



Cobra[®] – Tenazas para bombas de agua Hightech

- Ajuste automático mediante pulsación de botón directamente en la pieza de trabajo
- Ajuste preciso para la adaptación óptima 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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Posiciones de ajuste	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	mm
87 01 125	069935	13	1	27	27	125
87 01 150	060116	11	1 1/4	32	30	150
87 01 180	022015	18	1 1/2	42	36	180
87 01 250	022022	25	2	50	46	250
87 01 300	034087	30	2 3/4	70	60	300
87 01 400	005636	27	3 1/2	90	95	400
87 01 560	044321	20	4 1/2	115	120	560

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
00 20 09 V02	074793	87 01 180, 87 01 250, 87 01 300

Cobra[®]

Paquete Cobra[®]



00 20 09 V02

Cobra® QuickSet Tenaza para bombas de agua Hightech

¡Abrir completamente, cerrar y agarrar!

Ajuste rápido adicional en la pieza mediante cierre.

- Combina el engatillado probado y seguro del bulón de la articulación con una función deslizante adicional, con la que se facilita el trabajo en zonas de trabajo estrechas e inaccesibles
- El ajuste directamente en la herramienta es posible cerrándolos simplemente
- Encaje seguro de la pieza de la cerradura 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, se expulsa el perno de la articulación mediante pulsación de botón y se abren las tenazas una vez completamente
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite

87 22 250:

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



QuickSet



Pulsar botón – abrir la tenaza completamente



Colocar la mordaza de agarre – cerrar simplemente las tenazas



El perno de la articulación encaja bajo carga

Botón pulsador Cobra® QuickSet

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	Posiciones de ajuste	mm
87 21 250	072775	2	50	46	25	250
87 22 250	077794	2	50	46	25	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
- Fácil acceso a la pieza gracias al diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- 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





Cobra® ES – Tenaza para bombas de agua extra esbelta

- Facilita el acceso a la pieza de trabajo gracias a su diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- Ideal para servicios técnicos y de mantenimiento, reparación de aparatos, el sector automotriz y la industria en general



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Posiciones de ajuste	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	mm
87 51 250	061267	19	1 1/4	32	34	250

Llave múltiple ajustable

(PATENTED)

- Sustituye a un juego de llaves de tuercas, ideal para fijar por contratuerca
- Agarre sin holgura de cabezas de tornillos hexagonales métricos y de pulgadas, sin redondear las cabezas de los tornillos
- 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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Posiciones de ajuste	Pulgadas	mm	mm
87 41 250	054566	15	3/8 - 1 1/4	10 - 32	250

SmartGrip®

Tenaza para bombas de agua automática

- 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
- Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía
- Botón de bloqueo para un cómodo transporte con los mangos cerrados
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



(PATENTED)

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	mm
85 01 250	061304	1 1/4	32	36	250



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
00 20 09 V03	074809	88 01 180 88 01 250 88 01 300



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
00 20 09 V02	074793	87 01 180 87 01 250 87 01 300

Paquete Bestseller



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
00 20 09 V01	073994	03 02 180 Alicete universal 70 02 160 Alicete de corte diagonal 87 01 250 Cobra® Tenazas para bombas de agua

Alligator® – Tenazas para bombas de agua

- Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- Diseño robusto, resistente a la suciedad, indicada especialmente para trabajos en el exterior
- 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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Posiciones de ajuste	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	mm
88 01 180	035480	9	1 1/2	42	36	180
88 01 250	022992	9	2	50	46	250
88 01 300	034094	9	2 3/4	70	60	300



88 01 250

Alligator® XL

Ahora también con 400 mm de longitud

- 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
- Fácil acceso a la pieza gracias al diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite

KNIPLEX 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 **KNIPLEX Alligator® XL** cabe en cualquier caja de herramientas.



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Posiciones de ajuste	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	mm
88 01 400	075844	11	3 1/2	90	95	400



Alicates para instalaciones eléctricas

El multi-función para profesionales.

Alicate multifuncional para instalaciones eléctricas; para sujetar material plano y redondo, doblar, desbarbar, cortar cables, pelarlos 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 fillos de precisión (templados por inducción) para cables de Cu y Al de hasta 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm
- 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, forjado y templado al aceite

13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200

- El mecanismo de cierre inteligente permite « agarrar » sin abrir los alicates, el filo permanece cerrado y protegido



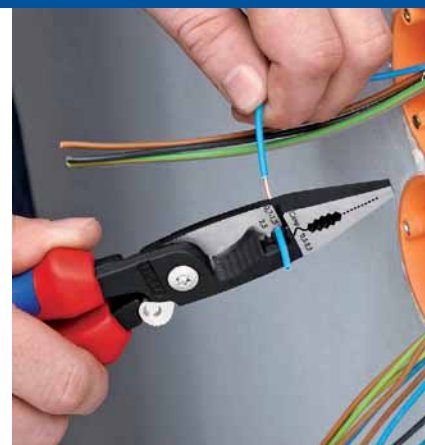
13 81 200



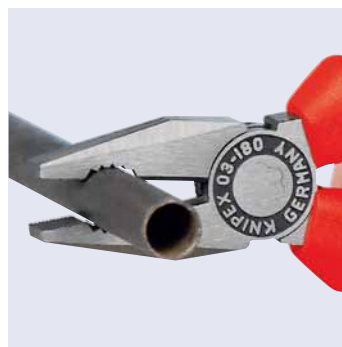
13 96 200
MM



13 82 200



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Mangos	Capacidad		
			Ø mm	mm ²	↔ mm
13 81 200	075240	recubiertos de plástico	15	50	200
13 82 200	075080	con fundas en dos componentes	15	50	200
13 86 200	075097	▲ 1000 V aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	200
13 91 200	075257	MM recubiertos de plástico	15	50	200
13 92 200	075103	MM con fundas en dos componentes	15	50	200
13 96 200	075110	MM ▲ 1000 V aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	200



Alicates universales

- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos, muy versátil
- Para cortar alambre blando y duro
- Fillos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los fillos 60 HRC
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



03 02 180

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	↔ mm
03 02 180	023197	3,4	2,2	12	16	180
03 02 200	034940	3,8	2,5	13	16	200

Alicates universales para trabajos pesados

- Trabajo más fácil debido a la palanca optimizada
- Con filos (dureza de aprox. 63 HRC) para un trabajo duro
- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos, muy versátil
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



02 05 180

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	mm
02 05 180	043072	2,5	2,0	11,5	16	180
02 05 200	043089	2,8	2,2	13	25	200

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



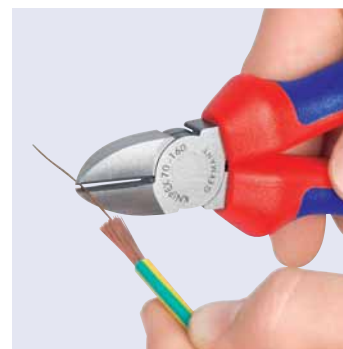
Alicates de corte diagonal para plásticos

- 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



Alicates de corte diagonal

- 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, también en las puntas, de alambres finos de cobre



72 01 160



72 11 160

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Descripción	mm
72 01 160	041245		cabeza pulida, mangos recubiertos de plástico	160
72 11 160	046813		cabeza pulida; 45°; mangos recubiertos de plástico	160



70 02 160



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
70 02 140	023098	4,0	2,5	1,8	140
70 02 160	034032	4,0	2,8	2,0	160
70 02 180	034049	4,0	3,0	2,5	180



Fuerza manual requerida
para un clavo
de Ø 3 mm

EL MUNDO DE LOS ALICATES DE CORTE DIAGONAL KNIPEX

KNIPEX TwinForce®



El alicate reajustable
Diseño de doble articulación
La fuerza manual
se multiplica por 39

KNIPEX X-Cut®



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

Alicate de corte diagonal
extra fuerte



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

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 9

Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte

- 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 piano

74 12 160

Con muelle de apertura que puede activarse en caso necesario



74 02 180



74 06 200



74 12 160



El 20 % de ahorro de esfuerzo
En comparación con los alicates convencionales de corte diagonal con la misma longitud

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
74 02 160	023081		3,4	2,5	2,0	160
74 02 180	023074		3,8	2,7	2,2	180
74 02 200	040309		4,2	3,0	2,5	200
74 02 250	042402		4,6	3,5	3,0	250
74 06 200	033820	⚡ 1000 V	4,2	3,0	2,5	200
74 12 160	065111	⚡	3,4	2,5	2,0	160
74 12 180	060192	⚡	3,8	2,7	2,2	180

TwinForce® – Alicates de corte diagonal de alto rendimiento

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

(PATENTED)

- 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 cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite

73 72 180 F:

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



73 71 180

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
73 71 180	074762	5,5	4,6	3,2	3,0	180
73 72 180	074779	5,5	4,6	3,2	3,0	180
73 72 180 F	077657	5,5	4,6	3,2	3,0	180



Corte extremadamente sencillo con un reducido esfuerzo:
El corte resultará otro 50 % más sencillo que con el famoso alicate de corte diagonal tipo extrafuerte de KNIPEX



X-Cut® – Alicates de corte diagonal compactos

Compacto y un 25 % ligero. Potente y preciso.

Corta desde los hilos más finos hasta cables de varios conductores.
¡También cuerda de piano!

- Articulación machihembrada: máxima estabilidad con un reducido peso
- Eje de articulación con alojamiento doble para un esfuerzo grande y prolongado
- Se requiere poco esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas
- Gran apertura para cables gruesos
- Corte preciso incluso con hilos finos de Cu
- Diseño compacto, para ahorrar peso
- Acero al cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite



KNIPEX X-Cut®



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
73 02 160	075127		4,8	3,8	2,7	2,2	12	160
73 05 160	075134		4,8	3,8	2,7	2,2	12	160
73 06 160	075141		4,8	3,8	2,7	2,2	12	160

40 % de ahorro de esfuerzo
en comparación con los alicates de corte diagonal estándar de la misma longitud.

Alicate de corte frontal extra fuerte

- 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 cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
67 01 160	040620	4,5	3,4	2,5	2,0	160

Alicates de corte frontal

- Para cortar alambre blando y duro
- También válido para atar y cortar ferralla
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 61 HRC
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
68 01 160	013792	4,0	2,8	2,3	160
68 01 180	013808	4,0	3,2	2,5	180
68 01 200	013815	4,0	3,5	2,8	200
68 01 280	077664	4,5	4,0	3,2	280



68 01 180

KNIPEX Minis en práctica bolsa de cinturón

Cobra® – Tenaza para bombas de agua Hightech

- Ajuste automático mediante pulsación de botón directamente en la pieza de trabajo
- Ajuste preciso para la adaptación óptima 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



87 01 125



86 03 150

Núm. de artículo	EAN 4003773-	
00 20 72 V01	070832	KNIPEX Minis en bolsa 2 piezas
		86 03 150 KNIPEX Tenaza llave, alicates y juego de llaves en una sola herramienta
		87 01 125 KNIPEX Cobra®, Tenaza para bombas de agua Hightech

Tenazas de fuerza para armadores

- 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
- Por su formato especialmente estilizado, también para unir hierros ubicados en profundidad
- Filos de corte templados adicionalmente; dureza de los filos aprox. 61 HRC

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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	mm
99 10 300	022398	3,8	2,0	300
99 14 250	071419	3,3	1,8	250
99 14 300	028116	3,8	2,0	300

Tenazas para armadores

- 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	mm
99 00 220	013273	2,4	1,6	220
99 00 250	013280	2,4	1,6	250
99 00 280	014096	2,8	1,8	280
99 00 300	014409	3,1	1,8	300



Cortacables para cable trenzado

- 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 calidad especial, templado al aceite
- Mangos: aluminio de alta resistencia

95 81 600:

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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	 mm²	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	AWG	 mm
95 71 445	014522	95	10,0	7,0		3/0	445
95 71 600	014539	150	14,0	9,0		5/0	600
95 77 600	025313	150	14,0	9,0		5/0	600
95 81 600	025344	150	16,0	10,0	4,5	5/0	600



95 71 600

Cortavarillas

- 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	 mm
71 72 460	066750	8	6	5	460
71 72 610	066767	9	8	7	610
71 72 760	066774	11	9	8	760
71 72 910	066781	13	10	9	910



CoBolt® – Corta-alambres compactos

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

- 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 cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite

71 12 / 22 / 32 200

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

71 22 200

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

71 32 200

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

Núm. de artículo	EAN 4003773-						
71 01 200	033165		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 12 200	066859		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 22 200	066873	 $\angle 20^\circ$	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 32 200	066880		6,0	5,2	4,0	3,6	200



71 01 / 02 / 12 200
filos de corte micro-estructurados



71 01 / 02 / 12 y 71 32 200
superficie de agarre debajo de la articulación



71 01 200



71 32 200

Alicates de precisión para arandelas

- 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



48 11 J2

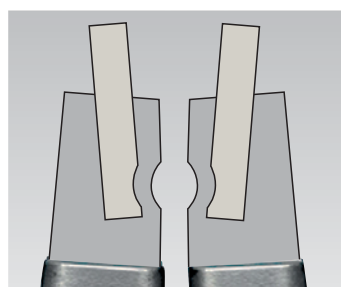


90°

48 21 J21

Alicates para arandelas KNIPEX con protección contra una sobreextensión

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.



Ajuste preciso de las puntas por compresión



Tornillo de ajuste: gran precisión



Las arandelas ajustan de forma rápida, fácil y sin distorsión



Alicates de precisión para arandelas para arandelas interiores en taladros

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Capacidad para arandelas interiores Ø mm	Puntas Ø mm	↔ mm
48 11 J0	048510	puntas rectas	8 - 13	0,9	140
48 11 J1	048527		12 - 25	1,3	140
48 11 J2	048534		19 - 60	1,8	180
48 11 J3	048541		40 - 100	2,3	225
48 21 J01	048619	puntas curvas en ángulo de 90°	8 - 13	0,9	130
48 21 J11	048633		12 - 25	1,3	130
48 21 J21	048640		19 - 60	1,8	165
48 21 J31	048657		40 - 100	2,3	210
48 21 J41	048664	Con protección contra la sobreextensión (ajustable mediante tope)	85 - 140	3,2	305
48 31 J1	073864		12 - 25	1,3	140
48 31 J2	073871		19 - 60	1,8	180

Alicates de precisión para arandelas para arandelas exteriores en ejes

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Capacidad para arandelas exteriores Ø mm	Puntas Ø mm	↔ mm
49 11 A0	048718	puntas rectas	3 - 10	0,9	140
49 11 A1	048725		10 - 25	1,3	140
49 11 A2	048732		19 - 60	1,8	180
49 11 A3	048749		40 - 100	2,3	225
49 11 A4	048756	puntas curvas en ángulo de 90°	85 - 140	3,2	320
49 21 A01	048817		3 - 10	0,9	130
49 21 A11	048824		10 - 25	1,3	130
49 21 A21	048831		19 - 60	1,8	165
49 21 A31	048848		40 - 100	2,3	210
49 21 A41	048855	Con protección contra la sobreextensión (ajustable mediante tope)	85 - 140	3,2	305
49 31 A0	061748		3 - 10	0,9	140
49 31 A1	073895		10 - 25	1,3	140
49 31 A2	073901	puntas curvas en ángulo de 90°, con protección contra la sobreextensión (ajustable mediante tope)	19 - 60	1,8	180
49 41 A01	061755		3 - 10	0,9	130

Juego de alicates de precisión para arandelas

- Funda de tejido de polyester muy resistente
- Con correa ajustable y cerradura rápida
- Contiene los alicates de precisión para arandelas más comunes para satisfacer las necesidades más exigentes

Alicates de precisión para arandelas 48 / 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
- Articulación atornillada: preciso, sin holguras al trabajar con el alicate
- Cuerpo de alicate: acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite
- Puntas engarzadas: alambre de acero para muelles, estirado



Núm. de artículo	EAN	Contenido
00 19 57	050056	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2

Juego de alicates para arandelas

- Funda de tejido de polyester muy resistente
- Con correa ajustable y cerradura rápida
- Contiene los 4 alicates para arandelas interiores y exteriores más comunes

Alicates para arandelas 44 / 46:

- Tipo sólido, forjado
- Puntas antideslizantes de gran precisión
- Cuerpo de alicates y puntas: acero al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN	Contenido
00 19 56	030973	1 x 44 11 J2, 44 21 J21, 46 11 A2, 46 21 A21

Juegos de alicates para arandelas

- Atractiva presentación con perforación Euro estándar
- Contiene los alicates para arandelas más comunes para satisfacer las necesidades más exigentes
- Robusto embalaje de plástico, válido también para el almacenaje de los alicates



00 20 04 V01



00 20 03 V02



00 20 03 SB



00 20 04 SB

Núm. de artículo	EAN	Contenido
00 20 03 SB	050100	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2
00 20 03 V02	077640	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2
00 20 04 SB	062417	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2, 48 21 J11, 48 21 J21, 49 21 A11, 49 21 A21
00 20 04 V01	077633	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2, 44 21 J11, 44 21 J21, 46 21 A11, 46 21 A21



Alicates de montaje con filos de corte

- Adecuado para trabajos de agarre y corte de precisión
- Con filos para alambre blando, semiduro y duro
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 61 HRC
- Superficie de las bocas rayada

26 .. 200:

- Puntas elásticas: estabilidad de forma también en caso de torsión



Núm. de artículo	EAN 4003773-		 Ø mm	 Ø mm	 mm
25 02 160	023166		2,5	1,6	160
26 12 200	023142		3,2	2,2	200
26 22 200	023135	∠40°	3,2	2,2	200

Mordazas grip

- 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



41 04 250



41 34 165

Núm. de artículo	EAN 4003773-	 mm	 mm	 mm	 mm
41 04 180	002741	30	20	30	180
41 04 250	002758	40	20	30	250
41 04 300	022183	65	30	34	300
41 34 165	047858	20	10	24	165



42 34 280



Cortantes universales

- 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-		↔ mm
95 05 140	019589	MM	140
95 05 185	060277	MM	185
95 05 190	019602	MM	190



Cortatubos para tubos flexibles y de protección

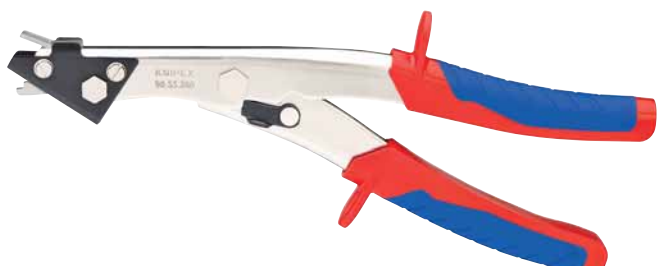
- Para cortar tubos finos de plástico (por ejemplo tubos de plástico con blindaje) y mangueras, también reforzados con tejido, de plástico o goma hasta 25 mm de diámetro / 1" diámetro exterior
- ¡¡No adecuado para cortar cables!!
- Con muelle de apertura y palanca de cierre



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Capacidad Ø mm	↔ mm
90 20 185	067122	MM	25,0	185

Cizalla para chapa

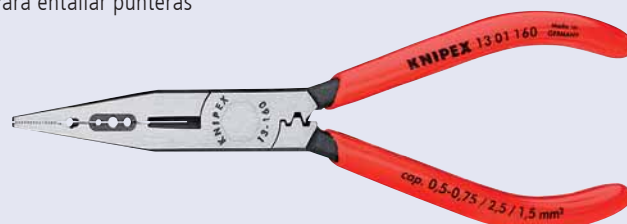
- Para cortar chapa de hierro, cobre o aluminio hasta un máximo de 1,2 mm de espesor; material plástico hasta máx. 2 mm de grosor
- Corte sin deformaciones de los materiales
- Cortes limpios sin rebabas, evitando trabajos adicionales



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Descripción	↔ mm
90 55 280	026730	Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite, intercambiable	280

Alicate de electricista

- El alicate ideal para trabajar con cables
- Para sujetar y doblar alambre
- Para cortar alambre blando, semi-duro y duro
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aproximada de los filos 60 HRC
- Agujeros de pelado precisos
- Para entallar punteras



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Capacidad mm²	Ø mm	Ø mm	↔ mm
13 01 160	034971	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	160



Cortacables

- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos
- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples
- Corte muy fácil con una sola mano
- ¡No adecuado para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado!!

95 26 165

- Muelle insertado en la articulación



Cortacables para cable trenzado

- Corta limpiamente y sin deshilachar todos los cables de acero, incluso aquellos con la máxima resistencia.
- Con dos perfiles de prensado para terminales de tracción Bowden y puntas para tracción de cables trenzados
- 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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
95 61 190	040651	7,0	6,0	4,0	2,5	190

Cortacables con filo de corte doble

PATENTED

- 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
- 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



95 26 200



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.



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ø mm	mm²	AWG	↔ mm
95 11 165	040323		15	50	1/0	165
95 12 165	029182		15	50	1/0	165
95 16 165	039648	⚡ 1000V	15	50	1/0	165
95 26 165	069980	⚡ 1000V	15	50	1/0	165

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ø mm	mm²	AWG	↔ mm
95 11 200	043928		20	70	2/0	200
95 12 200	047834		20	70	2/0	200
95 16 200	026761	⚡ 1000V	20	70	2/0	200

Cortacables (tipo carraca)

PATENTED

- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión
- Fácil y cómodo manejo con una sola mano, gracias a su efecto carraca
- Se requiere un menor esfuerzo debido a su óptima multiplicación
- ¡¡No adecuado para alambre de acero o cables trenzados!!



95 36 250



95 36 280



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ø mm	mm²	MCM	mm
95 36 250	026884	1000V	32	240	500	250
95 36 280	026891	1000V	52	380	750	280

Cortacables (principio de carraca, 3 velocidades)

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



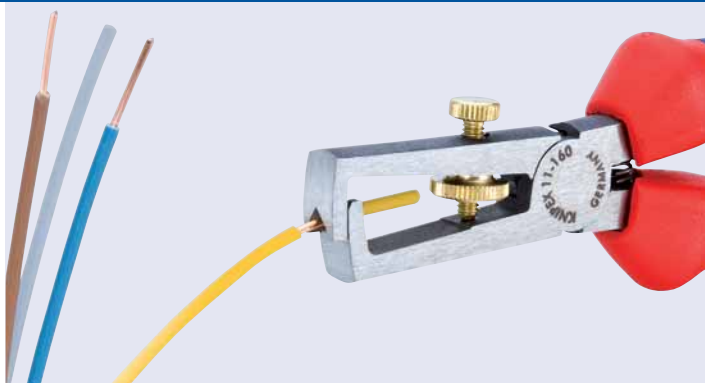
95 32 320



95 36 320

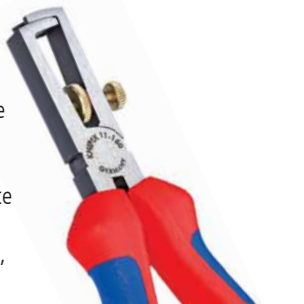


Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ø mm	mm²	MCM	mm
95 32 320	075172	1000V	60	600	1200	320
95 36 320	075189	1000V	60	600	1200	320



Alicate pelacables

- 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



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ø mm	Capacidad mm ²	AWG	↔ mm
11 02 160	023180	MM	5	10	7	160

MultiStrip 10 – Alicate pelacables automático

(PATENTED)

Cuchilla robusta y más duradera, con geometría mejorada
Diseño optimizado del mango para una mejor haptica
Corta-alambres situado más profundo

- Adaptación completamente automática a conductores de uno o varios hilos y de hilo fino con aislamientos de PVC, y un gran número de aislamientos especiales en todo el rango de capacidades de 0,03 a 10 mm²
- No requiere ningún ajuste preciso manual
- No daña los conductores
- Las mordazas de apriete de acero sujetan el cable para evitar deslizamientos y sin dañar el aislamiento restante



Alicate pelacables de precisión

- 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

(PATENTED)



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Capacidad		↔ mm
			mm ²	AWG	
12 12 06	049005	MM	0,14 - 6	26 - 10	195

Pelamangueras

- Para pelar todo tipo de cables redondos
- Palanca de sujeción autoblocante del cable
- Cuchilla autogirante para corte circular y longitudinal
- Carcasa: plástico, resistente a los golpes



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Capacidad Ø mm	↔ mm
16 20 28 SB	060468	8 - 28	130
16 20 165 SB	043133	8 - 28	165



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

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Capacidad		↔ mm
			mm ²	AWG	
12 42 195	054580	MM	0,03 - 10	32 - 7	195

Tijeras de electricista

Filos de corte afilados con precisión 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

Núm. de artículo	EAN	↔ mm
95 05 155 SB	4003773-077725	160



MultiCrimp®

Alicates de entallaje con cargador de mordazas

Ahora también para puntas aisladas y sin aislamiento de 10 / 16 / 25 mm²

Mordaza universal de mandril para conectores no aislados

- Sólo una herramienta para las aplicaciones de entallado más habituales
- Cambio rápido y sencillo de las mordazas de entallar sin herramienta adicional
- Alicates para entallar confortables y potentes con calidad profesional
- Acero eléctrico al cromo-vanadio de calidad especial, templado al aceite



97 33 02

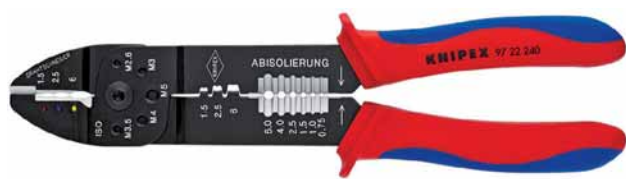


MultiCrimp®



Núm. de artículo	EAN			Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	↔ mm
97 33 02	066934			MultiCrimp®			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	
				Terminales aislados, conectores insertables + conectores de tope	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	
				Punteras aisladas y sin aislamiento	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	
				Punteras aisladas y sin aislamiento	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	

Alicate para entallar terminales



Núm. de artículo	EAN 4003773-			Capacidad		↔ mm
				mm²	AWG	
97 22 240	070726			0,75 - 6	18 - 10	240
				0,5 - 6	20 - 10	

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
- 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-			Capacidad		↔ mm
				mm²	AWG	
97 52 36	051893			0,5 - 6	20 - 10	220
97 52 38	051909			0,25 - 6	23 - 10	220

Alicate para entallar terminales Western



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Gama de aplicación		↔ mm
97 51 10	043171	6 y 8 polos		190



Alicate autoajustable para entallar punteras

97 53 04

(PAT. PEND.)

Prensado en cuadradillo ahohra también para punteras hasta 16 mm²

Se requiere un 20 % menos esfuerzo al entallar

Reducida anchura del mango y mejor ergonomía

Prensado en cuadradillo desde 0,08 - 16 mm²



Botón conmutador a 16 mm²

El cambio de la capacidad de entallado de 10 mm² a 16 mm² se realiza mediante una simple conmutación.

- Ajuste automático al tamaño deseado de la puntera: sin errores en el entallado por usar la matriz equivocada
- Alta transmisión de fuerza gracias a la palanca acodada para reducir fatiga en el trabajo
- Prensado de cuadradillo para áreas de contacto óptimas en conectores

97 90 09

- Con alicate para entallar punteras 97 53 04



97 90 09



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Descripción	Capacidad mm²	AWG	↔ mm
97 53 04	028017		punteras aisladas y sin aislamiento	0,08 - 10 + 16	28 - 7 + 5	180
97 90 09	028574		Surtido de entallado para punteras, con alicate autoajustable para entallar punteras (97 53 04)	0,08 - 10 + 16	28 - 7 + 5	

Marca registrada de la compañía TANOS GmbH: systainer®

Alicate para entallar punteras

También disponible en versión VDE

Entallaje fácil a través de una transmisión optimizada

Diseño ligero y esbelto

- Para un entallado correcto de punteras conforme a la norma DIN 46228 partes 1 + 4 de 0,25 - 16 mm²
- Con mordaza en forma semicircular para lograr una unión especialmente ajustada entre la puntera y el conductor
- 9 posiciones de crimpaje profundas y con superficies laterales cónicas
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN		Capacidad mm ²	AWG	Núm. de posiciones de crimpaje	↔ mm
97 72 180	060185		0,25 - 16	23 - 5	9	180
97 78 180	072003		0,25 - 16	23 - 5	9	180

TwinKey®

10 perfiles. 2 cruces. 1 llave.

Todos los sistemas de paso.

- 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
- Diseño de fundición de zinc con peso optimizado



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

Alicates de precisión para electrónica

- Alicates de precisión para los trabajos de montaje más delicados en electrónica y mecánica de precisión; forjados de cromo-vanadio, acero para rodamientos
 - Articulación roscada con superficies de articulación fabricadas con especial cuidado para un movimiento uniforme y de baja fricción en toda la zona de apertura
 - Aprox. un 20 % menos de peso que los alicates convencionales de electrónica
- 34 12 130 / 34 22 130**
- Para agarrar, sujetar y doblar
 - superficies de agarre rectificadas planas, cantos finamente redondeados
- 79 02 120 / 79 02 125 / 79 32 125**
- Filos de rectificación precisa, cortantes y ligeramente biselados para cortes exactos en componentes electrónicos sensibles; también sin bisel para cortar al ras



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Descripción	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
34 12 130	061458	W	bocas planas y muy anchas	—	—	—	135
34 22 130	061472	W	bocas semi-redondas	—	—	—	135
79 02 120	061403	W	mini-cabeza	0,2 - 1,4	1,0	0,6	120
79 02 125	061281	W	cabeza redonda	0,2 - 1,7	1,3	0,7	125
79 32 125	061366	W	cabeza puntiaguda	0,2 - 1,5	1,1	0,6	125

Alicates de corte diagonal para electrónica

- 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



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
75 02 125	040491	W	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	125
76 12 125	048015	W	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	125

Electronic Super Knips®

- Alicates de precisión para los trabajos de corte más delicados en electrónica y mecánica de precisión
- Filos rectificados muy afilados sin bisel para el corte al mismo nivel
- Articulación con remache de acero de gran calidad
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción
- Movimiento extremadamente suave, evita la fatiga del operario
- Con muelle y limitación de apertura
- De acero inoxidable o de acero especial para herramientas



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Descripción	Ø mm	Ø mm	↔ mm
78 03 125	035381	W	INOX acero inoxidable	0,2 - 1,6	1,0	125
78 41 125	040767	W		0,2 - 1,0	—	125
78 61 125	035404	W		0,2 - 1,6	1,2	125

Alicate universal

- 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Descripción	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	↔ mm
03 06 160	021902		alicate cromado, mangos aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,1	2,0	10,0	16	160



Alicate pelacables

- 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Descripción	Capacidad		AWG	↔ mm
				Ø mm	mm²		
11 06 160	021933		alicate cromado, mangos aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	5,0	10	160	7



Alicate de montaje (alicate de boca cigüeña)

- Puntas de precisión elásticas y muy resistentes
- Bocas largas semi-redondas
- Superficie de las bocas rayada
- Con filos de corte para alambre semi-duro de 3,2 mm y alambre duro de 2,2 mm de diámetro

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Descripción	Capacidad		↔ mm
				Ø mm	Ø mm	
26 16 200	022831		alicate cromado, mangos aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,2	2,2	160



Alligator® Tenaza para bombas de agua

- 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Posiciones de ajuste	Ø pulgadas	Ø mm	mm	↔ mm
88 06 250	035480		9	2	50	46	250



Cobra® VDE Tenaza para bombas de agua Hightech, aislada

- 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 con los tamaños más diversos de piezas y posición ergonómica del mango
- Fácil acceso a la pieza gracias al diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Posiciones de ajuste	Ø pulgadas	Ø mm	mm	↔ mm
87 26 250	071495		24	2	50	46	250



Tenazas llave

Alicates y juego de llaves en una sola herramienta

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

Mordazas planas para el cuidadoso montaje de grifería con superficies acabadas – ¡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 a 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



86 03 125

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Posiciones de ajuste	 pulgadas	 mm	 mm
86 03 125	077497	11	7/8	23	125
86 03 150	069676	14	1	27	150
86 03 180	035466	13	1 3/8	35	180
86 03 250	033837	17	1 3/4	46	250
86 03 300	041429	22	2 3/8	60	300
86 03 400	077312	25	3 3/8	85	400



Para trabajar en superficies tratadas sin dañarlas



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



NUEVO

La pequeña tenaza llave: especialmente indicada para trabajos en pequeños racores. Accesibilidad muy buena en condiciones de poco espacio.



86 03 400



86 03 125



La singular herramienta de montaje ahora también con 400 mm de longitud. Para anchos de boca de hasta 85 mm / 3 3/8".



Ideal también para trabajos de flexión



Acoplamiento de manguera neumático

KNIPEX-Werk

C. Gustav Putsch KG

Oberkamper Strasse 13
42349 Wuppertal
Alemania

Tel.: +49 (0) 202 – 47 94-0
Fax: +49 (0) 202 – 47 74 94

info@knipex.de
www.knipex.de

Distribuido por:



Colonia Reissell No. 83. Km 7 Carretera Sur 1C S, 1C O, 1/2C S.
Managua, Nicaragua
Tel.: (505) 2269 3383 - eMail: ventas@anxor.net
www.anxor.net