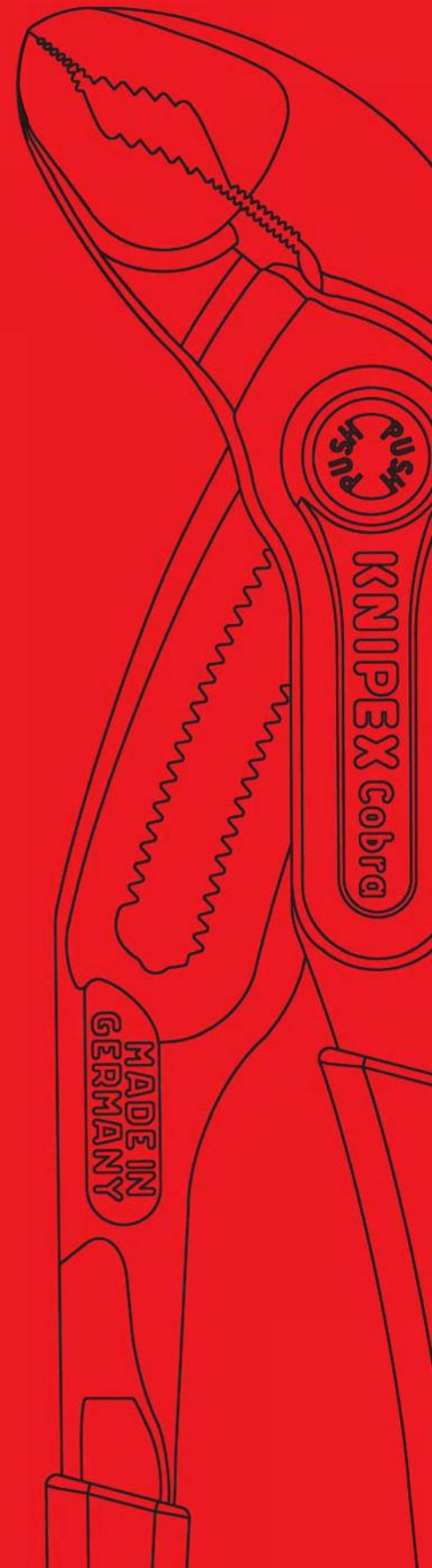


CATÁLOGO GENERAL



Alicates

MADE IN GERMANY DESDE 1882



De un vistazo

Descripción del producto

26	Alicates universales y Alicates multifunción Alicates universales Alicates de electricista Alicates con bocas redondas y planas	
40	Alicates pelacables y Pelamangueras Alicates pelacables con cuchillas de forma precisa MultiStrip 10 Pelamangueras	
58	Alicates de presión y Mordazas grip Alicates con bocas planas Alicates con bocas redondas Mordazas grip	
70	Alicates para arandelas Alicates para arandelas Alicates de precisión para arandelas Juegos de alicates para arandelas	
84	Tenazas para carpintero y Tenazas para armadores Tenazas para carpintero Tenazas para armadores Tenazas de fuerza para armadores	
90	Alicates cortantes Alicates de corte diagonal Cortavarillas Cortabulones de corte frontal	
110	Tenazas llave, Tenazas para bombas de agua y llaves para tubos Tenazas llave Cobra® Alligator® Llaves para tubos	
130	Alicates especiales y Llaves para armarios de control Alicate para abrazaderas Cortatubos Lámpara LED magnética Llaves para armarios de control	
152	Cortacables y Cortacables para cable trenzado Cortacables Cortacables (tipo carraca) Cortacables para cable trenzado	
164	Alicates crimp y Surtidos de entallaje Alicates de entallaje de sistema PreciForce® Terminales	
192	Herramientas aisladas Alicates Llaves Destornilladores Juegos	
232	Alicates para electrónica y Pinzas de precisión Alicates cortantes Alicates de montaje Pinzas	
254	Herramientas con protección anticaídas	
258	Surtidos de herramientas y Maletas de herramientas Juegos de alicates Surtidos de herramienta Maletas de herramientas	
274	Índice número de referencia/página Índice por familias El ABC de los alicates	

Alicates universales y
Alicates multifunción



Alicates universales	28
Alicates universales para trabajos pesados	29
Alicates universales en punta	31
Mini alicate universal	32
Alicates universales "Lineman's Pliers"	33
Alicates para instalaciones eléctricas	34
Alicates de electricista	36
Alicates de boca redonda con filos de corte (alicates para joyería)	37
Alicates de boca plana con filos de corte (alicate de precisión para mecánicos)	37
Alicates de montaje con corte central (alicate para teléfono)	37
Alicates de montaje con filos de corte (alicates de radio)	38
Alicates de montaje con filos de corte (alicates de boca cigüeña)	39



Alicates universales

DIN ISO 5746

03

- > Con zonas de agarre para materiales planos y redondos, muy versátil
- > Para cortar alambre blando y duro
- > Con filos de corte largos para cortar cables más gruesos
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 60 HRC
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite en varias etapas



03 06 180
 ⚡ 1000 V



03 07 200
 ⚡ 1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
03 01 140	015192	140					2,8	1,8	9,0	10	112
03 01 160	013235	160					3,1	2,0	10,0	16	187
03 01 180	013242	180		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,4	2,2	12,0	16	216
03 01 200	013259	200					3,8	2,5	13,0	16	276
03 01 250	015222	250					3,8	2,5	15,0	25	489
03 02 160	023203	160					3,1	2,0	10,0	16	223
03 02 180	023197	180		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,4	2,2	12,0	16	254
03 02 200	034940	200					3,8	2,5	13,0	16	322
03 05 140	039730	140					2,8	1,8	9,0	10	139
03 05 160	039518	160					3,1	2,0	10,0	16	222
03 05 180	034933	180		cromado		con fundas en dos componentes	3,4	2,2	12,0	16	254
03 05 200	041146	200					3,8	2,5	13,0	16	324
03 06 160	021902	160	⚡ 1000 V				3,1	2,0	10,0	16	228
03 06 180	021926	180	⚡ 1000 V	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,4	2,2	12,0	16	264
03 06 200	033776	200	⚡ 1000 V				3,8	2,5	13,0	16	326
03 07 160	015307	160	⚡ 1000 V				3,1	2,0	10,0	16	254
03 07 180	015314	180	⚡ 1000 V	cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	3,4	2,2	12,0	16	285
03 07 200	015321	200	⚡ 1000 V				3,8	2,5	13,0	16	339
03 07 250	015345	250	⚡ 1000 V				3,8	2,5	15,0	25	597

Alicates universales para trabajos pesados

DIN ISO 5746

02

Un 35 % de ahorro de fuerza en comparación con alicates universales convencionales

Con filos (dureza de aprox. 63 HRC) para un trabajo duro

- Trabajo más fácil debido a la palanca optimizada
- Cortar con más facilidad, agarrar, doblar y tirar con fuerza
- Con filos de corte largos para cortar cables más gruesos
- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos, muy versátil
- Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas

02 02 225 T*

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



02 01 180



02 02 180



02 02 225 T



02 05 180



02 06 180



02 07 225



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
02 01 180	033134	180		negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	2,5	2,0	11,5	16	202
02 01 200	039679	200					2,8	2,2	13,0	25	298
02 01 225	013198	225					3,0	2,5	14,0	25	358
02 02 180	034896	180		negro atamentado	pulida	con fundas en dos componentes	2,5	2,0	11,5	16	240
02 02 200	034902	200				con fundas en dos componentes	2,8	2,2	13,0	25	342
02 02 225	043379	225				con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	3,0	2,5	14,0	25	409
02 02 225 T	079934	225					3,0	2,5	14,0	25	413
02 05 180	043072	180		cromado		con fundas en dos componentes	2,5	2,0	11,5	16	238
02 05 200	043089	200					2,8	2,2	13,0	25	342
02 05 225	010005	225					3,0	2,5	14,0	25	400
02 06 180	010012	180		cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	2,5	2,0	11,5	16	247
02 06 200	010029	200					2,8	2,2	13,0	25	343
02 06 225	010036	225					3,0	2,5	14,0	25	401
02 07 200	022299	200		cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	2,8	2,2	13,0	25	380
02 07 225	022305	225					3,0	2,5	14,0	25	486

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254



Alicates universales en punta

DIN ISO 5746

08

Mini alicate universal para trabajos pesados con mordaza en punta. Para todos los trabajos habituales en instalaciones y reparaciones.

Práctico para trabajar en zonas de difícil acceso gracias a la forma esbelta de la cabeza con las mordazas que terminan en punta (gran seguridad contra torsión)

Superficie de agarre con un contorno convexo de un lado para el agarre seguro de piezas planas

La ranura fresada en la zona de agarre permite el soporte y la extracción de pequeñas piezas como clavos, pasadores y pernos

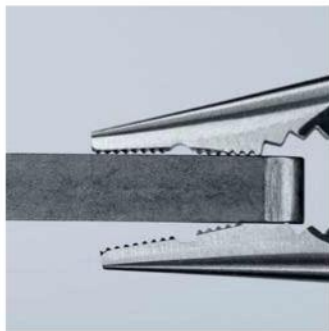
- > Los alicates fiables y versátiles para llevar
- > Corte sencillo gracias a una potente articulación
- > Con filos para alambre blando, semiduro y duro
- > Larga vida útil y puntas estables
- > Acero eléctrico al vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas

08 22 145 T*

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



Ranura fresada en la zona de agarre



Agarre seguro incluso en materiales planos gracias a sus tres puntos de apoyo



Corte sencillo gracias a una potente articulación



La punta mantiene su estabilidad de forma también en caso de elevados esfuerzos de torsión

Video



08 21 145



08 22 145



08 22 145 T



08 25 145



08 26 145



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	g
08 21 145	078951	145		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,0	2,0	8,0	16	116
08 22 145	078968	145				con fundas en dos componentes	3,0	2,0	8,0	16	148
08 22 145 T	080640	145		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	3,0	2,0	8,0	16	152
08 25 145	078975	145		cromado		con fundas en dos componentes	3,0	2,0	8,0	16	148
08 26 145	079361	145		cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,0	2,0	8,0	16	154

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

Alicates universales

Cromo Vanadio

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

01

- > Para trabajos pesados
- > Con zonas de agarre para materiales planos y redondos, muy versátil
- > Con filos para cortar alambre blando y duro, así como cuerda de piano
- > Con filos de corte largos para cortar cables más gruesos
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- > Bocas de gran resistencia al desgaste. Dureza de las bocas aproximadamente 53 HRC
- > Acero al cromo vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas



01 06 190

1000 V



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
01 06 160	040729	160	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	2,0	1,5	10,0	16	201
01 06 190	040415	190				2,5	2,0	13,0	25	320

Mini alicate universal

08

- > Alicate universal compacto para profesionales y aficionados
- > Con zonas de agarre para materiales planos y redondos, muy versátil
- > Para cortar alambre blando y duro
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 60 HRC
- > Acero eléctrico al vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas

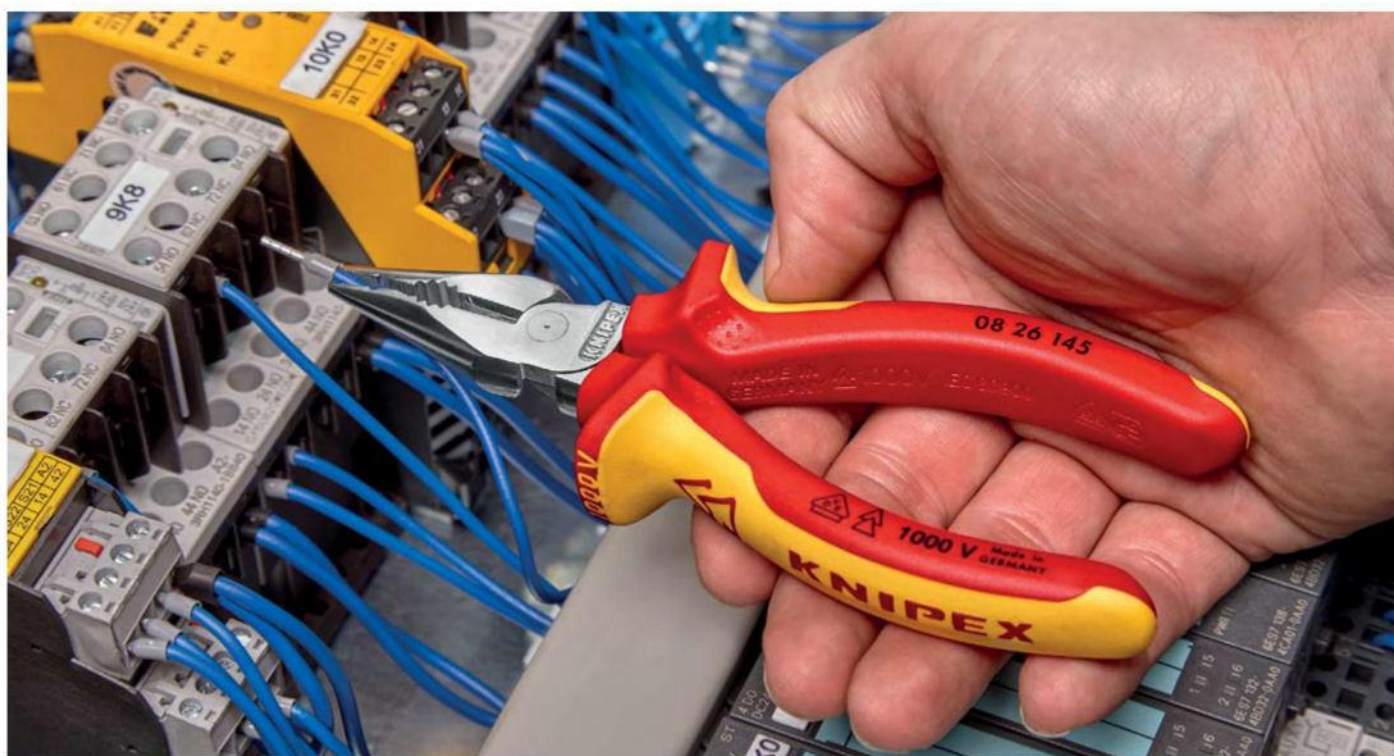


08 05 110

1000 V



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
08 05 110	034957	110		cromado	con fundas en dos componentes	2,5	1,6	9,0	10	85



Alicates universales "Lineman's Pliers"

DIN ISO 5746 ASME B107.20

09

Modelo americano

Gran multiplicación para un corte fácil

Un 50 % menos de esfuerzo, comparado con los alicates universales convencionales, gracias al efecto palanca optimizado

- > Tipo macizo para esfuerzos máximos, de empleo universal
- > Forma de mango ergonómicamente optimizada para tener un óptimo contacto con la mano y trabajar sin cansarse
- > Zona de agarre especialmente eficaz con dentado en cruz en la boca de los alicates – para agarrar y tirar fuertemente
- > Zona de agarre adicional por debajo de la articulación, para apalancar y presionar con fuerza
- > Para cortar alambre blando y duro
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- > Acero eléctrico al vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas

09 11 240 / 09 12 240 / 09 12 240 T*

Con dispositivo auxiliar para pasar cable por la ranura de la articulación
Con punto mandril universal de entallado debajo de la articulación

09 02 240 T / 09 12 240 T*

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



Zona de agarre por debajo de la articulación para apalancar con fuerza



Filos largos para cortar cables planos



Superficie de agarre con dentadura cruzada para agarrar y tirar fuertemente en la construcción de vallas



09 11/12 240: Dispositivo mandril universal de entallado debajo de la articulación



09 11/12 240: Dispositivo de ayuda para insertar cables en la ranura de la articulación



09 01 240



09 02 240



09 02 240 T



09 11 240



09 12 240 T



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		
							Ø mm	Ø mm	g
09 01 240	064992	240		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	4,6	3,0	435
09 02 240	065005	240		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	4,6	3,0	470
09 02 240 T	079941	240		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,6	3,0	474
09 11 240	071952	240		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	4,6	3,0	435
09 12 240	071969	240		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	4,6	3,0	470
09 12 240 T	079958	240		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,6	3,0	474

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

Alicates para instalaciones eléctricas

13

El multifunción para profesionales

Alicate multifuncional para instalaciones eléctricas;
para sujetar material plano y redondo, doblar, desbarbar,
cortar cables, pelar y entallar punteras

6 funciones en un alicate

- > Superficie de agarre lisa en la punta para agarrar sin dañar los cables individuales. Superficie de agarre dentada y mordaza para agarrar material plano y redondo
- > Canto exterior marcado en la boca para manipular las cajas de los mecanismos eléctricos y desbarbar orificios de paso
- > Orificios para pelar cables de 0,75 a 1,5 mm² y 2,5 mm²
- > Hendidura para entallar punteras de 0,5 a 2,5 mm²
- > Cortacables con filos de precisión (templados por inducción) para cables de Cu y Al de hasta 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm
- > El mecanismo de cierre inteligente permite "agarrar" sin abrir los alicates. El filo permanece cerrado y protegido.
- > Cabeza esbelta para facilitar el trabajo en zonas de difícil acceso
- > Articulación atornillada: preciso, sin holguras al trabajar con el alicate
- > Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas

13 82 200 T*

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



13 81 200



13 82 200



13 82 200 T



13 86 200



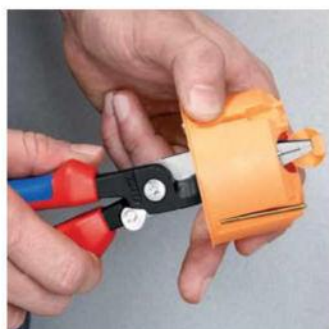
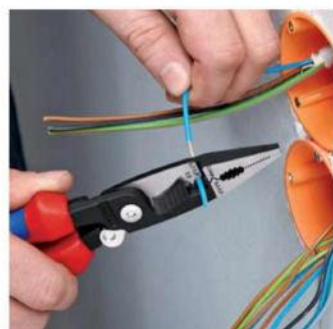
13 91 200



13 92 200



13 96 200



**Superficie de agarre lisa**

para agarrar, aplanar y redondear sin dañar

Superficie de agarre perfilada, aplanada

para un agarre más fuerte y causando menos desperfectos

Canto exterior marcado

para desbarbar y ensanchar orificios

Orificio de quemador

para agarrar piezas redondas y cables

Crimp**0,5-2,5****0,7-1,5
2,5****Hendidura para entallaje universal**para punteras de 0,5 a 2,5 mm²**Pelar**para conductores de cobre de 0,75 hasta 1,5 y de 2,5 mm²**Cortacables**para cortar cables de cobre hasta Ø 15mm (5 x 2,5 mm²)**13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200**

En los modelos con muelle de apertura integrado en la articulación, el trinquete activado mantiene cerradas los filos de corte mientras que se mantienen las demás funciones. El mecanismo de cierre inteligente permite "agarrar" sin abrir los alicates. El filo permanece cerrado y protegido.

Video



Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		Capacidad de pelado para conductores mm ²	Capacidad mm ²	g
						⊕ Ø mm	⊕ mm ²			
13 81 200	075240	200	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 82 200	075080	200			con fundas en dos componentes	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 82 200 T	079972	200	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	284
13 86 200	075097	200	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 91 200	075257	200	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 92 200	075103	200	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 96 200	075110	200	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280

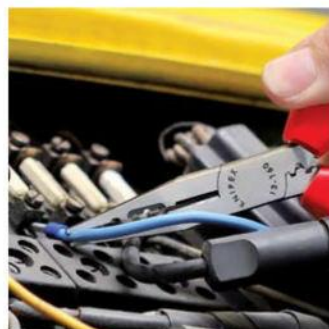
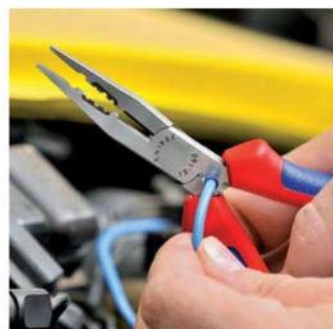
Alicates de electricista

13

- > El alicate ideal para trabajar con cables
- > Para sujetar y doblar alambre
- > Para cortar alambres semiduros y duros
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- > Dureza aproximada de los filos 60 HRC
- > Agujeros de pelado precisos
- > Para entallar punteras
- > Acero eléctrico al vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas

13 05 160 T*

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas

**13 01 160****13 02 160****13 05 160****13 05 160 T**

Sujeta



Corta



Pela

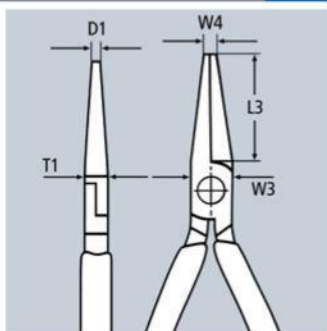
Entalla de 0,5 a 2,5 mm²

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		Capacidad mm ²	g
							Ø mm	Ø mm		
13 01 160	034971	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	112
13 02 160	010470	160		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	139
13 05 160	071426	160		cromado		con fundas en dos componentes	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	139
13 05 160 T	079965	160				con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	143

Alicates de boca redonda con filos de corte (alicates para joyería)

DIN ISO 5743

19



- > Para alambre fino y trabajos de joyería
- > Ideal para trabajos de doblar y cortar también en electrónica
- > Para formar aros de alambre
- > Bocas redondas con puntas exactamente amoladas
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 60 HRC
- > Acero eléctrico al vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas

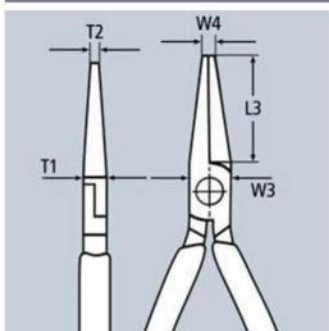
19 01 130
8

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		Dimensiones					 g
							Ø mm	Ø mm	D1 mm	L3 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	
19 01 130	034995	130	8	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	2,2	1,6	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0	73
19 03 130	014348	130	8	cromado		recubiertos de plástico	2,2	1,6	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0	72

Alicates de boca plana con filos de corte (alicate de precisión para mecánicos)

DIN ISO 5745

23



- > Indicado para trabajos de agarre y corte en la mecánica de precisión
- > Mordazas planas, largas que se estrechan
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 60 HRC
- > Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



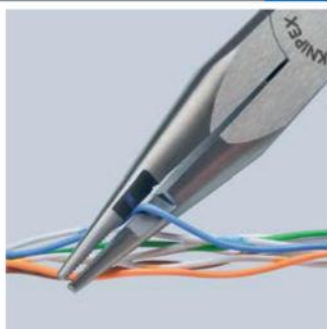
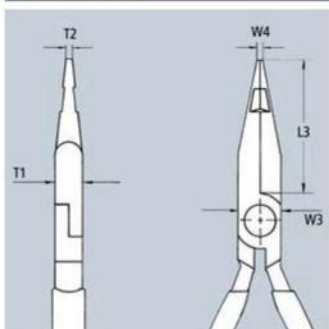
23 01 140

Núm. de artículo	EAN 4003773-	 mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		Dimensiones						 g
						 Ø mm	 Ø mm	T1 mm	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm		
23 01 140	041290	140		pulida	recubiertos de plástico	2,5	1,6	7,0	35,0	12,5	3,0	4,5	75	

Alicates de montaje con corte central (Alicate para teléfono)

DIN ISO 5743

27



- > Retiene y separa conductores en cables múltiples
- > Con corte central para alambre blando
- > Bocas semi-redondas
- > Superficie de las bocas rayada
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite



27 01 160

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Dimensiones					 g
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
27 01 160	016106	160		pulida	recubiertos de plástico	47,0	16,5	9,5	3,0	2,0	120

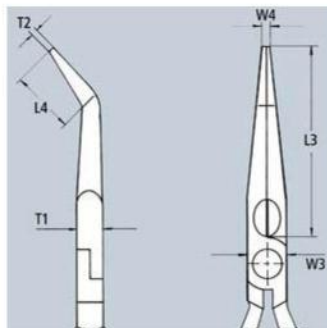
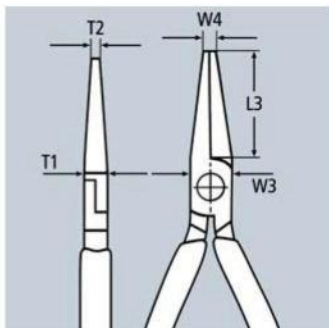
Alicates de montaje con filos de corte

(alicates de radio)

DIN ISO 5745

25

- > Adecuado para trabajos de agarre y corte de precisión
- > Bocas semi-redondas apuntadas
- > Superficie de las bocas rayada
- > Con filos para alambre blando, semiduro y duro
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
Dureza aprox. de los filos 61 HRC
- > Acero eléctrico al vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



25 01 160



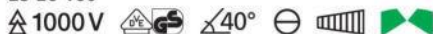
25 02 160



25 06 160



25 26 160



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		Dimensiones							g
							Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm		
25 01 125	015932	125					2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	73	
25 01 140	013082	140	⊖	negro atra-	pulida	recubiertos de plástico	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	89	
25 01 160	013099	160		mentado			2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	113	
25 02 140	023159	140	⊖	negro atra-	pulida	con fundas en dos componentes	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	109	
25 02 160	023166	160		mentado			2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	144	
25 03 125	043065	125	⊖	cromado		recubiertos de plástico	2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	72	
25 05 140	035015	140	⊖	cromado		con fundas en dos componentes	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	111	
25 05 160	022817	160					2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	144	
25 06 160	033806	160	⚡ 1000 V ⚡	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	146	
25 21 160	015994	160	⊖ 40°	negro atra-	pulida	recubiertos de plástico	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	112	
25 25 160	016007	160	⊖ 40°	cromado		con fundas en dos componentes	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	143	
25 26 160	052111	160	⚡ 1000 V ⚡	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144	

Alicates de montaje con filos de corte

(alicates de boca cigüeña)

DIN ISO 5745

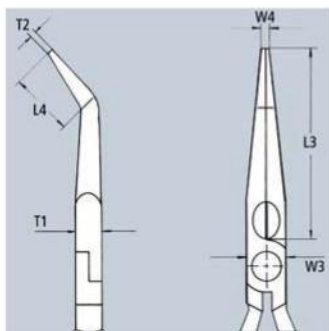
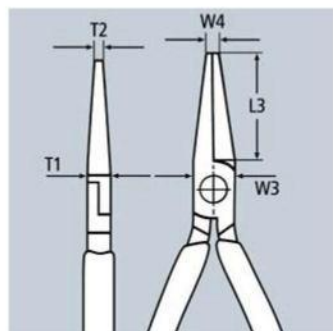
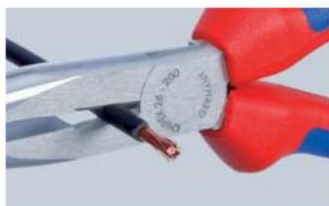
26

Puntas elásticas: estabilidad en caso de torsión

- > Puntas de precisión elásticas con tolerancia de torsión
- > Mordazas planas y redondas, largas y con terminación en punta
- > Con filos (dureza de aprox. 61 HRC) para alambre blando, semiduro y duro
- > Acero eléctrico al vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas

26 12 200 T / 26 15 200 T / 26 22 200 T / 26 25 200 T*

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



26 11 200



26 15 200



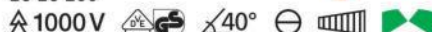
26 22 200

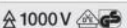
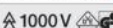
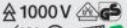


26 25 200 T



26 26 200



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		Dimensiones								 g
							 Ø mm	 Ø mm	L3 mm	L4 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm			
26 11 200	022824	200		negro atra- mentado	pulida	recubiertos de plástico	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	170		
26 12 200	023142	200		negro atra- mentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	201		
26 12 200 T	079989	200				con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	205		
26 13 200	040590	200				recubiertos de plástico	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	169		
26 15 200	035022	200		cromado		con fundas en dos componentes	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	198		
26 15 200 T	035022	200				con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	202		
26 16 200	022831	200				 	cromado	aislados con fundas en dos componen- tes, según norma VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	206
26 17 200	016069	200	 	cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	212		
26 21 200	022848	200	 	negro atra- mentado	pulida	recubiertos de plástico	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	171		
26 22 200	023135	200	 	negro atra- mentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	197		
26 22 200 T	080008	200				con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	201		
26 25 200	035039	200				con fundas en dos componentes	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	199		
26 25 200 T	080015	200	 	cromado		con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	203		
26 26 200	022855	200	  	cromado		aislados con fundas en dos componen- tes, según norma VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	204		
26 27 200	016090	200	  	cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	220		

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254



Alicates pelacables,
Pelamangueras

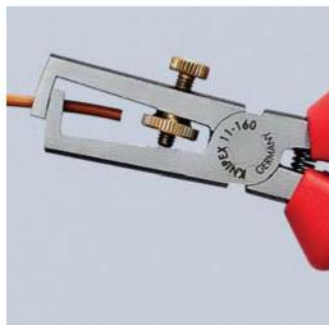
Alicates pelacables	42
Tijera pelacables para electrónica	42
Pelacables para electrónica	43
Alicates pelacables de corte diagonal	43
Alicates pelacables de precisión	44
Alicates pelacables con cuchillas de forma precisa	45
MultiStrip 10	46
Alicates pelacables autoajustables	47
Alicates pelacables automático	47
Alicates pelacables automático para cables planos	48
Pelacables Mini	48
Pelacables para cables de fibra óptica	49
Pelacables para fibra óptica	49
Pinza pelacables	49
Pelacables multifuncionales	50
Alicates pelacables	51
Pelamangueras	51
Herramienta para pelar cables coaxiales	53
Pelamangueras para cables planos y redondos	54
Pelamangueras para cables de datos	54
Pelamangueras universales	55
Pelamangueras universal para cables de construcción e industria	55
ErgoStrip® Pelamangueras universal	56



Alicates pelacables

11

- > Para hilos conductores simples, múltiples y finos con plástico o aislante de goma de máximo 5,0 mm de diámetro o 10 mm² de sección de cable
- > Fácil ajuste al diámetro del cable mediante tuerca interior
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite

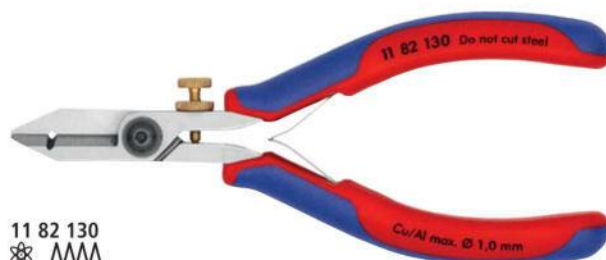
11 01 160
MMM11 02 160
MMM11 05 160
MMM11 06 160
⚡ 1000 V ⚡ ⚡ MMM

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad			⚖ g
11 01 160	013556	160	MMM	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	Ø mm	mm ²	AWG	
11 02 160	023180	160	MMM	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	5,0	10	7	131
11 05 160	039570	160	MMM	cromado		con fundas en dos componentes	5,0	10	7	165
11 06 160	021933	160	⚡ 1000 V ⚡ ⚡ MMM	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	5,0	10	7	157
11 07 160	015499	160	⚡ 1000 V ⚡ ⚡ MMM	cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	5,0	10	7	166
11 12 160	034964	160		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	5,0	10	7	180
11 17 160	015505	160	⚡ 1000 V ⚡ ⚡	cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	5,0	10	7	156
										181

Tijera pelacables para electrónica

11
8

- > Para cortar y retirar el aislamiento de conductores finos unitarios y múltiples con una sección de hasta 0,75 mm²
- > Fácil ajuste al diámetro del cable mediante tuerca interior
- > Con muelle de apertura
- > Acero especial para herramientas, templado al aceite

11 82 130
✂ MMM

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad mm ²	⚖ g
11 82 130	071648	130	✂ MMM	pulida	con fundas en dos componentes	0,01 – 0,75	75

Pelacables para electrónica

11
9

- > Para cables con conductores finos unitarios y múltiples de 0,1 hasta 0,8 mm de diámetro con aislamiento de plástico y goma
- > Fácil ajuste al diámetro del cable mediante tuerca interior
- > Con muelle de apertura
- > El pulido espejo, en combinación con una fina película de aceite, le ofrece la mejor garantía de protección contra la oxidación evitando cortocircuitos por el descascarillado del cromado.
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite

11 92 140
✱

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad Ø mm	g
11 92 140	016908	140	✱	pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,1 - 0,8	99

Alicates pelacables de corte diagonal

14

Con largos filos de corte

Alto rendimiento de corte gracias a la articulación de fuerza

- > Agujeros precisos para pelar cables de conductores unitarios de 1,5 y 2,5 mm²
- > Corte cómodo de cables NYM de hasta 5 x 2,5 mm²
- > Puntas largas para trabajos de corte muy finos, incluso en áreas de difícil acceso
- > Filos de corte de precisión, templados por inducción, dureza aprox. de los filos de corte 60 HRC
- > Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite



14 22 160



14 25 160



14 26 160

1000 V



Filo de corte alargado

Mejor relación de transmisión

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad mm ²	AWG	Capacidad de corte Ø mm	g
14 22 160	034988	160		negro atamentado	pulida	con fundas en dos componentes	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	206
14 25 160	028697	160		cromado		con fundas en dos componentes	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	206
14 26 160	040279	160	1000 V	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	216

Alicates pelacables de precisión con cuchillas de forma precisa

12
12

- > Pelado en forma de arrastre, incluso de materiales aislantes difíciles de pelar de PTFE, silicona, Radox®, Kapton® y goma; también de varias capas
- > Un segundo par de cuchillas sujeta fiablemente el aislamiento restante
- > Cuchillas de forma ajustadas exactamente a la respectiva sección del conductor e intercambiables
- > Con tope longitudinal para trabajos repetitivos con la misma longitud de pelado
- > Cuerpo del alicate: acero
- > Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite

12 12 02
PATENTED12 12 12
PATENTED12 12 02 con guía para el cable
y tope longitudinal

Corte preciso del aislante en toda su extensión

Precisión de pelado gracias a la forma
de sus cuchillas

12 12 02

Con guía adicional para el cable para un posicionamiento exacto del cable en los puntos de pelado de las cuchillas

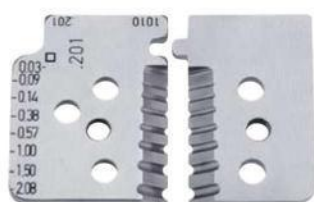
12 12 11 / 12 12 12 para cables solares

ajustado especialmente a los aislamientos multicapa y Radox®; con soporte de cables adicional para un mejor centrado de los conductores con aislamiento multicapa en los perfiles para pelar

12 12 13 / 12 12 14

Especialmente apto para cables según el calibre de alambre estadounidense (AWG)

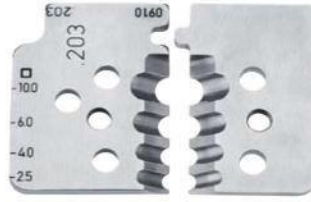
Secciones máximas de cables (en mm²) por perfil:



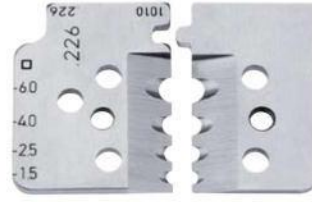
12 19 02



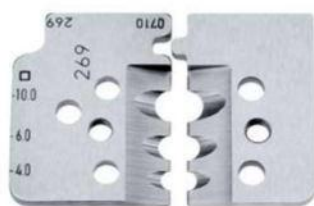
12 19 06



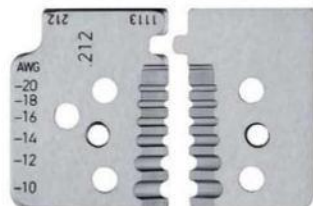
12 19 10



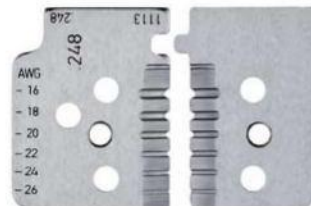
12 19 11



12 19 12



12 19 13



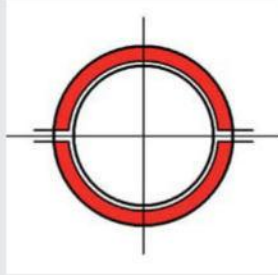
12 19 14

Radox® es una marca registrada de Huber & Suhner AG
Kapton® es una marca registrada de E. I. du Pont de Nemours and Company

Principio de trabajo de las cuchillas

Con el corte anular alrededor de todo el aislamiento se realiza un pelado limpio y preciso. Esto es especialmente importante con conductores que se tienen que pelar con precisión.

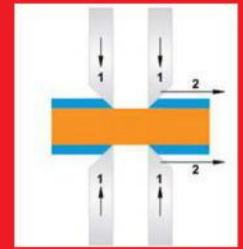
También funciona sin problemas con complicados materiales aislantes de PTFE, Radox® y aislamientos multicapa.



Preciso y fiable

Dos pares de cuchillas (1) cortan el aislante completamente. Entonces el par de cuchillas actúan y separan el aislante (2).

El alicate se abre automáticamente después del proceso de pelado.



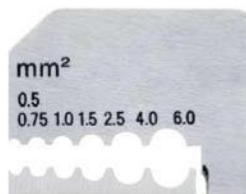
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad mm²	AWG	g
12 12 02	048077	195				0,03 - 0,09 / 0,14 / 0,38 / 0,57 / 1 / 1,5 / 2,08		447
12 12 06	049005	195	MM	bruñido	con fundas en dos componentes	0,14-0,25 / 0,75 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6		445
12 12 10	049012	195				2,5 / 4 / 6 / 10		445
12 12 11	062998	195				1,5 / 2,5 / 4 / 6		449
12 12 12	073758	195	MM	bruñido	con fundas en dos componentes	4 / 6 / 10		450
12 12 13	062998	195					10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	450
12 12 14	062998	195	MM	bruñido	con fundas en dos componentes		16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26	450
12 19 02	049036	1 Juego de cuchillas de recambio para 12 12 02 con cuchillas de forma precisa						
12 19 06	049043	1 Juego de cuchillas de recambio para 12 12 06 con cuchillas de forma precisa						
12 19 10	049050	1 Juego de cuchillas de recambio para 12 12 10 con cuchillas de forma precisa						
12 19 11	063001	1 Juego de cuchillas de recambio para 12 12 11 con cuchillas de forma precisa						
12 19 12	073765	1 Juego de cuchillas de recambio para 12 12 12 con cuchillas de forma precisa						
12 19 13	077558	1 Juego de cuchillas de recambio para 12 12 13 con cuchillas de forma precisa						
12 19 14	077565	1 Juego de cuchillas de recambio para 12 12 14 con cuchillas de forma precisa						

Alicates pelacables con cuchillas de forma precisa

12



12 11 180: diámetro de cable en mm



12 21 180: diámetro de cable en mm²

- > Con cuchillas intercambiables para cuatro o seis secciones de conductor diferentes
- > No dañan el conductor gracias a la forma precisa de las cuchillas; incluso los conductores multialambres se pelan limpiamente
- > Las mordazas de fijación sujetan el cable al ser pelado
- > Con tope longitudinal para trabajos repetitivos con la misma longitud de pelado
- > Un muelle de presión hace retornar los alicates a su posición inicial
- > Cuerpo de alicates: aluminio
- > Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad		AWG	 g
						Ø mm	mm²		
12 11 180	000792	180		negro, lacado	con fundas de plástico	0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0			368
12 21 180	000815	180					0,5 - 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6	20 - 19 / 17 / 15 / 13 / 11 / 10	366
12 19 180	022145	1 par de cuchillas de recambio para 12 11 180 con cuchillas de forma precisa							
12 29 180	022152	1 par de cuchillas de recambio para 12 21 180 con cuchillas de forma precisa							

KNIPEX MultiStrip 10 Alicates pelacables automático

12
42

Pelar cables sin necesidad de reajuste de 0,03 a 10 mm²
Geometría universal de la cuchilla – robusta y de larga duración
Diseño optimizado del mango con excelente háptica
Corta-alambres más profundo

- > Adaptación completamente automática a todos los conductores de uno o varios hilos, o de hilo fino con aislamiento estándar en todo el rango de capacidades de 0,03 a 10 mm²
- > No requiere ningún ajuste fino manual
- > No daña los conductores
- > Las mordazas de apriete de acero sujetan el cable para evitar deslizamientos y sin dañar el aislamiento restante
- > Con corta-alambres situado más profundo para conductores de Cu y Al de varios hilos hasta 10 mm² y de un hilo hasta 6 mm²
- > Sistema mecánico de funcionamiento especialmente suave y peso muy reducido
- > Cuchillas y tope longitudinal intercambiables
- > Mango con zona de plástico blando para un agarre seguro
- > Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio
- > Cuchilla: Acero especial para herramientas, templado al aceite

Cortacables para cables múltiples hasta 10 mm²

Las mordazas de apriete de acero evitan el deslizamiento del conductor

Sistema mecánico patentado

La profundidad de corte de las cuchillas pelacables es adaptada de modo completamente automático al diámetro del hilo, y con ello también al grosor de todos los materiales estándar de aislamiento.

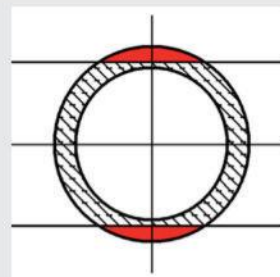
Sin ningún ajuste manual que todavía sigue siendo necesario en las tenazas convencionales con zona grande para pelar cables.

Pelado preciso de aislamientos sin reajustar de 0,03 a 10 mm²

Principio de trabajo de las cuchillas rectas

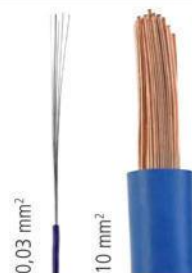
Sólo la parte roja se corta.

No adecuado para materiales aislantes altamente flexibles y armados, ni para aislamientos multicapa.



CUCHILLA RECTA

MultiStrip



Video



Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Capacidad mm ²	AWG	g
12 42 195	4003773-054580	195	0,03 - 10	32 - 7	136
12 49 21	057581	Unidad de cuchillas de recambio para 12 42 195			
12 49 23	057604	Tope longitudinal de recambio para 12 42 195			

Alicates pelacables autoajustables

12



12 40 200: Tope longitudinal ajustable



12 40 200: Pelado preciso sin dañar el cable conductor

12 40 200

Para cables de cinta plana hasta 10 mm de ancho en una sola operación

- > Para cables con conductores finos unitarios y múltiples con aislamiento de plástico y goma
- > Se adapta automáticamente a la respectiva sección del cable, lo que evita dañar el conductor
- > La profundidad de pelado puede ajustarse manualmente a los diferentes materiales y grosores de aislamiento
- > Cortacables para cables de aluminio o cobre, conductor múltiple hasta 10 mm² y unitario hasta 6 mm²
- > Mecanismo operativo suave
- > Cuchillas y mordazas de apriete de plástico fácilmente intercambiables
- > Peso reducido
- > Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio
- > Cuchilla: Acero especial para herramientas, templado al aceite

**12 40 200**
MM

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad mm ²	AWG	Tope longitudinal mm	g
12 40 200	026662	200	MM	0,03 - 10	32 - 7	3,0 - 18,0	202
12 50 200	034407	200	MM	2,5 - 16	13 - 5		200
12 49 01	026679	1 Par de cuchillas de recambio para 12 40 200					
12 49 02	026686	1 Par de mordazas de sujeción de recambio para 12 40 200					
12 49 03	026693	Tope longitudinal de recambio para 12 40 200					
12 49 04	053071	Muelle de mangos para 12 40/12 50 200					
12 49 05	053088	Muelle de presión en la cabeza					
12 59 01	034414	1 Par de cuchillas de recambio para 12 50 200					
12 59 02	034421	1 Par de mordazas de sujeción de recambio para 12 50 200					

Alicates pelacables automático

12
62

- > Herramienta estándar, para todas las secciones de cables y materiales aislados de uso corriente
- > Para cables con conductores finos, unitarios y múltiples de 0,2 a 6 mm² con aislamiento estándar
- > Se adapta automáticamente a la respectiva sección del cable, lo que evita dañar el conductor
- > Muy confortable dada la forma de su mango y su reducido peso
- > Forma de cabeza estrecha para usar en espacios reducidos
- > Cortacables para conductores de cobre y aluminio hasta 2,5 mm²
- > Con un tope longitudinal ajustable entre 6,0 y 18,0 mm para longitudes de pelado iguales
- > Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio
- > Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite, intercambiable

**12 62 180**
MM

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad mm ²	AWG	g
12 62 180	054573	180	MM	0,2 - 6	24 - 10	151
12 69 21	060093	1 Par de cuchillas de recambio para 12 62 180				
12 69 23	067115	Tope longitudinal de recambio para 12 62 180				

Alicates pelacables automático para cables planos

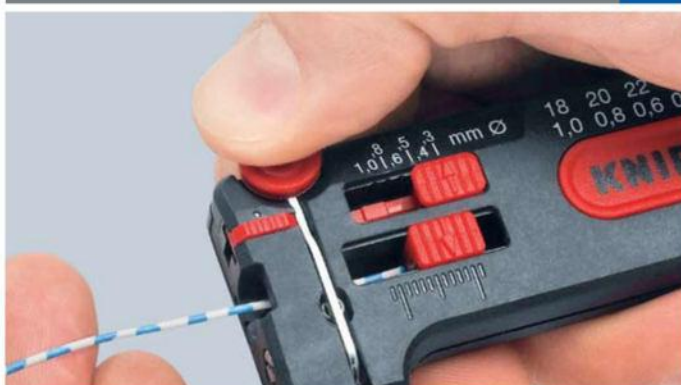
12
64


- > Para cables planos con aislamiento de PVC hasta una anchura máx. de 12 mm, y 0,75 hasta 2,5 mm²
- > Se adapta automáticamente a las diferentes alturas de los conductores: de este modo se evitan los daños en los conductores
- > Es posible de pelar una gran longitud
- > Cuchillas intercambiables
- > Mecanismo operativo suave
- > Peso reducido
- > Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio
- > Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite


12 64 180


Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad mm ²	AWG	g
12 64 180	073284	180		0,75 - 2,5	19 - 13	125
12 69 31	073932	1 Par de cuchillas de recambio para 12 64 180				

Pelacables Mini

12
80


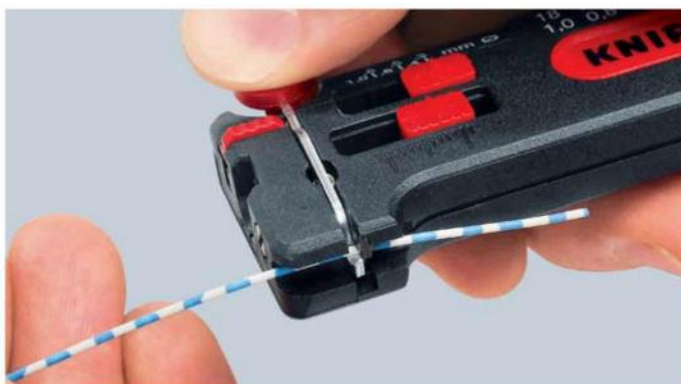
- > Pelado preciso debido al ajuste de la herramienta al diámetro del conductor
- > Incluye cortacables
- > Tope longitudinal ajustable entre 4 - 15 mm
- > Con mecanismo de retención
- > Carcasa: plástico, resistente a los golpes

12 80 040 SB

para conductores finos de cobre Ø 0,12 bis 0,4 mm

12 80 100 SB

para conductores finos de cobre Ø 0,3 bis 1,0 mm


12 80 100 SB


Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad Ø mm	AWG	g
12 80 040 SB	071655	100		0,12 - 0,4	36 - 26	52
12 80 100 SB	043119	100		0,30 - 1,0	28 - 18	34

Pelacables para cables de fibra óptica

12
82

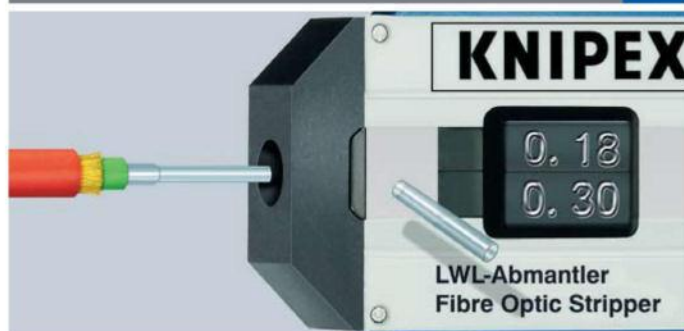

- > Para pelar el primer y segundo recubrimiento de fibra óptica
- > Acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, templado al aceite



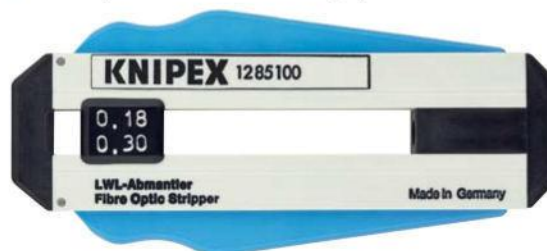
12 82 130 SB

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Alicate	Mangos	Capacidad Ø mm	g
12 82 130 SB	4003773-050094	130	bruñido	con fundas de plástico	primer aislamiento de fibra óptica de 0,125 y segundo aislamiento de 0,25	69

Pelacables para cables de fibra óptica

12
85


- > Para pelar el primer aislamiento de fibra óptica de 0,125 mm
- > Cuchilla de 0,18 mm de diámetro, agujero para cable de 0,30 mm de diámetro
- > Tope longitudinal ajustable
- > Carcasa: plástico, resistente a los golpes



12 85 100 SB

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Capacidad Ø mm	g
12 85 100 SB	4003773-043126	100	Recubrimiento primario de 0,125 mm	44

Pinzas pelacables

15
11


- > Para pelar cables de cobre aislados mediante barniz
- > Cuchillas de recambio disponibles para cables de diferentes diámetros
- > Cuerpo de pinza: acero para muelles, templado al aceite
- > Superficie de agarre: plástico



15 11 120

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Capacidad Ø mm	g
15 11 120	015550	120	0,6	34
15 19 005	021551	1 Par de cuchillas de recambio para 15 11 120, Ø 0,5 mm		
15 19 006	021568	1 Par de cuchillas de recambio para 15 11 120, Ø 0,6 mm		
15 19 008	021575	1 Par de cuchillas de recambio para 15 11 120, Ø 0,8 mm		
15 19 010	021582	1 Par de cuchillas de recambio para 15 11 120, Ø 1,0 mm		

Pelacables multifuncionales

DIN ISO 5746

13

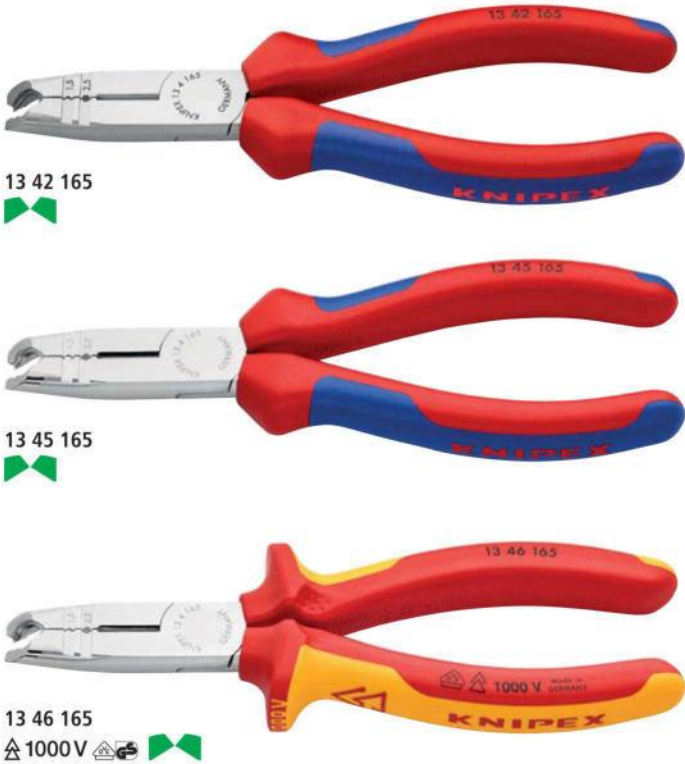
Multifuncional – cortar, pelar y retirar el aislamiento con un solo alicate

Para pelar y retirar el aislamiento rápidamente de cables redondos aislados y cables para recintos húmedos (p. ej. cable NYM)

Acceso sencillo particularmente en cajas empotradas ubicadas en profundidad gracias a su forma esbelta de la cabeza y el cortante en forma de ángulo para fundas de cables

Pelado de los cables de forma sencilla y sin dañarlos gracias al filo de corte circular con límite de profundidad

- > Aplicación universal: orificios de precisión para pelar conductores de 0,75 - 1,5 y 2,5 mm²
- > Con corte diagonal para cortar conductores, alambres, tornillos y clavos pequeños
- > Todos los filos están templados adicionalmente por inducción hasta una dureza de aprox. 61 HRC para una elevada resistencia al desgaste
- > 30 % menos de peso que otros alicates convencionales
- > Acero eléctrico al vanadio, forjado, templado al aceite en varias fases



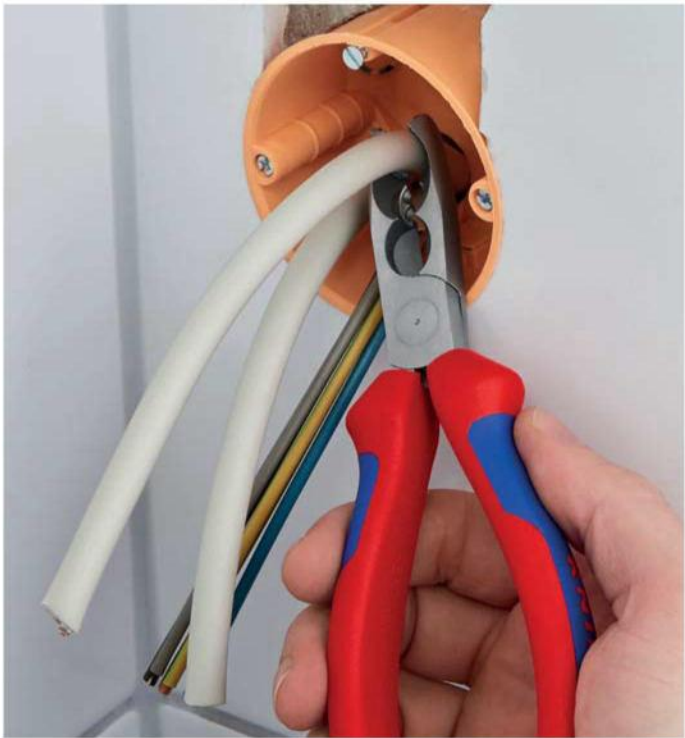
Orificios para retirar el aislamiento en conductores de 1,5 y 2,5 mm²



Corta cables con diámetros de hasta 13 mm



Realizar cortes al acortar conductores individuales



Retirar el aislamiento en la profundidad en cajas empotradas

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Valores de aislamiento Ø mm	Capacidad mm²	Ø mm	Ø mm	g
13 42 165	079675	165		negro atamentado	pulida	con fundas en dos componentes	8 - 13	1,5 / 2,5	3,2	2,2	176
13 45 165	079699	165		cromado		con fundas en dos componentes	8 - 13	1,5 / 2,5	3,2	2,2	176
13 46 165	079910	165		cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	8 - 13	1,5 / 2,5	3,2	2,2	190



Alicates de presión,
Mordazas grip

Alicates de boca plana	60
Alicates de boca redonda	61
Alicates de montaje	61
Alicates de montaje con perfiles transversales	62
Alicates para teléfono	63
Alicates de presión	63
Alicates de boca larga	64
Alicates de ajuste	65
Alicates de boca plana, aguda	65
Alicates de presión	66
Alicates para mecánicos	67
Mordazas grip universal	68
Mordazas grip para soldadura	68
Mordazas grip	69

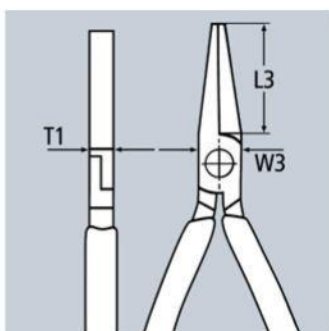


Alicates de boca plana

DIN ISO 5745

20

- > Mordazas planas, cortas, anchas
- > Superficie de agarre rayada
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



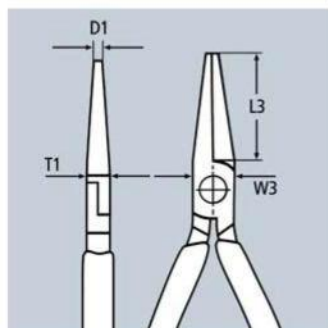
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones			g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	
20 01 125	014447	125		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	27,0	14,5	8,0	75
20 01 140	014454	140					28,0	15,5	9,5	107
20 01 160	015017	160					30,0	17,0	9,5	144
20 01 180	015666	180					35,0	19,0	10,0	188
20 02 140	043386	140		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	28,0	15,5	9,5	137
20 02 160	035008	160					30,0	17,0	9,5	172
20 05 140	042464	140		cromado		con fundas en dos componentes	28,0	15,5	9,5	136
20 05 160	042457	160					30,0	17,0	9,5	176
20 06 160	033783	160		cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	30,0	17,0	9,5	176

Alicates de boca redonda

DIN ISO 5745

22

- > Para formar aros de alambre
- > Mordazas redondas, cortas; con rectificado fino
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite
- > puntas lisas

22 01 160
822 02 160
822 06 160
1000 V 8

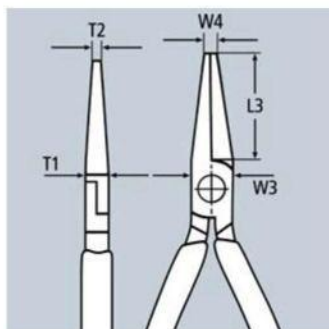
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones				
							L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	g
22 01 125	014461	125					27,0	14,5	2,0	8,0	75
22 01 140	013013	140	8	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	28,0	16,5	2,5	9,5	100
22 01 160	015024	160					30,0	18,0	3,0	9,5	140
22 02 140	043430	140	8	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	28,0	16,5	2,5	9,5	129
22 02 160	023173	160					30,0	18,0	3,0	9,5	170
22 05 140	042891	140	8	cromado		con fundas en dos componentes	28,0	16,5	2,5	9,5	127
22 05 160	077275	160					30,0	18,0	3,0	9,5	169
22 06 160	033790	160	1000 V 8	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	30,0	18,0	3,0	9,5	175

Alicates de montaje

DIN ISO 5743

28

- > Especialmente adecuada para trabajos de sujeción y ensamblaje con fuerza de presión aumentada
- > Superficie de agarre rayada
- > Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



28 01 200



28 21 200

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones				
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm
28 01 200	044468	200		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	33,0	13,5	10,5	4,0	10,5
28 21 200	028246	200		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	34,0	13,5	10,5	3,0	3,0

Alicates de montaje

con perfiles transversales
DIN ISO 5743

28

Alicates de montaje especialmente largos con perfil ondulado.

Para trabajos de agarre, ajuste y montaje en lugares de difícil acceso por su diseño esbelto y muy largo

Las piezas profundas se alcanzan óptimamente con las puntas de agarre semi-redondas

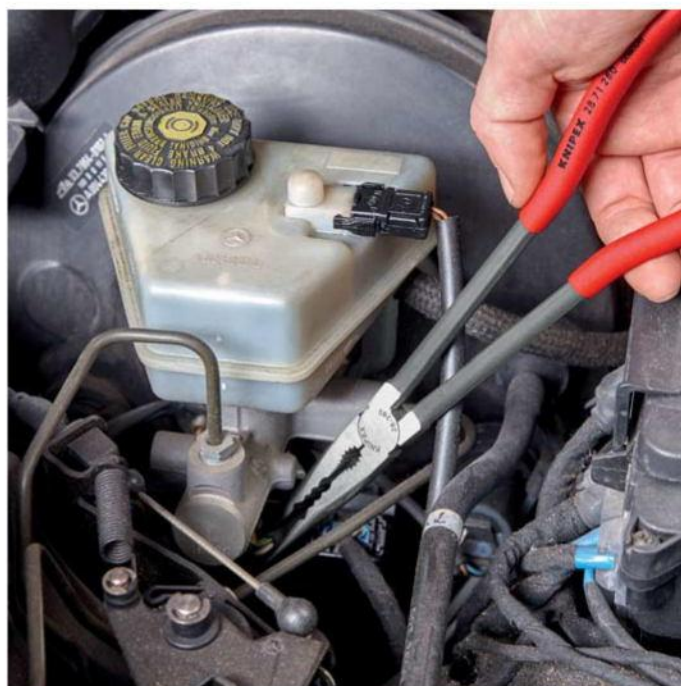
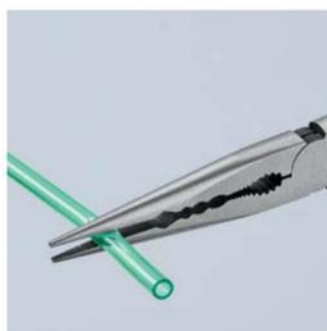
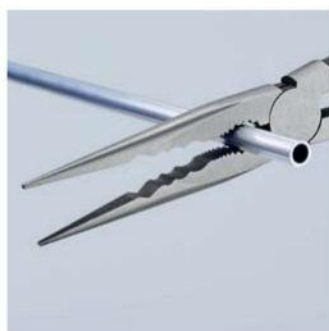
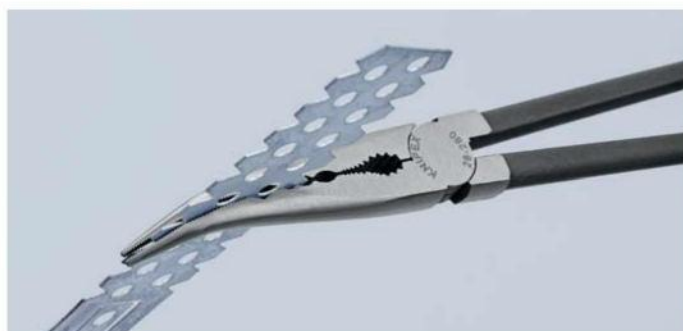
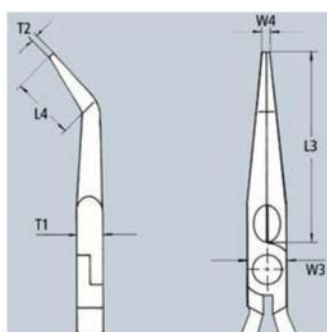
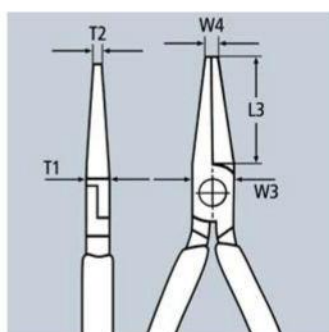
- > Agarre, sujeción y manejo seguro y sencillo de pequeños tubos de cobre, tornillos y cables así como de otras piezas redondeadas mediante ranuras fresadas con superficies lisas
- > Orificio dentado para agarrar piezas redondas
- > Especialmente indicado para trabajos en el ámbito del automóvil (p. ej. en la zona del motor), en el montaje y en la construcción de maquinaria
- > Herramienta esbelta y robusta
- > Forjada de acero especial para herramientas, templado al aceite



28 71 280
⊖



28 81 280
∠45° ⊖



Perfil de agarre ondulado: perfiles transversales para agarrar, sujetar y manejar

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones						g
							L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
28 71 280	079415	280	⊖	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	76,5		20,0	9,0	3,0	2,5	235
28 81 280	079422	280	∠45° ⊖	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	70,0	20,0	20,0	9,0	2,5	2,5	235

Alicates para teléfono

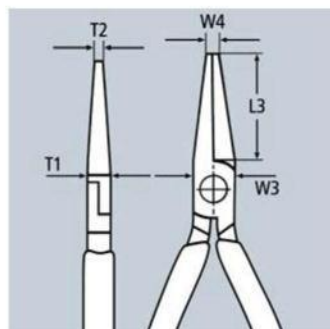
DIN ISO 5745

29

- > Superficie de agarre con dentado cruzado
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite

29 21 160 / 29 25 160

Puntas finas especialmente delgadas, también adecuadas para trabajos de soldadura



29 11 160



29 25 160



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
29 11 160	016175	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	55,0	14,0	8,0	2,5	8,5	103
29 21 160	043454	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	112
29 25 160	043478	160		cromado		con fundas en dos componentes	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	139

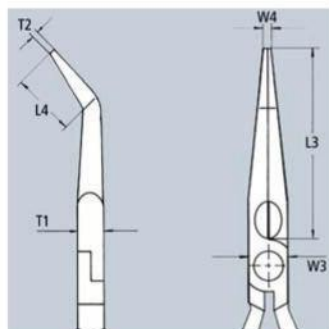
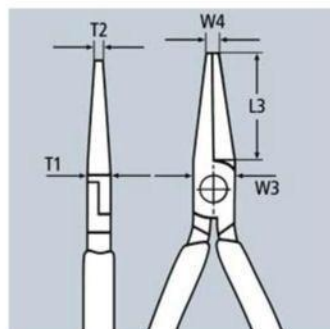
Alicates de presión

(alicates con punta de aguja)

DIN ISO 5743

31

- > Alicates de precisión para trabajos de ensamblaje, doblado y ajuste
- > Bocas extra largas de 55,0 mm
- > Superficie de agarre lisa
- > Cantos sin rebabas
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite



31 11 160



31 25 160

 $\angle 45^\circ$

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones						
							L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm		T2 mm
31 11 160	044475	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	55,0		16,0	7,5	1,8	2,5	100
31 15 160	016465	160		cromado		con fundas en dos componentes	55,0		16,0	7,5	1,8	2,5	124
31 21 160	046790	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	55,0	27,0	16,0	7,5	1,8	2,5	97
31 25 160	016489	160		cromado		con fundas en dos componentes	55,0	27,0	16,0	7,5	1,8	2,5	123

Alicates de boca larga

DIN ISO 5745

30

- > Alicates de presión altamente resistentes y de reducido desgaste
- > Diferentes tipos de bocas
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite

Tipo 1

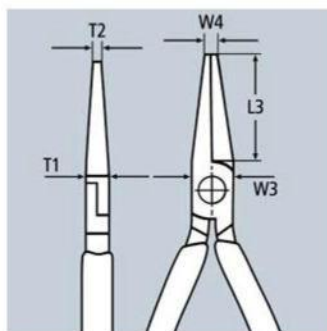
Boca larga plana; superficie de las bocas rayada

Tipo 2

Boca larga semi-redonda; superficie de las bocas rayada

Tipo 3

Boca larga redonda; superficie de agarre lisa



30 11 160



30 25 160

30 36 160
⚡ 1000V

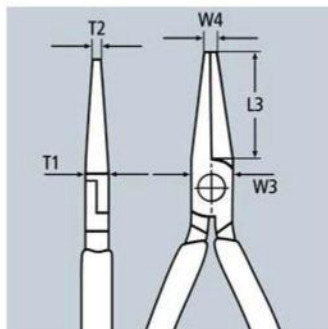
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones					g
								L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
30 11 140	033936	140		1	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	86
30 11 160	023128	160						46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	121
30 11 190	013051	190						50,0	18,5	9,5	3,0	7,0	140
30 13 140	016298	140		1	cromado		recubiertos de plástico	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	87
30 13 160	043485	160						46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	118
30 15 140	042914	140		1	cromado		con fundas en dos componentes	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	106
30 15 160	035046	160						46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	149
30 15 190	001881	190						50,0	18,5	8,0	3,0	7,0	171
30 16 160	001904	160		1	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	150
30 21 140	042433	140		2	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 21 160	035053	160						50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	121
30 21 190	016366	190						50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	135
30 23 140	016373	140		2	cromado		recubiertos de plástico	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 25 140	001980	140						42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	114
30 25 160	035060	160		2	cromado		con fundas en dos componentes	50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	151
30 25 190	043515	190						50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	168
30 31 160	035077	160		3	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	110
30 33 160	043539	160						41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	111
30 35 140	043102	140					3	cromado		con fundas en dos componentes	37,5	15,0	8,0
30 35 160	035084	160		41,0	16,5	9,5					5,0	2,5	138
30 36 160	002123	160		3	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

Alicates de ajuste

DIN ISO 5743

32

- > Para la sujeción de componentes y alambre de diámetros más pequeños, así como para doblar muelles de contacto
- > Superficie de agarre pulida
- > Cantos sin rebabas
- > Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



32 11 135



32 21 135

32 31 135
40°

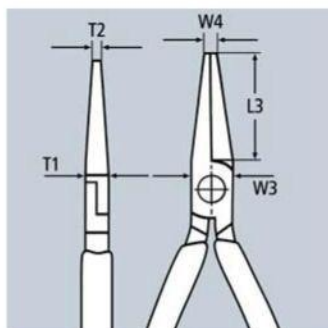
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
32 11 135	035091	135		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	34,0	12,5	7,0	1,0	1,5	73
32 21 135	043553	135		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	34,0	12,5	7,0	1,0	3,5	74
32 31 135	043560	135		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	32,0	12,5	7,0	1,0	3,5	73

Alicates de boca plana, aguda

DIN ISO 5743

33

- > Bocas de 9,0 mm de ancho reduciéndose hasta 1,5 mm en la punta
- > Superficies de agarre lisas
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite



33 01 160



33 03 160

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
33 01 160	016663	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103
33 03 160	016670	160		cromado		recubiertos de plástico	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103

Alicates de presión

para mecánicos de precisión
DIN ISO 9655

37

- > Alicates de precisión para los trabajos de montaje delicados, p.ej. en electrónica y mecánica de precisión
- > Para agarrar, sujetar, doblar y ajustar
- > Puntas exactamente amoladas
- > Superficies de agarre lisas
- > Cantos sin rebabas
- > Articulación encajada
- > Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite

Tipo 1

Boca plana y muy ancha

Tipo 2

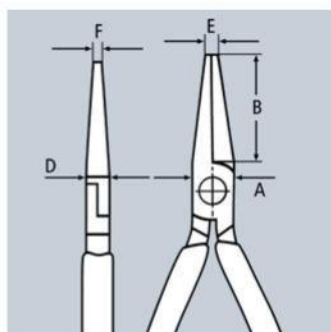
Boca plana, puntiaguda

Tipo 3

Boca semi-redonda

Tipo 4

Boca redonda y puntiaguda para doblar alambre



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones					g
								B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
37 11 125	014287	125		1	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	76
37 13 125	043638	125		1	cromado		recubiertos de plástico	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	71
37 21 125	035138	125		2	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	74
37 23 125	043645	125		2	cromado		recubiertos de plástico	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	72
37 31 125	035145	125		3	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	27,0	12,5	7,0	2,0	1,6	74
37 33 125	016960	125		3	cromado		recubiertos de plástico	27,0	12,0	7,0	2,0	1,6	78
37 41 125	035152	125		4	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76
37 43 125	043652	125		4	cromado		recubiertos de plástico	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76

Alicates para mecánicos

DIN ISO 5745

38

- > Alta resistencia a la torsión de las puntas
- > Superficie de las bocas con dentado cruzado
- > Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite

38 71 200

Boca semi-redonda, en ángulo de 70° para extraer pasadores; para realizar trabajos de agarre en lugares de difícil acceso

38 91 200 / 38 95 200

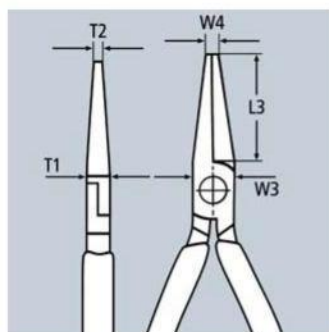
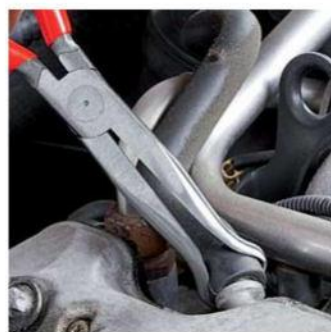
Boca en ángulo de 45°, semi-redonda, larga, adecuadas para extraer enchufes para bujías y arandelas rotas

Tipo 2

Boca en ángulo de 40°

Tipo 3

Punta curvada



38 11 200
 



38 15 200
 



38 21 200
 $\angle 40^\circ$  



38 31 200
 



38 41 190
 



38 71 200
 $\angle 70^\circ$  



38 91 200
 $\angle 45^\circ$  

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
38 11 200	035169	200	 	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	179
38 15 200	039594	200	 	cromado		con fundas en dos componentes	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 21 200	035176	200	$\angle 40^\circ$  	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	175
38 25 200	043669	200	$\angle 40^\circ$  	cromado		con fundas en dos componentes	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 31 200	040712	200	 	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	176
38 35 200	017134	200	 	cromado		con fundas en dos componentes	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	205
38 41 190	017141	190	 	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	50,0	18,0	8,0	4,0	8,0	139
38 45 190	043676	190	 	cromado		con fundas en dos componentes	50,0	18,0	8,0	4,0	8,0	171
38 71 200	017202	200	$\angle 70^\circ$  	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	73,0	17,5	9,5	3,0	2,0	174
38 91 200	017219	200	$\angle 45^\circ$  	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	73,0	17,5	9,5		2,5	177
38 95 200	017233	200	$\angle 45^\circ$  	cromado		con fundas en dos componentes	73,0	17,5	9,5		2,5	207

Mordazas grip universal

40

- > Sujetan con seguridad materiales redondos, perfilados y planos
- > Alta capacidad de carga
- > Con tornillo de ajuste y palanca de liberación
- > Manejo con una sola mano
- > Alta presión de sujeción por la acción de la palanca
- > Cuerpo de alicate: acero laminado, de alta resistencia
- > Mordazas: acero eléctrico al cromo vanadio, forjado

40 14 250
con una mordaza giratoria



40 04 250



40 14 250



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	mm	mm	mm	g
40 04 180	022190	180	 cincado brillante	35	25	32	310
40 04 250	002710	250	 cincado brillante	35	30	32	521
40 14 250	080329	250	 cincado brillante	43	42	45	600

Mordazas grip para soldadura

42

- > Para agarrar, apretar y sujetar distintos perfiles
- > Alta capacidad de carga
- > Con tornillo de ajuste y palanca de liberación
- > Manejo con una sola mano
- > Alta presión de sujeción por la acción de la palanca
- > Cuerpo de alicate: acero laminado, de alta resistencia



42 14 280
Boca resistente a altas temperaturas;
Sostiene todas las secciones de material al soldar; También válido para secciones de redes altas hasta 25 mm



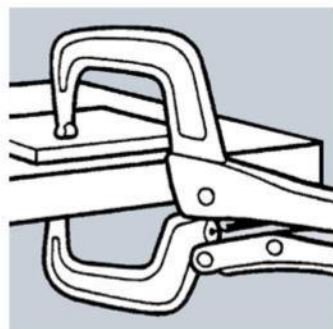
42 24 280
Boca resistente a altas temperaturas;
Los materiales redondos o tubulares se sujetan de forma segura mientras son soldados



42 14 280



42 24 280



42 34 280
Boca de retención de acero al cromo vanadio, forjado;
Sujeta piezas voluminosas y secciones de redes altas hasta 40 mm

42 44 280
con mordazas móviles
Boca de retención de acero al cromo vanadio, forjado;
Tensa de forma equilibrada piezas voluminosas y perfiles con almas elevadas de hasta 40 mm



42 34 280



42 44 280

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	mm	mm	g
42 14 280	022206	280	 cincado brillante	30 - 65	50	917
42 24 280	022213	280	 cincado brillante	10 - 70		850
42 34 280	022220	280	 cincado brillante		90	692
42 44 280	080350	280	 cincado brillante		90	740

Mordazas grip

41

- > Sujetan con seguridad materiales redondos, perfilados y planos
- > Alta capacidad de carga
- > Con tornillo de ajuste y palanca de liberación
- > Manejo con una sola mano
- > Alta presión de sujeción por la acción de la palanca
- > Cuerpo de alicate: acero laminado, de alta resistencia
- > Mordazas: acero eléctrico al cromo vanadio, forjado

Tipo 0

Boca para piezas redondas, con corta-alambres

Tipo 1

Boca con doble prisma, para secciones y materiales planos y redondos

Tipo 2

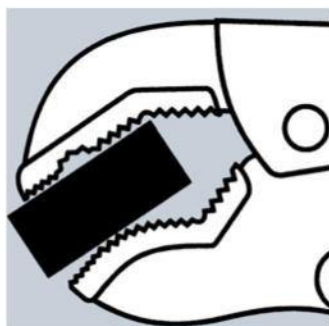
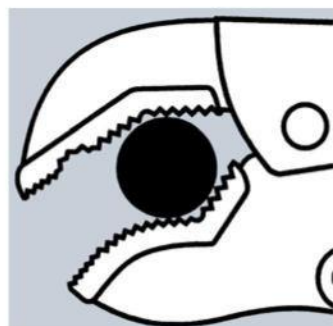
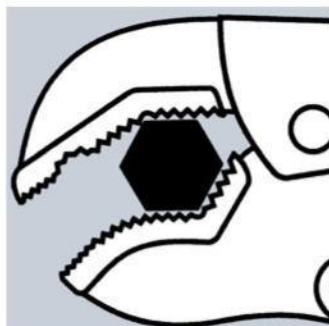
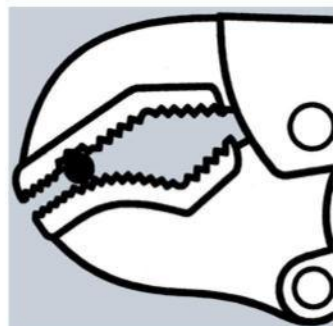
Boca recta para materiales planos

Tipo 3

Mordazas grip con boca larga y estrechas

Tipo 4

Mordazas grip con boca larga y estrechas, ideal para zonas de difícil acceso, zona de agarre sin dentado para entallar tubos flexibles



41 04 250



41 14 250



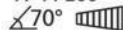
41 24 225



41 34 165



41 44 200



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	○ mm	□ mm	⬡ mm	⚖ g
41 04 180	002741	180		0	cincado brillante	30	20	30	363
41 04 250	002758	250				40	20	30	517
41 04 300	022183	300				65	30	34	923
41 14 250	023470	250		1	cincado brillante	36	36	36	557
41 24 225	023487	225		2	cincado brillante	25	16	30	504
41 34 165	047858	165		3	cincado brillante	20	10	24	189
41 44 200	080343	200		4	cincado brillante	20	20	30	400

Alicates para arandelas



Alicates para arandelas interiores en taladros	72
Alicates para arandelas exteriores en ejes	73
Alicates de precisión para arandelas interiores en taladros	74
— con protección contra la sobreexpansión	75
Alicates de precisión para arandelas exteriores en ejes	76
— con protección contra la sobreexpansión	77
Alicates para arandelas grandes interiores hasta 400 mm	78
Alicates para arandelas grandes exteriores hasta 400 mm	78
Herramienta para arandelas interiores y exteriores hasta 1.000 mm	79
Alicates para arandelas especiales para aros de retención de árboles	80
Alicates para arandelas de agarre en ejes	80
Juegos de alicates para arandelas	81
Juego de alicates en alojamiento de espuma	81
Juegos de alicates de precisión para arandelas	82



Alicates para arandelas

para arandelas interiores en taladros

44

- > Para ajustar arandelas en taladros, gama de aplicación desde 8 - 140 mm de diámetro
- > Tipo sólido, forjado
- > Puntas antideslizantes de gran precisión
- > Cuerpo de alicates y puntas: acero al Alicant, forjado, templado al aceite



44 11 J2

44 21 J21
90°44 31 J22
45°

Tipo 1

DIN 5256 C; puntas rectas

Tipo 2

DIN 5256 D; puntas curvas en ángulo de 90°

Tipo 3

Puntas curvas en ángulo de 45°

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad para arandelas interiores Ø mm	Puntas Ø mm	g
44 11 J0	040286	140	C	1	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	8 - 13	0,9	88
44 11 J1	022862	140						12 - 25	1,3	88
44 11 J2	022879	180						19 - 60	1,8	135
44 11 J3	033943	225						40 - 100	2,3	196
44 11 J4	042549	320						85 - 140	3,2	469
44 13 J0	048176	140	C	1	cromado		recubiertos de plástico	8 - 13	0,9	89
44 13 J1	042938	140						12 - 25	1,3	88
44 13 J2	042945	180						19 - 60	1,8	138
44 13 J3	042952	225						40 - 100	2,3	194
44 13 J4	017301	320						85 - 140	3,2	463
44 21 J01	040132	130	C 90°	2	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	8 - 13	0,9	88
44 21 J11	022886	130						12 - 25	1,3	88
44 21 J21	022893	170						19 - 60	1,8	139
44 21 J31	033769	215						40 - 100	2,3	196
44 21 J41	043683	300						85 - 140	3,2	462
44 23 J11	042969	130	C 90°	2	cromado		recubiertos de plástico	12 - 25	1,3	89
44 23 J21	042976	170						19 - 60	1,8	138
44 23 J31	042983	215						40 - 100	2,3	200
44 31 J02	066941	140	C 45°	3	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	8 - 13	0,9	90
44 31 J12	066958	140						12 - 25	1,3	90
44 31 J22	066965	180						19 - 60	1,8	140
44 31 J32	066972	225						40 - 100	2,3	195
44 31 J42	066989	310						85 - 140	3,2	465

Alicates para arandelas

para arandelas exteriores en ejes

46

- > Para ajustar arandelas en árboles, gama de aplicación desde 3 - 140 mm de diámetro
- > Tipo sólido, forjado
- > Puntas antideslizantes de gran precisión
- > Cuerpo de alicates y puntas: acero al A, forjado, templado al aceite



46 11 A2
○ MM



46 21 A21
○ 90° MM



46 31 A22
○ 45° MM

Tipo 1

DIN 5254 A; puntas rectas

Tipo 2

DIN 5254 B; puntas curvas en ángulo de 90°

Tipo 3

Puntas curvas en ángulo de 45°

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad para arandelas exteriores Ø mm	Puntas Ø mm	g
46 11 A0	033950	140	○ MM	1	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3 - 10	0,9	85
46 11 A1	022909	140						10 - 25	1,3	86
46 11 A2	022916	180						19 - 60	1,8	134
46 11 A3	033974	210						40 - 100	2,3	220
46 11 A4	042532	320						85 - 140	3,2	505
46 13 A0	017417	140	○ MM	1	cromado		recubiertos de plástico	3 - 10	0,9	85
46 13 A1	042990	140						10 - 25	1,3	82
46 13 A2	043003	180						19 - 60	1,8	133
46 13 A3	043010	210						40 - 100	2,3	211
46 21 A01	033967	125	○ 90° MM	2	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3 - 10	0,9	85
46 21 A11	023005	125						10 - 25	1,3	85
46 21 A21	022923	170						19 - 60	1,8	132
46 21 A31	033981	200						40 - 100	2,3	219
46 21 A41	039365	300						85 - 140	3,2	510
46 23 A01	017509	125	○ 90° MM	2	cromado		recubiertos de plástico	3 - 10	0,9	84
46 23 A11	043027	125						10 - 25	1,3	84
46 23 A21	043034	170						19 - 60	1,8	132
46 23 A31	043041	200						40 - 100	2,3	221
46 31 A02	066996	130	○ 45° MM	3	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3 - 10	0,9	83
46 31 A12	067009	130						10 - 25	1,3	85
46 31 A22	067016	185						19 - 60	1,8	133
46 31 A32	067023	210						40 - 100	2,3	213
46 31 A42	067030	310						85 - 140	3,2	511

Alicates de precisión

para arandelas interiores en taladros

DIN 5256

48

Con puntas insertadas para trabajar con seguridad
Alta resistencia en el uso continuo: una vida útil
hasta 10 veces más elevada con puntas pretorneadas

- > Articulación atornillada: preciso, sin holguras al trabajar con el alicate
- > Recubrimiento de plástico antideslizante en los mangos
- > Cuerpo de alicate: acero eléctrico al Alicates, forjado, templado al aceite
- > Puntas engarzadas: alambre de acero para muelles, estirado

Tipo 1

DIN 5256 C; puntas rectas

Tipo 2

DIN 5256 D; puntas curvas en ángulo de 90°



48 11 J2

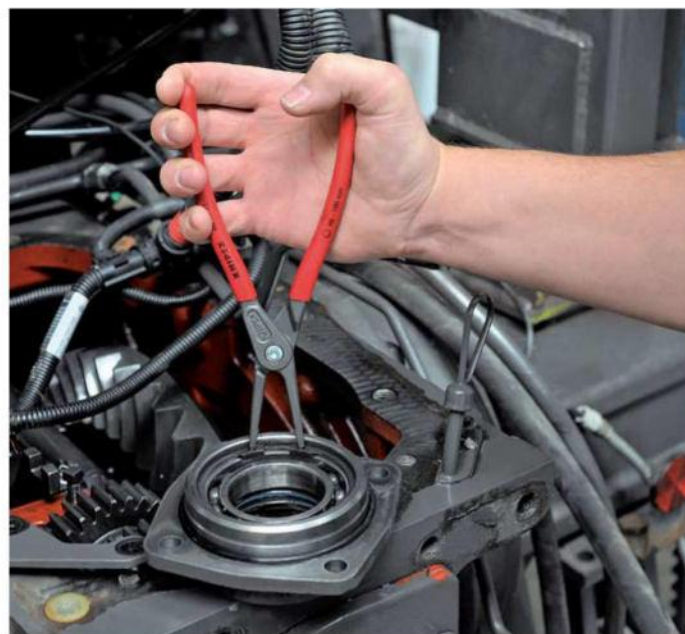


48 21 J21

90°

Calidad superior

Montaje sencillo y seguro: las puntas estampadas y prensadas de acero para muelles altamente comprimido ofrecen una seguridad elevada ante sobrecargas, p. ej. al desmontar aros de ajuste fijo. Las grandes superficies de apoyo y la posición de las puntas dificultan que salten las arandelas.

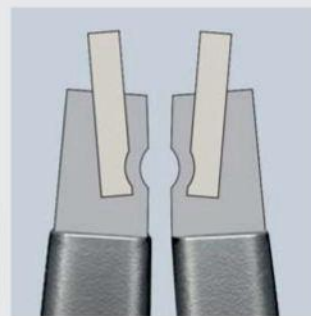


Precisión y durabilidad

Para las puntas se emplea un acero para muelles altamente comprimido con una superficie libre de estrías. Por ello, la punta soporta esfuerzos dinámicos y estáticos más elevados. En caso de una única sobrecarga, las puntas son un 30 % más estables que en los alicates convencionales, ofreciendo al mismo tiempo un buen acceso en el montaje. ¡Con esfuerzos dinámicos, la punta dura hasta 10 veces más! En los alicates para arandelas de precisión, se fijan las puntas mediante conformación en frío. ¡Las puntas son inseparables!



Puntas estables insertadas, fabricadas en acero para muelles de alta densidad



Ajuste preciso de las puntas por compresión

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Tipo	Alicate	Mangos	Capacidad para arandelas interiores Ø mm	Puntas Ø mm	g
48 11 J0	048510	140		1	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	8 - 13	0,9	105
48 11 J1	048527	140					12 - 25	1,3	105
48 11 J2	048534	180					19 - 60	1,8	175
48 11 J3	048541	225					40 - 100	2,3	266
48 11 J4	048558	320					85 - 140	3,2	580
48 21 J01	048619	130		2	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	8 - 13	0,9	105
48 21 J11	048633	130					12 - 25	1,3	105
48 21 J21	048640	165					19 - 60	1,8	175
48 21 J31	048657	210					40 - 100	2,3	265
48 21 J41	048664	305					85 - 140	3,2	576

Ahora tambien con limitador contra la sobreexpansi3n
Para todas las arandelas de Ø 8 - 100 mm

- > Con el fin de un montaje conforme a la normativa segun DIN 472
- > Con protecci3n contra la sobreextensi3n (ajustable mediante tope)
- > Ajuste mediante tornillo con hueco hexagonal
- > Ideal para la fabricaci3n de serie, ya que se evita eficazmente una sobreexpansi3n de los aros

Tipo 3
DIN 5256 C; puntas rectas

Tipo 4
DIN 5256 D; puntas curvas en 3ngulo de 90°



48 31 J2



48 41 J21

Alicates para arandelas KNIPEX con protecci3n contra una sobreexpansi3n

Para el montaje conforme a las normas de arandelas de seguridad en la fabricaci3n industrial de series. Precisamente los fabricantes de componentes sensibles y relevantes para la seguridad (como p. ej. frenos o reductores) consideran muy importantes el cumplimiento de DIN 471 y 472. Se exige el montaje de las arandelas con la ayuda de alicates con protecci3n contra la sobreexpansi3n o con un cono. Los alicates de arandelas de seguridad KNIPEX con protecci3n contra la sobreexpansi3n cumplen este requisito y, adem3s, ofrecen una vida 3til superior.



N3m. de art3culo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Mangos	Capacidad para arandelas interiores Ø mm	Puntas Ø mm	g
48 31 J0	079552	140		3	gris atramentado	recubiertos de pl3stico antideslizante	8 - 13	0,9	105
48 31 J1	073864	140					12 - 25	1,3	105
48 31 J2	073871	180					19 - 60	1,8	175
48 31 J3	073888	225					40 - 100	2,3	266
48 41 J01	079569	130		4	gris atramentado	recubiertos de pl3stico antideslizante	8 - 13	0,9	105
48 41 J11	079576	130					12 - 25	1,3	105
48 41 J21	079640	165					19 - 60	1,8	175
48 41 J31	079590	210					40 - 100	2,3	265

Alicates de precisión para arandelas

para arandelas exteriores en ejes

DIN 5254

49

Con puntas insertadas para trabajar con seguridad
Alta resistencia en el uso continuo: una vida útil
hasta 10 veces más elevada con puntas pretorneadas



- > Amplia zona de contacto de las puntas: no deforma las arandelas, de fácil ajuste
- > Articulación atornillada: preciso, sin holguras al trabajar con el alicate
- > Muelle insertado en la articulación
- > Recubrimiento de plástico antideslizante en los mangos
- > Cuerpo de alicate: acero eléctrico al Alicates, forjado, templado al aceite
- > Puntas engarzadas: alambre de acero para muelles, estirado

Tipo 1

DIN 5254 A; puntas rectas

Tipo 2

DIN 5254 B; puntas curvas en ángulo de 90°

Calidad superior

Montaje sencillo y seguro: las puntas estampadas y prensadas de acero para muelles altamente comprimido ofrecen una seguridad elevada ante sobrecargas, p. ej. al desmontar aros de ajuste fijo. Las grandes superficies de apoyo y la posición de las puntas dificultan que salten las arandelas.



Muelle insertado en la articulación:
Dificulta que el muelle se ensucie o se pierda



Retención segura de las arandelas:
la forma de las puntas y la superficie de apoyo de la arandela dificultan que esta se escape



49 11 A2
19 - 60 mm



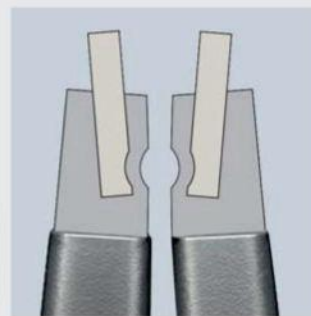
49 21 A21
90° 19 - 60 mm

Precisión y durabilidad

Para las puntas se emplea un acero para muelles altamente comprimido con una superficie libre de estrías. Por ello, la punta soporta esfuerzos dinámicos y estáticos más elevados. En caso de una única sobrecarga, las puntas son un 30 % más estables que en los alicates convencionales, ofreciendo al mismo tiempo un buen acceso en el montaje. ¡Con esfuerzos dinámicos, la punta dura hasta 10 veces más! En los alicates para arandelas de precisión, se fijan las puntas mediante conformación en frío. ¡Las puntas son inseparables!



Puntas estables insertadas, fabricadas en acero para muelles de alta densidad



Ajuste preciso de las puntas por compresión

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Mangos	Capacidad para arandelas exteriores Ø mm	Puntas Ø mm	g
49 11 A0	048718	140	19 - 60 mm	1	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	3 - 10	0,9	101
49 11 A1	048725	140					10 - 25	1,3	100
49 11 A2	048732	180					19 - 60	1,8	170
49 11 A3	048749	225					40 - 100	2,3	270
49 11 A4	048756	320					85 - 140	3,2	599
49 21 A01	048817	130	90° 19 - 60 mm	2	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	3 - 10	0,9	100
49 21 A11	048824	130					10 - 25	1,3	102
49 21 A21	048831	165					19 - 60	1,8	169
49 21 A31	048848	210					40 - 100	2,3	272
49 21 A41	048855	305					85 - 140	3,2	601

Ahora también con limitador contra la sobreexpansión
Para todas las arandelas de Ø 3 - 100 mm

- Con el fin de un montaje conforme a la normativa según DIN 472
- Con protección contra la sobreextensión (ajustable mediante tope)
- Ajuste mediante tornillo con hueco hexagonal
- Ideal para la fabricación de serie, ya que se evita eficazmente una sobreexpansión de los aros

Tipo 3

DIN 5254 A; puntas rectas

Tipo 4

DIN 5254 B; puntas curvas en ángulo de 90°



49 31 A0
  MM



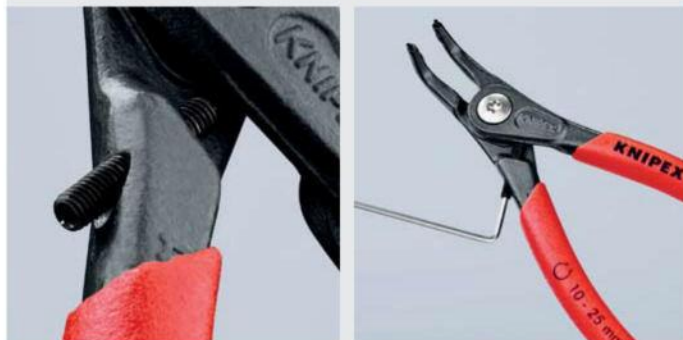
49 31 A2
  MM



49 41 A11
 90°  MM

Alicates para arandelas KNIPEX con protección contra una sobreexpansión

Para el montaje conforme a las normas de arandelas de seguridad en la fabricación industrial de series. Precisamente los fabricantes de componentes sensibles y relevantes para la seguridad (como p. ej. frenos o reductores) consideran muy importantes el cumplimiento de DIN 471 y 472. Se exige el montaje de las arandelas con la ayuda de alicates con protección contra la sobreexpansión o con un cono. Los alicates de arandelas de seguridad KNIPEX con protección contra la sobreexpansión cumplen este requisito y, además, ofrecen una vida útil superior.



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Mangos	Capacidad para arandelas exteriores Ø mm	Puntas Ø mm	g
49 31 A0	061748	140	 MM	3	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	3 - 10	0,9	103
49 31 A1	073895	140					10 - 25	1,3	100
49 31 A2	073901	180					19 - 60	1,8	170
49 31 A3	073918	225					40 - 100	2,3	270
49 41 A01	061755	130	 90°  MM	4	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	3 - 10	0,9	102
49 41 A11	079606	130					10 - 25	1,3	102
49 41 A21	079613	165					19 - 60	1,8	169
49 41 A31	079620	210					40 - 100	2,3	272

Alicates para arandelas

para arandelas grandes interiores

44

- > Para ajustar arandelas en taladros, gama de aplicación Ø 122 - 400 mm
- > Con mecanismo de cierre, posibilidad de liberarlo
- > Con puntas intercambiables de acero templado
- > Lacados al polvo, negros
- > Cuerpo de alicate: acero laminado, de alta resistencia
- > Puntas: acero especial para herramientas, templado al aceite

Tipo 1

DIN 5256 C; puntas rectas

Tipo 2

DIN 5256 D; puntas curvas en ángulo de 90°



44 10 J6

44 20 J61
90°

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Capacidad para arandelas interiores Ø mm	Puntas Ø mm	g
44 10 J5	024910	570	🔧	1	recubierto de pintura pulverizada, negro	122 - 300	3,5	1738
44 10 J6	024927	580	🔧	1	recubierto de pintura pulverizada, negro	252 - 400	4,5	1755
44 20 J51	024958	590	🔧 90°	2	recubierto de pintura pulverizada, negro	122 - 300	3,5	1803
44 20 J61	024965	600	🔧 90°	2	recubierto de pintura pulverizada, negro	252 - 400	4,5	1723
44 19 J5	024934	1 par de puntas de recambio para 44 10 J5						
44 19 J6	024941	1 par de puntas de recambio para 44 10 J6						
44 29 J51	024972	1 par de puntas de recambio para 44 20 J51						
44 29 J61	024989	1 par de puntas de recambio para 44 20 J61						

Alicates para arandelas

para arandelas grandes exteriores

46

- > Para ajustar arandelas en árboles, gama de aplicación Ø 122 - 400 mm
- > Con mecanismo de cierre, posibilidad de liberarlo
- > Con puntas intercambiables de acero templado
- > Lacados al polvo, negros
- > Cuerpo de alicate: acero laminado, de alta resistencia
- > Puntas: acero especial para herramientas, templado al aceite



46 10 A5

46 20 A61
90°

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Capacidad para arandelas exteriores Ø mm	Puntas Ø mm	g
46 10 A5	024996	560	🔧	1	recubierto de pintura pulverizada, negro	122 - 300	3,5	1773
46 10 A6	025009	570	🔧	1	recubierto de pintura pulverizada, negro	252 - 400	4,5	1795
46 20 A51	025023	570	🔧 90°	2	recubierto de pintura pulverizada, negro	122 - 300	3,5	1832
46 20 A61	025030	580	🔧 90°	2	recubierto de pintura pulverizada, negro	252 - 400	4,5	1826
46 19 A5	024316	1 par de puntas de recambio para 46 10 A5						
46 19 A6	025016	1 par de puntas de recambio para 46 10 A6						
46 29 A51	025047	1 par de puntas de recambio para 46 20 A51						
46 29 A61	025054	1 par de puntas de recambio para 46 20 A61						

Herramienta para arandelas

para arandelas interiores y exteriores de hasta 1000 mm de ancho nominal

46

- > Aplicación universal para arandelas de seguridad grandes de 400 - 1000 mm
- > Apertura y cierre seguros de las arandelas y sujeción con el mecanismo de husillo de precisión con auto-retención
- > Para el montaje o desmontaje de arandelas de seguridad en una sola operación
- > Fijación segura de las arandelas gracias a las puntas cortas y paralelas
- > Puntas intercambiables de Ø 6 mm y 9 mm, para diferentes de diámetros
- > Posibilidad de trabajar con llave hexagonal, llave de carraca o atornillador portátil
- > Aplicaciones donde se tengan que transmitir fuerzas y pares de giro muy elevados con grandes ejes y alojamientos, como p. ej. centrales de energía eólica, centrales mareomotrices, construcción de generadores, centrales de energía hidráulica, construcción de grandes máquinas (líneas de laminado, prensas), construcción naval, aeronáutica y espacial
- > Herramienta en maletín de plástico con alojamiento de espuma
- > Material de las puntas: acero eléctrico al cromo vanadio



46 10 100



Para accionar manualmente



Para accionar automáticamente



Elementos intercambiables para arandelas interiores y exteriores



Núm. de artículo	EAN		Capacidad para arandelas interiores Ø mm	Capacidad para arandelas exteriores Ø mm	g
46 10 100	075417	○○	400 - 1000	400 - 1000	2200

Alicates para arandelas especiales

para aros de retención de árboles

DIN ISO 5743

45

- > Para montaje de arandelas de resorte con forma de herradura y sin agujeros
- > Para árboles asegurados
- > Con muelle de apertura
- > Acero eléctrico al Alicates, forjado, templado al aceite



45 10 170

45 10 170

Para anillos de retención con un mínimo de 3,6 mm de apertura de arandela partida

45 21 200

Boca angulada con agujero central; para anillos de retención según estándar a partir de 12 mm de diámetro por ejemplo, en el aseguramiento del árbol articulado de reductor de un automóvil; apertura mínima de las arandelas partidas 2,2 mm



45 21 200
 ○ $\angle 30^\circ$



45 10 170



45 21 200



45 21 200

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Mangos	 g
45 10 170	017370	170	   MM	bruñido		156
45 21 200	031208	200	   MM	bruñido	recubiertos de plástico	186

Alicates para arandelas

para arandelas de agarre en ejes

DIN ISO 5743

46

- > Para el montaje de arandelas de sujeción de 1,5 - 30 mm de diámetro
- > Con muelle de apertura
- > Tipo sólido, forjado
- > Puntas antideslizantes de gran precisión
- > Cuerpo de alicates y puntas: acero al Alicaates, forjado, templado al aceite



46 11 G0



46 11 G2

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad para arandelas exteriores Ø mm	Puntas Ø mm	⚖ g
46 11 G0	047896	140	⊙	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	1,5 - 4,0	0,9	87
46 11 G1	031062	140	⊙	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	4,0 - 7,0	1,3	85
46 11 G2	031079	140					5,0 - 13,0	1,8	85
46 11 G3	031086	140					14,0 - 18,0	2,3	86
46 11 G4	031093	180					20,0 - 30,0	3,2	134

Juegos de alicates para arandelas

4 piezas

00
19

- > Funda de tejido de poliéster muy resistente
- > Con correa ajustable y cerradura rápida

00 19 56
C O00 19 57
C O

00 19 56

Cuatro alicates convencionales para arandelas interiores y exteriores

00 19 57

Cuatro alicates convencionales para arandelas de seguridad para los requisitos más elevados

Núm. de artículo	EAN			Tipo	Capacidad Ø mm	Puntas Ø mm	Unidades	g
00 19 56	030973		Juegos de alicates para arandelas 4 piezas					670
		C	44 11 J2	Alicate para arandelas, para arandelas interiores en taladros	puntas rectas	19 - 60	1,8	1
		C 90°	44 21 J21		puntas curvas	19 - 60	1,8	1
		C MM	46 11 A2	Alicate para arandelas, para arandelas exteriores en ejes	puntas rectas	19 - 60	1,8	1
		C 90° MM	46 21 A21		puntas curvas	19 - 60	1,8	1
00 19 57	050056		Juego de alicates de precisión para arandelas 4 piezas					665
		C	48 11 J1	Alicate para arandelas, para arandelas interiores en taladros	puntas rectas	12 - 25	1,3	1
			48 11 J2			19 - 60	1,8	1
		C MM	49 11 A1	Alicate de precisión para arandelas, para arandelas exteriores en ejes		10 - 25	1,3	1
			49 11 A2			19 - 60	1,8	1

Juegos de alicates

en alojamiento de espuma

00
20

- > Con forro de espuma para bancos y carros de taller
- > Para guardar las herramientas de forma ordenada
- > Cavidades de ajuste exacto para alojar los alicates
- > Dimensiones del forro de espuma (A x A x P): 335 x 33 x 165 mm
- > Material: espuma bicolor, de poro cerrado



00 20 01 V02



00 20 01 V09

Núm. de artículo	EAN					Unidades	 g
00 20 01 V02	069652		Juego de alicates para arandelas 6 alicates de precisión para arandelas en alojamiento de espuma				915
			48 11 J1	Alicate para arandelas, para arandelas interiores en taladros		1	
			48 11 J2			1	
		 90°	48 21 J21			1	
		 MM	49 11 A1	Alicate de precisión para arandelas, para arandelas exteriores en ejes		1	
			49 11 A2			1	
		 MM 90°	49 21 A21			1	
00 20 01 V09	073291		Juego de alicates para arandelas "SRZ II" cuatro alicates de precisión para arandelas de seguridad en alojamiento de espuma				820
			48 11 J2	Alicate para arandelas, para arandelas interiores en taladros		1	
		 90°	48 21 J21			1	
		 MM	49 11 A2	Alicate de precisión para arandelas, para arandelas exteriores en ejes		1	
		 MM 90°	49 21 A21			1	

Juegos de alicates de precisión para arandelas

00
20

- Equipado con alicates convencionales para arandelas interiores y exteriores
- Atractiva presentación con perforación Euro estándar
- Robusto embalaje de plástico, válido también para el almacenaje de los alicates

00 20 03 SB

00 20 04 SB



Núm. de artículo	EAN 4003773-			Tipo	Capacidad Ø mm	Puntas Ø mm	Unidades	g
00 20 03 SB	050100		Juego de alicates de precisión para arandelas					685
			48 11 J1	puntas rectas	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2		19 - 60	1,8	1	
			49 11 A1		10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2		19 - 60	1,8	1	
00 20 04 SB	062417		Juego de alicates de precisión para arandelas					1275
			48 11 J1	puntas rectas	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2		19 - 60	1,8	1	
			49 11 A1		10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2		19 - 60	1,8	1	
		 90°	48 21 J11	puntas curvas	12 - 25	1,3	1	
			48 21 J21		19 - 60	1,8	1	
		 90°	49 21 A11		12 - 25	1,3	1	
			49 21 A21		19 - 60	1,8	1	

Juego de alicates de precisión para arandelas

8 piezas

00
21

- Maletín de plástico de alta calidad, resistente a impactos
- Contiene los alicates de precisión para arandelas más comunes para satisfacer las necesidades más exigentes
- Cavidades de ajuste exacto para alojar los alicates
- Para guardar las herramientas de forma ordenada
- Dimensiones exteriores (A x A x P): 260 x 80 x 210 mm

00 21 25



Núm. de artículo	EAN 4003773-			Tipo	Capacidad Ø mm	Puntas Ø mm	Unidades	g
00 21 25	050131		Juego de alicates de precisión para arandelas					1635
			48 11 J1	puntas rectas	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2		19 - 60	1,8	1	
			49 11 A1		10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2		19 - 60	1,8	1	
		 90°	48 21 J11	puntas curvas	12 - 25	1,3	1	
			48 21 J21		19 - 60	1,8	1	
		 90°	49 21 A11		10 - 25	1,3	1	
			49 21 A21		19 - 60	1,8	1	

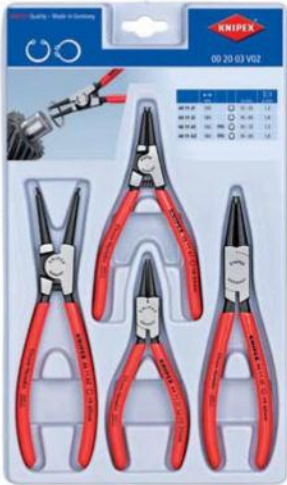
Juegos de alicates para arandelas

00
20

- Equipado con alicates convencionales para arandelas interiores y exteriores
- Atractiva presentación con perforación Euro estándar
- Robusto embalaje de plástico, válido también para el almacenaje de los alicates



00 20 04 V01



00 20 03 V02

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Tipo	Capacidad Ø mm	Puntas Ø mm	Unidades	 g
00 20 03 V02	077640		Juego de alicates para arandelas						450
			44 11 J1	Alicates para arandelas, para arandelas interiores en taladros	puntas rectas	12 - 25	1,3	1	
			44 11 J2			19 - 60	1,8	1	
			46 11 A1	Alicates para arandelas, para arandelas exteriores en ejes		10 - 25	1,3	1	
			46 11 A2			19 - 60	1,8	1	
00 20 04 V01	077633		Juego de alicates para arandelas						890
			44 11 J1	Alicates para arandelas, para arandelas interiores en taladros	puntas rectas	12 - 25	1,3	1	
			44 11 J2			19 - 60	1,8	1	
			46 11 A1	Alicates para arandelas, para arandelas exteriores en ejes		10 - 25	1,3	1	
			46 11 A2			19 - 60	1,8	1	
		 90°	44 21 J11	Alicates para arandelas, para arandelas interiores en taladros	puntas curvas	12 - 25	1,3	1	
			44 21 J21			19 - 60	1,8	1	
		 90°	46 21 A11	Alicates para arandelas, para arandelas exteriores en ejes		10 - 25	1,3	1	
			46 21 A21			19 - 60	1,8	1	



Tenazas para carpintero,
Tenazas para armadores



Tenazas para carpintero	86
Tenazas de herrero (tenaza para arrancar, para carrocerías)	87
Tenaza para alfareros (tenaza para ladrillos)	87
Alicates de corte frontal	87
Tenazas para armadores (tenazas rusas)	88
Tenazas de fuerza para armadores gran efecto palanca (tenazas rusas de esfuerzo)	89



Tenazas para carpintero

DIN ISO 9243

50

- > Para trabajos pesados
- > Especialmente apreciado por artesanos debido a su precisa elaboración
- > Resistente al desgaste y bien equilibrada
- > Filos de corte templados adicionalmente; dureza de los filos aprox. 60 HRC
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



50 00 210



50 01 225



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte	
							Ø mm	g
50 00 160	013129	160		negro atramentado	pulida		1,8	215
50 00 180	013136	180					2,0	303
50 00 210	013143	210					2,2	398
50 00 225	013150	225					2,2	427
50 00 250	013167	250					2,2	563
50 00 300	015710	300					2,4	862
50 01 160	015802	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	1,8	223
50 01 180	016021	180					2,0	316
50 01 210	016052	210					2,2	411
50 01 225	016083	225					2,2	437
50 01 250	016267	250					2,2	583
50 01 300	016915	300					2,4	903

Tenazas para carpintero

DIN ISO 9243

51

- > Con superficie para martillar en el empuje de puntas
- > Filos de corte templados adicionalmente; dureza de los filos aprox. 60 HRC
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



51 01 210



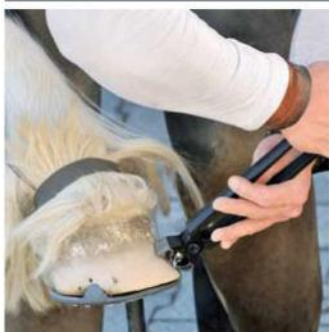
Multifuncional:
martillar y empujar puntas

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte	
							Ø mm	g
51 01 210	023104	210		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	1,8	413

Tenazas de herrero

(tenaza para arrancar, para carrocerías)

DIN ISO 5743

55

- > La tenaza ideal para el herrero
- > Con una cabeza pequeña y un tope
- > Ideal para los talleres de carrocería
- > Filos de corte templados adicionalmente; dureza de los filos aprox. 59 HRC
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite en varias etapas

**55 00 300**

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	Anchura de la cabeza mm	g
55 00 300	014072	300		negro atramentado	pulida	20,0	786

Tenazas para alfareros

(tenaza para ladrillos)

DIN ISO 5743

58

- > Para trabajos de alfarería
- > Con corta-alambres para alambre blando
- > Filos de corte templados adicionalmente; dureza de los filos aprox. 59 HRC
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite en varias etapas

**58 30 225**

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	Anchura de la cabeza mm	g
58 30 225	014331	225		negro atramentado	pulida	20,0	347

Alicates de corte frontal**68**

El formato de la cabeza permite un desarrollo optimizado de los movimientos al tensar el nudo trenzado durante el trabajo de armado.

- > Para cortar alambre blando y duro
- > También válido para atar y cortar ferralla
- > Filos de corte templados adicionalmente; dureza de los filos aprox. 61 HRC
- > Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas

**68 01 180**

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	
68 01 160	013792	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	4,0	2,8	2,3	202
68 01 180	013808	180					4,0	3,2	2,5	284
68 01 200	013815	200					4,0	3,5	2,8	319
68 01 280	077664	280					4,5	4,0	3,2	465

Tenazas para armadores

(tenazas rusas)

DIN ISO 9242

99
0

- > Para torcer y cortar cable en una sola operación: rápida, fiable y económica
- > Su precisión y larga duración hacen de estas tenazas las más compradas de este tipo en todo el mundo
- > Filos de corte templados adicionalmente; dureza de los filos aprox. 61 HRC
- > Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas

99 00 220 K12

Con una anchura de cabeza de 12 mm, especial para romper y dar forma a losetas de mosaico



99 00 200



99 00 220



99 00 250



99 00 280



99 00 300



99 00 220 K12

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		g
							Ø mm	Ø mm	
99 00 200	014393	200					1,8	1,4	230
99 00 220	013273	220					2,4	1,6	315
99 00 250	013280	250	✂	negro atramentado	pulida		2,4	1,6	400
99 00 280	014096	280					2,8	1,8	455
99 00 300	014409	300					3,1	1,8	510
99 00 220 K12	027812	220	✂	negro atramentado	pulida		2,4	1,6	315
99 01 200	021452	200					1,8	1,4	247
99 01 220	021469	220					2,4	1,6	334
99 01 250	021483	250	✂	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	2,4	1,6	429
99 01 280	021490	280					2,8	1,8	499
99 01 300	014416	300					3,1	1,8	548
99 04 220	048398	220					2,4	1,6	321
99 04 250	048213	250	✂	cincado brillante			2,4	1,6	398
99 04 280	048220	280					2,8	1,8	457

Tenazas de fuerza para armadores gran efecto palanca

(tenazas rusas de esfuerzo)
DIN ISO 9242

99
1

Gran efecto palanca

25 % de ahorro en fuerza en comparación con tenazas de ferrallista convencionales del mismo tamaño

Por su formato especialmente estilizado, también para unir hierros ubicados en profundidad

- Para fijar la ferralla en el hormigón armado con alambre de atar
- Torsiona y corta el alambre durante el proceso de trabajo
- Articulación con elevada multiplicación, lo que permite trabajar sin esfuerzo incluso utilizando alambres de atar más gruesos
- Potente amortiguación que evita sobre cargas y dolores en tendones y músculos en el momento del corte
- Filos de corte templados adicionalmente; dureza de los filos aprox. 61 HRC
- Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



99 10 250



99 10 300



99 11 300



99 14 250

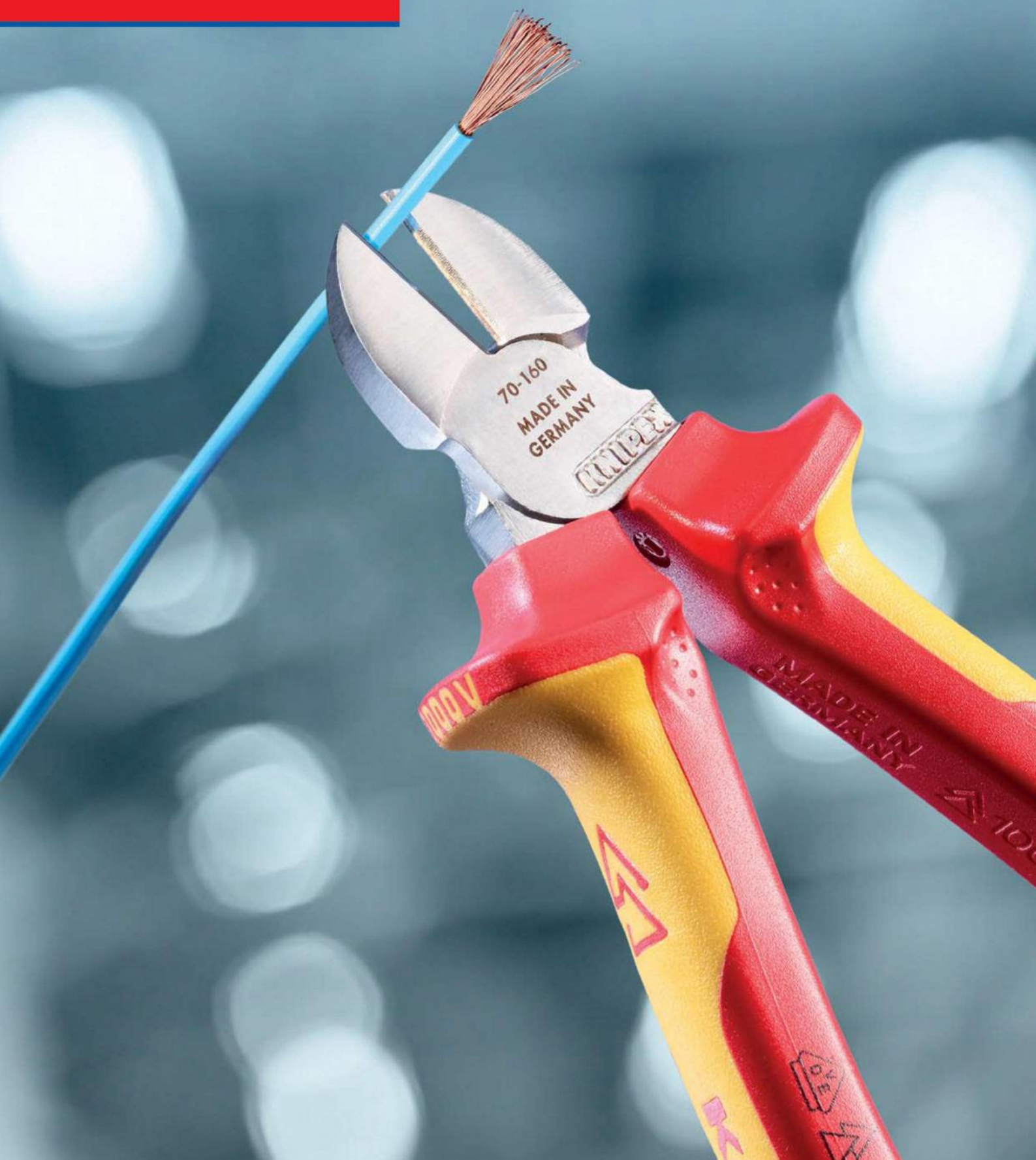


99 14 300



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		Anchura de la cabeza mm	△ g
							Ø mm	Ø mm		
99 10 250	071396	250		negro atramentado	pulida		3,3	1,8	23,0	350
99 10 300	022398	300					3,8	2,0	25,0	501
99 11 250	071402	250		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,3	1,8	23,0	350
99 11 300	042365	300					3,8	2,0	25,0	537
99 14 250	071419	250		cincado brillante			3,3	1,8	23,0	350
99 14 300	028116	300					3,8	2,0	25,0	499

Alicates cortantes



Alicates de corte diagonal para plásticos	92
Alicate de corte diagonal para cable de fibra óptica	92
Alicates de corte diagonal	94
Alicates de corte diagonal – la nueva generación	95
Alicates de corte diagonal para electromecánica	96
X-Cut®	97
Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte	98
TwinForce®	100
Cortador central tipo extra fuerte	101
CoBolt®	102
CoBolt® XL	104
Cortavarillas	106
Cortante para varillas de encofrado	107
Cortabulones de corte frontal	108
Alicates de corte frontal extra fuerte	108
Alicates de corte frontal	109
Alicates de corte frontal para mecánica	109



Alicates de corte diagonal para plásticos

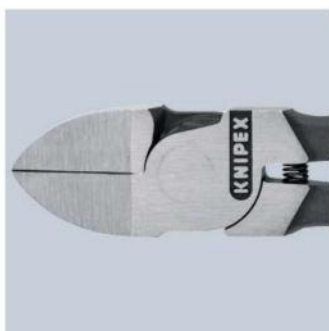
DIN ISO 5746

72

- > Superficie de corte plana
- > Para un corte al ras y para quitar las rebabas de componentes plásticos
- > Para cortar materiales blandos como p. ej. plomo
- > Con muelle de apertura
- > Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite

72 01 160

Con filos de corte ampliados



Mejor transmisión para un 25 % más de capacidad de corte)

**72 01 160****72 02 125****72 11 160**
45°**72 21 160**
85°

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	g
72 01 140	043713	140		pulida	recubiertos de plástico	125
72 01 160	041245	160		pulida	recubiertos de plástico	164
72 01 180	046837	180		pulida	recubiertos de plástico	193
72 02 125	044215	125		pulida	con fundas en dos componentes	109
72 11 160	046813	160	45°	pulida	recubiertos de plástico	156
72 21 160	046820	160	85°	pulida	recubiertos de plástico	165

Alicates de corte diagonal para cable de fibra óptica

DIN ISO 5743

72

51



- > Especialmente diseñado para cortar cable de fibra óptica
- > Con filos de corte ampliados
- > Superficie de corte plana
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción
- > Con muelle de apertura
- > Acero eléctrico al Alicas, forjado, templado al aceite en varias etapas

**72 51 160**

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	g
72 51 160	028031	160		pulida	recubiertos de plástico	166

EL MUNDO DE LOS ALICATES DE CORTE DIAGONAL KNIPEX

Con sus cuatro tipos de alicates de corte diagonal, KNIPEX ofrece apropiadas soluciones para todas las aplicaciones.

Esta amplia diversidad garantiza la solución ideal para cualquier exigencia.

Alicate de corte diagonal KNIPEX

El clásico. La herramienta de corte imprescindible para un uso versátil.

Alicate de corte diagonal extra fuerte KNIPEX

El robusto. Para un uso duro continuo.

KNIPEX X-Cut®

El generalista. Compacto y ligero. Potente y preciso.

KNIPEX TwinForce®

El superior. Corte con mayor confort para el usuario, para los que cortan de forma repetitiva y para casos de cortes extremadamente fuertes.

TwinForce®



El alicate reajutable

Diseño de doble articulación

La fuerza manual se multiplica por 39

Alicate de corte diagonal



Largos filos para el corte de cables; precisión incluso para los hilos trenzados más finos
La fuerza manual se multiplica por 12

Alicate de corte diagonal extra fuerte



Eje articulado forjado para un uso robusto La fuerza manual se multiplica por 13

X-Cut®



Articulación machihembrada: máxima estabilidad con un reducido peso
La fuerza manual se multiplica por 16



Alicates de corte diagonal

DIN ISO 5749

70

- > El alicate de corte diagonal indispensable para todo tipo de usos
- > Material de gran calidad y trabajo de precisión para una larga vida útil
- > Filos de corte de precisión para alambre blando y duro
- > Corte limpio de alambres finos de cobre, también en las puntas
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aproximada de los filos 62 HRC
- > Forma de cabeza estrecha para usar en espacios reducidos
- > Acero eléctrico al Alicates, forjado, templado al aceite en varias etapas

70 05 180 T*

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



Corta finos hilos limpiamente sobre la longitud de las cuchillas



70 01 180



70 02 180



70 05 180 T



70 06 180

1000 V



70 15 110

MM

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
70 01 110	014324	110		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,0	2,0	1,2	80
70 01 125	013402	125	🟢				3,0	2,3	1,5	80
70 01 140	013419	140					4,0	2,5	1,8	126
70 01 180	018070	180					4,0	3,0	2,5	200
70 02 125	034025	125		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,0	2,3	1,5	119
70 02 140	023098	140	🟢				4,0	2,5	1,8	150
70 02 180	034049	180					4,0	3,0	2,5	252
70 05 125	039501	125					3,0	2,3	1,5	119
70 05 140	039488	140		cromado		con fundas en dos componentes	4,0	2,5	1,8	154
70 05 180	043706	180	🟢				4,0	3,0	2,5	246
70 05 180 T	080039	180				con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,0	3,0	2,5	250
70 06 125	018124	125					3,0	2,3	1,5	121
70 06 140	040293	140	1000 V	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	4,0	2,5	1,8	160
70 06 180	033813	180	🟢				4,0	3,0	2,5	254
70 07 180	018179	180	1000 V	cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	4,0	3,0	2,5	269
70 11 110	018193	110	🟢 MM	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,0	2,0	1,2	91
70 15 110	029649	110	🟢 MM	cromado		con fundas en dos componentes	3,0	2,0	1,2	98

Alicates de corte diagonal

DIN ISO 5749

70

La nueva generación del clásico de KNIPEX con características mejoradas

Un 20 % más de potencia de corte que el modelo precursor así como unos filos de corte alargados

Gran capacidad de corte gracias a la geometría de los filos optimizada y la transmisión mejorada

- > Remache de precisión fuerte para un movimiento uniforme y larga vida útil
- > Filos de corte de gran precisión: templados adicionalmente por inducción. Dureza aproximada de los filos 62 HRC
- > Cabeza esbelta con filos largos: buen acceso también en caso de espacios reducidos
- > Larga vida útil y alta resistencia
- > Los alicates de corte diagonal imprescindibles para un uso versátil
- > Acero eléctrico al Alicates, forjado, templado al aceite en varias etapas

70 05 160 T*

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



Corta con precisión también alambres finos de cobre – incluso en los extremos de los filos



70 01 160



70 02 160



70 05 160



70 05 160 T



70 06 160

1000 V



70 07 160

1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
70 01 160	013426	160		negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	4,0	3,0	2,0	171
70 02 160	034032	160		negro atamentado		con fundas en dos componentes	4,0	3,0	2,0	206
70 05 160	039600	160				con fundas en dos componentes	4,0	3,0	2,0	207
70 05 160 T	080022	160		cromado		con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,0	3,0	2,0	211
70 06 160	021995	160	1000 V	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	4,0	3,0	2,0	216
70 07 160	018155	160	1000 V	cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	4,0	3,0	2,0	227
70 26 160	018223	160	1000 V	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	4,0			216

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

Alicates de corte diagonal

para electromecánica
DIN ISO 5749

76

- > Con filos afilados de cierre exacto, para alambre blando, duro y de cuerda de piano
- > Filos de corte adicionalmente templados por inducción. Dureza aprox. de los filos 63 HRC
- > Articulación encajada
- > Acero eléctrico al Alicates, forjado, templado al aceite en varias etapas

76 12 125

Con doble muelle sin fricción para una apertura ligera y uniforme

76 22 125

Con doble muelle sin fricción para una apertura ligera y uniforme; sin bisel para cortar a ras alambres blandos

76 81 125

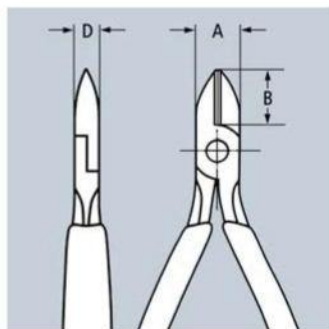
Con cabeza afilada con bisel pequeño para trabajar en espacios reducidos (cables de hilos múltiples)



76 01 125
✂️



76 05 125
✂️



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				Dimensiones			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	
76 01 125	018490	125	✂️	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	0,4 - 3,0	2,3	1,5	0,6	14,5	16	9	90
76 03 125	018506	125	✂️	cromado		recubiertos de plástico	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	90
76 05 125	005315	125	✂️	cromado		con fundas en dos componentes	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	118
76 12 125	048015	125	✂️	negro atamentado	pulida	con fundas en dos componentes	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	112
76 22 125	048022	125	✂️	negro atamentado	pulida	con fundas en dos componentes	0,4 - 2,5				14,5	16	9	107
76 81 125	018544	125	✂️	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	0,4 - 1,7	1,3	0,8		14,5	16	9	87

KNIPEX X-Cut®

Alicates de corte diagonal compactos, gran efecto palanca
DIN ISO 5749

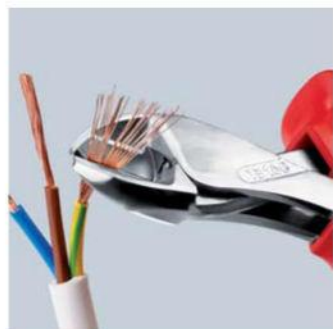
73**Potente, ligera y universal**

Corta desde los hilos más finos hasta cables de varios conductores y cuerda de piano

- > Articulación machihembrada: máxima estabilidad con un reducido peso
- > Se requiere poco esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas
- > 40 % de ahorro en fuerza en comparación con alicates de corte diagonal convencionales de la misma longitud
- > Gran apertura para cables gruesos
- > Corte preciso incluso con hilos finos de Cu
- > Diseño compacto, para ahorrar peso
- > Eje de articulación con alojamiento doble para un esfuerzo duro y consistente
- > Uso universal en el montaje, el mantenimiento y la producción
- > Acero al Alicates de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas

73 05 160 T*

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



Articulación machihembrada:
máxima estabilidad con un
reducido peso



73 02 160



73 05 160



73 05 160 T



73 06 160
1000 V

X-Cut®

Video

**40 % de ahorro en fuerza**

En comparación con alicates de corte diagonal convencionales de la misma longitud. Con eje de articulación con alojamiento doble

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte					g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
73 02 160	075127	160		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175
73 05 160	075134	160		cromado		con fundas en dos componentes	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175
73 05 160 T	080077	160		cromado		con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	179
73 06 160	075141	160		cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte

DIN ISO 5746

74

- > Para un uso duro continuo
- > Se requiere poco esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas
- > Filos de precisión templados adicionalmente por inducción (aprox. 64 HRC de dureza del filo) para todos los tipos de alambres, incluyendo cuerda de pianot
- > Acero al Alicates de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas

Tipo 1

Con muelle de apertura que puede activarse en caso necesario

Tipo 2

La cabeza en ángulo de 12° ofrece espacio para agarrar

Largo 250 mm

Los alicates de 250 mm de largo son los adecuados para cortar cables de cobre de hasta 16 mm² y cables de aluminio de hasta 35 mm²**74 02 200 / 74 02 250 / 74 22 200 / 74 22 250 T***

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas

20 % de ahorro de esfuerzo

En comparación con los alicates convencionales de corte diagonal con la misma longitud. Con eje articulado forjado.



74 12: Muelle de apertura en posición desactivada



74 12: el muelle de apertura es activado sencillamente mediante presión del pulgar



74 01 200



74 02 250



74 02 250 T



74 05 200



74 06 200

1000 V



74 12 180



74 21 200

12°



74 07 200

1000 V



Con eje rígido forjado para un uso duro continuo

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			g
								Ø mm	Ø mm	Ø mm	
74 01 140	039747	140						3,1	2,0	1,5	131
74 01 160	033141	160						3,4	2,5	2,0	178
74 01 180	022008	180	✂	0	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,8	2,7	2,2	241
74 01 200	034056	200						4,2	3,0	2,5	263
74 01 250	034063	250						4,6	3,5	3,0	391
74 02 140	042419	140						3,1	2,0	1,5	157
74 02 160	023081	160	✂	0	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,4	2,5	2,0	209
74 02 180	023074	180						3,8	2,7	2,2	273
74 02 200	040309	200						4,2	3,0	2,5	304
74 02 200 T	080084	200	✂	0	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,2	3,0	2,5	308
74 02 250	042402	250	✂	0	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	4,6	3,5	3,0	437
74 02 250 T	080091	250	✂	0	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,6	3,5	3,0	441
74 05 140	039617	140						3,1	2,0	1,5	157
74 05 160	022961	160						3,4	2,5	2,0	209
74 05 180	022978	180	✂	0	cromado		con fundas en dos componentes	3,8	2,7	2,2	270
74 05 200	035367	200						4,2	3,0	2,5	303
74 05 250	039754	250						4,6	3,5	3,0	440
74 06 160	040705	160						3,4	2,5	2,0	215
74 06 180	022985	180	⚡ 1000 V	0	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,8	2,7	2,2	280
74 06 200	033820	200	⚡					4,2	3,0	2,5	308
74 06 250	041955	250						4,6	3,5	3,0	453
74 07 200	018414	200	⚡ 1000 V	0	cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	4,2	3,0	2,5	328
74 07 250	018421	250	⚡					4,6	3,5	3,0	510
74 12 160	065111	160	✂	1	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,4	2,5	2,0	209
74 12 180	060192	180						3,8	2,7	2,2	273
74 21 180	069973	180						3,8	2,7	2,2	235
74 21 200	050483	200	∠12° ✂	2	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	4,2	3,0	2,5	258
74 21 250	045021	250						4,6	3,5	3,0	390
74 22 200	051831	200					con fundas en dos componentes	4,2	3,0	2,5	300
74 22 200 T	080107	200					con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,2	3,0	2,5	304
74 22 250	071372	250	∠12° ✂	2	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	4,6	3,5	3,0	437
74 22 250 T	080114	250					con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,6	3,5	3,0	441

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

KNIPEX TwinForce®

Alicates de corte diagonal de alto rendimiento
DIN ISO 5749

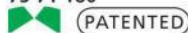
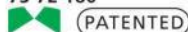
73

**El alicate de corte diagonal tipo extra fuerte
con articulación doble, patentada**

- > Transmisión óptima de fuerza por el diseño de doble articulación
- > Corte eficaz de todo tipo de alambre, incluso fleje de acero
- > Para cortes fuertes o también muy precisos
- > Reducido impacto en el momento de corte — la mano queda protegida. Los músculos y tendones se descargan
- > Corte con mayor confort para el usuario, para los que cortan de forma repetitiva y para casos de cortes extremadamente fuertes
- > Gran estabilidad y movimiento sin holgura gracias a sus ejes forjados y precisos
- > Acero al Alicates de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas

73 72 180 F

Con muelle de apertura para facilitar el reajuste y para efectuar cortes repetitivos

**73 71 180****73 72 180****73 72 180 F**

El alicate de corte diagonal de alto rendimiento con muelle de apertura para un reajuste fácil y para cortes repetitivos



El muelle de apertura se activa o desactiva sencillamente mediante presión del pulgar

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
73 71 180	074762	180		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	5,5	4,6	3,2	3,0	255
73 72 180	074779	180		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	5,5	4,6	3,2	3,0	280
73 72 180 F	077657	180		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	5,5	4,6	3,2	3,0	280

TwinForce®

Video



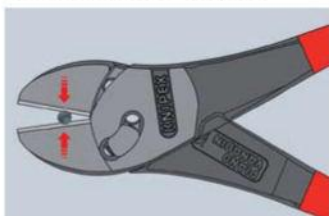
La novedad entre los alicates de corte diagonal

El corte resultará otro 50 % más sencillo que con el famoso alicate de corte diagonal tipo extrafuerte de KNIPEX

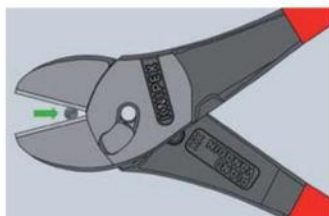
Es la posibilidad de reajuste. KNIPEX TwinForce® corta incluso alambres de 4 mm de grosor sin gran esfuerzo reajustando 2-3 veces. Los alicates de corte diagonal convencionales no cortan estos diámetros y si lo hacen, solamente con un esfuerzo muy elevado.

El diseño revolucionario de la articulación del KNIPEX TwinForce®, patentado

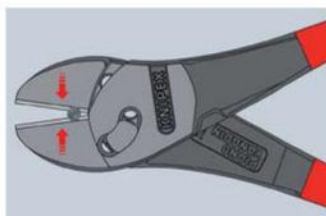
KNIPEX TwinForce® Reajuste



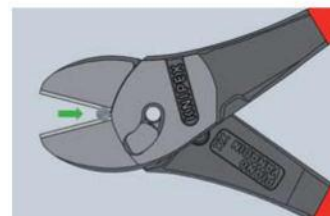
Los alambres se deben colocar siempre lo más cerca posible de la articulación. En el caso de cortadores con gran efecto palanca, la apertura cerca del punto de rotación suele ser más pequeña que el grosor del alambre, por lo que los alambres, al cortar, pueden deslizarse hacia adelante



Marque el alambre primero con el KNIPEX TwinForce® hasta que la fuerza de la mano aumente considerablemente. A continuación, abra el alicate y deslice el alambre hacia las marcas realizadas en el paso 1.



Siga cortando en el mismo lugar. Ahora será mucho más sencillo cortar el material porque queda más cerca del punto de rotación.



Si fuera necesario podrá repetir este proceso.

Corte extremadamente sencillo con un reducido esfuerzo



Cortador central tipo extra fuerte

DIN ISO 5743

74
91

- > Fabricado con un eje rígido forjado que le da mayor resistencia ante grandes esfuerzos
- > Con filos de corte de precisión para alambre blando, duro y cuerda de piano
- > Corta alambres gruesos con un menor esfuerzo que con un alicate de corte diagonal de la misma longitud
- > Filos de corte centrales de gran precisión
- > Se requiere poco esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- > Acero al Alicates de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas



74 91 250



Los filos de corte están en el centro de la cabeza.

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
74 91 250	034070	250	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	5,0	5,0	3,8	3,5	395

KNIPEX CoBolt®Corta-alambres compacto
DIN ISO 5743

71

CoBolt®**Un forzado listo**

- > Filos de corte de precisión para alambre blando, duro y cuerda de piano
- > Para cortar componentes como bulones, clavos, remaches etc. hasta 5,2 mm de diámetro
- > Corte excepcional con poco esfuerzo de mano gracias a su acción palanca muy efectiva
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- > Acero al Alicant de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas

Rendimiento de corte mejorado

Corte fácil de grandes secciones mediante filos de corte micro-estructurados

Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm

71 12 200

El muelle de apertura y el cierre están integrados adicionalmente en los mangos para un trabajo confortable y un transporte seguro

71 02 200 T*

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas

Un 60 % menos de esfuerzo

requerido en comparación con alicates de corte diagonal convencionales extra fuertes. El ingenioso sistema mecánico de multiplicación garantiza unas relaciones de palanca muy favorables con una fricción muy reducida. Las fuerzas de corte se sitúan más de 30 veces por encima de la fuerza manual generada.



Video



Corte fácil de grandes secciones mediante filos de corte micro-estructurados



Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm



El muelle de apertura y el cierre están integrados adicionalmente en los mangos para un trabajo confortable y un transporte seguro

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte				g
						☐ mm	◐ mm	◑ mm	● mm	
71 01 200	033165	200	◐◑	negro atramentado	recubiertos de plástico	6,0	5,2	4,0	3,6	335
71 02 200	047056	200	◐◑	negro atramentado	con fundas esbeltas en dos componentes	6,0	5,2	4,0	3,6	372
71 02 200 T	080046	200	◐◑	negro atramentado	con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	6,0	5,2	4,0	3,6	376
71 12 200	066859	200	◐◑/MM	negro atramentado	con fundas esbeltas en dos componentes	6,0	5,2	4,0	3,6	375

La hendidura en los filos permite un corte más fácil de alambres gruesos, e.j. falsos techos

Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm

71 32 200 / 71 32 200 T*

El muelle de apertura y el cierre están integrados adicionalmente en los mangos para un trabajo cómodo y un transporte seguro

71 32 200 T*

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



71 31 200



71 31 200/71 32 200/71 32 200 T
La hendidura en los filos permite un corte más fácil de alambres gruesos, e.j. falsos techos



71 31 200/71 32 200/71 32 200 T
Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
71 31 200	042327	200	■	negro atramentado	recubiertos de plástico	6,0	5,2	4,0	3,6	330
71 32 200	066880	200	■	negro atramentado	con fundas esbeltas en dos componentes	6,0	5,2	4,0	3,6	370
71 32 200 T	080060	200	■		con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	6,0	5,2	4,0	3,6	374

Con cabeza en ángulo de 20° con articulación especial y filos de corte diagonal para un corte al ras; con espacio para agarrar

71 22 200 / 71 22 200 T*

El muelle de apertura y el cierre están integrados adicionalmente en los mangos para un trabajo cómodo y un transporte seguro

71 22 200 T*

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas

71 41 200

La hendidura en los filos permite un corte más fácil de alambres gruesos, e.j. falsos techos



71 21 200
∠20°



71 22 200
∠20°

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
71 21 200	066866	200	∠20°	negro atramentado	recubiertos de plástico	6,0	5,2	4,0	3,6	320
71 22 200	066873	200	∠20°	negro atramentado	con fundas esbeltas en dos componentes	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 22 200 T	080053	200	∠20°		con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	6,0	5,2	4,0	3,6	379
71 41 200	066897	200	∠20°	negro atramentado	recubiertos de plástico	6,0	5,2	4,0	3,6	335

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254



KNIPEX CoBolt® XL

Corta-alambres compacto

71

El corta-alambres compacto ahora también con mangos largos para el uso con una o dos manos. Multiplicando por 40 la fuerza manual.

Para el corte potente de secciones grandes y materiales muy duros. Adecuado para usarse con las dos manos en los mangos para una máxima capacidad de corte.

- > Un 60 % de ahorro en esfuerzo en comparación con otros alicates de corte diagonal tipo extra fuerte de la misma longitud.
- > Multiplica por 40 la fuerza manual gracias al diseño especial de la articulación.
- > Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm.
- > Filos de precisión templados por inducción, dureza del filo de corte de aprox. 64 HRC.
- > Acero al Alicates de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas.

71 01 250

Filos de corte rectos

71 31 250

Filos de corte con hendidura para un corte más sencillo de secciones grandes gracias al mejor efecto de palanca cerca del eje.

**71 01 250****71 31 250**

CoBolt® XL

Video



Adecuado para usarse con las dos manos en los mangos para una máxima capacidad de corte.

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
71 01 250	079637	250	✂	negro atramentado	recubiertos de plástico	5,6	4,0	3,8	465
71 31 250	079644	250	✂	negro atramentado	recubiertos de plástico	6,0	4,3	4,2	465

Cortavarillas

para materiales duros de hasta 48 HRC

71
72

- > Capacidad de corte hasta una dureza de 48 HRC
- > Filos de corte robustos, templados adicionalmente por inducción, dureza de los filos de aprox. 62 HRC
- > Tope forjado con amortiguador confortable
- > Fácil acceso a la pieza de trabajo gracias a su diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- > Brazos ergonómicamente acodados para trabajar sin cansarse
- > Mangos en dos componentes bicolor robustos y manejables
- > Ajuste preciso (en 12 posiciones) por medio de tornillos excéntricos
- > Se requiere poco esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas
- > Cabeza de corte atornillada, intercambiable
- > Cuchilla: acero de alto rendimiento de cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas
- > Articulación: acero especial para herramientas, forjado
- > Mangos: tubo de acero, recubierto de pintura pulverizada



Tope forjado con elemento amortiguador:
amortigua cómodamente el impacto del corte

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			 g
						HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	
71 72 460	066750	460		gris atamentado	con fundas en dos componentes	8	6	5	2100
71 72 610	066767	610				9	8	7	2550
71 72 760	066774	760				11	9	8	4250
71 72 910	066781	910				13	10	9	4950
71 79 460	066804	Cabeza de corte de recambio para 71 72 460 incluye tornillos							
71 79 610	066811	Cabeza de corte de recambio para 71 72 610 incluye tornillos							
71 79 760	066828	Cabeza de corte de recambio para 71 72 760 incluye tornillos							
71 79 910	066835	Cabeza de corte de recambio para 71 72 910 incluye tornillos							

Cortante para varillas de encofrado

71
82

- > Capacidad de corte hasta una dureza de 48 HRC
- > Filos de corte robustos, templados adicionalmente por inducción, dureza de los filos de aprox. 62 HRC
- > Tope forjado con amortiguador comfortable
- > Fácil acceso a la pieza de trabajo gracias a su diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- > Brazos ergonómicamente acodados para trabajar sin cansarse
- > Mangos en dos componentes bicolor robustos y manejables
- > Ajuste preciso (en 12 posiciones) por medio de tornillos excéntricos
- > Se requiere poco esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas
- > Cabeza de corte atornillada, intercambiable
- > Cuchilla: acero de alto rendimiento de cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas
- > Articulación: acero especial para herramientas, forjado
- > Mangos: tubo de acero, recubierto de pintura pulverizada

71 82 950



El formato especial del cortante para varilla de encofrado 71 82 950 permite el corte de aceros de construcción situados en plano



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			 g
						HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	
71 82 950	066798	950		gris atamentado	con fundas en dos componentes	11	9	6	4060
71 89 950	066842	Cabeza de corte de recambio para 71 82 950 incluye tornillos							

Cortabulones de corte frontalgran efecto palanca
DIN ISO 5743**61**

Gran capacidad de corte, también válido para cuerda de piano



Particularmente adecuado para construcciones de vallados



Corta prácticamente al ras de bulones, clavos, etc.

Potente, compacto, cómodo

- > Mayor capacidad de corte, menos esfuerzo y mejor manejabilidad, en comparación con los alicates convencionales de corte frontal de palanca
- > Para todas las clases de alambre, incluyendo el alambre de cuerda de piano
- > Rendimiento de corte especialmente elevado gracias a la articulación con elevada multiplicación
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- > Acero eléctrico al Alicates, forjado, templado al aceite en varias etapas

61 02 200

Con fundas esbeltas en dos componentes, sin reborde para mejor agarre y transporte; con gran superficie de contacto en los mangos para una mejor distribución de la presión y un trabajo más confortable

**61 01 200**

85°

**61 02 200**

85°

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
61 01 200	033172	200	85°	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	435
61 02 200	067047	200	85°	negro atramentado	pulida	con fundas esbeltas en dos componentes	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	435

Alicates de corte frontal extra fuerte

DIN ISO 5748

67

- > Con filos para cortar alambre blando y duro, así como cuerda de piano
- > Alta capacidad de corte con poco esfuerzo de mano debido a la óptima coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- > Acero al Alicates de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas

**67 01 200**

85°

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
67 01 140	043690	140		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	4,0	3,1	2,0	1,5	152
67 01 160	040620	160					4,5	3,4	2,5	2,0	237
67 01 200	040637	200					5,0	3,8	3,0	2,5	318
67 05 140	017929	140		cromado		con fundas en dos componentes	4,0	3,1	2,0	1,5	176
67 05 160	017936	160					4,5	3,4	2,5	2,0	266
67 05 200	017943	200					5,0	3,8	3,0	2,5	361

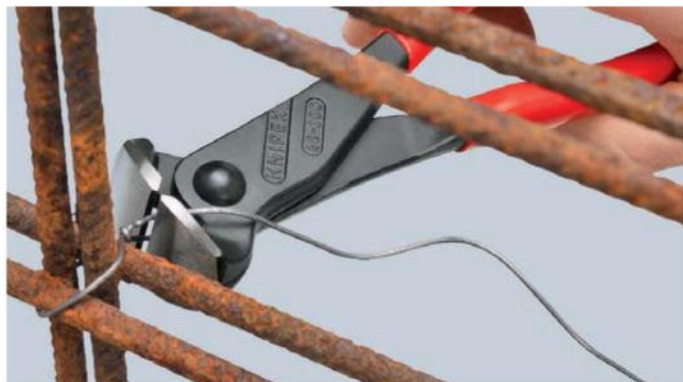
Alicates de corte frontal

DIN ISO 5748

68

El formato de la cabeza permite un desarrollo optimizado de los movimientos al tensar el nudo trenzado durante los trabajos de armado

- > Para cortar alambre blando y duro
- > También válido para atar y cortar alambre para atar
- > Filos de corte templados adicionalmente; dureza de los filos aprox. 61 HRC
- > Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



68 01 180



68 01 280

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
68 01 160	013792	160					4,0	2,8	2,3		202
68 01 180	013808	180	✂	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	4,0	3,2	2,5		284
68 01 200	013815	200					4,0	3,5	2,8		319
68 01 280	077664	280					4,5	4,0	3,2		465

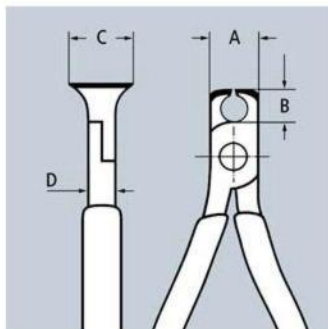
Alicates de corte frontal

para mecánica

DIN ISO 5748

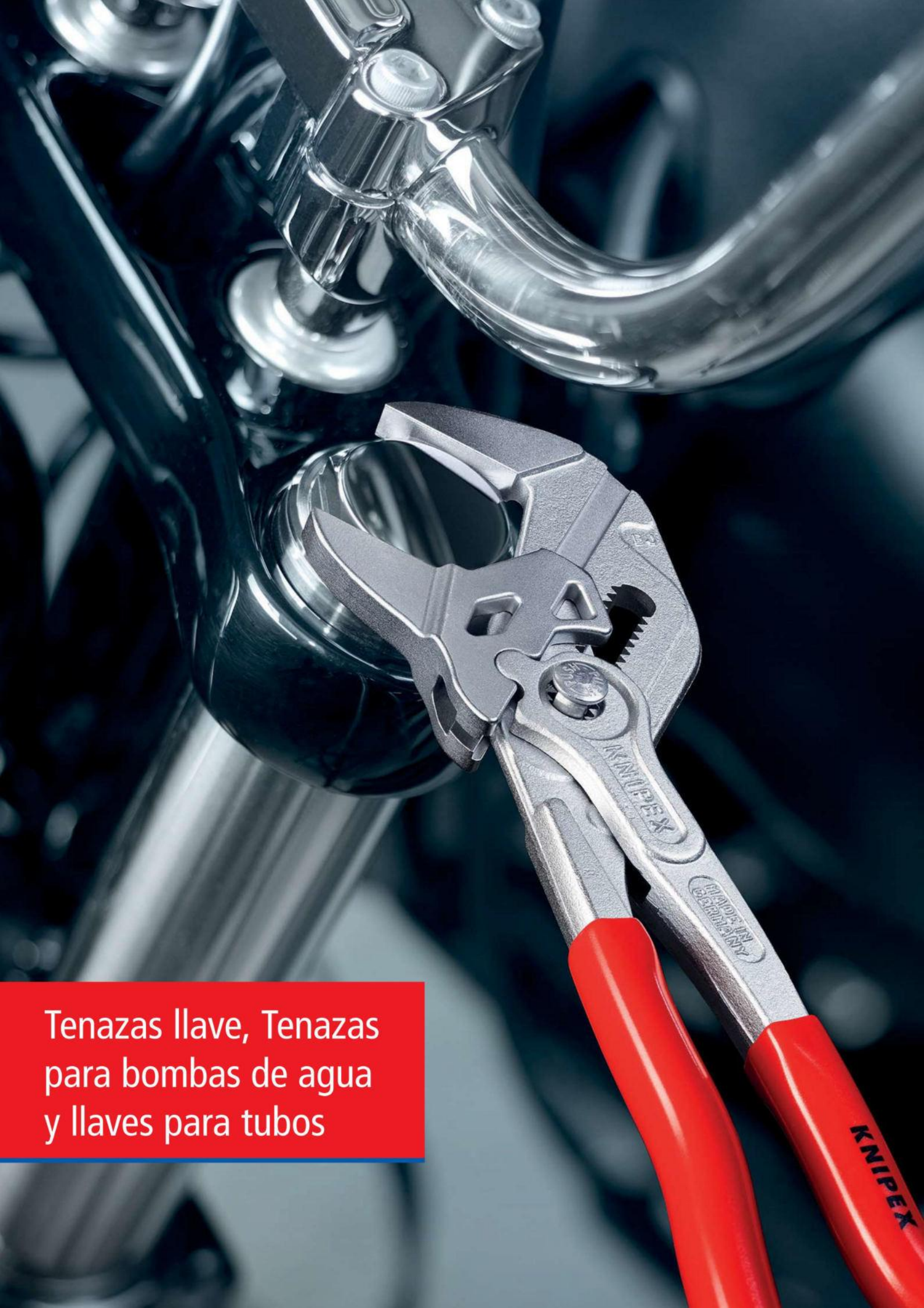
69

- > Con filos de corte para alambre blando, duro y cuerda de piano. También adecuado para alambres finos de cobre
- > Articulación encajada
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- > Acero al Alicates de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas



69 01 130

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				Dimensiones				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
69 01 130	017974	130	✂	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	16	7,5	10	20	111
69 03 130	018001	130	✂	cromado		recubiertos de plástico	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	16	7,5	10	20	111



Tenazas llave, Tenazas
para bombas de agua
y llaves para tubos

KNIPEX

Tenazas llave	112
Tenazas llave XL	114
Llave múltiple ajustable "RAPTOR"	115
Smart Grip®	115
Cobra®	116
Cobra® XL/XXL	118
Cobra® ...matic	119
Cobra® QuickSet	120
Cobra® VDE	121
Cobra® ES	121
Alligator®	122
Alligator® XL	124
Tenazas para bombas de agua	125
Mini tenazas para bombas de agua	125
Llaves para tubos de bocas a 90°	126
Llaves para tubos de bocas a 45°	126
Llaves para tubos en forma de S	127
Llaves para tubos en forma de S con ajuste rápido	127
Tenaza para tuberías y racores	128



Tenazas llave

Alicates y juego de llaves en una sola herramienta
DIN ISO 5743

86

Sustituye a un juego completo de llaves de tuercas, tanto en métrica como en pulgadas

Mordazas planas para el cuidadoso montaje de grifería con tratamiento superficial – ¡para trabajar directamente sobre cromo!

- > Herramienta ajustable para roscar
- > Muy adecuada también para agarrar, sujetar, prensar y doblar piezas a mecanizar
- > Ajuste perfecto a las caras de las tuercas evitando que estas se redondeen
- > Ajuste automático mediante pulsación de botón directamente en la pieza de trabajo
- > Agarre perfecto gracias a las mordazas paralelas; su diseño permite adaptarla a todos los anchos de boca hasta el máximo especificado
- > Recepción segura de la guía: imposible desajustar involuntariamente
- > Ajuste y liberación rápida de las mordazas gracias al efecto carraca
- > La fuerza ejercida en los mangos se multiplica por 10 en las mordazas, gran capacidad de sujeción
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite

Longitud 125 mm

La pequeña tenaza llave para trabajos de mecánica de precisión;
Especialmente indicada para trabajos con pequeños racores;
Fácil accesibilidad en condiciones de poco espacio

Longitud 150 mm

Llave universal idónea en formato de bolsillo;
Imprescindible para juegos de herramientas para acciones rápidas

Longitud 180 mm

Con mordazas esbeltas – para situaciones de atornillado
que requieren una herramienta esbelta

86 05 180 / 86 05 250 T*

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



86 03 125



86 03 150



86 03 180



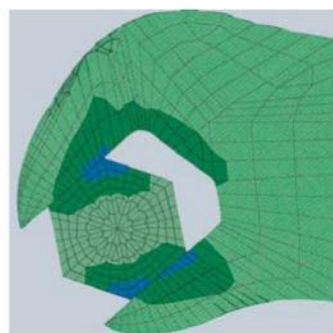
86 05 250



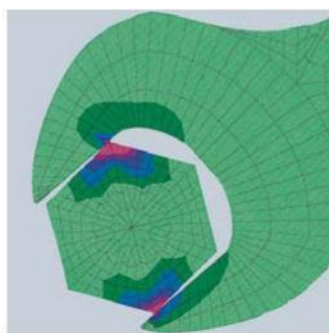
86 05 250 T



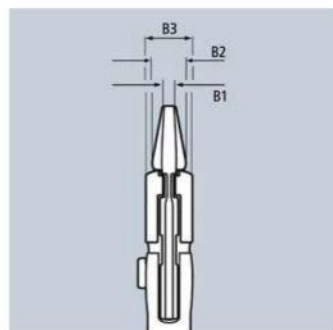
86 03 300



Tenaza llave: Presión superficial libre de juego, sin dañar los cantos



Llave fija convencional para tuercas: La presión sobre los cantos produce desperfectos



Ajuste rápido mediante botón

Las mordazas lisas presionan todo tipo de superficies paralelas con un elevado nivel de presión dentro de su capacidad de apertura, lo que otorga a la tenaza llave un campo de aplicaciones casi ilimitado:

P. ej. para apretar tuercas, para trabajar en superficies tratadas sin dañarlas, para abrir abrazaderas de cable o como pequeño tornillo de banco



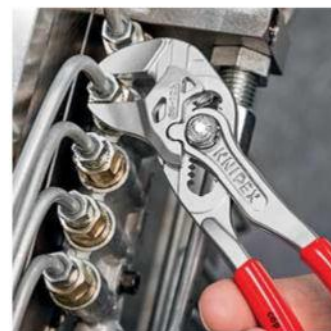
Para trabajar en superficies tratadas sin dañarlas



Sustituye a un juego completo de llaves de tuercas, tanto en métrica como en pulgadas



Ideal también para trabajos de flexión



La pequeña tenaza llave para trabajos de mecánica de precisión

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos			Posiciones de ajuste	Dimensiones			
						pulgadas	mm		B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 03 125	077497	125		cromado	recubiertos de plástico	7/8	23	11	3,0	5,0	9,5	105
86 03 150	069676	150				1	27	14	4,7	7,0	10,5	175
86 03 180	035466	180				1 3/8	35	13	5,0	8,0	12,0	254
86 03 250	033837	250				1 3/4	46	17	8,0	8,0	14,0	536
86 03 300	041429	300				2 3/8	60	22	9,5	9,5	15,0	729
86 05 150	069928	150		cromado	con fundas en dos componentes	1	27	14	4,7	7,0	10,5	193
86 05 180	047162	180			con fundas en dos componentes	1 3/8	35	13	5,0	8,0	12,0	277
86 05 180 T	080121	180			con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	1 3/8	35	13	5,0	8,0	12,0	281
86 05 250	047841	250			con fundas en dos componentes	1 3/4	46	17	8,0	8,0	14,0	571
86 05 250 T	080138	250			con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	1 3/4	46	17	8,0	8,0	14,0	575

Juego de tenazas llave

5 piezas

00
19

- > Funda de tejido de polyester muy resistente
- > Con cierre de velcro
- > equipado con 1 x 86 03 125 / 150 / 180 / 250 / 300



Núm. de artículo	EAN 4003773-				Unidades	
00 19 55 S4	077817			Juego de tenazas llave		2060
			86 03 125	Mini Tenaza llave de KNIPEX, Alicates y juego de llaves en una sola herramienta	1	
			86 03 150	Mini-tenaza llave, Alicates y juego de llaves en una sola herramienta	1	
			86 03 180	Tenaza llave, Alicates y juego de llaves en una sola herramienta	1	
			86 03 250	Tenaza llave, Alicates y juego de llaves en una sola herramienta	1	
			86 03 300	Tenaza llave, Alicates y juego de llaves en una sola herramienta	1	

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

Tenaza llave XL

Alicates y juego de llaves en una sola herramienta
DIN ISO 5743

86
03

La única herramienta de montaje ahora también
con 400 mm de longitud

Para anchos de llave de hasta 85 mm / 3 3/8"

- > Muy adecuada también para agarrar, sujetar, presionar y doblar piezas a mecanizar
- > Adaptación optimizada a la pieza con una posición ergonómica del mango
- > Recepción segura de la guía: imposible desajustar involuntariamente
- > La fuerza ejercida en los mangos se multiplica por 10 en las mordazas, gran capacidad de sujeción
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite

**Tenaza llave XL**

Herramienta ajustable para roscar –
sustituye a varias llaves fijas grandes y costosas

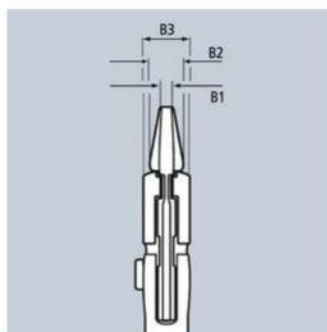
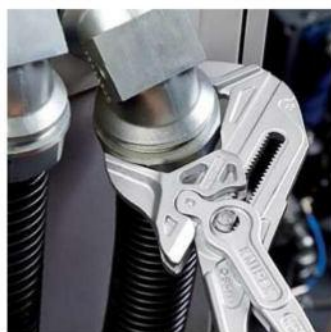
Agarre perfecto de todos los anchos de boca hasta la capacidad
indicada de 85 mm o 3 3/8" gracias a las mordazas paralela

Mordazas lisas, para un montaje cuidadoso de racores de latón de alta
calidad, fundición roja, acero inoxidable o materiales cromados

No se dañan los cantos de tornillos delicados debido al contacto
libre de juego y en toda la superficie

Ajuste y liberación rápida de las mordazas gracias al efecto carraca

Ajuste automático mediante pulsación de botón directamente en la
pieza de trabajo



Video



Cabeza = Tamaño original

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Mangos	pulgadas	mm	Posiciones de ajuste	Dimensiones			g
									B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 03 400	077312	400		cromado	recubiertos de plástico	3 3/8	85	25	12,5	16	20	1460

Llave múltiple ajustable "RAPTOR"

DIN ISO 5743

87
4

Auto-retención. Antideslizantes en piezas y requiere un menor esfuerzo



Ajuste rápido mediante botón: rápido y cómodo



Trabajo en tuercas prietas con aristas redondeadas

La llave múltiple ajustable de KNIPEX combina la facilidad del sistema de ajuste rápido mediante botón con la función de una herramienta de apriete universal. El agarre sin juego de las mordazas evita un deslizamiento del racor o el redondeo de los cantos de los tornillos. Incluso los racores oxidados o pintados, que ya no ofrecen ninguna superficie segura de agarre para una llave convencional, pueden aflojarse con las mordazas por su cierre extraordinariamente potente.

- > Para tuercas y tornillos métricos y de pulgadas con anchuras de llave de 10 a 32 mm (3/8" a 1 1/4"); de auto-retención en el rango a partir de 17 mm: sin deslizamiento sobre la pieza
- > Agarre sin holgura de cabezas de tornillos hexagonales métricos y de pulgadas, sin redondear las cabezas de los tornillos
- > Agarre seguro y firme incluso en tuercas y tornillos redondeados, oxidados o pintados
- > Ideal para trabajar en sistemas de frenos de vehículos
- > Apretar y aflojar rápidamente uniones roscadas conforme al principio de carraca
- > Ajuste mediante pulsación de botón directamente en la pieza, también es posible hacerlo con una mano
- > Ajuste preciso para adaptarse optimamente a diversos tamaños de piezas y para una posición ergonómica del mango
- > Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía
- > Recepción segura de la guía: imposible desajustar involuntariamente
- > Acción de palanca óptima: óptima transmisión de fuerza
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Sustituye a un juego de llaves de tuercas, ideal para fijar por contratuercas
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas

**87 41 250**

PATENTED

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	pulgadas	mm	Posiciones de ajuste	g
87 41 250	054566	250		gris atamentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	3/8 - 1 1/4	10 - 32	15	328

KNIPEX SmartGrip®

Tenaza para bombas de agua automática

DIN ISO 8976

85

- > Óptimo para cambios a diferentes tamaños de pieza
- > Ajuste automático y manejo con una mano para diestros y zurdos
- > Fácil acceso a la pieza por el diseño esbelto en la zona de la cabeza y articulación, y por los pernos enrasados de la articulación
- > Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- > Mordazas con dientes adicionalmente templados, dureza aprox. de los dientes 61 HRC: poco desgaste y gran seguridad en el agarre
- > Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Botón de bloqueo para un cómodo transporte con los mangos cerrados
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas

**85 01 250**

PATENTED

El proceso de ajuste para la adaptación a la pieza se realiza de forma automática con la KNIPEX Smart Grip®: colocar las tenazas, apretar los mangos y ¡listo!



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø pulgadas	Ø mm	mm	g
85 01 250	061304	250		gris atamentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	1 1/4	32	36	370

KNIPEX Cobra®

Tenazas para bombas de agua Hightech
DIN ISO 8976

87
0

- > Ajuste automático mediante pulsación de botón directamente en la pieza de trabajo
- > Ajuste preciso para adaptarse optimamente a diversos tamaños de piezas y para una posición ergonómica del mango
- > Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- > Mordazas con dientes adicionalmente templados, dureza aprox. de los dientes 61 HRC: poco desgaste y gran seguridad en el agarre
- > Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía
- > Recepción segura de la guía: imposible desajustar involuntariamente
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas

87 02 250 / 87 02 250 T* / 87 05 250

Con fundas esbeltas en dos componentes, sin reborde para mejor agarre y transporte

87 02 180 / 87 02 250 / 87 02 300 T*

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



Ajuste rápido mediante botón: rápido y cómodo



Ajuste rápido y firme directamente en la pieza



KNIPEX Cobra® – Tenaza para bombas de agua Hightech.

Ahorra tiempo en el ajuste, simplemente ajustando la parte superior de su boca a la pieza de trabajo, presionando el botón, y moviendo la parte inferior de su boca está preparada para trabajar.

Cobra®



87 01 125



87 01 150



87 01 180



87 01 250



87 01 300



87 02 250



87 02 250 T



87 03 250



87 05 250



Los dientes desplazados con respecto al sentido de giro provocan un efecto de auto-retención y evitan el deslizamiento sobre la pieza.



Mini-Cobra®

Herramienta de bolsillo de funcionamiento plenamente válido. Capacidad hasta 27 mm de diámetro.



Tamaño original

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø pulgadas	Ø mm	mm	Posiciones de ajuste	g
87 01 125	069935	125					1	27	27	13	85
87 01 150	060116	150					1 1/4	32	30	11	145
87 01 180	022015	180					1 1/2	42	36	18	170
87 01 250	022022	250					2	50	46	25	335
87 01 300	034087	300					2 3/4	70	60	30	530
87 02 180	042396	180				con fundas en dos componentes	1 1/2	42	36	18	196
87 02 180 T	080145	180				con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	1 1/2	42	36	18	200
87 02 250	040316	250				con fundas esbeltas en dos componentes	2	50	46	25	366
87 02 250 T	080152	250				con fundas esbeltas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	2	50	46	25	370
87 02 300	029144	300				con fundas en dos componentes	2 3/4	70	60	30	580
87 02 300 T	080169	300				con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	2 3/4	70	60	30	584
87 03 125	073949	125					1	25	27	13	85
87 03 180	005667	180					1 1/2	42	36	18	175
87 03 250	043805	250					2	50	46	25	314
87 03 300	041382	300					2 3/4	70	60	30	530
87 05 250	005681	250				con fundas esbeltas en dos componentes	2	50	46	25	355
87 05 300	014126	300				con fundas en dos componentes	2 3/4	70	60	30	579

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

KNIPEX Cobra® XL/XXL

Llaves para tubos y tenazas para bombas de agua
DIN ISO 5743

87
0

- > Mayor abertura de agarre, pero mucho menor peso que las llaves para tubos comparables
- > Ajuste rápido mediante pulsación de botón directamente sobre la pieza, sin deslizamiento fortuito de la articulación
- > Ajuste preciso para adaptarse optimamente a diversos tamaños de piezas y para una posición ergonómica del mango
- > Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- > Mordazas con dientes adicionalmente templados, dureza aprox. de los dientes 61 HRC: poco desgaste y gran seguridad en el agarre
- > Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas

Cobra®

KNIPEX Cobra® XL y XXL ofrecen la capacidad de rendimiento y el confort de tenazas para bombas de agua con menos peso y mayor capacidad de agarre que las llaves para tubos comparables. Cobra® XL puede agarrar p. ej. un racor de tubo de 2" y pesa un 50 % menos que una llave para tubos de 2", la cual dispone de una capacidad de agarre mucho menor. En un formato manejable de 400 mm de longitud, Cobra® XL cabe en el maletín de herramientas del instalador. Con su capacidad de hasta 4 1/2", Cobra® XXL ofrece capacidad muy amplia, pero pesa sólo como una llave para tubos de 2".

87 01 400



87 01 560

**Cobra® XL**

longitud 400 mm – peso 1214 g

con tuerca de racor de tubo de 2"

Gran capacidad de agarre de 95 mm, necesaria para una llave para tubos de 3"



Dimensiones más pequeñas y un peso más reducido que una llave para tubos de 1 1/2"

Llave para tubos de 2"

longitud 560 mm – peso 2670 g



Superada su capacidad de agarre; ya no existe ningún agarre seguro

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø pulgadas	Ø mm	mm	Posiciones de ajuste	g
87 01 400	005636	400		gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3 1/2	90	95	27	1214
87 01 560	044321	560		gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico	4 1/2	115	120	20	2750



KNIPEX Cobra®...matic

Tenaza para bombas de agua

DIN ISO 8976

87
1

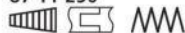
> Todas las características de KNIPEX Cobra® 87 01 250

Características especial:

- > Ajuste automático mediante pulsación de botón directamente en la pieza
- > Por el muelle situado de modo protegido, las tenazas se cierran automáticamente al accionar el pulsador (¡manejo con una sola mano!)



87 11 250



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø pulgadas	Ø mm	mm	Posiciones de ajuste	g
87 11 250	035473	250	  	gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	2	50	46	25	314
87 19 250	022640	Muelle de recambio para 87 11 250 Tenaza para bombas de agua									

KNIPEX Cobra® QuickSet

Tenaza para bombas de agua Hightech
DIN ISO 8976

87
2

¡Abrir completamente, cerrar y agarrar!

Ajuste rápido adicional a la pieza de trabajo mediante cierre

- > Combina todas las características probadas de la KNIPEX Cobra con una función adicional de aproximación que facilita el trabajo en zonas estrechas y de difícil acceso
- > El ajuste directo a la pieza se puede realizar mediante la simple aproximación de los mangos
- > El perno de la articulación encaja con el primer esfuerzo. A continuación, la anchura del mango de las tenazas queda fijada y solamente se podrá modificar pulsando el botón.
- > Para volver a activar la función de desplazamiento, es necesario expulsar el perno de la articulación mediante pulsación de botón y abrir las tenazas una vez completamente
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



87 21 250



87 21 300



87 22 250



Características probadas de la Cobra®

- > Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- > Ajuste preciso para la adaptación óptima a diversos tamaños de piezas y para una posición ergonómica del mango

QuickSet

Video



Pulsar botón – abrir la tenaza completamente



Colocar la mordaza de agarre – cerrar simplemente las tenazas



El perno de la articulación encaja bajo carga



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Ø pulgadas	Ø mm	mm	Posiciones de ajuste	g
87 21 250	072775	250		gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	2	50	46	25	335
87 21 300	078524	300		gris atramentado	con fundas en dos componentes	2 3/4	70	60	25	530
87 22 250	077794	250		gris atramentado	con fundas en dos componentes	2	50	46	25	364

KNIPEX Cobra® VDE

Tenaza para bombas de agua Hightech, aislada
DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900

87
26

- > Ajuste deslizando la boca directamente hacia la pieza de trabajo: manejo rápido, seguro y confortable
- > Abrir mediante pulsación de botón fuera de la pieza
- > Ajuste preciso para adaptarse optimamente a diversos tamaños de piezas y para una posición ergonómica del mango
- > Fácil acceso a la pieza gracias al diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- > Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- > Mordazas con dientes adicionalmente templados, dureza aprox. de los dientes 61 HRC: poco desgaste y gran seguridad en el agarre
- > Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



87 26 250

1000 V



El proceso de ajuste para la adaptación a la pieza es seguro y sencillo con KNIPEX Cobra® VDE: colocar las tenazas abiertas con la mordaza de agarre superior en la pieza, cerrar la tenaza, ¡listo!

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Ø pulgadas	Ø mm	mm	Posiciones de ajuste	g
87 26 250	071495	250	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	2	50	46	24	340

KNIPEX Cobra® ES

Tenaza para bombas de agua extra esbelta
DIN ISO 8976

87
5



Forma esbelta en la cabeza y la articulación (comparado con las tenazas para bombas de agua convencionales)



Fácil acceso a la pieza de trabajo. Ideal para servicios técnicos y de mantenimiento, reparación de aparatos, el sector del automóvil y la industria en general



Agarra tuercas de hasta 34 mm

- > Ideal para servicios técnicos y de mantenimiento, reparación de aparatos, el sector automotriz y la industria en general
- > Boca larga y estrecha
- > Facilita el acceso a la pieza de trabajo gracias a su diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- > Agarre seguro incluso en materiales planos gracias a sus tres puntos de apoyo
- > Ajuste automático mediante pulsación de botón directamente en la pieza de trabajo
- > Ajuste preciso para adaptarse optimamente a diversos tamaños de piezas y para una posición ergonómica del mango
- > Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- > Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía
- > Recepción segura de la guía: imposible desajustar involuntariamente
- > Acción de palanca óptima: óptima transmisión de fuerza
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



87 51 250



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø pulgadas	Ø mm	mm	Apertura máxima paralela en mm	Profundidad de agarre máxima mm	Posiciones de ajuste	g
87 51 250	061267	250		gris atamentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	1 1/4	32	34	37	42	19	328

KNIPEX Alligator®

Tenazas para bombas de agua
DIN ISO 8976

88

Mayor rendimiento y confort en comparación con tenazas convencionales para bombas de agua de la misma longitud:
9 posiciones de ajuste para un 30 % más de capacidad de agarre

Fácil acceso a la pieza gracias al diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación

- > Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- > Mordazas con dientes adicionalmente templados, dureza aprox. de los dientes 61 HRC: poco desgaste y gran seguridad en el agarre
- > Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía
- > Diseño robusto, resistente a la suciedad, indicada especialmente para trabajos en el exterior
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas

88 02 250 / 88 02 250 T* / 88 05 250

Con fundas esbeltas en dos componentes, sin reborde para mejor agarre y transport

88 02 250 / 88 02 300 T*

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



88 01 180
selfklemmend / self-locking



88 01 250
selfklemmend / self-locking



88 02 250
selfklemmend / self-locking



88 02 250 T
selfklemmend / self-locking



88 05 250
selfklemmend / self-locking



88 06 250
1000 V selfklemmend / self-locking



88 07 250
1000 V selfklemmend / self-locking



Auto-retención en tuberías y tuercas: agarre perfecto en la pieza de trabajo; toda la fuerza realizada se centra en el trabajo sobre la pieza. Se disminuye la fuerza requerida.

Alligator®



Tenazas convencionales para bombas de agua

Alligator® 250/300

Dientes especialmente endurecidos
elevada resistencia al desgaste que permite un agarre duradero y seguro

Robusta mecánica de ajuste
no afectado por la suciedad, indicado especialmente para trabajos en el exterior

9 posiciones de ajuste
un 30 % más de capacidad de agarre, adaptación optimizada a la pieza y posición manejable del mango, diseño esbelto

Articulación machihembrada, doble guía
la unión articulada no se afloja, es altamente resistente a largo plazo

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø pulgadas	Ø mm	mm	Posiciones de ajuste	g
88 01 180	035480	180		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	1 1/2	42	36	9	180
88 01 250	022992	250					2	50	46	9	319
88 01 300	034094	300					2 3/4	70	60	9	511
88 02 180	044222	180		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	1 1/2	42	36	9	215
88 02 250	019282	250				con fundas esbeltas en dos componentes	2	50	46	9	357
88 02 250 T	080176	250				con fundas esbeltas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	2	50	46	9	361
88 02 300	029151	300				con fundas en dos componentes	2 3/4	70	60	9	565
88 02 300 T	080619	300				con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	2 3/4	70	60	9	569
88 03 180	042860	180		cromado		recubiertos de plástico antideslizante	1 1/2	42	36	9	181
88 03 250	005742	250					2	50	46	9	317
88 05 180	060130	180		cromado		con fundas en dos componentes	1 1/2	42	36	9	214
88 05 250	035497	250					2	50	46	9	344
88 05 300	042389	300					2 3/4	70	60	9	560
88 06 250	039303	250		cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	2	50	46	9	374
88 07 250	019343	250		cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	2	50	46	9	420
88 07 300	022350	300		cromado			2 3/4	70	60	9	661

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

KNIPEX Alligator® XL

Llave para tubos y tenaza para bombas de agua
DIN ISO 5743

88

La herramienta clásica ahora también con 400 mm de longitud
Diseño robusto, resistente a la suciedad, indicada especialmente para trabajos en el exterior

- > Fácil acceso a la pieza gracias al diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



88 01 400



KNIPEX Alligator® XL ofrece la capacidad de rendimiento y el confort de una tenaza para bombas de agua con un 50 % menos de peso y mayor capacidad de agarre (3 1/2") que las llaves para tubos convencionales.
Con el manejable formato de 400 mm, la KNIPEX Alligator® XL cabe en cualquier caja de herramientas.

Las tenazas para aplicaciones en el exterior

Mordazas con dientes adicionalmente templados, dureza aprox. de los dientes 61 HRC: poco desgaste y gran seguridad en el agarre

Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo

Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía

Diseño robusto, no afectado por la suciedad y fácil de limpiar;
Indicado especialmente para trabajos en el exterior

Ajuste gradual de 11 niveles con una capacidad de agarre de hasta 3 1/2", adaptación optimizada a la pieza y posición manejable del mango



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø pulgadas	Ø mm	mm	Posiciones de ajuste	g
88 01 400	075844	400		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	3 1/2	90	95	11	1190

Tenazas para bombas de agua

con articulación acanalada

DIN ISO 8976

89

- > Unión segura y fácil gracias al plato giratorio con 5 posiciones diferentes
- > Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- > Unión antideslizante
- > Buen ajuste para tornillos y tuercas
- > Toda la tensión generada se aleja del tornillo de unión, evitando su desgaste
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Superficies de las mordazas con dientes templados adicionalmente, dureza aprox. de los dientes 62 HRC para herramientas de 250 mm de longitud: gran resistencia al desgaste
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



89 01 250



89 03 250



89 05 250



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø pulgadas	Ø mm	mm	g
89 01 250	013334	250		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	1 5/16	34	36	340
89 03 250	015086	250		cromado		recubiertos de plástico	1 5/16	34	36	338
89 05 250	043836	250		cromado		con fundas en dos componentes	1 5/16	34	36	371

Mini tenazas para bombas de agua

con articulación acanalada

DIN ISO 8976

90

- > Unión segura y fácil con 4 posiciones diferentes
- > Unión antideslizante
- > Toda la tensión generada se aleja del tornillo de unión, evitando su desgaste
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite



90 01 125



90 03 125



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø pulgadas	Ø mm	mm	g
90 01 125	035503	125		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	11/16	17	14	103
90 03 125	050490	125		cromado		recubiertos de plástico	11/16	17	14	105

Llaves para tubos de bocas a 90°

DIN 5234

83

1

- > Modelo sueco
- > Boca en ángulo de 90°
- > Boca con dentado en sentido opuesto
- > Dientes templados adicionalmente por inducción
- > Diseño de mango en forma de doble T
- > Moleta cautiva
- > Barnizadas en rojo, bocas planas brillantes
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



83 10 015
 $\angle 90^\circ$



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Ø pulgadas	Ø mm	pulgadas	g
83 10 010	014188	310			1 5/8	42	1	779
83 10 015	014195	420			2 3/8	60	1 1/2	1415
83 10 020	014201	560	$\angle 90^\circ$	recubierto de pintura pulverizada, rojo	2 3/4	70	2	2600
83 10 030	022329	650			4 3/8	110	3	3433
83 10 040	022336	750			5 1/8	130	4	4921

Llaves para tubos de bocas a 45°

DIN 5234

83

2

- > Modelo sueco
- > Boca en ángulo de 45°
- > Boca con dentado en sentido opuesto
- > Dientes templados adicionalmente por inducción
- > Diseño de mango en forma de doble T
- > Tuerca de ajuste imperdible
- > Barnizadas en rojo, bocas planas brillantes
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



83 20 015
 $\angle 45^\circ$



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Ø pulgadas	Ø mm	pulgadas	g
83 20 010	014218	320			1 5/8	42	1	817
83 20 015	014225	430	$\angle 45^\circ$	recubierto de pintura pulverizada, rojo	2 3/8	60	1 1/2	1408
83 20 020	014232	570			2 3/4	70	2	2596

LLAVES para tubos en forma de S

DIN 5234

83

3

- > Boca delgada, en forma de S
- > Boca con dentado en sentido opuesto
- > Dientes templados adicionalmente por inducción
- > Tres puntos de agarre en tubos, con sistema auto-retención
- > Diseño de mango en forma de doble T
- > Tuerca de ajuste imperdible
- > Barnizadas en rojo, bocas planas brillantes
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



83 30 015



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Ø pulgadas	Ø mm	Ø pulgadas	g
83 30 005	025221	245			1 1/2	35	1/2	472
83 30 010	014249	320			1 5/8	42	1	836
83 30 015	014256	420		recubierto de pintura pulverizada, rojo	2 3/8	60	1 1/2	1540
83 30 020	014263	540			2 3/4	70	2	2669
83 30 030	014164	680			4 3/4	120	3	4366

LLAVES para tubos en forma de S

con ajuste rápido

83

6

- > Ajuste rápido y preciso directamente sobre la pieza mediante pulsación de botón
- > Trabajar economizando esfuerzos mediante la auto-retención
- > Sin deslizamiento involuntario de los mangos de la llave
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Alta resistencia antes grandes esfuerzos gracias a sus mangos totalmente templados
- > Alta resistencia al desgaste por su dentado adicionalmente templado
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



83 60 010



83 61 010



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Ø pulgadas	Ø mm	Ø pulgadas	g
83 60 010	075424	330				1 5/8	42	1	955
83 60 015	075677	420		recubierto de pintura pulverizada, rojo		2 3/8	60	1 1/2	1470
83 60 020	078838	560				2 3/4	70	2	2420
83 61 010	077602	330				1 5/8	42	1	955
83 61 015	077619	420		recubierto de pintura pulverizada, gris	recubiertos de plástico	2 3/8	60	1 1/2	1470
83 61 020	077602	560				2 3/4	70	2	2480

Tenazas para tuberías y racores

para sifones, tubos de plástico y conectores
DIN ISO 5743

81

Para sifones, tubos de plástico y racores hasta Ø 80 mm

Ajuste preciso para una adaptación óptima a los diámetros más diversos

Robusta y altamente resistente

- > Ideal para apretar y aflojar racores, conexiones de tubos de plástico y tuercas redondas
- > Para clavijas y acoplamientos con cierre roscado, p. ej. los racores redondos Cannon
- > Para soltar de forma cuidadosa mangueras en tuberías
- > Articulación machihembrada ajustable en 25 posiciones
- > Geometría ergonómica de los mangos
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite

81 01 250 / 81 03 250

Con boca de retención estriadas: hasta Ø 80 mm

81 11 250 / 81 13 250

Con mordazas de plástico intercambiables para superficies delicadas; hasta Ø 75 mm

Video



81 01 250



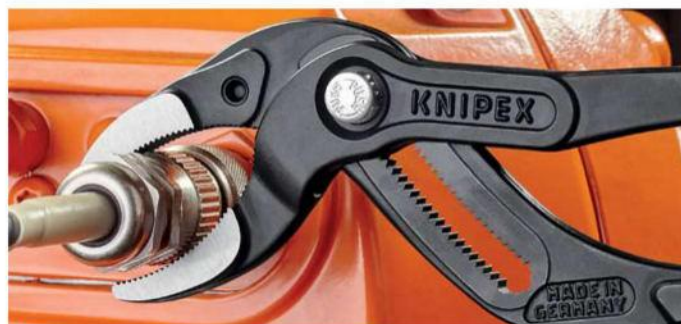
81 03 250



81 11 250



81 13 250



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de trabajo Ø mm	Posiciones de ajuste	g
81 01 250	078463	250		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	25 - 80	25	355
81 03 250	078487	250		cromado			25 - 80	25	355
81 11 250	078470	250		negro atramentado	pulida		10 - 75	25	355
81 13 250	078494	250		cromado			10 - 75	25	355

81 19 250 050124 2 pares de mordazas de plástico para 81 11 250 / 81 13 250 para sifones, tubos de plástico y conectores





Alicates especiales, llaves
para armarios de control

Alicates para abrazaderas de oreja	132
Cortador para cable de cinta	133
Corta ingletes para perfiles de plástico y goma	133
Cortantes para plástico	134
Tijeras para fibras KEVLAR®	134
Cortantes universales	135
Cortatubos para tubos flexibles y de protección	135
Cortatubos para tubos combinados y de protección	136
Cortatubos para tubos combinados y de plástico	137
Cortatubos para tubos de plástico (instalación eléctrica)	137
Alicates para ensamblar perfiles	138
Cizalla para chapa	138
Alicates para cortes en "U"	139
Alicates para bicicletas	139
Alicates para abrazaderas	140
Alicates para abrazaderas con fijador	142
Alicates para abrazaderas para abrazaderas Click	143
Sacabocados de revolver	144
Tenaza para perforar azulejos (tenaza pico de loro)	144
Alicates para grapas de tapicería	144
Tenaza corta-baldosas	145
Alicates para trabajar con vidrio	146
Alicates para lámparas halógenas	147
Lámpara LED magnética	147
TwinKey®	148
Llaves para armarios de control	149



Alicates para abrazaderas de oreja

10

Para la fijación fácil y fiable de abrazaderas de 1 y 2 orejas (sistema Oetiker o similar)

- > Para manipular las abrazaderas sin dañar los puntos de presión
- > Cabeza estilizada para acceder y trabajar en lugares de difícil acceso
- > Uso versátil para abrazaderas en juntas homocinéticas, tuberías de refrigeración y combustible, sistemas neumáticos, compresores
- > Duradero y sólido
- > Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite

10 99 I220

Especialmente adecuado para uso universal gracias al borde de presión adicional situado lateralmente



10 98 I220



10 99 I220

Video

**10 98 I220**

Cierre estanco de tuberías de fluidos en manguitos



Cierre estanco de tubos flexibles neumáticos en conexiones rápidas



Cierre estanco de conexiones con tubos flexibles en sistemas de lubricación central

10 99 I220

Uso del borde de presión frontal



Cierre estanco de tubos flexibles neumáticos en conexiones rápidas mediante borde de presión frontal



Uso del borde de presión lateral



Cierre estanco de tuberías de fluidos en manguitos mediante borde de presión lateral

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Alicate	Cabeza	Mangos	g
10 98 I220	080749	220	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	494
10 99 I220	080756	220	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	494

Cortador para cable de cinta

94
15

- > Para cortar sin aplastamientos el cable de cinta de hasta 56 mm de ancho
- > Base intercambiable con tope angulado para cortes rectangulares
- > Con muelle de apertura y palanca de cierre
- > Cuerpo de la herramienta: acero para herramientas, laminado, endurecido al aceite
- > Cuchilla: hoja de cuchilla trapecio estándar, intercambiable



94 15 215



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Long. de la varilla mm	⚖ g
94 15 215	046011	215		cromado	con fundas de plástico	56	346
94 19 215	046219	Juego con 10 cuchillas de recambio para 94 15 215 / 94 35 215 para cable de cinta					

Corta ingletes para perfiles de plástico y goma

94
3

- > Para cortar plástico, goma y cinta de cable hasta 56 mm de ancho
- > Soporte de apoyo intercambiable con tope para cortar en ángulo de 45 / 60 / 75 / 90°
- > Con muelle de apertura y palanca de cierre
- > Cuerpo de herramienta: acero especial para herramientas, laminado, templado al aceite
- > Cuchilla: hoja de cuchilla trapecio estándar, intercambiable



94 35 215



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Long. de la varilla mm	⚖ g
94 35 215	046028	215		cromado	con fundas de plástico	56	397
94 19 215	046219	Juego con 10 cuchillas de recambio para 94 15 215 / 94 35 215 para cable de cinta					

Cortantes para plástico

también válido para conductores de cable

95
02

- > Para cortar los conductores de cable, también para material de plástico de hasta 4,0 mm de espesor
- > Gran palanca
- > Geometría de corte muy eficaz
- > Cuerpo de herramienta: acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, templado al aceite
- > Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite

95 02 21
PATENTED

110 mm de longitud de la cuchilla para separar canales de cables anchos; también para plásticos de hasta 4,0 mm de espesor

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Herramienta	Mangos	Capacidad de corte mm	Longitud de la cuchilla mm	g
95 02 21	4003773-052128	275	brunido	con fundas en dos componentes	max. 4,0	110	665

Tijeras

para fibras KEVLAR®

95
03

- > Solo para cortar el KEVLAR® de los cables de fibra óptica
¡¡No válida para cortar cualquier otro tipo de material!!
- > La precisión del afilado con dientes previene el deslizamiento de la fibra y garantiza un corte limpio
- > Eje de unión remachado de baja fricción para cortar fibras muy finas
- > Cromado muy resistente, y superficie rugosa.
- > Cuerpo de tijeras: acero eléctrico al cromo vanadio, templado al aceite
- > Mangos ergonómicos para las manos: plástico, resistente a los golpes



95 03 160 SB



KEVLAR® es una marca registrada de E. I. du Pont de Nemours and Company

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Tijeras	Mangos	g
95 03 160 SB	4003773-043362	160	cromado	con revestimiento de plástico	85

Cortantes universales

95
05

- > Para el corte de cartón, plástico, láminas de aluminio, latón y cobre
- > ¡¡No adecuados para cortar alambre de acero o chapa de hierro!!
- > Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión
- > Con muelle de apertura y palanca de cierre
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Articulación con tornillo ajustable
- > Cuerpo de cortacables: acero para cirugía, inoxidable, templado al aire
- > Mangos: plástico, resistente a los golpes

95 05 185

Cabeza angulada, para hacer fácilmente cortes largos;
Mangos de plástico de forma ergonómica

95 05 140
MM95 05 185
40° MM95 05 190
MM

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	g
95 05 140	019589	140	MM	pulida	con revestimiento de plástico	67
95 05 185	060277	185	40° MM	pulida	con revestimiento de plástico	115
95 05 190	019602	190	MM	pulida	con revestimiento de plástico	116

Cortatubos

para tubos flexibles y de protección

90
20

- > Para cortar tubos finos de plástico (por ejemplo tubos de plástico con blindaje) y mangueras, también reforzados con tejido, de plástico o goma hasta 25,0 mm / 1" diámetro exterior
- > ¡¡No adecuado para cortar cables!!
- > Con muelle de apertura y palanca de cierre
- > Cuerpo de herramienta: plástico, reforzado con fibra de vidrio
- > Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite, intercambiable



Con cuchilla recambiable

90 20 185
MM

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad de corte Ø mm	g
90 20 185	067122	185	MM	25	172
90 29 185	067139	Cuchilla de recambio para 90 20 185			

Cortatubos

para tubos combinados y de protección

**90
25**

- Para cortar tubos combinados de diámetro 12 - 25 mm y tubos protectores flexibles de diámetro 18 - 35 mm sin dañar el interior
- Posibilidad de colocar un calibrador, por ejemplo, para tubos Geberit de 11,5 y 15 mm de diámetro
- Cuerpo de herramienta: acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, templado al aceite
- Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite, intercambiable


90 25 20
 **PATENTED**


Los tubos combinados son cortados de forma limpia y sin deformaciones



Corte limpio de tubos de protección 18 - 35 mm de diámetro



Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Herramienta	Mangos	Capacidad de corte tubos combinados Ø mm	Capacidad de corte tubos de protección Ø mm	Longitud de la cuchilla mm	g
90 25 20	4003773-046004	210	 galvanizado	con fundas en dos componentes	12 - 25	18 - 35	25	332
90 29 01	031932	Cuchilla de recambio para 90 25 20 (tubos combinados) para tubos combinados y de protección						
90 29 02	031949	1 par de cuchillas de recambio para 90 25 20 (tubos protectores) para tubos combinados y de protección						
90 29 15	031956	Calibrador para 90 25 20 (tubos Geberit) para tubos combinados y de protección						



Cortatubos

para tubos combinados y de plástico

**90
25**

- > Para cortar tubos combinados y tubos de plástico de 26 - 40 mm de diámetro
- > Para cortar tubos sin golpes de retroceso
- > Soporte del tubo móvil para el corte rectangular del tubo
- > Cuerpo de herramienta: acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, templado al aceite
- > Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite, intercambiable



Corte limpio de tubos de plástico y tubos combinados gruesos



No apto para tubos de plástico de pared fina. Para ello se ruega utilizar el número de artículo 90 20 185.



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Herramienta	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Longitud de la cuchilla mm	g
90 25 40	045182	210	galvanizado	con fundas en dos componentes	26 - 40	40	500
90 29 40	045199	Cuchilla de recambio para 90 25 40 para tubos combinados y de plástico					

Cortatubos

para tubos de plástico (instalación eléctrica)

**94
10**

- > Para cortar sin rebaba tubos de plástico de 6,0 - 35,0 mm de diámetro (Ej: tubos protectores de las instalaciones eléctricas)
- > ¡¡No adecuado para cortar cables!!
- > Cuchilla de recambio, posibilidad de liberar en cualquier posición
- > Menos fuerza requerida debido a su especial geometría de corte y a su óptima multiplicación
- > Corte sin apenas esfuerzo gracias a sus mangos ergonómicos y al avance progresivo de la cuchilla
- > Carcasa: aluminio fundido a presión, pintado de rojo
- > Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Carcasa	Capacidad de corte Ø mm	Longitud de la cuchilla mm	g
94 10 185	047025	185	Fundición de aluminio, lacado en rojo	6 - 35	35	583
94 19 185	047032	Cuchilla de recambio para 94 10 185 para tubos de plástico				

Alicates para ensamblar perfiles

90
4

- > Para unir firmemente todo tipo de perfiles de chapa utilizados en tabiques y techos suspendidos
- > Para perfiles en forma de "U" y "C", con un máximo grosor de chapa de 1,2 mm (2 x 0,6 mm)
- > Esfuerzo mínimo gracias a su óptima multiplicación de palanca
- > Cuerpo de alicates: acero especial para herramientas, laminado, templado al aceite

90 42 250

Manejo con una sola mano

90 42 250
MM

90 42 340



Colocar el alicate para la conexión de dos secciones de laminas de metal



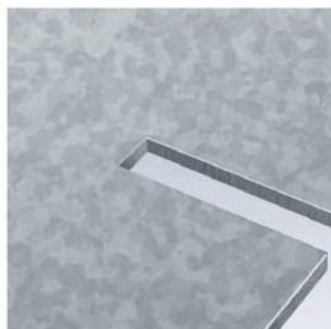
Presionar la herramienta entre las láminas de metal

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad	g
90 42 250	047865	250	MM	bruñido	con fundas en dos componentes	max. 1,2 (2 x 0,6)	676
90 42 340	071884	340		bruñido	con fundas en dos componentes	max. 1,2 (2 x 0,6)	901
90 49 340	028079	Punzón de recambio para 90 42 340					
90 49 340 M	028499	Matriz de recambio para 90 42 340					

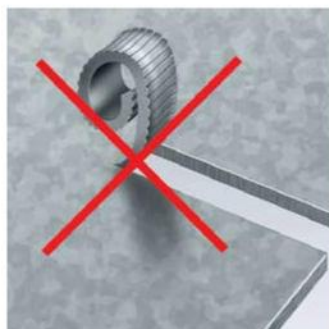
Cizalla para chapa

90
55

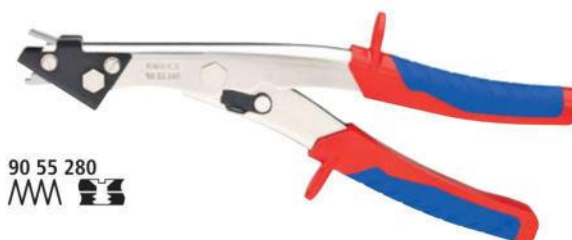
- > Para cortar chapa de hierro, cobre o aluminio hasta un máximo de 1,2 mm de espesor; material plástico hasta máx. 2 mm de grosor
- > Corte sin deformaciones de los materiales
- > Cortes limpios sin rebabas, evitando trabajos adicionales
- > Con deflector de virutas
- > Fácil manejo
- > Anchura de corte: 2,7 mm
- > Cuerpo de herramienta: acero especial para herramientas, laminado, templado al aceite
- > Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite, intercambiable



Cortar en U y romper virutas en un mismo proceso



Morder sin cortar

90 55 280
MM

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	g
90 55 280	026730	280	MM	niquelado	con fundas en dos componentes	461
90 59 280	027355	Cuchilla de recambio para 90 55 280				

Alicates para cortes en "U"

90
61

- > Alicate especial para cortes en "U" en materiales plásticos, cajas protectoras para instalaciones eléctricas y sanitarias
- > Los cortes en "U" pueden ser alargados mediante cortes previos y adicionales
- > Cortes limpios sin rebabas, evitando trabajos adicionales
- > Fácil manejo
- > Con muelle y limitación de apertura y palanca de cierre
- > Cuerpo de alicates: acero especial para herramientas, laminado, templado al aceite



90 61 20

 PATENTED



El alicate para cortes en "U" de KNIPEX realiza muescas en repisas de plástico y conductores de cable con un corte simple y rápido. Evitando pérdidas de tiempo y trabajos adicionales

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad	g
90 61 16	051947	250		bruñido	con fundas de plástico	16 x 32 mm	403
90 61 20	051954	250				20 x 29 mm	414

Alicates para bicicletas

DIN ISO 5743

84

- > Para conexiones de tornillos muy estrechas
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite

84 11 200

Cabeza recta

84 21 200

Cabeza en ángulo de 20°



84 11 200



84 21 200

20° 

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad Ø mm	Espesor de la cabeza mm	g
84 11 200	051923	200		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	6 / 10	3,5	177
84 21 200	051930	200		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	6 / 10	3,5	182



Alicates para abrazaderas

85
51

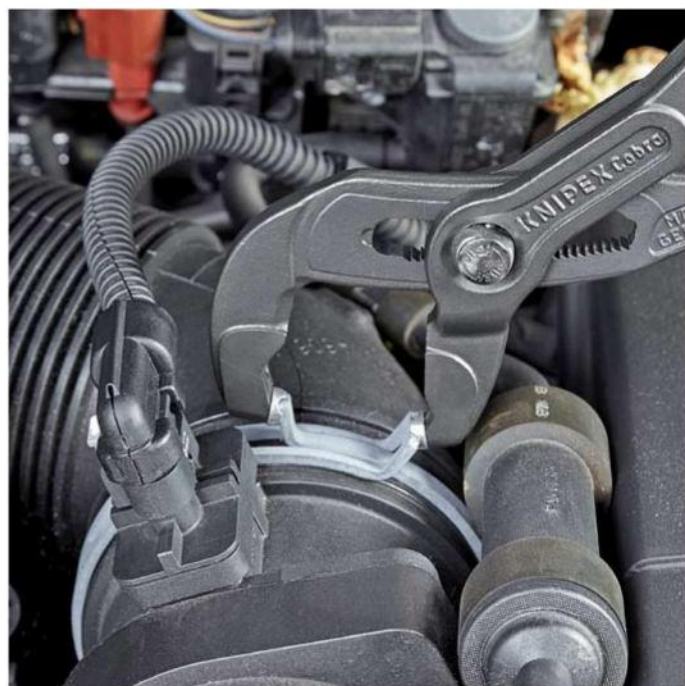
- > Puntas universales y giratorias para el agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición
- > Potentísimo efecto palanca, con el que es posible abrir abrazaderas fácilmente, sin grandes esfuerzos y de forma segura
- > Cabeza esbelta; anchura reducida de la cabeza, puntas giratorias: una herramienta idónea para trabajar en espacios reducidos
- > Aplicable para abrazaderas estándar, compactas y de alambre, así como aros elásticos con un tamaño nominal de hasta 70 mm
- > Apertura máxima de boca de hasta 80 mm; más de 40 mm de recorrido de amarre
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite



85 51 250 A



Video



Las reconocidas características de la Cobra® ahora también en los alicates para abrazaderas

- > Ahorro de esfuerzo gracias a una óptima relación de transmisión
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Agarre seguro con una posición ergonómica de los mangos
- > Ajuste preciso para una adaptación óptima a los tamaños más diversos de abrazaderas
- > Apertura del alicate mediante pulsación del botón
- > Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía



Un solo alicate para abrazaderas y anillos elásticos de distintos tamaños de hasta 70 mm. Se adapta a cualquier posición mediante elementos de agarre giratorios. A pesar de ello se garantiza una posición fija de las abrazaderas en los alicates.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN: vehículos de motor, vehículos industriales
Aspiración de aire, refrigeración, aire de carga, retorno de agua, termostato, carburante, calefacción

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad	Posiciones de ajuste	g
85 51 250 A	077329	250		gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	max. 70 mm	25	340
85 59 250 A	077336	Surtido de recambio de puntas, para 85 51 250 A / 85 51 250 AF						

Alicates para abrazaderas con fijador

85
51

El fijador permite trabajar fácilmente, seguro y sin esfuerzos, estando la abrazadera presionada

Se libera con una sola mano

- > Puntas universales y giratorias para el agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición
- > Potentísimo efecto palanca, con el que es posible abrir abrazaderas fácilmente, sin grandes esfuerzos y de forma segura
- > Cabeza esbelta; anchura reducida de la cabeza, puntas giratorias: una herramienta idónea para trabajar en espacios reducidos
- > Aplicable para abrazaderas estándar, compactas y de alambre, así como aros elásticos con un tamaño nominal de hasta 70 mm
- > Apertura máxima de boca de hasta 80 mm; más de 40 mm de recorrido de amarre
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite



85 51 250 AF



Video



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad	Posiciones de ajuste	g
85 51 250 AF	078623	250		gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	max. 70 mm	19	350
85 59 250 A	077336	Surtido de recambio de puntas, para 85 51 250 A / 85 51 250 AF						

Alicates para abrazaderas para abrazaderas Click

85
51

Para colocar y retirar abrazaderas Click

- > Puntas giratorias para el agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición
- > Buen efecto palanca: permite abrir y volver a cerrar abrazaderas fácilmente, sin grandes esfuerzos y de forma segura
- > Para un trabajo cómodo, p. ej. en mangueras de carburante, conductos de presión y tubos de aspiración
- > Función adicional: soltar mangueras cuidadosamente con la boca dentada
- > Cabeza esbelta; anchura reducida de la cabeza, puntas giratorias: una herramienta idónea para trabajar en espacios reducidos
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite



85 51 250 C



Video



Boca de agarre dentada para soltar con facilidad mangueras

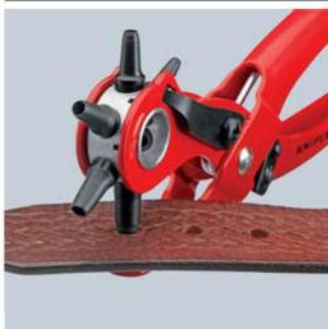
Las reconocidas características de la Cobra® ahora también en los alicates para abrazaderas

- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Agarre seguro con una posición ergonómica de los mangos
- > Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía



Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Alicate	Mangos	g
85 51 250 C	4003773-078517	250	Alicate gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	340
85 59 250 C	078999		Surtido de recambio de puntas para 85 51 250 C		

Sacabocados de revolver

90
7

Punzones intercambiables

- > Para realizar agujeros en material textil o plástico
- > Con 6 punzones intercambiables de diámetro: 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 mm
- > Con muelle de apertura y palanca de cierre
- > Pulverizado para una mejor protección contra la oxidación
- > Cuerpo de los alicates y sacabocados: acero especial para herramientas, endurecido al aceite

90 70 220
MM

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	Acabado	g
90 70 220	019411	220	recubierto de pintura pulverizada, rojo	recubierto de pintura pulverizada	251

Tenaza para perforar azulejos

(tenaza pico de loro)

91
0

- > Los agujeros en baldosas se pueden agrandar picándolos y se les puede dar forma a los bordes
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



91 00 200

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	Cabeza	g
91 00 200	013754	200	negro atramentado	pulida	158

Alicates para grapas de tapicería

91

- > Para fijar de forma profesional tapizados de asientos perfilados en el marco del asiento con todo tipo de grapas de tapicería de uso corriente
- > Colocar, guiar y sujetar grapas para tapicería con seguridad: la ranura especial fresada fija las grapas para tapicería en la posición correcta
- > Fácil colocación de la grapa: un muelle recuperador mantiene el alicate cerrado, la grapa se puede colocar y prensar con seguridad
- > Prensado fácil de las grapas para tapicería gracias a una buena relación de multiplicación de los alicates
- > Trabajar cómodamente gracias a los mangos con fundas multicomponente
- > Duradero y sólido
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



91 92 180



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	Mangos	g
91 92 180	080725	185	pulido espejo	con fundas en dos componentes	195

Tenaza corta-baldosas

91

Cortar baldosas sin tronzadora, especialmente con tiras más estrechas. Menos suciedad, polvo, ruido y esfuerzo.

Para cortar (partir) azulejos con precisión después de marcarlos con un corta-baldosas

Ideal con azulejos largos y grueso

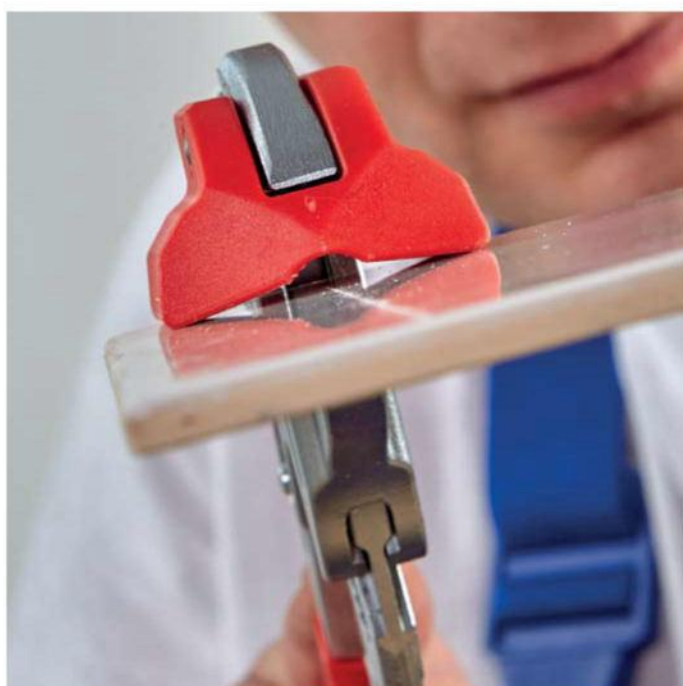
- > Protección óptima de los azulejos ante daños: garra de apoyo intercambiable de plástico blando y estable
- > Gran fuerza de rotura por el incremento en 10 veces de la fuerza manual
- > Ajustable fácilmente al respectivo grosor del azulejo mediante pulsación de botón
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite



91 13 250



Video



Garra de apoyo de plástico: orientable para una rotura limpia y una protección óptima de los azulejos ante daños



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Mangos	g
91 13 250	4003773-079538	250		cromado	recubiertos de plástico	560
91 19 250 01	079545		Mandíbula de recambio para 91 13 250			

Alicates para cortar vidrio

DIN ISO 5743

91
3

- > Para cortar vidrio a la medida establecida
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite

**91 31 180**

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Anchura de la boca mm	g
91 31 180	069744	180		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	24,0	245

Alicates para partir vidrio

DIN ISO 5743

91

- > Para cortar tiras de vidrio estrechas por una línea marcada
- > Para acabar los bordes del vidrio
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite

**91 51 160**

91 71 160
Modelo estrecho, con muelle de apertura

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Anchura de la boca mm	g
91 51 160	014355	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	9,5	148
91 71 160	019565	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	4,0	141

Alicates con bocas planas para vidrio

DIN ISO 5743

91
6

- > Con bocas de agarre suaves
- > Para limpiar y corregir los bordes del vidrio, por ejemplo, al tratarlo a modo de regleta
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite

**91 61 160**

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Anchura de la boca mm	g
91 61 160	019527	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	9,5	141

Alicates para lámparas halógenas

30
41

- > Para la instalación de lámparas halógenas
- > Superficie de agarre plastificada
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite



30 41 160



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	g
30 41 160	048480	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	120

Lámpara LED magnética

Potente. Luminosa. Compacta.

00
11

- > Para iluminar zonas de trabajo oscuras
- > Fijación en la herramienta mediante potentes imanes
- > Dimensiones muy compactas
- > Aprox. 24 horas de iluminación; con 2 pilas de botón intercambiables (CR1220)
- > Sujeción de mosquetón
- > Carcasa de plástico resistente a impactos



00 11 V50



Núm. de artículo	EAN	g
00 11 V50	075387	8

KNIPEX TwinKey®

para armarios y sistemas de paso estándar

00
11

10 perfiles. 2 cruces. 1 llave.

Todos los sistemas de cierre convencionales

- > Llave multifuncional para sistemas de paso en la ingeniería de construcción (calefacción y fontanería, técnica de climatización y ventilación, electrotécnicos), suministro de gas y agua y sistemas de bloqueo
- > Versión de 8 caras: 2 llaves cruciformes unidas mediante imán para ahorrar espacio
- > Punta bit reversible: ranura de 1,0 x 7 mm y cruciforme PH2
- > Llave y bit reversible unidos por un resistente cable inoxidable
- > Superficie recubierta de alta calidad
- > Diseño de fundición de zinc con peso optimizado



00 11 01



TwinKey®

Equipamiento sofisticado, elaboración de gran calidad.

La KNIPEX TwinKey® de ocho caras está compuesta por dos cruces que se insertan una en la otra con un imán.

Video



Núm. de artículo	EAN	↔ mm	□ mm	□ mm	□ mm	□ mm	□ mm	g
00 11 01	074670	95	5 / 6 - 7 / 8 - 9 / 10 - 11	7 - 8 / 9 - 10 / 11 - 12	3 - 5	6	6 - 9	135

Llaves para armarios

de control para armarios y sistemas de paso estándar

**00
11**

- > Para armarios de control y para sistemas de paso de gas, agua y electricidad
- > Para instalaciones técnicas de edificios p. ej.: sistemas de aire acondicionado y ventilación, válvulas de paso, cuadros eléctricos, etc.
- > Punta bit reversible: boca plana 1,0 x 7 mm y boca estrella PH2
- > Con adaptador de 1/4" para puntas bit en cadena de seguridad
- > Con adaptador de 1/4" para puntas bit en un brazo
- > Fundición de zin

00 11 02

Modelo corto, longitud total 44 mm

00 11 03

Modelo largo, longitud total 76 mm; cuadrado adicional de 5 mm

**00 11 03**

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	⚖ g
00 11 02	048947	44	5 / 6 / 8	9	3 - 5	65
00 11 03	041658	76	5 / 6 / 8	9	3 - 5	88

Profi-Key

para sistemas de paso estándar

**00
11**

- > Llave para calefacción, aire acondicionado, fontanería e ingeniería de construcción, p. ej.: para manillas de puertas y ventanas o para purgar radiadores
- > Punta bit reversible: boca plana 1,0 x 7 mm y boca estrella PH2
- > Con adaptador de 1/4" para puntas bit en cadena de seguridad
- > Con adaptador de 1/4" para puntas bit en un brazo
- > Longitud total: 90 mm
- > Fundición de zinc

**00 11 04**

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	■ mm	⚖ g
00 11 04	048954	90	5 / 7 / 8	9 - 10	6 / 7 / 8 / 9	86

Llave universal

para armarios y sistemas de paso estándar

**00
11**

- > Para sistemas de cierre en la electrotécnica, abastecimiento de gas y agua, técnica de climatización y ventilación, industria, sistema técnico para edificios, etc.
- > 9 llaves diferentes de fundición de zinc en una llave
- > Con cadena desmontable y mosquetón
- > Longitud total: 90 mm
- > Fundición de zinc

**00 11 06**

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	⚖ g
00 11 06	071334	90	5 / 6 / 7 - 8 / 9 - 10	7 / 8 - 9 / 10 - 11	3 - 5	220

Llave universal "Construcción"

para armarios y sistemas de paso estándar

**00
11**

- > Para sistemas de cierre en la electrotécnica, abastecimiento de gas y agua, técnica de climatización y ventilación, industria, sistema técnico para edificios, etc.
- > 9 llaves diferentes de fundición de zinc en una llave
- > Acabado para "construcción" con suplemento insertado y de fijación magnética: arrastres para cerraduras con perfil de cilindro y cuadrado escalonado
- > Con adaptador para bits de 1/4" con imán
- > Con cadena desmontable y mosquetón
- > Longitud del brazo: 157 / 95 mm
- > Fundición de zinc

**00 11 06 V01**

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	⚖ g
00 11 06 V01	075394	160	5 / 6 / 7 - 8 / 9 - 10	7 / 8 - 9 / 10 - 11	3 - 5	255

Llave universal

para armarios y sistemas de paso estándar

00
11

- > Para sistemas de cierre en la electrotécnica, abastecimiento de gas y agua, técnica de climatización y ventilación, industria, sistema técnico para edificios, etc.
- > Cuatro caras distintas en fundición de zinc en una llave
- > Con adaptador para bits de 1/4" con imán
- > Longitud total del brazo: 97 mm
- > Cuerpo de plástico, pintado



00 11 06 V02



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	mm	mm	mm	g
00 11 06 V02	075400	97	5 / 6 / 7 - 8	9	3 - 5	70

Llave para armarios de control en forma de bolígrafo

para armarios y sistemas de paso estándar

00
11

- > Llave para armarios de control, fácil de transportar en forma de bolígrafo con clip de sujeción
- > Sacando el soporte de la llave se puede disponer de cuatro perfiles de llaves diferentes
- > Para armarios de control y para sistemas de paso de gas, agua y electricidad
- > Para instalaciones técnicas de edificios p. ej.: sistemas de aire acondicionado y ventilación, válvulas de paso, cuadros eléctricos, etc.
- > Alojamiento universal para puntas bit de 1/4" para puntas bit comerciales (imán permanente para la fijación)
- > Con adaptador de 1/4" para puntas bit en un perfil de la llave
- > Con 2 puntas bit reversibles: ranura en cruz PH / ranura 7,0 x 1,2 mm y TX20 / TX25
- > Cuerpo de herramienta: plástico, reforzado con fibra de vidrio
- > Perfiles de llaves: Zinc moldeado a presión



00 11 07



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	mm	mm	mm	g
00 11 07	063018	145	5 / 6 / 8	9	3 - 5	95

Llave para armarios de control en forma de bolígrafo Profi Key

para sistemas de paso estándar

00
11

- > Llave para armarios de control, fácil de transportar en forma de bolígrafo con clip de sujeción
- > Sacando el soporte de la llave se puede disponer de tres perfiles de llaves diferentes
- > Llave universal para todos los operarios de la construcción con perfiles para los ámbitos de la calefacción, climatización, instalaciones sanitarias y sistemas técnicos de edificios, como p. ej. manillas de puertas y ventanas o para purgar calefacciones
- > Alojamiento universal para puntas bit de 1/4" para puntas bit comerciales (imán permanente para la fijación)
- > Con adaptador de 1/4" para puntas bit en un perfil de la llave
- > Con punta bit: ranura en cruz PH2 y posibilidad para guardar una segunda punta bit
- > Cuerpo de herramienta: plástico, reforzado con fibra de vidrio
- > Perfiles de llaves: Zinc moldeado a presión



00 11 08

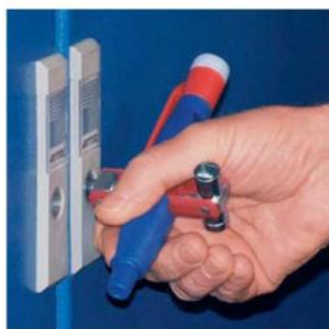


Núm. de artículo	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	■ mm	g
00 11 08	063025	145	5 / 8	9	6 / 7 / 8 / 9	142

Llave para armarios de control en forma de bolígrafo

con detector de corriente e de campos magnéticos para armarios y sistemas de paso estándar

00
11



00 11 17



- > Llave para armarios de control, fácil de transportar en forma de bolígrafo con clip de sujeción
- > Detección sin contacto de corriente alterna con indicación óptica (LED roja); margen de tensión 50 - 600 V; margen de frecuencia 50 - 60 Hz
- > Detección sin contacto de campos magnéticos con indicación visual (LED verde)
- > Botón de encendido
- > Apagado automático conserva la batería. El aparato se apaga automáticamente después de 2 minutos de ser utilizado
- > Indicación mediante LED luminoso: autotest de encendido – control de pilas y de conductor bajo corriente en las inmediaciones
- > Compartimento de pilas con cierre a rosca para dos pilas tipo LR44
- > Sacando el soporte de la llave se puede disponer de cuatro perfiles de llaves diferentes
- > Para armarios de control y para sistemas de paso de gas, agua y electricidad
- > Para instalaciones técnicas de edificios p. ej.: sistemas de aire acondicionado y ventilación, válvulas de paso, cuadros eléctricos, etc.
- > Alojamiento universal para puntas bit de 1/4" para puntas bit comerciales (imán permanente para la fijación)
- > Con adaptador de 1/4" para puntas bit en un perfil de la llave
- > Con un bit reversible: boca estrella PH / boca plana 7,0 x 1,2 mm
- > Cuerpo de herramienta: plástico, reforzado con fibra de vidrio
- > Perfiles de llaves: Zinc moldeado a presión

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	g
00 11 17	068396	155	6 / 8	9	3 - 5	136

Cortacables y Cortacables para cable trenzado



Cortacables	154
Cortacables con filo de corte doble	155
Tijeras de electricista	156
Cortacables (tipo carraca)	158
Cortacables (principio de carraca, 3 velocidades)	162
Cortacables para cable trenzado	163
Cortacables para cables Bowden	163



Cortacables

95

- > Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples
- > ¡No adecuado para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado!
- > Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión
- > Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos
- > Corte muy fácil con una sola mano
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Articulación con tornillo ajustable
- > Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite

Tipo 2

Muelle insertado en la articulación

Tipo 4

Herramienta multifuncional para trabajar con cables NYM de 3 x 1,5 mm² hasta 5 x 2,5 mm² (cortar y pelar); Punto universal de pelado para ambas secciones de conductores sólidos; Centrado seguro del cable en el punto de pelado mediante una geometría de corte en forma de V

95 12 165 T*

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



95 11 165



95 12 165



95 12 165 T

95 16 165
1000 V

95 22 165



95 41 165



Efecto de corte con un alicate de corte diagonal: requiere un gran esfuerzo, corte inadecuado, deformación considerable del cable



Efecto de corte con un cortacables: corte fácil, limpio, sin deformaciones



95 41 165: con función de pelacables



El trinquete bloquea las hojas con el muelle de apertura situado en el interior

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Herramienta	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	mm ²	AWG	g
95 11 165	040323	165		1	bruñido	recubiertos de plástico	15	50	1/0	215
95 12 165	029182	165		1	bruñido	con fundas en dos componentes	15	50	1/0	250
95 12 165 T	080190	165		1	bruñido	con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	15	50	1/0	254
95 16 165	039648	165		1	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	1/0	262
95 21 165	069805	165		2	bruñido	recubiertos de plástico	15	50	1/0	215
95 22 165	069812	165		2	bruñido	con fundas en dos componentes	15	50	1/0	254
95 26 165	069980	165		2	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	1/0	275
95 41 165	078609	165		4	bruñido	recubiertos de plástico	12	35	1/0	220

Cortacables

con filo de corte doble

95

1

- > Para cortar cables de cobre y aluminio
- > ¡¡No adecuado para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado!!
- > Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión
- > Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos
- > Distribuyendo el proceso de corte en corte inicial (revestimiento aislante en la parte delantera del filo) y corte final (conductor en la parte trasera del filo), es posible cortar cables de hasta 20 mm de diámetro con el manejo de una mano.
- > Reducido esfuerzo gracias a la favorable multiplicación y la geometría optimizada de los filos
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Articulación con tornillo ajustable
- > Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



Corte inicial: Al utilizar el filo delantero para cortar el revestimiento aislante con diámetros de cables mayores, se mantiene una ergonómica apertura del mango



Corte final: Después de haber cortado el aislamiento del cable con el filo delantero, los conductores se cortan en el perfil trasero. Corte inicial delante, corte final atrás – de este modo se corta con más facilidad



95 11 200



PATENTED



95 12 200



PATENTED



95 16 200



1000 V PATENTED



95 17 200



1000 V PATENTED

El filo doble permite en todas las situaciones de corte y, dentro de la capacidad de corte indicada, una posición ergonómica del mango para la mano

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	mm²	AWG	g
95 11 200	043928	200	⚡	bruñido	recubiertos de plástico	20	70	2/0	283
95 12 200	047834	200	⚡	bruñido	con fundas en dos componentes	20	70	2/0	324
95 16 200	026761	200	⚡ 1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	20	70	2/0	340
95 17 200	026952	200	⚡ 1000 V	cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	20	70	2/0	360

Cortacables

95

- > ¡¡No adecuado para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado!!
- > Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión
- > No produce aplastamientos ni deformaciones en el cable
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Articulación con tornillo ajustable
- > Cuerpo de cortacables: acero para cirugía, inoxidable, templado al aire
- > Mangos: plástico, resistente a los golpes

95 05 165

Para cortar cables hasta 10 mm de diámetro / 24 mm²; Con muelle de apertura y palanca de cierre; Hojas fabricadas en acero inoxidable; Templados al aceite

95 06 230

Para cable de cobre, simples hasta 16 mm², múltiples hasta 50 mm², de hilos finos hasta 70 mm²; cable múltiple de aluminio hasta 70 mm²; Corte muy fácil con una sola mano gracias al efecto multiplicación; Acero inoxidable de calidad especial y templado al aceite



95 05 165



95 06 230

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		AWG	g
						Ø mm	mm ²		
95 05 165	019596	165		pulida	con revestimiento de plástico	10	24	3	111
95 06 230	006305	230		pulida	aislados, con revestimiento de plástico, según norma VDE	16	50	1/0	274

Tijeras de electricista

95

Filos de corte de precisión y afilados con dentado fino para un corte limpio y sin deslizamiento

Filo de corte con corta-cables

Con bolsa porta-herramientas de plástico

- > Tijeras universales para electricistas
- > Mangos con fundas multicomponente, reforzadas con fibra de vidrio
- > Filos de corte de acero inoxidable, dureza de los filos de corte 56 HRC



95 05 155 SB



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	g
95 05 155 SB	077725	155	110

Cortacables

95

Diseño compacto, con una longitud de tan solo 500 mm

Peso reducido, gran efecto palanca

- > Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples
- > ¡¡No adecuado para alambre de acero o cables trenzados!!
- > Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión
- > Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos
- > Se requiere un menor esfuerzo debido a su especial geometría de corte y su óptima multiplicación
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Articulación con tornillo ajustable
- > Cabeza de cuchilla: acero eléctrico al vanadio, forjado, templado al aceite
- > Mangos: tubo de aluminio, de alta resistencia



Gran capacidad de corte: max. 27 mm de diámetro/150 mm²



95 12 500



95 17 500



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		AWG	g
						Ø mm	mm²		
95 12 500	069966	500		bruñido	con fundas en dos componentes	27	150	5/0	1090
95 17 500	026785	500		pulida	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	27	150	5/0	1477

Cortacables

95

- > Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples
- > ¡¡No adecuado para alambre de acero o cables trenzados!!
- > Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión
- > Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos
- > Multiplicación favorable por la palanca articulada
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Articulación con tornillo ajustable
- > Cabeza de corte atornillada, intercambiable
- > Cabeza de cuchilla: acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, forjado, templado al aceite
- > Mangos: tubo de acero



95 21 600



95 27 600



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		AWG	g
						Ø mm	mm²		
95 21 600	025252	600		pulida	con fundas de plástico	27	150	5/0	1836
95 27 600	021797	600		pulida	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	27	150	5/0	2301
95 29 600	021803	Cabeza de corte de recambio para 95 21 600 / 95 27 600							

Cortacables

(tipo carraca)

95

3

- > Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples
- > ¡¡No adecuado para alambre de acero o cables trenzados!!
- > Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión
- > Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos
- > Fácil y cómodo manejo con una sola mano, gracias a su efecto carraca
- > Se requiere un menor esfuerzo debido a su óptima multiplicación
- > Posibilidad de dos velocidades, para un corte más fácil
- > Fácil manejo por su reducido peso y forma compacta, especial para trabajar en áreas reducidas
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite

95 31 280 / 95 36 280

Adecuado para secciones de 4 x 150 mm² en cable de aluminio

95 31 250



95 31 280



95 36 250

95 31 280: Gran capacidad de corte: máximo 52 mm de diámetro / 380 mm²

Efecto carraca, posibilidad de dos velocidades, para un corte más fácil



95 31 250/280: Funda de brazo fijo con superficie de apoyo al cortar

Video
95 36 250Video
95 36 280

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte		MCM	g
						Ø mm	mm ²		
95 31 250	043935	250		negro, lacado	con fundas en dos componentes	32	240	500	676
95 31 280	043942	280		negro, lacado	con fundas en dos componentes	52	380	750	860
95 36 250	026884	250		negro, lacado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	32	240	500	652
95 36 280	026891	280		negro, lacado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	52	380	750	835
95 39 250	022244	Cuchilla móvil de recambio para 95 31 250 / 95 36 250 tipo carraca							
95 39 280	025283	Cuchilla móvil de recambio para 95 31 280 / 95 36 280 tipo carraca							

Cortacables

(tipo carraca, 3 velocidades)

95
3

Robusto. Manejable. Estable.

Efecto carraca innovador

Para cable hasta un diámetro de 60 mm

- > Manejo sencillo por su reducido peso (825 g) y el diseño compacto (320 mm de longitud) – también puede utilizarse en espacios reducidos
- > Corta cables de cobre y aluminio hasta un diámetro de 60 mm, utilizando una o dos manos
- > Los filos templados con afilado de precisión cortan recta y limpiamente, sin aplastar
- > Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples (¡¡No adecuado para alambre de acero o cables trenzados!!)
- > Accionamiento de la corona dentada de tres velocidades con alta multiplicación para facilitar el corte en el manejo con una y dos manos
- > Zona especial de apoyo en el mango para cortes con el alicate apoyado
- > Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



95 32 320






95 36 320






El accionamiento innovador de tres velocidades permite tres modos de funcionamiento:

- > Trabajar de forma rápida con una carrera completa de los mangos y un manejo con una mano al separar el material aislante
- > Avance potente del cuchillo de hoz al separar el cable del conductor con dos manos utilizando la carrera media (entre 1/3 y 2/3 de la abertura de los mangos)
- > Uso eficaz con una mano al avanzar el cuchillo de hoz para separar el cable del conductor al utilizar el primer tercio de la carrera del mango con una o dos manos

¡El primer cortacables tipo carraca manual para uso con una y dos manos que corta cables de CU y AL con un diámetro hasta 60 mm!

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Herramienta	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		MCM	g
							Ø mm	mm ²		
95 32 320	075172	320	  	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	60	600	1200	825
95 36 320	075189	320	 1000 V  	negro atramentado	pulida	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	60	600	1200	830
95 39 320 01	075714	Juego para reparar la cuchilla pivotante para 95 32 320 y 95 36 320								
95 39 320 02	075721	Juego para reparar la cuchilla fija para 95 32 320 y 95 36 320								

Cortacables

(tipo carraca)

Para cables con cobertura de acero (cable SWA)

95
3

Corta cables cubiertos de acero de hasta un diámetro de 45 mm / 380 mm² (p. ej. 4 x 95 mm²) utilizando una o dos manos

Robusto. Manejable. Estable.

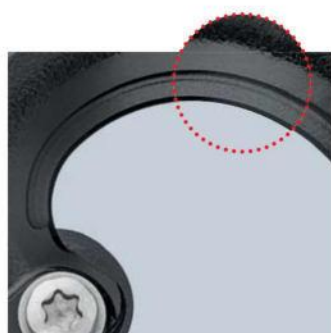
- > Manejo sencillo por su reducido peso (800 g) y el diseño compacto (315 mm de longitud) – también puede utilizarse en espacios reducidos
- > Cuchillas de corte afiladas con gran precisión y filos de corte templados adicionalmente por inducción. Cortan limpiamente sin deformaciones ni aplastamientos
- > Accionamiento innovador de corona dentada de tres velocidades con elevada multiplicación
- > Con soporte para apoyar al cortar
- > ¡¡No apto para cortar cables ACSR ni cables de acero!!
- > Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



95 32 315 A



95 36 315 A



Filo de corte fresado con precisión y templado por inducción



Video



Núm. de artículo	EAN 4003773-	 mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte		MCM	 g
						 Ø mm	 mm ²		
95 32 315 A	078562	315		negro, lacado	con fundas en dos componentes	45	380	750	800
95 36 315 A	078579	315		negro, lacado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	45	380	750	800
95 39 315 A 01	078586	Juego para reparar la cuchilla pivotante para 95 32 315 A y 95 36 315 A (tipo carraca)							
95 39 315 A 02	078593	Juego para reparar la cuchilla fija para 95 32 315 A y 95 36 315 A (tipo carraca)							

Cortacables(tipo carraca)
con mangos telescópicos**95**
32**Cortacables con mangos telescópicos y acodable**

- > Para diámetros de cable de hasta 38 mm, brazos acodables para ajustar la anchura óptima de los mismos, también indicado para trabajar en zonas estrechas
- > Trabajo confortable por el principio de carraca y el reducido peso
- > Mangos telescópicos de aluminio muy resistentes. Extensible hasta 770 mm para la palanca máxima con grandes diámetros de cables. Se pueden replegar a 570 mm para ocupar el mínimo espacio durante el transporte
- > Cabezal cortante intercambiable
- > Gran rango de corte hasta máx. 38 mm de Ø o máx. 280 mm² (p. ej. 4 x 70 mm² NYY) con cables de Cu y Al
- > Corte fácil y limpio por la geometría optimizada de los filos
- > Articulación con tornillo ajustable
- > Cabeza de corte: acero especial para herramientas, endurecido al aceite
- > Mangos: tubo ovalado de aluminio, altamente resistente

**95 32 038**

Mangos longitudinalmente ajustables y posición angular para trabajar más fácilmente: ajustar la longitud del mango hasta una palanca óptima para un corte potente; acodar los mangos para una posición ergonómica

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		MCM	g
						Ø mm	mm ²		
95 32 038	071556	570		bruñido	con fundas en dos componentes	38	280	550	1980
95 39 038	073260	Cabeza de corte de recambio para 95 32 038							

Cortacables(tipo carraca)
con mangos telescópicos**95**
32

- > Para cables de cobre y aluminio, de un hilo o múltiples hilos – también con recubrimientos de goma o plástico duros
- > ¡¡No adecuado para alambre de acero o cables trenzados!!
- > También válido para cables con refuerzo de hierro
- > Se requiere un menor esfuerzo debido a su óptima multiplicación
- > Corte excepcional con poco esfuerzo, gracias a su efecto carraca y posibilidad de utilizar el cortacables con las dos manos
- > Posibilidad de liberar la cuchilla en cualquier posición
- > Longitud de los mangos ajustable en varios niveles de 400 - 610 mm (longitud corta para el transporte, adaptación individual a las condiciones de trabajo)
- > Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite
- > Mangos: tubo ovalado de aluminio, altamente resistente

**95 32 060**
95 32 060

Longitud de la herramienta: 600 - 810 mm; Peso de sólo 3.820 gr. aprox.

95 32 100

Longitud de la herramienta: 650 - 860 mm; Peso de sólo 4.980 gr.

Núm. de artículo	EAN 4003773-	 mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			 g
						 Ø mm	 mm²	MCM	
95 32 060	071563	600		bruñido	con fundas en dos componentes	60	740	1400	3820
95 32 100	071570	650				100	960	1900	4980
95 39 720	025290	Cuchilla móvil de recambio para 95 31 720 / 95 32 060 (tipo carraca)							
95 39 870	025306	Cuchilla móvil de recambio para 95 31 870 / 95 32 100 (tipo carraca)							

Cortacables para cable trenzado

forjado

95

6

Función doble: cortar limpiamente, prensar con precisión

- > Con dos perfiles de prensado para terminales de tracción Bowden y puntas para tracción de cables trenzados
- > Trabajo cómodo por su diseño manejable y esbelto y el muelle de apertura situado en el interior
- > Articulación con tornillo para un guiado preciso de la cuchilla, reajutable
- > Elevada multiplicación para trabajar con un mínimo esfuerzo
- > Dureza de los filos de aprox. 64 HRC
- > Acero al cromo vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas

95 62 190 T*

Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



95 61 190



95 62 190



95 62 190 T

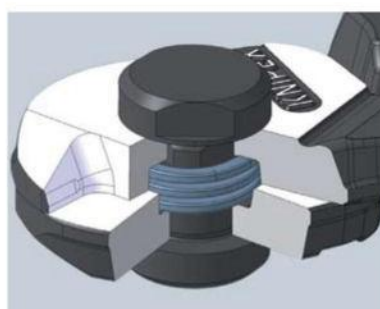


Prensar el terminal al cable de tracción



Prensar los terminales a la funda Bowden

Guiado preciso por una articulación atornillada



Muelle interno de apertura

Seguro de transporte y restricción de la apertura



Perfiles de prensado

Corta limpiamente y sin deshilar todos los cables de acero, incluso aquellos con la máxima resistencia.

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
95 61 190	040651	190		pulida	recubiertos de plástico	7,0	5,0	4,0	2,5	314
95 62 190	071976	190		pulida	con fundas en dos componentes	7,0	5,0	4,0	2,5	314
95 62 190 T	080206	190		pulida	con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	7,0	5,0	4,0	2,5	318

Cortacables para cables Bowden

95
6

- > Para cables Bowden y cables de alambre blandos (también V2A) hasta Ø 3,0 mm
- > Corte fácil, limpio, debido a la forma especial del filo
- > Filos en forma de hoz encierran la pieza a cortar y evitan que se deshilen los cabos del cable de alambre
- > Se requiere un menor esfuerzo debido a su óptima multiplicación
- > Con muelle de apertura y palanca de cierre
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción
- > Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas

95 61 150
MM

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tijeras	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	g
95 61 150	065197	150		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,0	205

Cortacables para cable trenzado

95

- > Para cable de acero y varillas, cables de cobre y aluminio
- > Adecuado para cortar cables de alambre de líneas aéreas con descarga de tracción
- > Filos de corte en ángulo, que permiten el corte de un único alambre
- > Transmisión óptima para un alto rendimiento de corte
- > Cabeza de corte atornillada, intercambiable
- > Peso reducido
- > Cabeza de cuchilla: Acero especial para herramientas de excepcional calidad, templado al aceite en varias etapas
- > Mangos: aluminio de alta resistencia



95 71 600

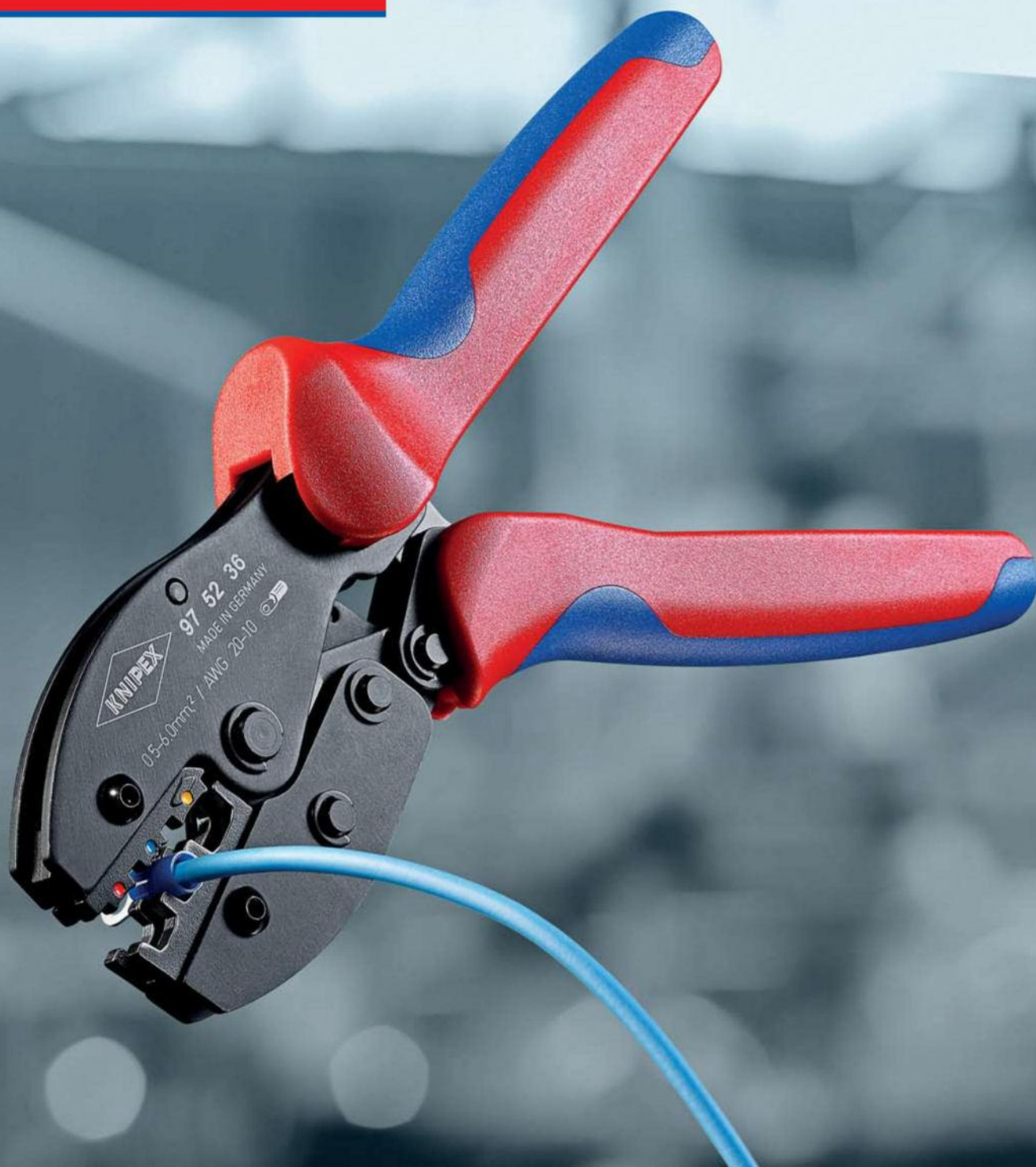
95 77 600
1000V

95 81 600

Con cabeza de corte reforzada para una mayor capacidad de corte, también corta cuerda de piano

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte					g
						mm ²	Ø mm	Ø mm	Ø mm	AWG	
95 71 445	014522	445		pulida	con fundas de plástico	95	10,0	7,0		3/0	1083
95 71 600	014539	600		pulida	con fundas de plástico	150	14,0	9,0		5/0	1716
95 77 600	025313	600	1000V	pulida	aislados por inmersión en plástico reforzado	150	14,0	9,0		5/0	2359
95 81 600	025344	600		pulida	con fundas de plástico	150	16,0	10,0	4,5	5/0	2256
95 79 445	025320	Cabeza de corte de recambio para 95 71 445									
95 79 600	025337	Cabeza de corte de recambio para 95 71 600 / 95 77 600									
95 89 600	025351	Cabeza de corte de recambio para 95 81 600									

Alicates crimp,
Surtidos de entallaje



Alicates crimp para entallar terminales	166
Alicates para entallar terminales	166
Herramienta de presión	167
MultiCrimp®	168
Alicates de entallaje de sistema	170
eCrimp	171
Mordazas intercambiables	172
Ayudas de posicionamiento	174
Maleta de herramientas para aplicaciones fotovoltaicas	175
Juego de herramientas de montaje para conectores solares MC4 (Multi-Contact)	175
Herramienta de presión para clavijas coaxiales	176
Alicates de presión para conectores Scotchlok con filos de corte	176
Alicates para entallar terminales Western	176
Alicates para entallar terminales modelo corto	177
Alicates para entallar terminales también para trabajar con las dos manos	178
PreciForce®	179
Alicates para entallar terminales girados	180
Alicates autoajustables para entallar punteras de acceso lateral	182
Alicates autoajustables para entallar punteras de acceso frontal	183
Alicates para entallar mini-conectores	184
Alicates para entallar punteras	184
Alicates para entallar punteras de acceso frontal	185
Surtidos de entallaje para punteras	186
Surtidos de entallaje para terminales	187
Terminales	189



Alicates crimp para entallar terminales

97
00

- > Para conexiones eléctricas correctas, sin soldaduras
- > Palanca de liberación muy rápida
- > Se requiere un menor esfuerzo debido a su óptima multiplicación
- > La presión de entallado, al pasar un punto muerto garantiza un entallado fiable y con altas fuerzas de extracción
- > Presión de entallaje ajustable
- > Acero especial, de alta resistencia



97 00 215 A



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Alicate	Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	 g
97 00 215 A	006497	215			bruñido	Terminales aislados anulares para tornillo	0,5 - 6	20 - 10	520

Alicates para entallar terminales

97

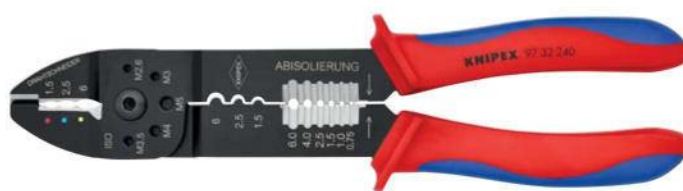
- > Para cortar y pelar cables, entallar terminales anulares aislados y sin aislamiento así como terminales hembra de enchufe
- > Con perforaciones para cortar pasadores roscados de cobre y latón (M 2,6 / M 3,0 / M 3,5 / M 4,0 y M 5)
- > Articulación atornillada para una elevada estabilidad y un movimiento uniforme
- > Acero especial, de alta resistencia



97 21 215



97 22 240



97 32 240



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	g
97 21 215	019688	230		negro, lacado	con fundas en dos componentes	Terminales + conectores de cable aislados	0,5 - 6	20 - 10	224
97 21 215 B	019695	230		negro, lacado	con fundas en dos componentes	Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 6,3 mm)	0,5 - 2,5	20 - 13	290
97 21 215 C	019701	230		negro, lacado	con fundas en dos componentes	Terminales + conectores sin aislamiento	0,5 - 6	20 - 10	290
97 22 240	070726	240		negro, lacado	con fundas en dos componentes	Terminales + conectores aislados	0,5 - 6	20 - 10	300
						Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 6,3 mm)	0,5 - 2,5	20 - 13	
97 32 240	079491	240		negro, lacado	con fundas en dos componentes	Terminales + conectores aislados	0,5 - 6	20 - 10	300
						Terminales + conectores aislados	0,5 - 6	20 - 10	

Herramienta de presión para LSA-Plus y construidos idénticamente

97
40

- > Herramienta de presión para conectores, bloques y paneles
- > Presiona y corta en una sola operación
- > Para cables UTP y STP, entre 0,4 - 0,8 mm de diámetro
- > Con gancho retráctil y cuchilla liberadora integrados en los laterales
- > Carcasa: plástico, resistente a los golpes



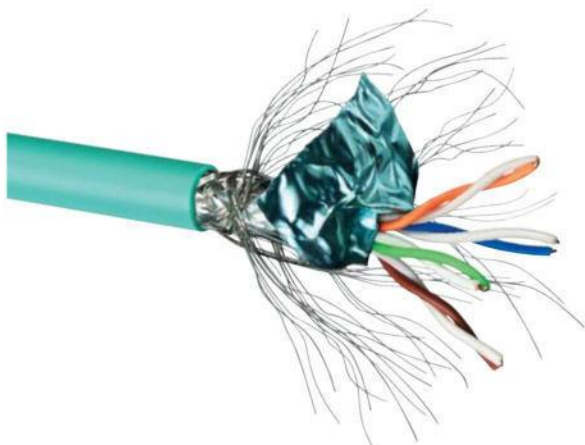
97 40 10



Corta y presiona en una sola operación



Con gancho tractor integrado



Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Cabeza	Gama de aplicación	Capacidad Ø mm	⚖ g
97 40 10	044895	175	bruñido	Cables UTP y STP, LSA-Plus y construidos idénticamente	0,4 - 0,8	100



KNIPEX MultiCrimp®

Alicates de entallaje con cargador de mordazas

**97
33**

- > Solo una herramienta para las aplicaciones de entallado más habituales
- > Cambio rápido y sencillo de las mordazas de entallar sin herramienta adicional
- > Conservación segura y protegida de las mordazas intercambiables en un almacén circular
- > Alicates para entallar cómodo y potente con calidad profesional
- > Resultados de entallado como con mordazas de entallar fijamente montadas
- > Óptimos resultados gracias a la precisión de sus mordazas y a su sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática al completar el proceso de entallaje
- > Acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, templado al aceite
- > Estuche redondo: plástico, reforzado con fibras de vidrio

**97 33 01**
**97 33 01**

Alicate de entallaje con porta-mordazas redondo y tres mordazas intercambiables para conectores insertables abiertos y no aislados (anchura del conector de 4,8 + 6,3 mm) de 0,5 a 6,0 mm²; terminales de cable aislados, conectores insertables + conectores de tope de 0,5 a 6,0 mm² y punteras aisladas y sin aislamiento de 0,25 a 6,0 mm².

También para punteras aisladas y sin aislamiento de 10 / 16 / 25 mm²
Mordaza universal de mandril para conectores no aislados



Posición de cambio: desplegar la palanca de servicio para la posición paralela de la mordaza



Cambio de la mordaza de entallaje: desbloquear la posición del almacén, extraer la mordaza de entallaje del alicate



Recoger la palanca de servicio y presionar la tenaza – lista para el siguiente uso

**97 33 02**
**97 33 02**

Alicate de entallaje con porta-mordazas redondo y cinco mordazas intercambiables para conectores insertables abiertos y no aislados (anchura del conector de 4,8 + 6,3 mm) de 0,5 a 6,0 mm²; terminales de cable aislados, conectores insertables + conectores de tope de 0,5 a 6,0 mm²; punteras aisladas y sin aislamiento de 0,25 a 6,0 mm²; para punteras aisladas y sin aislamiento con 10 / 16 y 25 mm² y para terminales no aislados aplastados, para tubos y prensados según DIN 46234 y DIN 46235, así como conectores no aislados aplastados, de tope y prensados según DIN 46341 y DIN 46267

Los alicates para entallar terminales con ahorro de espacio, costes y peso para trabajos de instalación y reparación. Ahora, el instalador solamente necesita una herramienta en lugar de las cinco de antes



El almacén para las mordazas para entallar puede llevarse en el cinturón

Identificación claramente visible con pictogramas de las mordazas para entallar

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Gama de aplicación	Capacidad mm ²	AWG	g
97 33 01	066927	250			Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	770
					Terminales aislados, conectores insertables + conectores de tope	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	
					Punteras	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	
97 33 02	066934	250			Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	870
					Terminales aislados, conectores insertables + conectores de tope	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	
					Punteras	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	
					Punteras	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	
					Terminales no aislados aplastados, para tubos y prensados según DIN 46234 y DIN 46235, así como conectores no aislados aplastados, de tope y prensados según DIN 46341 y DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	
97 39 05	070078	Mordaza intercambiable para terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura del terminal 4,8 + 6,3 mm)						
97 39 06	070085	Mordaza intercambiable para terminales aislados anulares para tornillo + terminales aislados de enchufe redondos						
97 39 08	070092	Mordaza intercambiable para punteras aisladas y sin aislamiento						
97 39 09	077763	Mordaza intercambiable para punteras aisladas y sin aislamiento						
97 39 13	070108	Mordaza intercambiable para terminales no aislados de compresión, de tubo y crimp conforme a DIN 46234 y DIN 46235,						
97 39 13 A	077770	así como conectores no aislados de compresión, de tope y crimp conforme a DIN 46341 y DIN 46267						
97 39 90	070061	Cargador de mordazas vacía						

Alicates de entallaje de sistema de mordazas intercambiables

97
43

- > Solo una herramienta para casi 1.000 aplicaciones de entallaje
- > Proceso de entallaje con avance casi paralelo
- > Óptimos resultados gracias a la precisión de sus mordazas y a su sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática al completar el proceso de entallaje
- > La presión del entallado es ajustada con precisión (calibrada) en fábrica, reajutable
- > Transmisión óptima de fuerza debido a la acción de palanca, reduce la fatiga
- > Mangos de diseño ergonómico
- > Posibilidad de instalar una ayuda de posicionamiento para una mejor sujeción del terminal en el proceso de entallado
- > Mordazas para entallar para aplicaciones no incluidas en el surtido ofertado, bajo petición
- > Acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, templado al aceite

97 43 200
MM



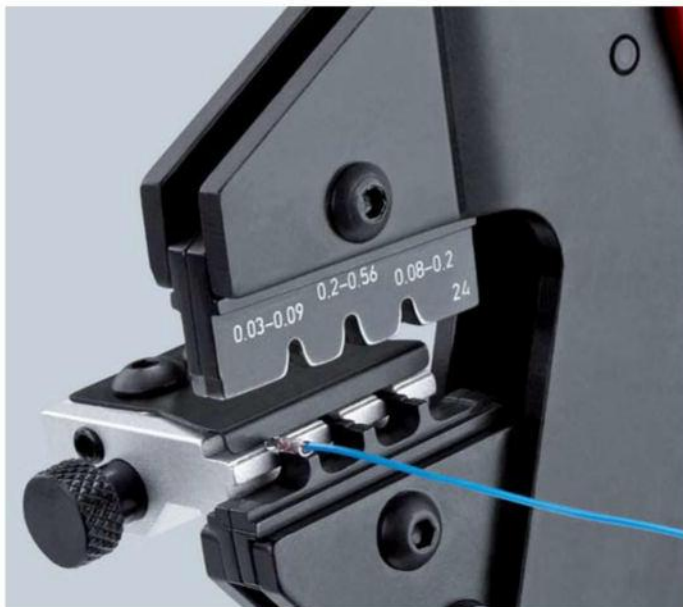
97 43 200 A
MM (PATENTED)



Alicate 97 43 200 con mordaza 97 49 06 para terminales aislados anulares para tornillo y terminales de enchufe redondos



Alicates 97 43 200 con mordaza 97 49 09 para punteras



Alicate 97 43 200 con mordaza 97 49 24 y ayuda de posicionamiento 97 49 93 para enchufes D-Sub

97 43 05

Con mordaza para entallar montada para conectores enchufables sin aislamiento y abiertos (anchura del conector de 4,8 y 6,3 mm)

97 43 06

Con mordaza para terminales aislados anulares para tornillo

97 43 200

En un maletín de plástico; revestimiento de espuma con ranuras para guardar las mordazas intercambiables y ayudas de posicionamiento; con herramienta de montaje (llave Allen), tornillos y tuercas; Sin mordaza

97 43 200 A

Alicates sin mordaza para entallar, sin maletín

Con la posibilidad de presionar casi todas las conexiones de terminales en una herramienta con la tecnología más moderna de alicates para entallar. Soluciona casi todas funciones de la técnica móvil y fija de entallaje, y es una excelente herramienta profesional para todos los entallajes estándar

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm ²	AWG	g
97 43 200	030812	200	MM	bruñido	con fundas en dos componentes	ver tabla de mordazas			988
97 43 200 A	071587	200	MM	bruñido	con fundas en dos componentes	ver tabla de mordazas			574
97 43 05	031031	200		bruñido	con fundas en dos componentes	Alicates de entallaje de sistema para terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura del conector de 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 6	20 - 10	618
97 43 06	031048	200		bruñido	con fundas en dos componentes	Alicates para sistema crimp para terminales aislados anulares para tornillo	0,5 - 6	20 - 10	610

KNIPEX eCrimp

Alicate de entallaje de sistema electromecánico de mordazas intercambiables

97
43

- Potente accionamiento electromecánico, sin componentes hidráulicos, sin fugas
- Fuerza máx. de apriete de las mordazas de aprox. 11 kN
- Posibilidad de uso de más de 40 mordazas de entallaje KNIPEX y ayudas de posicionamiento, así como de más de 1.000 mordazas de entallar especiales de los probados alicates de entallaje de sistema (97 43 200)
- Altura de trabajo ergonómicamente optimizada y cómoda durante el trabajo en el taller
- Luz de trabajo con LED para iluminar el punto de entallaje concreto
- Bajo nivel de ruidos
- ¡Largos intervalos entre mantenimientos (hasta 25.000 procesos de entallaje)! El mantenimiento de los eCrimp de KNIPEX no está previsto hasta después de 25.000 procesos de entallaje. Es decir, los intervalos de mantenimiento de los alicates para entallar electromecánicos tienen una proporción de 2,5 : 1 en comparación con los alicates para entallar de accionamiento convencional. Consecuentemente, los alicates están claramente más tiempo disponibles para entallar. Se evita el envío frecuente para su mantenimiento. Suponen una alta disponibilidad sin periodos de inactividad por mantenimiento.
- Potente batería de iones de litio (12 V; 1,5 Ah; 18 Wh); tiempo de carga aprox. 30 min.; ningún efecto memoria
- Aprox. 170 ciclos de trabajo para terminales hembra de enchufe con un tamaño nominal de 10 mm² con una carga de batería
- Anilla de fijación para evitar caídas en trabajos en el exterior



97 43 E

97 43 E

con enchufe euro

97 43 E AUS

con adaptador para enchufe AS/NSZ 3112 (AUS+NZ)

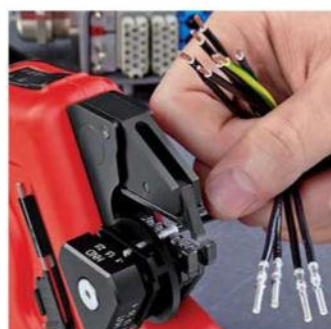
97 43 E UK

con enchufe adaptador para BS 5733 (GB)

97 43 E US

con enchufe NEMA 1-15P (EE. UU. / Canadá / México)

Video



KNIPEX eCrimp son los primeros alicates del mundo para entallar con un accionamiento electrónico, para entallar cómoda y seguramente terminales no aislados de hasta 25 mm² y punteras de hasta 50 mm². La posibilidad de uso de los más de 40 elementos para entallar y ayudas de posicionamiento KNIPEX, así como los más de 1.000 elementos especiales para entallar de los probados alicates de sistema para entallar (94 43 200) los convierten en una herramienta imprescindible en el taller y en rudo empleo.

Núm. de artículo	EAN	Tensión / frecuencia de red	Conector	g
97 43 E	076858	230 V / 50 Hz	CEE 7/16	1960
97 43 E UK	076865	230 V / 50 Hz	BS 5733	1960
97 43 E AUS	076872	230 V / 50 Hz	AS/NSZ 3112	1960
97 43 E US	077008	120 V / 60 Hz	NEMA 1-15P	1960
97 43 E 01	076889	Batería de recambio para KNIPEX eCrimp		

Mordazas intercambiables

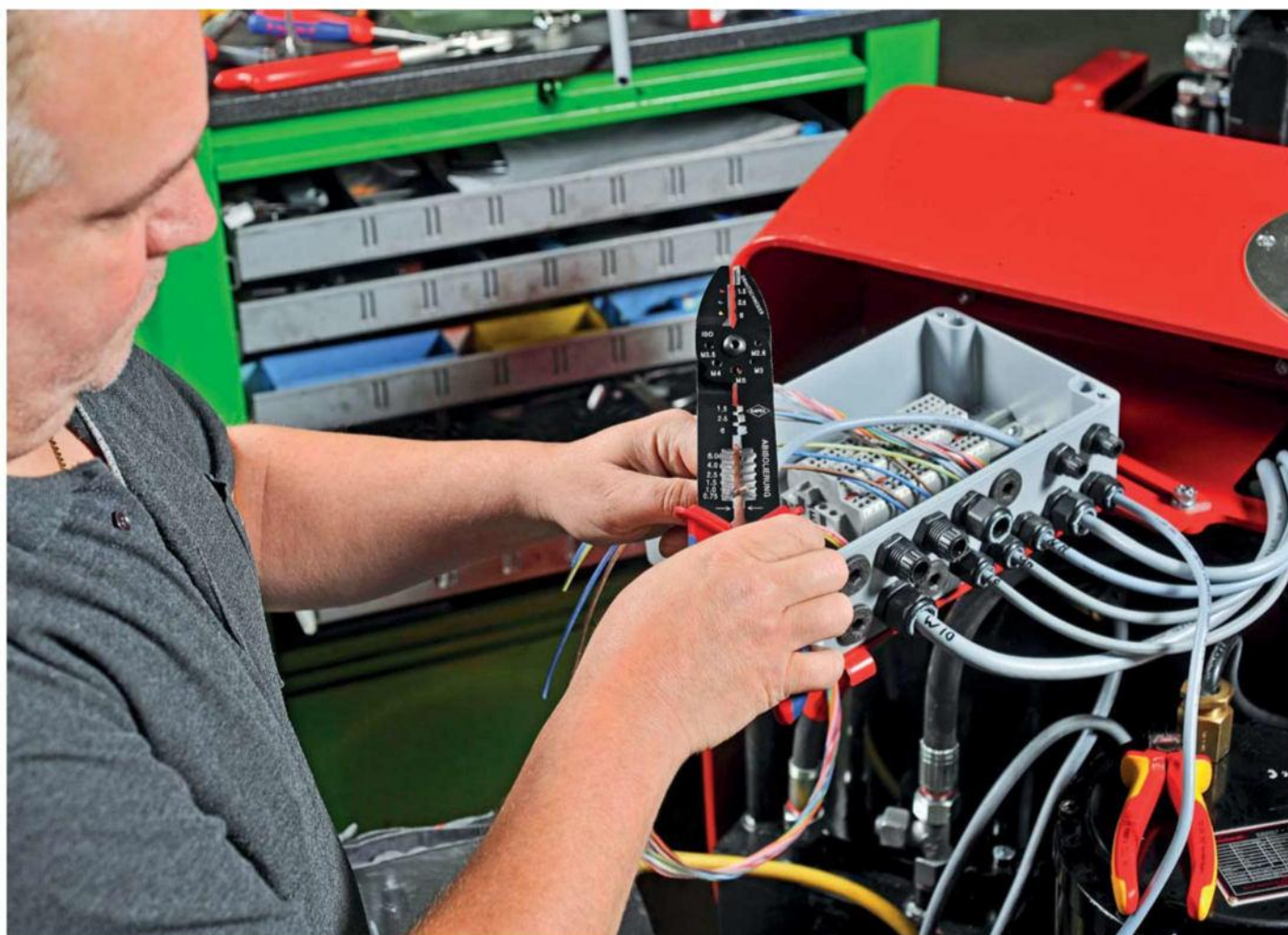
para alicates de mordazas intercambiables
para diferentes aplicaciones
(1.000 mordazas especiales bajo petición)

97
49

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Gama de aplicación	Capacidad mm ²	AWG	Capacidad SW mm	Conectores Ø mm
97 49 04	030850		Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 2,8 + 4,8 mm)	Anchura de terminal 2,8 mm: 0,1 - 0,25 Anchura de terminal 2,8 mm: 0,5 - 1 Anchura de terminal 4,8 mm: 0,5 - 1 Anchura de terminal 4,8 mm: 1,5 - 2,5	27 - 13		
97 49 05	030867		Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10		
97 49 06	030836		Terminales aislados, conectores insertables + conectores de tope	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10		
97 49 07	077749		Terminales termo-retráctiles	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10		
97 49 08	030874		Punteras aisladas + sin aislar	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10		
97 49 09	030881			10 / 16 / 25	7 / 5 / 3		
97 49 10	076896		Terminales no aislados para tubos y aplastados según DIN 46237, así como conectores no aislados de tope y aplastados según DIN 46341	0,75 / 1,5 / 2,5 0,5 - 0,75	13 15 - 17 19 - 20		
97 49 11	076902		Terminales no aislados aplastados, para tubos y prensados según DIN 46234 y DIN 46235, así como conectores no aislados aplastados, de tope y prensados según DIN 46341 y DIN 46267	4 / 6 / 10	7 / 10 / 11		
97 49 14	077756		Para terminales no aislados de compresión, de tubo y crimp conforme a DIN 46234 y DIN 46235, así como conectores no aislados de compresión, de tope y crimp conforme a DIN 46341 y DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7		
97 49 15	043164		Conectores de carga y terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura del terminal 6,3 mm)	Conectores de carga 6,3 mm: 1,25 - 2,5 Anchura de terminal 4,8 mm: 1,25 - 2,5 Anchura de terminal 4,8 mm: 3 - 6	17 - 13 17 - 10		
97 49 16	040675		Terminales + conectores de cable aislados	10 16	7 / 5		
97 49 18	063186		Punteras Twin para alojar dos conductores flexibles	2 x 6 / 2 x 10 / 2 x 16	2 x 10 2 x 7 2 x 5		
97 49 19	030898		Punteras aisladas + sin aislar	35 / 50	2 / 0		
97 49 20	045069		Conectores F (para TV y antenas parabólicas)			7,0 / 8,4 / 8,1	7,7 / 9,5 / 9,5
97 49 23	052135		Terminales + conectores de cable sin aislamiento	16 + 25	5 + 3		
97 49 24	030911		Conectores D-Sub; HD 20; HDE	0,03 - 0,09 0,2 - 0,56 0,08 - 0,2	32 - 20		
97 49 25	079798		Micro-Fit™	0,35 - 0,75 / 0,5 - 1,0 / 0,2 - 0,5	20 / 22-24 / 26-30		

Núm. de artículo	EAN 4003773-			Gama de aplicación	Capacidad mm ²	AWG	Capacidad SW mm	Conectores Ø mm
97 49 26	079804			Mini-Fit®		16 / 18 / 20-24		
97 49 27	079811			Conector MQS	0,25 / 0,35 / 0,5			
97 49 30	030904			Conectores prensados sin aislar según DIN 46267	1,5 - 4	15 - 11		
97 49 35	034315			Terminales para bujías y distribuidores	1	17		
97 49 40	030959			Conectores coaxiales RG 58, 59, 62, 71, 223			5,4 / 6,48 / 1,72	6,4 / 7,6 / 2,1
97 49 44	041443			Conectores redondos	0,14 - 0,25 0,3 - 0,5 0,75 - 1,5	26 - 15		
97 49 50	030966			Conectores coaxiales / teléfono de coche RG 58, 174, 188, 316			3,25 / 4,52 / 5,4 / 1,72 / 1,07 / 0,72	3,9 / 5,4 / 6,4 / 2,1 / 1,3 / 0,95
97 49 54	041450			Terminales de módulo	0,5 - 1 0,5 - 1 1,5 - 2,5 1,5 - 2,5	20 - 13		
97 49 59	073734			Conectores solares Helios H4 (Amphenol)	2,5 + 4 + 6	13 - 10		
97 49 60	030928			Terminales girados (HTS + Harting)	0,14 - 4	26 - 11		
97 49 61	045137			Terminales girados	1,5 / 2,5 / 4 / 6	10/11/13/15		
97 49 62	063179			Conectores solares (Huber + Suhner)	2,5 + 4	13 + 11		
97 49 63	066675			Conectores solares (Huber + Suhner)	4 + 6	11 + 10		
97 49 64	044055			Clavija ABS en el vehículo	1 - 6	17 - 10		
97 49 65	066682			Conectores solares MC3 (Multi-Contact)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 66	066699			Conectores solares MC4 (Multi-Contact)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 66 4	072096			Conectores solares MC4 (Multi-Contact) cortar – pelar – entallar	4	11		
97 49 66 6	072102				6	10		
97 49 67	066705			Conectores solares (Hirschmann)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 68	066712			Conectores solares (Tyco)	1,5 - 6	15 - 10		
97 49 69 1	072119			Conectores solares gesis® solar PST 40 (Wieland)	1,5 - 2,5	15 / 13		
97 49 69 2	072126				4 - 10	11 - 7		
97 49 70	030942			Terminales Western	4 / 6 / 8-polos RJ 10; 11; 12; 45			
97 49 71	075066			Conectores solares MC4 (Multi-Contact)	4 - 10	11 - 7		
97 49 72	076957			Conectores solares MC3 (Multi-Contact)		7 / 10 / 11		

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Gama de aplicación	Capacidad mm ²	AWG	Capacidad SW mm	Conectores Ø mm
97 49 74	044062		Terminales Molex sin aislamiento	4 / 6 / 8-polos RJ 10; 11; 12; 45			
97 49 76	047513		Terminales Stewart aislados				
97 49 81	042778		Clavijas de cables de fibra óptica, p. ej. Harting			3,0 / 4,95 / 6,5	3,5 / 6,0 / 7,5
97 49 82	042785		Clavijas de cables de fibra óptica, p. ej. Telegärtner			3,25 / 3,65 / 4,52	3,6 / 4,0 / 5,4
97 49 83	044079		Clavijas de cable de fibra óptica, p. ej. clavijas p. ej. FSMA; ST, SC + STSC/K			3,65 / 4,2 / 5,0	4,3 / 5,4 / 6,0
97 49 84	042792		Clavija de cables de fibra óptica, p. ej. Huber/Suhner			3,8 / 4,3 / 4,95	4,5 / 5,2 / 6,0
97 49 87	043331		Clavijas de cables de fibra óptica, p. ej. clavijas FSMA; ST y MIC			8,7	9,5
97 49 25 1	079828	Ayuda de posicionamiento para 97 49 25					
97 49 26 1	079835	Ayuda de posicionamiento para 97 49 26					
97 49 27 1	079842	Ayuda de posicionamiento para 97 49 27					
97 49 94	030997	Ayuda de posicionamiento para 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34					
97 49 95	031000	Ayuda de posicionamiento para 97 49 05					
97 49 93	047926	Ayuda de posicionamiento para 97 49 24 (terminales D-Sub)					
97 49 59 1	073741	Ayuda de posicionamiento para 97 49 59 (conectores solares Helios H4)					
97 49 90	031017	Ayuda de posicionamiento para 97 49 60 (HTS + Harting)					
97 49 65 1	066729	Ayuda de posicionamiento para 97 49 65 (conectores solares MC3)					
97 49 66 1	066736	Ayuda de posicionamiento para 97 49 66 (conectores solares MC4)					
97 49 68 1	066743	Ayuda de posicionamiento para 97 49 68 (conectores solares Solarlok)					
97 49 69 11	072133	Ayuda de posicionamiento para 97 49 69 1 y 97 49 69 2					
97 49 71 1	075073	Ayuda de posicionamiento para 97 49 71 (conectores solares MC4)					



Maleta de herramientas para aplicaciones fotovoltaicas

97
91

- > Con herramientas para aplicaciones fotovoltaicas
- > Sin mordazas de entallaje - para una composición individual – rogamos que se soliciten por separado (véase la referencia 97 49..)
- > Con herramienta de montaje (llave hexagonal) para cambiar las mordazas de entallaje
- > Maleta de plástico resistente a los golpes
- > Revestimiento de espuma para alojar las herramientas, para mordazas de entallaje y ayudas de posicionamiento
- > Dimensiones exteriores (A x A x P): 345 x 80 x 280 mm



97 91 01

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Unidades	g
97 91 01	070351		Maleta de herramientas para aplicaciones fotovoltaicas			1964
		12 12 11	Alicate pelacables de precisión, con cuchillas de forma precisa		1	
		95 16 165	Cortacables		1	
		97 43 200	Alicate de entallaje de sistema, de mordazas intercambiables		1	

Juego de herramientas de montaje para conectores solares MC4 (Multi-Contact)

97

- > Juego de dos herramientas de montaje
- > Para ajustar y soltar la atornilladura de cables con conectores solares MC4
- > Para abrir cierres de conectores MC4 (incluso en conectores montados con clip)
- > Herramienta: plástico, reforzado con fibras de vidrio



97 49 66 2

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	g
97 49 66 2	074106	115	18

Herramienta de presión para clavijas coaxiales

97
40

Para entallar terminales F, BNC y RCA

Diseño compacto

- > Indicado para cable RG 59 / 6 / 11
- > Cabeza giratoria para distintos tamaños de cables
- > Mordaza giratoria para distintos tipos de enchufes
- > Tornillo de ajuste para distintas longitudes de enchufes
- > Entre otros válido para enchufes de presión Kathrein EMK 12; Cablecon F-56 CX3 5.1; Astro FKS 06



97 40 20 SB

Dimensión X después de la compresión		Conector	
17 - 24 mm		F (RG 59/6)	
30 - 37 mm		BNC (RG 59/6)	
22 - 29 mm		RCA (59/6)	
35 - 42 mm		F (RG 11)	
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Gama de aplicación
97 40 20 SB	077626	175	Para clavijas F, BNC y RCA
			g
			430

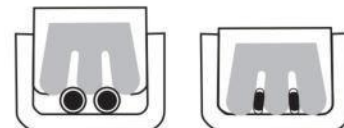
Alicates de presión para conectores Scotchlok con filos de corte

97
50

- > Para unir almas de cable de telecomunicaciones con el plástico según el principio de contacto en "U", en el conector individual Scotchlok
- > Los elementos en forma de "U" hacen la conexión, sin la necesidad de pelar
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción
- > Con muelle de apertura
- > Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite



97 50 01



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Cabeza	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad Ø mm	g
97 50 01	028239	155			pulida	recubiertos de plástico	conectores Scotchlok	0,4 - 1,1	135

Alicates para entallar terminales Western

97
51

- > Herramienta profesional para cortar y pelar cables telefónicos planos sin blindaje
- > Para entallar terminales Western de 6 y 8 polos tipo RJ 11/12 (ancho 9,65 mm) y RJ 45 (ancho 11,68 mm)
- > Proceso de entallaje de gran exactitud, gracias al avance paralelo de las mordazas
- > Proceso de entallaje de gran calidad gracias al sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática
- > Con guillotina y cuchilla pelacables para cables planos de 6 y 12 mm de longitud
- > Con dispositivo adicional para pelar cables redondos
- > Acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, templado al aceite



97 51 10



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Mangos	Capacidad	g
97 51 10	043171	190			con fundas en dos componentes	RJ 11/12 (6-polos) 9,65 mm RJ 45 (8-polos) 11,68 mm	340
97 59 06	029700	4 cuchillas de recambio para 97 51 10					

Alicates

para entallar terminales Western

97
51

- > Herramienta profesional para cortar y pelar cables telefónicos planos sin blindaje
- > Para entallar terminales Western tipo RJ 10 (ancho 7,65 mm) tipo RJ 11/12 (ancho 9,65 mm) y tipo RJ 45 (ancho 11,68 mm) de 4, 6 y 8 polos
- > Proceso de entallaje de gran exactitud, gracias al avance paralelo de las mordazas
- > Proceso de entallaje de gran calidad gracias al sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática
- > Alta transmisión de fuerza gracias a la palanca acodada para reducir fatiga en el trabajo
- > Con guillotina y cuchilla pelacables para cables planos de 6 y 12 mm de longitud
- > Con dispositivo adicional para pelar cables redondos
- > Acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, templado al aceite



97 51 12



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Mangos	Capacidad	g
97 51 12	043188	200		con fundas en dos componentes	RJ 10 (4-polos) 7,65 mm RJ 11/12 (6-polos) 9,65 mm RJ 45 (8-polos) 11,68 mm	533
97 59 12	069997	Cuchillas de recambio para 97 51 12				

Alicates para entallar terminales modelo corto

97
52



- > Óptimos resultados gracias a la precisión de sus mordazas y a su sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática al completar el proceso de entallaje
- > La presión del entallado es ajustada con precisión (calibrada) en fábrica, reajutable
- > Alta transmisión de fuerza gracias a la palanca acodada para reducir fatiga en el trabajo
- > Buen manejo gracias a la inclinación en 20° de la cabeza, poco peso y diseño corto
- > Acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, templado al aceite



97 52 14



97 52 14

Disponible como accesorio: ayuda de posicionamiento para terminales hembra de enchufe sin aislamientos

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm ²	AWG	g
97 52 14	026808	195		con fundas en dos componentes	Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (2,8 + 4,8 mm anchura de terminal)	0,10 - 1,5	27 - 16	387
97 52 20	026853	195		con fundas en dos componentes	Terminales coaxiales BNC y TNC para RG 58; 59; 62; 71; 223			380
97 59 14	026976	Ayuda de posicionamiento para 97 52 14						

Alicates para entallar terminales

también para trabajar con las dos manos

97
52

- > Para conexiones eléctricas correctas, sin soldaduras
- > Reduce hasta un 30 % el esfuerzo necesario, en comparación a los alicates de entallaje convencionales, gracias a la optimización de su acción palanca
- > Óptimos resultados gracias a la precisión de sus mordazas y a su sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática al completar el proceso de entallaje
- > La presión del entallado es ajustada con precisión (calibrada) en fábrica, reajutable
- > Ayuda de la 2ª mano para un entallaje más fácil en terminales de gran diámetro
- > Fácil manejo como resultado de un buen centro de gravedad, cabeza angulada y forma de los mangos ergonómicos
- > Acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, templado al aceite



97 52 04
MM



97 52 06
MM



Primer paso: mover el mango con dos dedos hasta que ambas bocas toquen el conector para ser entallado



Segundo paso: ahora usar toda la mano para el resto del proceso de entallaje



Tercer paso: cuando se necesita mayor fuerza, tanto como e.j.: terminales aislados 6,0 mm², la operación es posible realizarla con las dos manos debido a la longitud de los mangos



97 52 10
MM

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	g
97 52 04	025450	250		Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 2,8 + 4,8 mm)	2,8 mm: 0,1 - 0,25 2,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 1,5 - 2,5	27 - 13	562
97 52 05	025467	250		Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	572
97 52 06	025474	250		Terminales aislados, conectores insertables + conectores de tope	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	565
97 52 08	025481	250		Punteras aisladas + sin aislar	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	565
97 52 09	025498	250		Punteras aisladas + sin aislar	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	571
97 52 10	023678	250		Terminales coaxiales BNC y TNC			577
97 52 13	048084	250		Terminales no aislados aplastados, para tubos y prensados según DIN 46234 y DIN 46235, así como conectores no aislados aplastados, de tope y prensados según DIN 46341 y DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	558
97 52 19	052142	250		Punteras aisladas + sin aislar	35 / 50	2 / 0	567
97 52 23	052159	250		Terminales + conectores de cable sin aislamiento	16 / 25	5 / 3	565

97 49 94 030997 Ayuda de posicionamiento para 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34

97 49 95 031000 Ayuda de posicionamiento para 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35

KNIPEX PreciForce® Alicates para entallar terminales

 97
52

PreciForce®

- Óptimos resultados gracias a la precisión de sus mordazas y a su sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática al completar el proceso de entallado
- La presión del entallado es ajustada con precisión (calibrada) en fábrica, reajutable
- Alta transmisión de fuerza gracias a la palanca acodada para reducir fatiga en el trabajo
- Buen manejo gracias a la posición de los mangos, su diseño compacto y la forma ergonómica de los mangos
- Acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, templado al aceite



97 52 37

Video 97 52 36



Video 97 52 38



Para las aplicaciones diarias de entallado, el profesional quiere unos alicates para entallar que trabajen de modo fiable y preciso. Además, deben ser ligeras, manejables, robustas y económicas: PreciForce®


 97 52 30

 97 52 33

 97 52 34

 97 52 36

 97 52 38

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Gama de aplicación	Capacidad mm ²	AWG	g
97 52 30	051855	220		Conectores prensados sin aislar según DIN 46267	1,5 - 4 (6 - 10)	15 - 11 10 / 7	477
97 52 33	051862	220		Terminales no aislados aplastados, para tubos y prensados según DIN 46234 y DIN 46235, así como conectores no aislados aplastados, de tope y prensados según DIN 46341 y DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	478
97 52 34	051879	220		Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 2,8 + 4,8 mm)	2,8 mm: 0,1 - 0,25 2,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 1,5 - 2,5	27 - 13	483
97 52 35	051886	220		Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	494
97 52 36	051893	220		Terminales aislados, conectores insertables + conectores de tope	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	487
97 52 37	063193	220		Terminales termo-retráctiles	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	478
97 52 38	051909	220		Punteras aisladas + sin aislar	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	493
97 52 50	051916	220		Terminales coaxiales BNC para RG 58; 174; 188; 316			498

97 49 94 030997 Ayuda de posicionamiento para 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34

97 49 95 031000 Ayuda de posicionamiento para 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35

Cuchillos pelacables

IEC 60900 DIN EN 60900

98
5

- > Ergonomía optimizada por la forma del mango con protección de desviación agradablemente diseñada
- > Más seguridad por componentes blandos antideslizantes
- > El hueco para el pulgar y el "gancho" para los dedos al final del mango aseguran una óptima transmisión de fuerza cuando se presiona la cuchilla
- > Capuchón de protección transparente

98 53 03

Cuchilla de gancho solidamente fijada. Válido para cables redondos.
Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite

98 53 13

Cuchilla de gancho estrecha, solidamente fijada, forma de hoz. Adecuado para cables sectoriales. Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite

98 55

Cuchilla de gancho solidamente fijada, forma de hoz. Con guía de deslizamiento en la punta de la cuchilla. No daña el aislamiento del hilo conductor.
Hoja de cuchilla: acero para cirugía, inoxidable, templado al aire



Guía de deslizamiento 98 55



98 53 03
1000 V



98 53 13
1000 V



98 55
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Mangos	Long. de la varilla mm	Radio mm	g
98 53 03	026549	155	1000 V	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	28	7,0	64
98 53 13	026556	180	1000 V	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	50	40,0	64
98 55	022558	155	1000 V	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	38	23,5	68

Cuchillos recto para cable

con de cuchilla intercambiable

IEC 60900 DIN EN 60900

98
5

- > Hoja de cuchilla con rectificado especial; intercambiable
- > Con protector basculante, integrado en el mango
- > El lomo de la cuchilla recubierto de plástico para evitar cortocircuitos
- > Mango con protección para mejor agarre
- > Hoja de cuchilla: acero para cirugía, inoxidable, templado al aire



98 56
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Long. de la varilla mm	g
98 56	026570	185		50	64
98 56 SB	033516	185	1000 V	50	64
98 56 09	030829	Cuchilla de recambio para 98 56			

Alicates para electrónica,
Pinzas de precisión



Electronic Super Knips® / ESD	234
Alicates de precisión de corte diagonal para electrónica / ESD	236
Alicates de corte diagonal para electrónica / ESD	238
Alicates de corte diagonal para electrónica con plaquitas de carburo en los filos	241
Alicates de corte frontal para electrónica / ESD	242
Alicates de corte oblicuo para electrónica	243
Alicates de precisión de montaje para electrónica / ESD	244
– con dentado cruzado realizado con láser de precisión	244
Alicates de montaje para electrónica / ESD	245
Alicates de montaje para electrónica	247
Juegos de alicates para electrónica	248
Pinzas de precisión	249



Electronic Super Knips®

DIN ISO 9654

78

- > Alicates de precisión para los trabajos de corte más delicados en electrónica y mecánica de precisión
- > Filos rectificados muy afilados sin bisel
- > Corte de cizalla con micro desplazamiento controlado del canto de corte para un corte ultrapreciso incluso de hilos finísimos y una larga vida útil
- > Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de 0,2 mm de diámetro
- > Articulación con remache de acero de gran calidad
- > Movimiento extremadamente suave, evita la fatiga del operario
- > Con muelle y limitación de apertura

78 03 125/ESD / 78 23 125

Acero inoxidable. Dureza aprox. de los filos de corte 54 HRC

78 13 125/ESD

Acero inoxidable. Dureza aprox. de los filos de corte 54 HRC. Con receptor para evitar la pérdida de alambres

78 31 125

Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 60 HRC. Con cabeza estrecha. Acero especial para herramientas, bruñida

78 41 125

Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 60 HRC. Con cabeza estrecha. Con receptor para evitar la pérdida de alambres. Acero especial para herramientas, bruñida

78 61 125/ESD

Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC. También válido para cortar fibras de vidrio (fibra óptica). Acero especial para herramientas, templado al aceite en varias etapas

78 71 125/ESD

Acero especial para herramientas, bruñida. Con receptor para evitar la pérdida de alambres. Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC. Acero especial para herramientas, bruñida



78 03 125



78 03 125 ESD



78 13 125



78 23 125



78 31 125



78 41 125



78 61 125



78 71 125



78 81 125



78 91 125

**Modelo también para alambre duro****78 81 125**

Filos de precisión con bisel muy pequeño, incluso para alambre duro. Acero especial para herramientas, bruñida. Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC

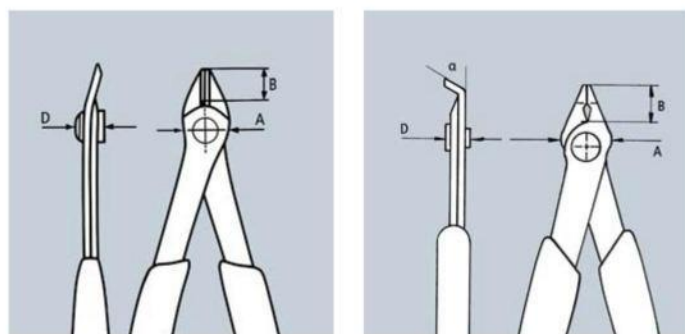
78 91 125

Filos de precisión con bisel muy pequeño, incluso para alambre duro. Con receptor para evitar la pérdida de alambres. Acero especial para herramientas, bruñida. Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC

Alicates ESD (descarga electrostática)

En el caso de estos alicates, la energía electrostática es desviada lenta y controladamente a través de los mangos. Para proteger elementos constructivos afectados por el riesgo de descarga electrostática. Conforme a las normas en vigor, como p. ej. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472.





Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			Dimensiones			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
78 03 125	035381	125	✱ 🔴 🔴 🔴		pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	56
78 03 125 ESD	025146	125	⚠ ✱ 🔴 🔴 🔴		pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	55
78 13 125	035398	125	✱ 🔴 🔴 🔴 ➤		pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 13 125 ESD	025153	125	⚠ ✱ 🔴 🔴 🔴 ➤		pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 23 125	043096	125	✱ 60° 🔴 🔴 🔴		pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,0	0,6		5,5	13,5	7,5	55
78 31 125	039778	125	✱ 🔴 🔴 🔴	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	55
78 41 125	040767	125	✱ 🔴 🔴 🔴 ➤	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	57
78 61 125	035404	125	✱ 🔴 🔴 🔴	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 61 125 ESD	025184	125	⚠ ✱ 🔴 🔴 🔴	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 71 125	043799	125	✱ 🔴 🔴 🔴 ➤	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 71 125 ESD	025191	125	⚠ ✱ 🔴 🔴 🔴 ➤	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 81 125	065074	125	✱ 🔵 🔵 🔵	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57
78 91 125	065081	125	✱ 🔵 🔵 🔴 ➤	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57

Alicates de precisión de corte diagonal para electrónica

DIN ISO 5746

79

- > Alicates de precisión para los trabajos de corte más delicados en electrónica y mecánica de precisión
- > Filos de rectificación precisa, cortantes y ligeramente biselados para cortes exactos en componentes electrónicos sensibles; también sin bisel para cortar al ras
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- > Aprox. un 20 % menos de peso que los alicates convencionales de electrónica
- > Articulación roscada con superficies de articulación fabricadas con especial cuidado para un movimiento uniforme y de baja fricción en toda la zona de apertura
- > Doble muelle de suave funcionamiento para una apertura ligera y uniforme
- > Fundas en dos componentes, ergonómicamente optimizadas
- > Acero de cromo vanadio para rodamientos de bolas, forjado, templado al aceite en varias etapas

79 02 120 / 79 22 120

Mini-cabeza

79 02 125 / 79 22 125

Cabeza redonda

79 12 125

Especialmente apto para cortar alambre duro, así como cuerda de piano

79 32 125 / 79 42 125

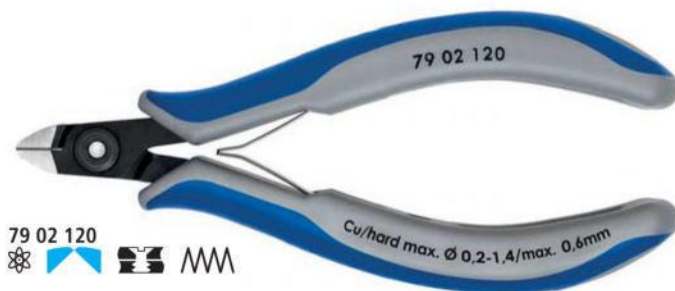
Cabeza puntiaguda

79 42 125 Z

Para un resultado de corte a ras optimizado de materiales blandos

79 52 125 / 79 62 125

Cabeza puntiaguda. Con receptor para evitar la pérdida de alambres

Corte con
79 42 125
(sin bisel)Corte con
79 42 125 Z
(corte a ras)Alambre de cobre
Ø 1,3 mm

79 02 120



79 02 125



79 22 120



79 22 125



79 32 125



79 42 125 Z



79 42 125

La fina diferencia

Los alicates de precisión KNIPEX para trabajos electrónicos se fabrican con acero para rodamientos de alta calidad y se mecanizan con el máximo cuidado. Cada movimiento de apertura transcurre sin juego, suave- y uniformemente. Cada fase del trabajo se realiza de forma fiable y precisa lo que facilita el trabajo a los profesionales.

- Para un corte a ras de material blando
- Filo sin bisel
- Filo con bisel muy pequeño

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				Dimensiones			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
79 02 120	061403	120		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	57
79 02 125	061281	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	59
79 12 125	071365	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10,0	11,0	6,5	59
79 22 120	061427	120		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	56
79 22 125	061342	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,7	1,0			10,0	11,0	6,5	60
79 32 125	061366	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,5	1,1	0,6		11,0	11,0	6,5	58
79 42 125	061380	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,5	0,8			11,0	11,0	6,5	58
79 42 125 Z	078449	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,3				11,0	11,0	6,5	58
79 52 125	065135	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11,0	11,0	6,5	58
79 62 125	065142	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,3	0,8			11,0	11,0	6,5	58

Alicates de precisión de corte diagonal para electrónica ESD

DIN ISO 9654

79

Mangos con derivación eléctrica disipativa

79 02 120 ESD / 79 22 120 ESD

Mini-cabeza

79 02 125 ESD / 79 22 125 ESD

Cabeza redonda

79 12 125 ESD

Especialmente apto para cortar alambre duro, así como cuerda de piano

79 32 125 ESD / 79 42 125 ESD

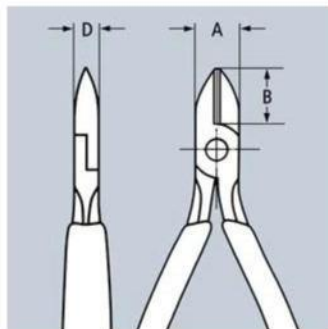
Cabeza puntiaguda

79 42 125 Z ESD

Para un resultado de corte a ras optimizado de materiales blandos. Para montajes de tolerancias estrechas, para una configuración precisa de los extremos del hilo

79 52 125 ESD / 79 62 125 ESD

Cabeza puntiaguda. Con receptor para evitar la pérdida de alambres



79 02 120 ESD



79 02 125 ESD



79 22 120 ESD



79 22 125 ESD



79 32 125 ESD



79 42 125 ESD



79 42 125 Z ESD

Alicates ESD (descarga electrostática)

En el caso de estos alicates, la energía electrostática es desviada lenta y controladamente a través de los mangos. Para proteger elementos constructivos afectados por el riesgo de descarga electrostática. Conforme a las normas en vigor, como p. ej. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472.



Núm. de artículo	EAN 4003773-	mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				Dimensiones			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
79 02 120 ESD	061595	120		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	60
79 02 125 ESD	061519	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	61
79 12 125 ESD	071389	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10,0	11,0	6,5	61
79 22 120 ESD	061618	120		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	61
79 22 125 ESD	061533	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,7	1,0			10,0	11,0	6,5	61
79 32 125 ESD	061557	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,5	1,1	0,6		10,5	11,0	6,5	61
79 42 125 ESD	061571	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,5	0,8			10,5	11,0	6,5	58
79 42 125 Z ESD	078456	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,3				11,0	11,0	6,5	58
79 52 125 ESD	065159	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11,0	11,0	6,5	58
79 62 125 ESD	065166	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,3	0,8			11,0	11,0	6,5	58

Alicates de corte diagonal
para electrónica
DIN ISO 9654

75

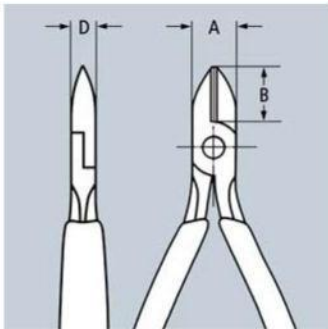
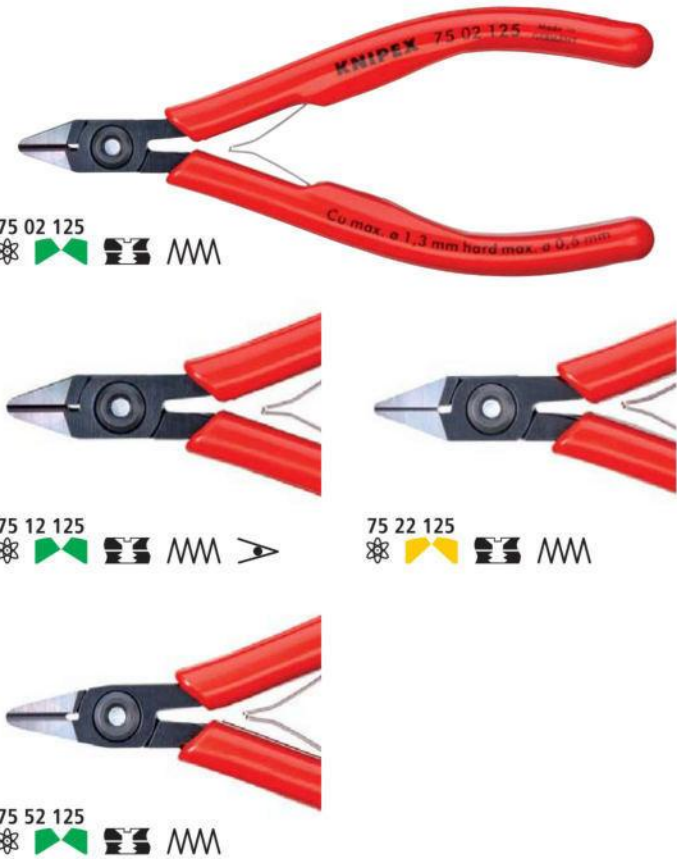
- > Articulación atornillada para alta precisión y resistencia
- > Para trabajos de corte de alta precisión, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión
- > Con filos afilados y rectificados, para alambre blando, duro y cuerda de piano
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- > Con doble muelle sin fricción para una apertura ligera y uniforme
- > Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas

Tipo 0
Con bisel

Tipo 1
Con bisel y receptor para evitar la pérdida de alambres

Tipo 2
Con pequeño bisel

Tipo 5
Cabeza especialmente estrecha, con bisel



Articulación atornillada

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Mangos	Capacidad de corte				Dimensiones			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	
75 02 125	040491	125	✳️➡️⚡️⚡️⚡️	0	bruñido	con fundas de plástico	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14,0	6,5	81
75 12 125	040514	125	✳️➡️⚡️⚡️⚡️➡️	1	bruñido	con fundas de plástico	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14,0	6,5	80
75 22 125	040538	125	✳️➡️⚡️⚡️⚡️	2	bruñido	con fundas de plástico	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	10,5	14,0	6,5	79
75 52 125	040576	125	✳️➡️⚡️⚡️⚡️	5	bruñido	con fundas de plástico	0,2 - 0,8	0,5	0,3		10,5	14,0	6,5	79

Alicates de corte diagonal para electrónica

DIN ISO 9654

77

- Para trabajos de corte delicados, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión
- Articulación robusta, machihembrada y sin holguras
- Con doble muelle sin fricción para una apertura ligera y uniforme
- El pulido o pulido espejo (sólo acabado 2) junto con una fina película de aceite ofrecen la mejor garantía de protección contra la oxidación evitando cortocircuitos por el descascarillado del cromado
- Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas

77 01 115 / 77 02 130

Cabeza redonda, con bisel. Dureza aproximada de los filos de corte 62 HRC

77 02 115 / 77 22 130

Cabeza redonda, con pequeño bisel. Dureza aproximada de los filos de corte 60 HRC

77 11 115 / 77 12 115

Cabeza redonda, con bisel y receptor – evita la pérdida de alambres. Dureza aproximada de los filos de corte 62 HRC

77 21 115

Cabeza puntiaguda, sin bisel. Dureza aproximada de los filos de corte 57 HRC

77 21 130

Cabeza redonda, sin bisel. Dureza aproximada de los filos de corte 57 HRC

77 22 115

Cabeza redonda, sin bisel. Dureza aproximada de los filos de corte 57 HRC

77 32 115

Cabeza puntiaguda, con bisel pequeño. Dureza aproximada de los filos de corte 60 HRC

77 42 115 / 77 42 130

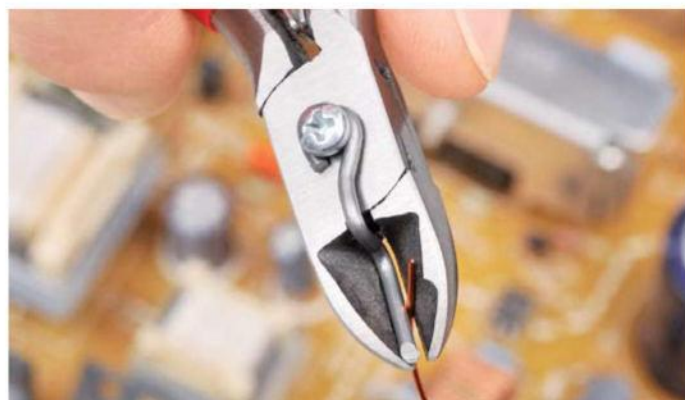
Cabeza puntiaguda, sin bisel. Dureza aproximada de los filos de corte 57 HRC

77 52 115

Cabeza ranurada plana, puntiaguda, con bisel pequeño. Dureza aproximada de los filos de corte 60 HRC

77 72 115

Mini cabeza puntiaguda, con bisel pequeño. Dureza aproximada de los filos de corte 60 HRC

**77 01 115****77 02 115****77 12 115****77 22 115****77 32 115****77 42 115****77 52 115****77 72 115**

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			Dimensiones			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
77 01 115	018568	115		pulido espejo	recubiertos de plástico	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	67
77 01 130	018575	130		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	108
77 02 115	039334	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 02 130	039341	130		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	124
77 11 115	018629	115		pulido espejo	recubiertos de plástico	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 12 115	043768	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 21 115	018650	115		pulido espejo	recubiertos de plástico	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	64
77 21 130	018667	130		pulido espejo	recubiertos de plástico	0,3 - 1,6	1,3		18,0	14,0	9,5	110
77 22 115	043782	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,0	80
77 22 130	040446	130		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 2,0	1,5		18,0	15,0	9,0	124
77 32 115	044307	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,5	80
77 42 115	039761	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,5	80
77 42 130	018773	130		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,6	1,3		18,0	15,0	9,5	122
77 52 115	040750	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,5	77
77 72 115	040958	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

Alicates de corte diagonal para electrónica ESD

DIN ISO 9654

77

- > Para trabajos de corte delicados, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión
- > Mangos con derivación eléctrica disipativa
- > Articulación robusta, machihembrada y sin holguras
- > Con doble muelle sin fricción para una apertura ligera y uniforme
- > El pulido espejo, en combinación con una fina película de aceite, le ofrece la mejor garantía de protección contra la oxidación evitando cortocircuitos por el descascarillado del cromado.
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
Dureza aproximada de los filos 62 HRC
- > Mangos con fundas de plástico en 2 componentes bicolor negro/gris
- > Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas

77 02 115 ESD

Cabeza redonda, con pequeño bisel

77 12 115 ESD

Cabeza redonda, con bisel y receptor — evita la pérdida de alambres

77 22 115 ESD

Cabeza redonda, sin bisel

77 32 115 ESD

Cabeza puntiaguda, con bisel pequeño

77 42 115 ESD

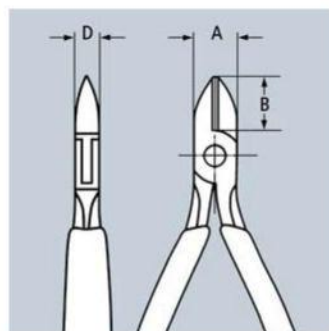
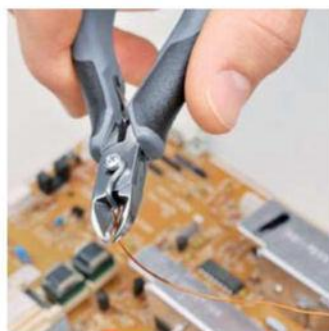
Cabeza puntiaguda, sin bisel

77 52 115 ESD

Cabeza ranurada plana, puntiaguda, con bisel pequeño

77 72 115 ESD

Mini cabeza puntiaguda, con bisel pequeño

**77 02 115 ESD****77 12 115 ESD****77 22 115 ESD****77 32 115 ESD****77 42 115 ESD****77 52 115 ESD****77 72 115 ESD****Alicates ESD (descarga electrostática)**

En el caso de estos alicates, la energía electrostática es desviada lenta y controladamente a través de los mangos. Para proteger elementos constructivos afectados por el riesgo de descarga electrostática. Conforme a las normas en vigor, como p. ej. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472.



Núm. de artículo	EAN 4003773-	mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			Dimensiones			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
77 02 115 ESD	025092	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	82
77 12 115 ESD	025108	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 22 115 ESD	025115	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	80
77 32 115 ESD	025122	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,0	79
77 42 115 ESD	031901	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,0	78
77 52 115 ESD	025139	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,5	79
77 72 115 ESD	024330	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

Alicates de corte diagonal para electrónica

con plaquitas de carburo en los filos
DIN ISO 9654

77
H

- > Para cortar materiales duros o tenaces, p.ej. cuerda de piano, alambre de níquel o tungsteno, de uso cada vez más frecuente en la industria electrónica y aeronáutica
- > Siempre la herramienta de corte correcta, incluso para el material más duro
- > Filos de corte de precisión de metal duro, soldadas en piezas crudas forjadas
- > Articulación robusta, machihembrada y sin holguras
- > Dureza de los filos de corte de metal duro 80 – 83 HRC
- > Los alicates con plaquitas de carburo en los filos tienen una vida útil sensiblemente mayor que tales con filos de corte convencionales
- > Resultados de corte siempre fiables debido a que se evitan deformaciones de los filos de corte
- > Gran ahorro de gastos debido a la mayor vida útil de los alicates

77 02 120 H / 77 02 135 H / ESD

Cabeza redonda, con bisel

77 32 120 H / ESD

Cabeza puntiaguda con hendidura, con pequeño bisel



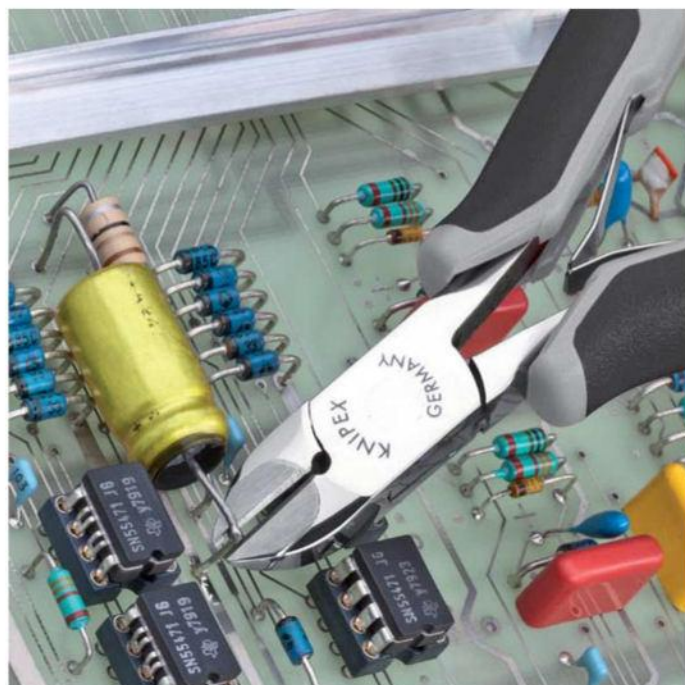
77 02 120 H
✂️ 🟢 🟢 🟢 🟢



77 02 135 H
✂️ 🟢 🟢 🟢 🟢



77 32 120 H ESD
⚡️ ✂️ 🟡 🟡 🟢 🟢



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				Dimensiones			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
77 02 120 H	075783	120	✂️ 🟢 🟢 🟢 🟢	pulido espejo	con fundas en dos componentes	2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 02 120 H ESD	075813	120	⚡️ ✂️ 🟢 🟢 🟢 🟢			2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 02 135 H	075806	135	✂️ 🟢 🟢 🟢 🟢	pulido espejo	con fundas en dos componentes	2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 02 135 H ESD	075837	135	⚡️ ✂️ 🟢 🟢 🟢 🟢			2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 32 120 H	075790	120	✂️ 🟡 🟡 🟢 🟢	pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,5	80
77 32 120 H ESD	075820	120	⚡️ ✂️ 🟡 🟡 🟢 🟢			1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,0	80

Alicates de corte frontal para electrónica

DIN ISO 5746

64

- > Alicates de precisión para los trabajos de corte más delicados en electrónica y mecánica de precisión
- > Articulación machihembrada precisa
- > Con doble muelle sin fricción para una apertura ligera y uniforme
- > El pulido o pulido espejo (sólo acabado 2) junto con una fina película de aceite ofrecen la mejor garantía de protección contra la oxidación evitando cortocircuitos por el descascarillado del cromado
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción; dureza min. de los filos 56 HRC
- > Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas

Tipo 0

Alicate de corte frontal, con bisel

Tipo 2

Alicate de corte frontal mini-cuchilla con pequeño bisel

Tipo 3

Alicate de corte oblicuo, cabeza corta, con bisel pequeño, $\alpha = 15^\circ$

Tipo 4

Alicate de corte oblicuo, cabeza corta, con bisel pequeño, $\alpha = 27^\circ$

Tipo 5

Alicate de corte oblicuo, cabeza corta, sin bisel, para cortes a ras, $\alpha = 27^\circ$

Tipo 6

Alicate de corte oblicuo, mini-cuchilla con bisel pequeño, $\alpha = 65^\circ$

Tipo 7

Alicate de corte oblicuo, mini-cuchilla con bisel pequeño, cabeza con cavidad, $\alpha = 35^\circ$

Tipo 1 / 64 11 115

Alicate de corte frontal, sin bisel

Tipo 1 / 64 12 115 / ESD

Alicate de corte frontal con bisel pequeño



64 02 115
✂ $\angle 90^\circ$



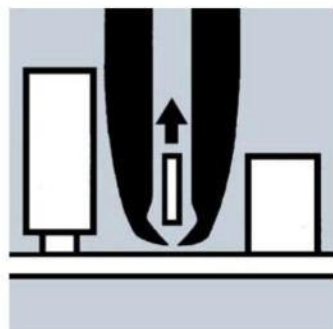
64 12 115 ESD
 ✂ $\angle 90^\circ$



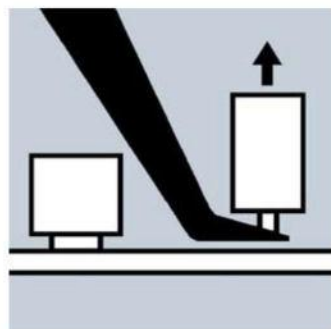
64 12 115
✂ $\angle 90^\circ$



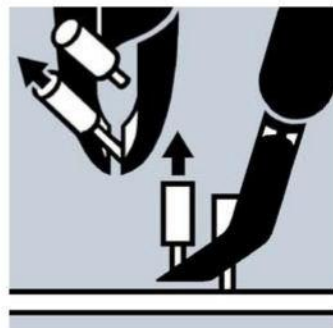
64 22 115
✂ $\angle 90^\circ$



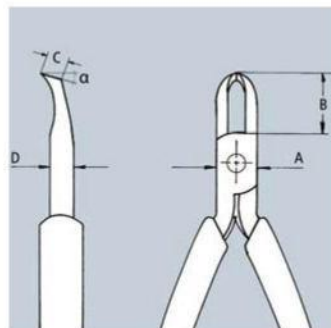
64 22 115



64 62 120



64 72 120



64 72 120



64 32 120
✂ $\angle 15^\circ$



64 42 115
✂ $\angle 27^\circ$



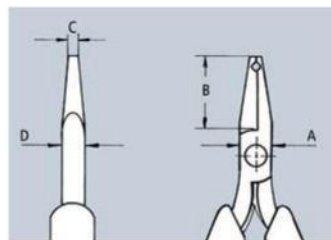
64 52 115
✂ $\angle 27^\circ$



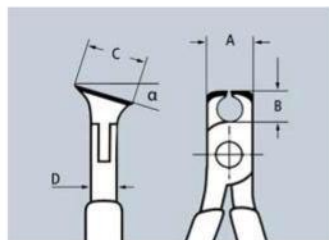
64 62 120
✂ $\angle 65^\circ$



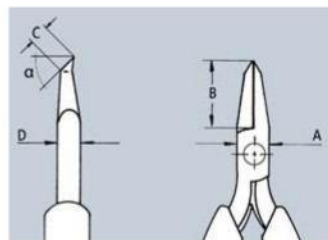
64 72 120
✂ $\angle 35^\circ$



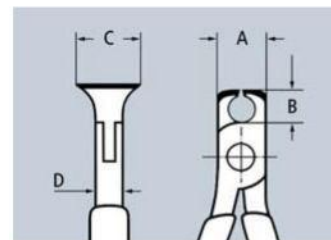
64 22 115



64 32/42/52



64 62 120



64 01/02/11/12

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			Dimensiones				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
64 01 115	017745	115		0	pulido espejo	recubiertos de plástico	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	76
64 02 115	035343	115		0	pulido espejo	con fundas en dos componentes	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	94
64 11 115	017769	115		1	pulido espejo	recubiertos de plástico	1,4	0,8		11,0	6,0	7,0	16,0	74
64 12 115	040743	115		1	pulido espejo	con fundas en dos componentes	2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	91
64 12 115 ESD	024323	115		1	pulido espejo	con fundas en dos componentes	2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	94
64 22 115	017806	115		2	pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,8			10,0	20,0	6,0	3,0	65
64 32 120	017820	120		3	pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 32 120 ESD	025078	120		3	pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 42 115	017844	115		4	pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,5	1,0	0,5	10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 52 115	040439	115		5	pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,3			10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 62 120	046998	120		6	pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70
64 62 120 ESD	025085	120		6	pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70
64 72 120	017882	120		7	pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,5			12,0	19,5	7,0	5,0	95

Alicates de corte oblicuo para electrónica

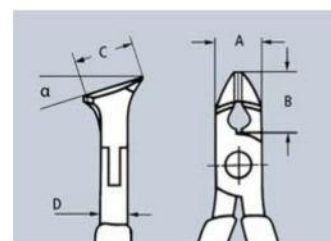
DIN ISO 9654

62
12

- > Con filos de corte para alambre blando y semi-duro
- > Sin bisel para cortar a ras
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción; dureza de los filos de aprox. 58 HRC
- > Con doble muelle sin fricción para una apertura ligera y uniforme
- > Articulación machihembrada precisa
- > El pulido junto con una fina película de aceite ofrecen la mejor garantía de protección contra la oxidación evitando cortocircuitos por el descascarillado del cromado
- > Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



62 12 120



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			Dimensiones				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
62 12 120	048008	120		pulida	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,0	0,7		11,0	10,0	7,5	17	93

Alicates de precisión de montaje para electrónica

DIN ISO 9655

34

- > Para trabajos de montaje de alta precisión, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión
- > Para agarrar, sujetar y doblar
- > Superficies de agarre rectificadas planas, cantos finamente redondeados
- > Aprox. un 20 % menos de peso que los alicates convencionales de electrónica
- > Articulación roscada con superficies de articulación fabricadas con especial cuidado para un movimiento uniforme y de baja fricción en toda la zona de apertura
- > Doble muelle de suave funcionamiento para una apertura ligera y uniforme
- > Fundas en dos componentes, ergonómicamente optimizadas
- > Acero al cromo para rodamientos de bolas, forjado, templado al aceite en varias etapas

Tipo 1

Bocas planas y muy anchas

Tipo 2

Bocas semi-redondas

Tipo 3

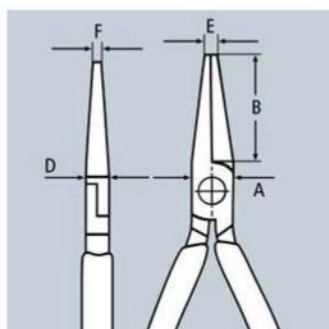
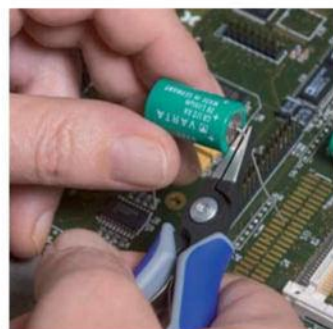
Bocas redondas, puntiagudas

Tipo 4

Bocas planas y muy anchas, dentado cruzado realizado con láser de precisión

Tipo 5

Bocas semi-redondas, dentado cruzado realizado con láser de precisión



Dentado cruzado: realizado con láser de precisión para un agarre seguro durante trabajos de montaje de alta precisión



34 12 130
✱    



34 12 130 ESD
 ✱    



34 22 130
✱    



34 22 130 ESD
 ✱    



34 32 130
✱    



34 32 130 ESD
 ✱    



34 42 130
✱    



34 42 130 ESD
 ✱    



34 52 130
✱    



34 52 130 ESD
 ✱    

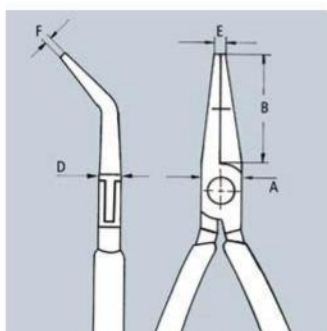
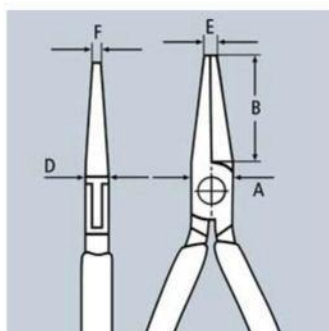
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicates	Cabeza	Mangos	Dimensiones					g
								B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
34 12 130	061458	135	✱    	1	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 12 130 ESD	061632	135	 ✱    	1				21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	62
34 22 130	061472	135	✱    	2	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 22 130 ESD	061656	135	 ✱    	2				22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	65
34 32 130	061496	135	✱    	3	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	59
34 32 130 ESD	061670	135	 ✱    	3				23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	62
34 42 130	080282	135	✱    	4	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 42 130 ESD	080299	135	 ✱    	4				21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 52 130	080312	135	✱    	5	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 52 130 ESD	080305	135	 ✱    	5				22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61

Alicates de montaje para electrónica

DIN ISO 9655

35

- > Alicates de precisión para los trabajos de montaje delicados, p.ej. en electrónica y mecánica de precisión
- > Para agarrar, sujetar y doblar
- > Articulación machihembrada precisa
- > Superficie de las bocas lisa
- > Cantos sin rebabas
- > Con doble muelle sin fricción para una apertura ligera y uniforme
- > El pulido o pulido espejo (sólo acabado 2) junto con una fina película de aceite ofrecen la mejor garantía de protección contra la oxidación evitando cortocircuitos por el descascarillado del cromado
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



35 11 115



35 22 115



35 32 115



35 42 115



35 52 145



35 62 145



35 72 145



35 82 145

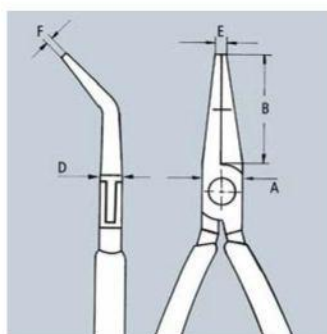
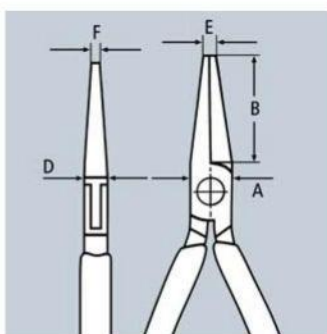
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Dimensiones					
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
35 11 115	016694	115		pulido espejo	recubiertos de plástico	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	61
35 12 115	035107	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	72
35 21 115	016724	115		pulido espejo	recubiertos de plástico	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	59
35 22 115	035114	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	73
35 31 115	016762	115		pulido espejo	recubiertos de plástico	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	58
35 32 115	035121	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	72
35 42 115	040736	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 52 145	039389	145		pulido espejo	con fundas en dos componentes	40,0	12,0	7,5	1,5	4,0	102
35 62 145	039556	145		pulido espejo	con fundas en dos componentes	40,0	12,0	7,5	2,5	1,5	103
35 72 145	043607	145		pulido espejo	con fundas en dos componentes	40,0	12,0	7,5	2,5	1,3	98
35 82 145	039396	145		pulido espejo	con fundas en dos componentes	35,0	12,0	7,5	2,5	1,0	102

Alicates de montaje para electrónica ESD

DIN ISO 9655

35

- > Alicates de precisión para los trabajos de montaje delicados, p.ej. en electrónica y mecánica de precisión
- > Para agarrar, sujetar y doblar
- > Mangos con derivación eléctrica disipativa
- > Articulación machihembrada precisa
- > Superficie de las bocas lisa
- > Cantos sin rebabas
- > Con doble muelle sin fricción para una apertura ligera y uniforme
- > El pulido espejo, en combinación con una fina película de aceite, le ofrece la mejor garantía de protección contra la oxidación evitando cortocircuitos por el descascarillado del cromado.
- > Mangos con fundas de plástico en 2 componentes bicolor negro/gris
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



Alicates ESD (descarga electrostática)

En el caso de estos alicates, la energía electrostática es desviada lenta y controladamente a través de los mangos. Para proteger elementos constructivos afectados por el riesgo de descarga electrostática. Conforme a las normas en vigor, como p. ej. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472.



35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



35 42 115 ESD



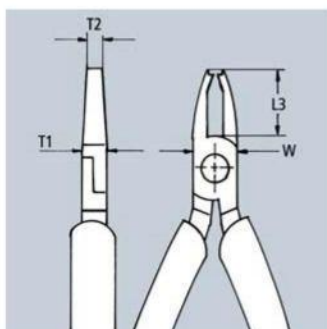
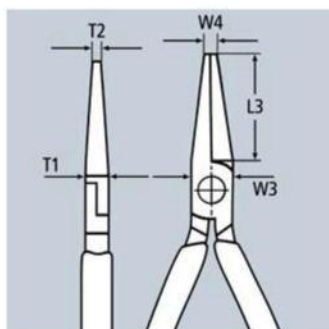
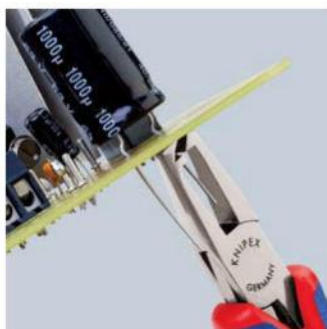
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Dimensiones					g
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
35 12 115 ESD	024835	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	74
35 22 115 ESD	024842	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 32 115 ESD	024859	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	70
35 42 115 ESD	024866	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74

Alicates de montaje para electrónica

DIN ISO 5743

36

- > Alicates de precisión para trabajos de montaje y reparación delicadísima en la electrónica
- > Para doblar y cortar extremos de alambre en componentes
- > Articulación machihembrada precisa
- > Superficie de las bocas lisa
- > Cantos sin rebabas
- > Con doble muelle sin fricción para una apertura ligera y uniforme
- > El pulido espejo, en combinación con una fina película de aceite, le ofrece la mejor garantía de protección contra la oxidación evitando cortocircuitos por el descascarillado del cromado.
- > Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



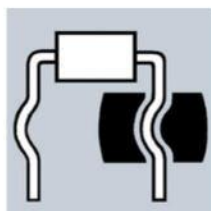
36 12 130
✂️



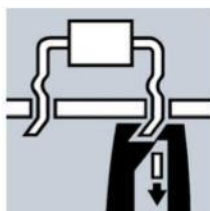
36 22 125
✂️



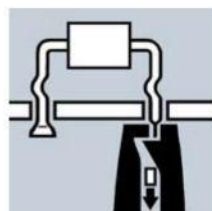
36 32 125
✂️



36 12 130
Para doblar alambre con forma y separar de la placa



36 22 125
Para doblar y cortar alambre de 1,6 mm debajo de la placa



36 32 125
Para morder y cortar alambre de 1,6 mm debajo de la placa

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Dimensiones					g
							L3 mm	W mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	
36 12 130	016861	130	✂️	pulido espejo	con fundas en dos componentes		23,0	12,0	9,5	5,5	6,0	94
36 22 125	046967	125	✂️	pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,2	18,0	11,5	7,5	7,5	2,6	94
36 32 125	016885	125	✂️	pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,0	18,0	11,5	7,5	7,5	4,0	108