud mm	5972 €	Ref.
6	130	a consultar ◊	...0006
7	130	a consultar ◊	...0007
8	135	a consultar ◊	...0008
9	150	a consultar ◊	...0009
10	150	a consultar ◊	...0010
12	190	a consultar ◊	...0012
13	190	a consultar ◊	...0013
17	210	a consultar ◊	...0017
19	230	a consultar ◊	...0019

(W999)

Entrecaras mm	Longitud mm	5972 €	Ref.
22	250	a consultar ◊	...0022
24	270	a consultar ◊	...0024
27	280	a consultar ◊	...0027
30	300	a consultar ◊	...0030
32	300	a consultar ◊	...0032
36	330	a consultar ◊	...0036
41	410	a consultar ◊	...0041
46	410	a consultar ◊	...0046
50	525	a consultar ◊	...0050

(W999)

Llave de percusión con boca en estrella, antichispa

Características: similar a DIN 7444, de bronce especial.

Aplicación: para trabajos de montaje especialmente difíciles.



Entrecaras mm	Longitud mm	5974 €	Ref.
24	150	a consultar ◊	...0024
27	190	a consultar ◊	...0027
30	190	a consultar ◊	...0030
32	210	a consultar ◊	...0032
36	210	a consultar ◊	...0036
41	230	a consultar ◊	...0041
46	240	a consultar ◊	...0046

(W999)

Entrecaras mm	Longitud mm	5974 €	Ref.
50	255	a consultar ◊	...0050
55	280	a consultar ◊	...0055
60	280	a consultar ◊	...0060
65	295	a consultar ◊	...0065
70	320	a consultar ◊	...0070
75	320	a consultar ◊	...0075

(W999)

Carraca reversible de 1/2", antichispa

Características: de cobre berilio.

12,5 mm
1/2"



Longitud mm	5976 €	Ref.
250	a consultar ◊	...0010

(W999)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Juego de llaves de vaso de 1/2", antichispa

Características: suministro en caja de plástico.

12,5 mm
1/2"

ENDRES TOOLS GmbH - SAFETY FIRST -



Características	Contenido del juego	ENDRES TOOLS 5976 €	Ref.
24 piezas 500 x 420 x 125 mm	1 carraca reversible 22 llaves de vaso hexagonales 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 mm 1 alargadera 250 mm	a consultar ◊	...0005

(W999)

Pieza llave de vaso hexagonal de 1/2", antichispa

Características: de bronce especial.

12,5 mm
1/2"



ENDRES TOOLS GmbH - SAFETY FIRST -

Entrecaras mm	Longitud mm	ENDRES TOOLS 5978 €	Ref.
10	40	a consultar ◊	...0010
12	40	a consultar ◊	...0012
13	40	a consultar ◊	...0013
17	40	a consultar ◊	...0017
19	42	a consultar ◊	...0019

(W999)

Entrecaras mm	Longitud mm	ENDRES TOOLS 5978 €	Ref.
22	43	a consultar ◊	...0022
24	43	a consultar ◊	...0024
27	46	a consultar ◊	...0027
30	46	a consultar ◊	...0030
32	46	a consultar ◊	...0032

(W999)

Llave Allen para hexágono, antichispa

Características: similar a DIN 911, ISO 2936, de bronce especial.



ENDRES TOOLS GmbH - SAFETY FIRST -

Entrecaras mm	Longitud mm	ENDRES TOOLS 5980 €	Ref.
1,5	55	a consultar ◊ *	...0015
2	55	a consultar ◊ *	...0020
2,5	55	a consultar ◊ *	...0025
3	60	a consultar ◊	...0030
4	70	a consultar ◊	...0040

* De cobre berilio.

(W999)

Entrecaras mm	Longitud mm	ENDRES TOOLS 5980 €	Ref.
5	80	a consultar ◊	...0050
6	90	a consultar ◊	...0060
8	100	a consultar ◊	...0080
10	120	a consultar ◊	...0100
12	125	a consultar ◊	...0120

(W999)

Juego de llaves Allen hexagonales, antichispa

Características: similar a DIN 911, ISO 2936, de cobre-berilio, a partir del tamaño de la llave 3 mm de bronce especial. Suministro en soporte.



ENDRES TOOLS GmbH - SAFETY FIRST -

Características	Contenido del juego mm	ENDRES TOOLS 5980 €	Ref.
8 piezas	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	a consultar ◊	...6000

(W999)

Destornillador para punta plana, antichispa

Características: de cobre berilio.

Anchura de varilla mm	Longitud de la varilla mm	5982 €	Ref.
4,5	100	a consultar ◊	...0005
6	150	a consultar ◊	...0010
8	150	a consultar ◊	...0015
10	200	a consultar ◊	...0020

(W999)



Destornillador para tornillos de estrella PH, antichispa

Características: de cobre berilio.

Tamaño	Longitud de la varilla mm	5984 €	Ref.
PH 1	80	a consultar ◊	...0001
PH 2	100	a consultar ◊	...0002
PH 3	150	a consultar ◊	...0003

(W999)



Martillo de cerrajero, antichispa

Características: similar a DIN 1041, cabeza de bronce especial, con mango de nogal.

Peso de cabeza g	5986 €	Ref.
300	a consultar ◊	...0300
500	a consultar ◊	...0500
1000	a consultar ◊	...1000
1500	a consultar ◊	...1500
2000	a consultar ◊	...2000

(W999)



Mazo, antichispa

Características: cabezal de bronce especial, con mango de nogal.

Peso de cabeza g	5987 €	Ref.
1500	a consultar ◊	...1500
2000	a consultar ◊	...2000
3000	a consultar ◊	...3000

(W999)



Martillo de fragua, antichispa

Características: similar a DIN 1042, cabeza de bronce especial, con mango de nogal.

Peso de cabeza g	5988 €	Ref.
3000	a consultar ◊	...3000
4000	a consultar ◊	...4000
5000	a consultar ◊	...5000

(W999)



Alicates universales, antichispa

Características: de berilio al cobre, mangos con fundas de plástico.

Longitud mm	5990 €	Ref.
200	a consultar ◊	...0200

(W999)

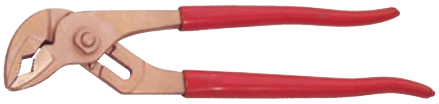


Alicates de pico de loro, antichispa

Características: de berilio al cobre, mangos recubiertos con plástico.

Longitud mm	Anchura de boca máx. mm	5992 €	Ref.
250	30	a consultar ◊	...0250
300	50	a consultar ◊	...0300

(W999)



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Llave para tubos en ángulos tipo sueco, antichispa

Características: de cobre berilio, con tuerca de ajuste imperdible.

Para tubos Pulgadas	Longitud mm	5993 €	Ref.
2	540	a consultar ◊	...0005

(W999)



Llave ajustable, antichispa

Características: de cobre berilio.

Entrecaras máx. mm	Longitud mm	5994 €	Ref.
26	200	a consultar ◊	...0200
30	250	a consultar ◊	...0250
36	300	a consultar ◊	...0300

(W999)



Llave taponadora, antichispa

Características: de bronce especial.

Longitud mm	5995 €	Ref.
380	a consultar ◊	...0380

(W999)



Cortafrío plano, antichispa

Características: de bronce especial, forma plana-ovalada.

Longitud mm	Anchura de filo mm	5996 €	Ref.
250	25	a consultar ◊	...0250
300	25	a consultar ◊	...0300

(W999)



Pala, antichispa

Características: hoja de bronce especial, con mango de haya, forma recta del mango.

5997 **Pala tipo Fráncfort.**

5998 **Pala de bordes.**

Longitud mm	5997 €	5998 €	Ref.
1600	a consultar ◊ (W999)	a consultar ◊ (W999)	...1400



5997



5998

Palanqueta, antichispa

Características: de bronce especial, con perfil hexagonal.

Longitud mm	Hexágono mm	5999 €	Ref.
450	19	a consultar ◊	...0450
600	19	a consultar ◊	...0600
900	22	a consultar ◊	...0900

(W999)



Espátula de pintor, antichispeante

Características: hoja de cobre berilio, con mango de madera plano-ovalado.

Ancho mm	5986 €	Ref.
40	31,77	...0040
60	39,92	...0060

(W105)

