

KNIPEX Quality – Made in Germany



# KNIPEX Surtido Industria

Más productos en  
[www.knipex.de](http://www.knipex.de)

cap. tire

## Alicates para la industria

La fabricación industrial se caracteriza por un elevado grado de eficacia económica. Cada fase en el montaje y en la producción debe encajar y los tiempos de parada deben reducirse al mínimo posible. Los alicates de KNIPEX son un verdadero apoyo para alcanzar la máxima productividad posible. Los modelos de aplicación multifunción ahorran mucho tiempo que, de otra manera, se perdería en el cambio de herramientas. Los alicates especiales con su sofisticado diseño facilitan el trabajo rápido, incluso en las tareas más complicadas.

La tenaza llave de KNIPEX, que sustituye a todo un juego de fijas o a una llave inglesa, es ya un clásico. Está disponible en distintos tamaños para todas las aplicaciones y agarra todos los anchos de boca de su ámbito de aplicación de forma continua y firme, tanto métricamente como en pulgadas, absolutamente en paralelo y sin dañar las superficies. Por su gran multiplicación de la fuerza es también ideal para agarrar, sujetar, prensar y doblar las piezas a mecanizar más diversas.

Un buen ejemplo de cómo es posible mejorar todavía más un alicate aparentemente perfecto, es el nuevo alicate universal en punta de KNIPEX. Es especialmente manejable, y su estilizada cabeza en punta permite acceder fácilmente a lugares de difícil acceso. Por su articulación de alta multiplicación, corta y agarra con gran fuerza. Con sus mordazas en punta antitorsión se accede a cualquier parte, los filos cortan incluso alambre duro de hasta 2 mm de diámetro, y el alicate entra en cualquier bolsillo.

Del KNIPEX X-Cut salta a la vista la fuerza que tiene. Con sólo 160 mm de longitud es perfecto para cualquier alambre, desde un alambre trenzado muy fino hasta cables de 12 mm de espesor. Siempre estará a mano cuando haya que cortar con poco esfuerzo abrazaderas de cables, cintas adhesivas, alambre de cobre, acero e incluso alambre de muelles. Su articulación machihembrada, el doble guiado lateral y el eje articulado de doble alojamiento proporcionan máxima estabilidad y vida útil.

Todos estos y muchos otros modelos de alicates de KNIPEX son imprescindibles cuando se quieren alcanzar los máximos requisitos de calidad y manejabilidad en la producción, en el montaje y en el mantenimiento.



### SÍMBOLOS

	Bocas planas		Ángulo		Eléctricamente descargable, disipativo		Alambre blando
	Bocas semi-redondas		Corte central		Electrónica		Alambre semiduro
	Bocas redondas		Filo con bisel		Comprobado por VDE y también por GPSG		Alambre duro
	Mordazas planas, delgadas		Filo con bisel pequeño		Comprobado según IEC 60900, utilizable hasta 1000 V AC/1500 V DC		Alambre para muelles
	Articulación machihembrada		Filo con bisel muy pequeño		En conformidad con norma europea		Cable de cobre y aluminio de varios conductores, unifilar y multifila
	Articulación atornillada		Filo sin bisel		Comprobado mecánicamente conforme a la Ley de Seguridad de Aparatos y Productos		Cable metálico
	Superficie de agarre lisa		Para un corte a ras de material blando		Identificación WEEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)		Hierro
	Superficie de agarre estriada		Peso		Longitud		ACSR (líneas aéreas)
	Superficie de agarre con estriado cruzado						
	Con muelle de apertura						
	Con dispositivo de sujeción para el alambre cortado		Nuevo				

	Eléctricamente descargable, disipativo		Alambre blando
	Electrónica		Alambre semiduro
	Comprobado por VDE y también por GPSG		Alambre duro
	Comprobado según IEC 60900, utilizable hasta 1000 V AC/1500 V DC		Alambre para muelles
	En conformidad con norma europea		Cable de cobre y aluminio de varios conductores, unifilar y multifila
	Comprobado mecánicamente conforme a la Ley de Seguridad de Aparatos y Productos		Cable metálico
	Identificación WEEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)		Hierro
	Peso		ACSR (líneas aéreas)
	Longitud		

**i** Puede consultar más detalles y explicaciones en las últimas páginas.

## Tenazas para tuberías y racores

81

Para sifones, filtros de aceite, tubos de plástico y conectores  
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 estriada: hasta Ø 80 mm

81 11 250 / 81 13 250

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



81 03 250



81 11 250



Núm. de artículo	EAN	Tenaz	Capacidad de trabajo Ø mm	Posiciones de ajuste	mm
81 01 250	078463	negro atramentado, cabeza pulida	25 – 80	25	250
81 03 250	078487	cromado	25 – 80	25	250
81 11 250	078470	negro atramentado, cabeza pulida	10 – 75	25	250
81 13 250	078494	cromado	10 – 75	25	250

81 19 250 078500 2 pares de mordazas de plástico para 81 11 250 / 81 13 250

## KNIPEX Cobra® QuickSet

Tenaza para bombas de agua Hightech

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



Pulsar botón – abrir la tenaza completamente



Colocar la mordaza de agarre – cerrar simplemente las tenazas



El perno de la articulación encaja bajo carga



## KNIPEX Cobra®

Tenazas para bombas de agua Hightech

87  
0



KNIPEX Cobra® XL y XXL ofrecen la máxima capacidad de rendimiento y confort. Menos peso y mayor capacidad de agarre que otras tenazas llave de similares características. De tenazas para bombas de agua con menos peso y mayor capacidad de agarre que las llaves para tubos comparables.

- > 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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Posiciones de ajuste	Ø pulgadas	Ø mm	↔ mm
87 01 125	069935	13	1	27	125
87 01 150	060116	11	1 1/4	30	150
87 01 180	022015	18	1 1/2	36	180
87 01 250	022022	25	2	46	250
87 01 300	034087	30	2 3/4	60	300
87 01 400	005636	27	3 1/2	95	400
87 01 560	044321	20	4 1/2	120	560
87 26 250	071495	24	2	46	250

## KNIPEX Cobra® ES

Tenaza para bombas de agua extra esbelta

87  
5

- > 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

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



Debido a que las máquinas y los componentes son cada vez más compactos, el acceso al espacio de trabajo se hace más difícil. Por otra parte, las exigencias referentes a la capacidad y la fuerza de agarre aumenta cada día. KNIPEX Cobra® ES permite el mayor agarre en zonas de trabajo de difícil acceso.

## KNIPEX Mini-juego de alicates

En bolsa porta-herramientas de cinturón

00  
20

- > KNIPEX Minis como "pequeños ayudantes" en práctica bolsa de cinturón
- > Bolsa porta-herramientas de un tejido de poliéster resistente, con cierre de velcro y hebilla de cinturón
- > Con soporte lateral elástico para linternas, bolígrafos o similares

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
00 20 72 V01	070832	86 03 150 Mini-tenaza llave 87 01 125 Cobra®, Tenaza para bombas de agua Hightech
00 20 72 V02	075851	74 01 160 Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte 87 01 150 Cobra®, Tenaza para bombas de agua Hightech
00 20 72 V06	081937	08 22 145 Alicates universales en punta 87 01 125 Cobra®, Tenaza para bombas de agua Hightech



## KNIPEX Alligator®

Tenazas para bombas de agua

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



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 01 400	075844	11	3 1/2	90	95	400



## Llave múltiple ajustable

87  
4

- > 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



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

## KNIPEX SmartGrip®

Tenaza para bombas de agua automática

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



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

## Tenazas llave

Alicates y juego de llaves en una sola herramienta

86

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

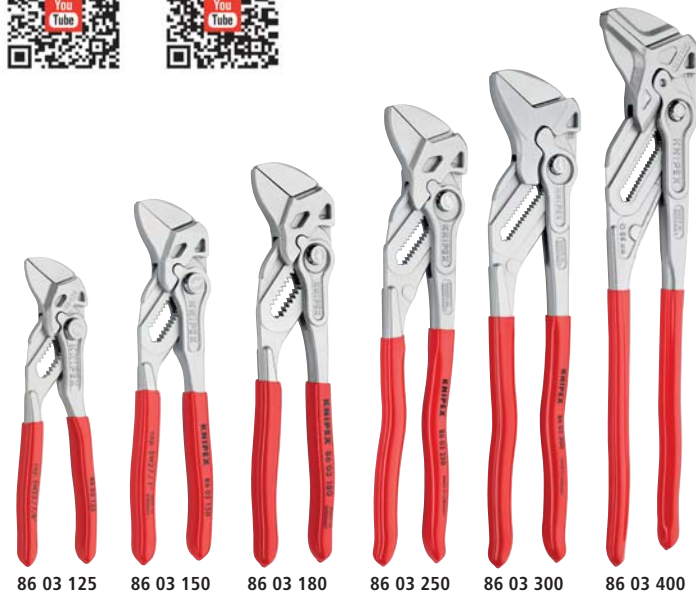
Mordazas planas para el cuidadoso montaje de grifería con tratamiento superficial - ¡para trabajar directamente sobre cromo!

- > Herramienta ajustable para atornillar
- > 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

86 03 125



86 03 400



86 03 125 86 03 150 86 03 180 86 03 250 86 03 300 86 03 400



**86 03 125 – Tenaza llave mini:** Especialmente indicada para trabajos con pequeños racores. Fácil accesibilidad en condiciones de espacio reducido.



**86 03 400:** Para anchos de llave de hasta 85 mm / 3 3/8"

**NUEVO**

Mayor capacidad de agarre por dos posiciones adicionales de ajuste: Agarre continuo de todos los anchos de boca hasta 52 mm



Un 15 % menos de peso con la misma estabilidad



86 01 250



Escala práctica de ajuste: Una escala realizada con láser permite el preajuste del ancho de boca antes de agarrar



86 02 250



86 06 250



**86 43 250:** Mangos del alicate en ángulo de 15° para poder apretar contra tuercas. Reduce el riesgo de sufrir lesiones en los dedos

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Posiciones de ajuste	pulgadas	mm	↔ mm
86 01 250	082385	19	2	52	250
86 02 250	082392	19	2	52	250
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
86 06 250	082408	19	2	52	250
86 43 250	081296	17	1 3/4	46	250

## 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Descripción	↔ mm
10 98 I220	080749	alicate negro atramentado, cabeza pulida, mangos recubiertos de plástico	220
10 99 I220	080756		220



10 98 I220: Uso del borde de presión frontal



10 99 I220: Uso del borde de presión lateral



10 98 I220: Cierre estanco de conexiones con tubos flexibles en sistemas de lubricación central



10 99 I220: Cierre estanco de tuberías de fluidos en manguitos mediante borde de presión lateral

## Alicates para abrazaderas

85  
51

- > Puntas universales y giratorias para el agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición
- > Elementos de agarre giratorios incluso bajo carga
- > 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
- > Función adicional: soltar mangueras cuidadosamente con la boca dentada
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite



85 51 180 A

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Posiciones de ajuste	Capacidad	↔ mm
85 51 180 A	081159	15	max. 50 mm	180
85 51 250 A	077329	25	max. 70 mm	250
85 59 250 A	077336	Surtido de recambio de puntas		

## 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 51 180 C

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Posiciones de ajuste	↔ mm
85 51 180 C	081166	12	180
85 51 250 C	078517	25	250
85 59 250 C	078999	Surtido de recambio de puntas	

## Alicates universales

para trabajos pesados

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 02 180

Núm. de artículo	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm
02 02 180	4003773-034896	2,5	2,0	11,5	16,0	180
02 02 200	034902	2,8	2,2	13,0	25,0	200

## Alicates universales

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



Núm. de artículo	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm
03 02 160	4003773-023203	3,1	2,0	10,0	16,0	160



03 02 160

## Alicates universales en punta

08

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

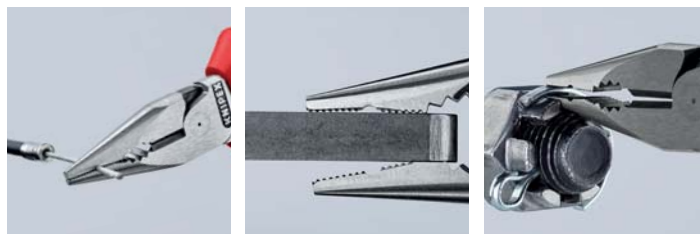
- > Los alicates fiables y versátiles para llevar
- > Corte sencillo gracias a una potente articulación
- > Con filos para alambre blando, semiduro y duro
- > Larga vida útil y puntas estables
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite en varias etapas



08 22 145



08 25 145



Ranura fresada en la zona de agarre

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

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



Núm. de artículo	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm
08 22 145	078968	3,0	2,0	8,0	16,0	145
08 25 145	078975	3,0	2,0	8,0	16,0	145

## Alicates para instalaciones eléctricas

El alicate multifunción para profesionales

13

6 funciones en un alicate

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

- > 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 mm<sup>2</sup> y 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Hendidura para entallar punteras de 0,5 a 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Cortacables con filos de precisión (templados por inducción) para cables de Cu y Al de hasta 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>/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

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 92 200  
MM



13 86 200

Núm. de artículo	EAN	Mangos	Capacidad de corte		
			Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ 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	aislados con fundas en dos componentes, Según norma VDE	15	50	200
13 91 200	075257	recubiertos de plástico	15	50	200
13 92 200	075103	con fundas en dos componentes	15	50	200
13 96 200	075110	aislados con fundas en dos componentes, Según norma VDE	15	50	200

## Alicates de electricista

13  
0

- > 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

Núm. de artículo	EAN	Valores de pelado mm <sup>2</sup>	Ø mm	Ø mm	↔ mm
13 01 160	034971	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	160
13 02 160	010470	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	160



13 02 160

## Alicates de corte diagonal

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 limpiode 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 vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



Remache de precisión: diseño nuevo y más estable del remache

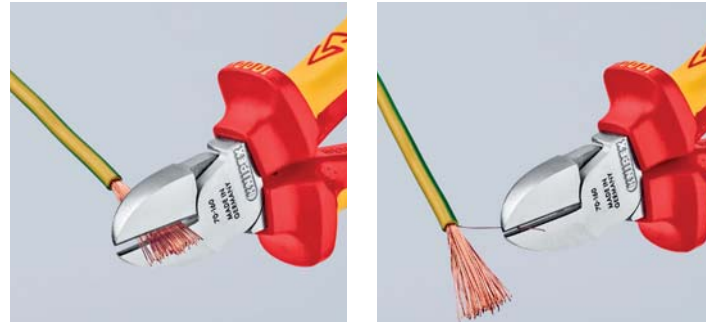
Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
70 02 125	034025	3,0	2,3	1,5	125
70 02 140	023098	4,0	2,5	1,8	140
70 02 160	034032	4,0	3,0	2,0	160
70 02 180	034049	4,0	3,0	2,5	180
70 06 160	021995	4,0	3,0	2,0	160



70 06 160



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



## KNIPEX X-Cut®

Alicates de corte diagonal compactos

73

0

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
- > 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



73 02 160

73 05 160

73 06 160

**40 % de ahorro en fuerza**

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

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

## Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte

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 piano
- > Acero al cromo vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas

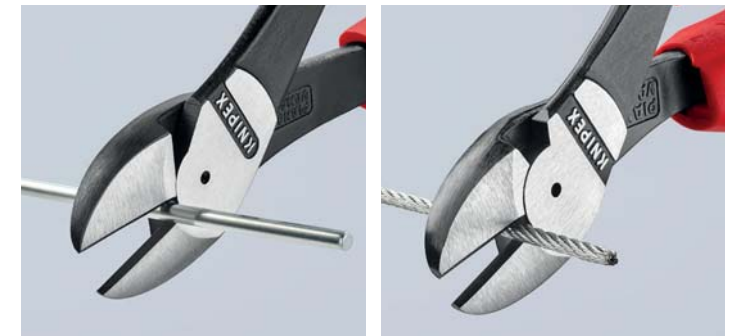


74 02 160

74 02 180

74 06 200

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	4,2	3,0	2,5	200



## KNIPEX TwinForce®

Alicate de corte diagonal de alto rendimiento

73

72

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 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 72 180



73 71 180

PATENTED

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



## KNIPEX CoBolt®

Corta-alambres compacto

71

- > 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
- > Rendimiento de corte excepcional con poco esfuerzo gracias al diseño de articulación muy efectivo
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los fillos de corte 64 HRC
- > Acero al cromo vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas

### 71 12 / 22 200

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

### 71 41 200

- > Cabeza angulada en 20° con solapa unilateral y corte lateral para cortar prácticamente a ras de la superficie, con espacio para el agarre



71 01 / 02 / 12 200  
Corte micro-estructurados



71 01 / 02, 71 12 200  
Superficie de agarre debajo de la articulación



## KNIPEX CoBolt® XL

Corta-alambres compacto

71

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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
71 01 250	079637	5,6	4,0	3,8	250
71 31 250	079644	6,0	4,3	4,2	250



## KNIPEX CoBolt® S

Compacto y potente

Altísima potencia de corte con una longitud manejable de 160 mm

Cabeza pequeña y estilizada para una excelente accesibilidad



71 02 200



71 22 200  $\angle 20^\circ$

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
71 01 160	082668	5,3	4,4	3,2	3,0	160
71 01 200	033165	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 02 200	047056	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 12 200	066859	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 31 200	042327	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 22 200	066873	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 41 200	066897	6,0	5,2	4,0	3,6	200



71 01 250



71 01 250

71 31 250

### 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

## Cortavarillas

71  
72

- > Capacidad de corte hasta una dureza de 48 HRC
- > Filos de corte robustos, templados adicionalmente por inducción, dureza de los fillos 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

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



71 72 460

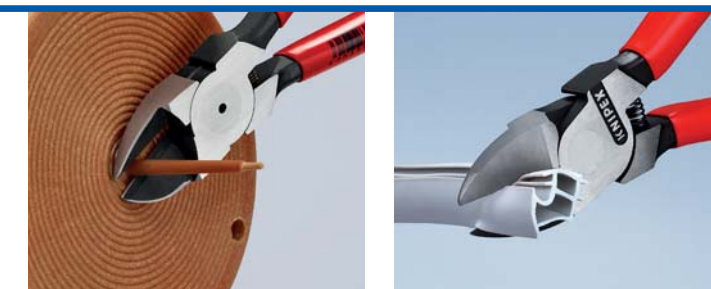
71 72 610

71 72 910

## Alicates de corte diagonal para plásticos

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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Descripción	↔ mm
72 01 160	041245	/// cabeza pulida	160
72 11 160	046813	/// cabeza pulida; 45°	160
72 21 160	046820	/// cabeza pulida; 85°	160



72 01 160

## Cortante de fuerza para corte a ras

Para metal blando y plástico

72  
62

- > Para cortar materiales blandos, como p. ej. plástico, aluminio, cobre, plomo a ras de la superficie
- > Se pueden cortar piezas de trabajo gruesas de metal blando y plástico con un ahorro en fuerza
- > Con cabeza en ángulo de 20° con articulación especial y fillos de corte diagonal para un corte al ras; con espacio para agarrar
- > El muelle de apertura y el cierre están integrados adicionalmente en los mangos para un trabajo confortable y un transporte seguro
- > Fillos de precisión para materiales blandos
- > Fillos de corte templados adicionalmente; dureza de los fillos aprox. 59 HRC
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



Las barras colectoras de cobre se cortan limpiamente y a ras.

Ideal para el corte a ras de piezas salientes de plástico con diámetros más grandes

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	↔ mm
72 62 200	081913	6,0	160



## Cortacables para cable trenzado

95

Tamaño compacto, peso ligero, alta potencia

El diseño de alta multiplicación de la articulación facilita el corte un 20%

Conducción especialmente precisa de los filamentos gracias a la articulación pasante dotada de una placa adicional de estabilización

- > Para cortar cables trenzados de alta resistencia hasta 4 mm y cables hasta 6 mm de Ø
- > Con tan sólo 160 mm de longitud claramente más potente que muchos cortacables más grandes para cable trenzado
- > Trabajo cómodo gracias al muelle de apertura
- > Protegido mediante trinquete durante el transporte
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción
- > Acero para rodamientos para una larga vida útil

**NUEVO**

Confortable y seguro por el trinquete y el muelle de apertura



Articulación con alojamiento doble



Cortar cables trenzados altamente resistentes (1960 N/mm<sup>2</sup>) de hasta 4 mm de Ø

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	↔ mm
95 62 160	082354	6,0	4,0	160
95 62 160 SB	082712	6,0	4,0	160

## Cortacables para cable trenzado forjado

95

- > 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 filamentos de aprox. 64 HRC
- > Acero al cromo vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas



95 62 190

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
95 61 190	040651	7,0	5,0	4,0	2,5	190
95 62 190	071976	7,0	5,0	4,0	2,5	190

## 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 81 600

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



95 71 600

Núm. de artículo	EAN 4003773-	mm <sup>2</sup>	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 81 600	025344	150	16,0	10,0	4,5	5/0	600

## Alicates de precisión para arandelas

48

Alicates de precisión para arandelas para arandelas interiores en taladros

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



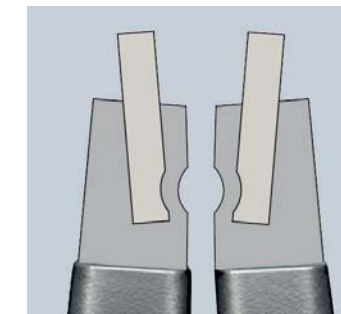
48 11 J2



48 21 J21 90°



Alicate de precisión para arandelas: Las arandelas ajustan de forma rápida, fácil y sin distorsión

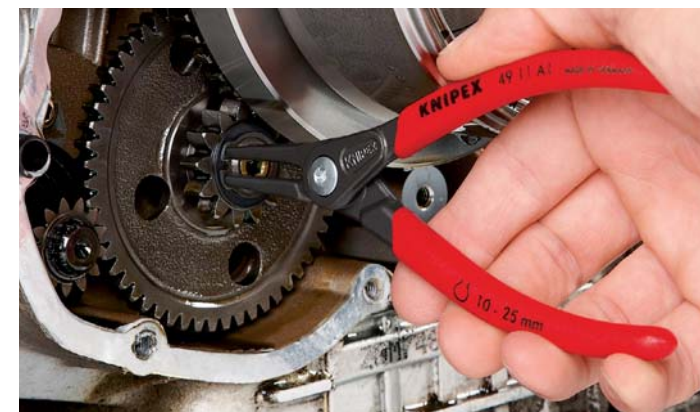


Ajuste preciso de las puntas por compresión

49

Alicates de precisión para arandelas para arandelas exteriores en ejes

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Descripción	arandelas exteriores Ø mm	Puntas Ø mm	↔ mm
49 11 A0	048718	puntas rectas	3 – 10	0,9	140
49 11 A1	048725	puntas rectas	10 – 25	1,3	140
49 11 A2	048732	puntas rectas	19 – 60	1,8	180
49 11 A3	048749	puntas rectas	40 – 100	2,3	225
49 11 A4	048756	puntas rectas	85 – 140	3,2	320
49 21 A01	048817	puntas curvas en ángulo de 90°	3 – 10	0,9	130
49 21 A11	048824	puntas curvas en ángulo de 90°	10 – 25	1,3	130
49 21 A21	048831	puntas curvas en ángulo de 90°	19 – 60	1,8	165
49 21 A31	048848	puntas curvas en ángulo de 90°	40 – 100	2,3	210
49 21 A41	048855	puntas curvas en ángulo de 90°	85 – 140	3,2	305
49 31 A1	073895	puntas rectas	10 – 25	1,3	140
49 31 A2	073901	puntas rectas	19 – 60	1,8	180



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



48 31 J1/J2, 49 31 A1/A2: Con protección contra la sobreextensión (ajustable mediante tope)

## Alicates para arandelas

44

Alicates para arandelas para arandelas grandes interiores

- > Con mecanismo de cierre, posibilidad de liberarlo
- > Con puntas intercambiables de acero templado
- > Recubierto de pintura pulverizada, negro
- > Cuerpo de alicate: acero laminado, de alta resistencia
- > Puntas: acero especial para herramientas, templado al aceite



44 20 J61

46

Alicates para arandelas para arandelas grandes exteriores

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Descripción	arandelas exteriores Ø mm	Puntas Ø mm	↔ mm
44 20 J51	024958	puntas curvas en ángulo de 90°	122 – 300	3,5	590
44 20 J61	024965	puntas curvas en ángulo de 90°	252 – 400	4,5	600

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Descripción	arandelas exteriores Ø mm	Puntas Ø mm	↔ mm
46 20 A51	025023	puntas curvas en ángulo de 90°	122 – 300	3,5	570
46 20 A61	025030	puntas curvas en ángulo de 90°	252 – 400	4,5	580



## Herramienta para arandelas

Para arandelas interiores y exteriores hasta 1.000 mm de ancho nominal

46  
10

- > Aplicación universal para arandelas de seguridad grandes de 400 – 1.000 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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Capacidad para arandelas interiores y exteriores Ø mm	↔ mm
46 10 100	075417	400 - 1000	140

## Juego de alicates de precisión para arandelas

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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
00 21 25	050131	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 48 21 J11, 48 21 J21, 49 11 A1, 49 11 A2, 49 21 A11, 49 21 A21

## Juegos de alicates para arandelas

4 piezas

00  
19

- > Cuatro alicates convencionales para arandelas de seguridad para los requisitos más elevados
- > Funda de tejido de poliéster muy resistente
- > Con correa ajustable y cerradura rápida



00 19 57

00 19 57 V01

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
00 19 56	030973	1 x 44 11 J2, 44 21 J21, 46 11 A2, 46 21 A21
00 19 56 V01	081548	1 x 44 11 J1, 44 21 J2, 46 11 A1, 46 21 A2
00 19 57	050056	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2
00 19 57 V01	081555	1 x 48 11 J2, 44 21 J21, 49 11 A2, 49 21 A21

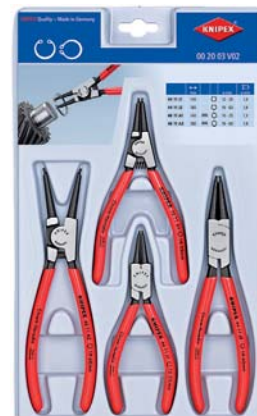
## Juegos de alicates para arandelas

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



00 20 03 SB

00 20 04 SB



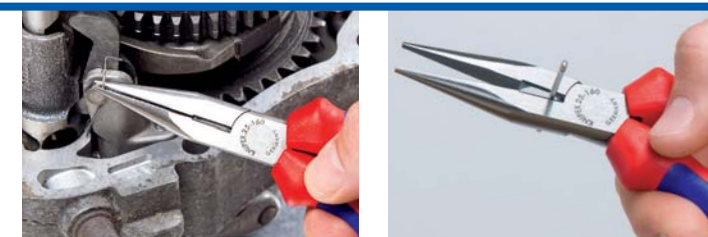
Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
00 20 03 SB	050100	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2
00 20 03 V02	077640	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2
00 20 04 SB	062417	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2, 48 21 J11, 48 21 J21, 49 21 A11, 49 21 A21
00 20 04 V01	077633	1 x 44 11 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

(Alicates de radio)

25

- > Adecuado para trabajos de agarre y corte de precisión
- > Bocas semi-redondas apuntadas
- > Superficie de agarre 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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Descripción	↔ mm
25 02 160	023166	cabeza pulida; Mangos con fundas en dos componentes	160

## Alicates de montaje con filos de corte

(Alicates de boca cigüeña)

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
- > Acero eléctrico al vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Descripción	↔ mm
26 12 200	023142	Cabeza pulida; Mangos con fundas en dos componentes	200
26 22 200	023135	Cabeza 40° en ángulo; cabeza pulida; Mangos con fundas en dos componentes	200
26 16 200	022831	Alicate cromado; Mangos aislados con fundas en dos componentes, Según norma VDE	200



26 22 200



26 16 200

## Mordazas grip

4x

- > 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



41 04 250



41 34 165



41 44 200

41 44 200

- > Tipo: Mordaza grip con boca larga y estrecha, ideal para zonas de difícil acceso, zona de agarre sin dentado para entallar tubos flexibles



40 14 250 Mordazas grip universales

- > Con una mordaza giratoria

Núm. de artículo	EAN 4003773-	mm	mm	mm	↔ mm
40 14 250	080329	43	42	45	250
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
41 44 200	080343	20	20	30	250

## KNIPEX TwistCut

Herramienta para corte de tubos ondulados

90

PAT. PEND.

NUEVO

Para cortar con seguridad y rapidez tubos ondulados de plástico con un rango de capacidad universal de 13 a 32 mm de Ø Sin dañar los cables o tubos situados en el interior

- > Colocación sencilla, corte seguro y fácil sin desperdicio
- > Corte preciso sin daños por la disposición única de la cuchilla con guiado lateral
- > Buena accesibilidad por la forma estilizada
- > De plástico multicomponente reforzado con fibra de vidrio y zona de agarre blanda

### 90 22 02 SB

- > Con cuchillas pelacables para los diámetros de 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4,0 mm
- > Zonas de posicionamiento con patente solicitada en las cuchillas pelacables de 1,5 y 2,5 mm<sup>2</sup> para una colocación rápida de los cables
- > Escala de longitud en la parte interior para un pelado uniforme de los cables, legible para diestros y zurdos



90 22 01 SB

Sin función de pelacables



Las cuchillas situadas en el interior con guía lateral protegen de lesiones

90 22 02 SB

Con función de pelacables



También para tubos protectores de tubos de compuesto de aluminio en el ámbito sanitario de hasta 32 mm de diámetro



Corte limpio y sin dañar los cables situados en el interior, ya que el corte se realiza siempre arriba sobre la ondulación



90 22 02 SB: El dispositivo práctico de posicionamiento facilita la colocación de conductores individuales para pelar



Fácil manejo: presionar el KNIPEX TwistCut, girar con una ligera presión y listo



Manejo cómodo por el cierre con trinquete y apertura por el muelle situado en el interior



90 22 02 SB: Escala de longitud inyectada para un pelado uniforme con una longitud homogénea, legible para diestros y zurdos

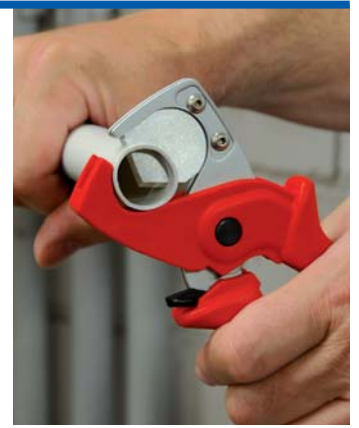
Núm. de artículo	EAN 4003773-	Valores de corte tubos ondulados Ø mm	Valores de pelado mm <sup>2</sup>	↔ mm
90 22 01 SB	082286	13 - 32		100
90 22 02 SB	082293	13 - 32	0,2 - 4,0	100

## Cortatubos

Para tubos flexibles y de protección

90

- > 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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Capacidades de corte Ø mm	↔ mm
90 20 185	067122	25	185

## Cortatubos

Para tubos de plástico

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-	Capacidades de corte Ø mm	Longitud de la cuchilla mm	↔ mm
94 10 185	047025	6 – 35	35	185



## Cortacables

95

- > 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
- > Corte muy fácil con una sola mano

### 95 26 165

- > Muelle insertado en la articulación

### 95 16 200 – Cortacables con filo de corte doble

PATENTED

- > Gracias a sus dos fases de corte (inicial y final), su capacidad llega hasta 20 mm de diámetro
- > Se requiere un menor esfuerzo debido a su especial geometría de corte y su óptima multiplicación

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
95 11 165	040323	15	50	1/0	165
95 12 165	029182	15	50	1/0	165
95 16 165	039648	15	50	1/0	165
95 26 165	069980	15	50	1/0	165
95 16 200	026761	20	70	2/0	200



## 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ø mm	mm <sup>2</sup>	MCM	↔ mm
95 31 250	043935		32	240	500	250
95 31 280	043942		52	380	750	280
95 36 250	026884	MM 1000V	32	240	500	250
95 36 280	026891	MM 1000V	52	380	750	280



## 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ø mm	mm <sup>2</sup>	MCM	↔ mm
95 32 320	075172	MM	60	600	1200	320
95 36 320	075189	MM 1000V	60	600	1200	320



## Cortacables (tipo carraca)

95  
3

Para cables con cobertura de acero (cable SWA)

Corta cables cubiertos de acero de hasta un diámetro de 45 mm / 380 mm<sup>2</sup> (p. ej. 4 x 95 mm<sup>2</sup>) utilizando una o dos manos

- > 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



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ø mm	mm <sup>2</sup>	MCM	↔ mm
95 32 315 A	078562	MM	45	380	750	315
95 36 315 A	078579	MM 1000V	45	380	750	315



95 36 315 A

## Cortacables para cables ACSR con núcleo de acero (tipo carraca)

95  
3

Para cables con núcleo de acero

Manejable. Compacto. Estable.

Modelo muy robusto

- > Corta conductores de aluminio con núcleo de acero con un diámetro de hasta 32 mm trabajando con una o dos manos
- > Cuchillas de corte afiladas con gran precisión y filos de corte templados por inducción
- > Posibilidad de dos velocidades, para un corte más fácil
- > Reducido esfuerzo debido a la multiplicación muy elevada
- > Zona especial de apoyo en el mango para cortes con el alicate apoyado
- > Mecanismo de bloqueo para el transporte con un cierre seguro de los mangos
- > Acero especial para herramientas, templado al aceite en varias etapas

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Alicate	Mangos	Ø mm	MCM	↔ mm
95 32 340 SR	081241	MM	bruñido	con fundas en dos componentes	32	477	340



Alma de acero

Conductor



La parte exterior de estos cables aéreos está compuesta por alambres de aluminio ligeros y muy conductores, y el núcleo de alambres de acero galvanizados, especialmente resistentes al alargamiento

## Alicate 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 mm<sup>2</sup> con aislamiento estándar
- > Cortacables para conductores de cobre y aluminio hasta 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Se adapta automáticamente a la respectiva sección del cable, lo que evita dañar el conductor
- > Con un tope longitudinal ajustable entre 6,0 y 18,0 mm para longitudes de pelado iguales
- > Forma de cabeza estrecha para usar en espacios reducidos
- > Muy confortable dada la forma de su mango y su reducido peso



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Valores de pelado		↔ mm
			mm <sup>2</sup>	AWG	
12 62 180	054573	MM	0,2 - 6	24 - 10	180

## Alicates pelacables autoajustables

12

- > Para cables con conductores finos unitarios y múltiples con aislamiento de plástico y goma
- > La profundidad de pelado puede ajustarse manualmente a los diferentes materiales y grosores de aislamiento
- > Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite



Cortacables para cables múltiples hasta 10 mm<sup>2</sup>



Tope longitudinal ajustable



Pelado preciso sin dañar el cable conductor



12 40 200

Núm. de artículo	EAN 4003773-		mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
12 40 200	026662		0,03 - 10	32 - 7	200
12 50 200	034407		2,5 - 16,0	13 - 5	200

## KNIPEX MultiStrip 10

Alicate pelacables automático

12

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 10,0 mm<sup>2</sup>
- > 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 mm<sup>2</sup> y de un hilo hasta 6 mm<sup>2</sup>



Núm. de artículo	EAN	Valores de pelado mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
12 42 195	4003773-054580	0,03 - 10	32 - 7	195



PATENTED



Pelado preciso de aislamientos sin reajustar de 0,03 a 10 mm<sup>2</sup>

Las mordazas de apriete de acero evitan el deslizamiento del conductor

Cortacables para cables múltiples hasta 10 mm<sup>2</sup>

## Alicates pelacables de precisión

On cuchillas de forma precisa

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

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

12 12 11

- > 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 02

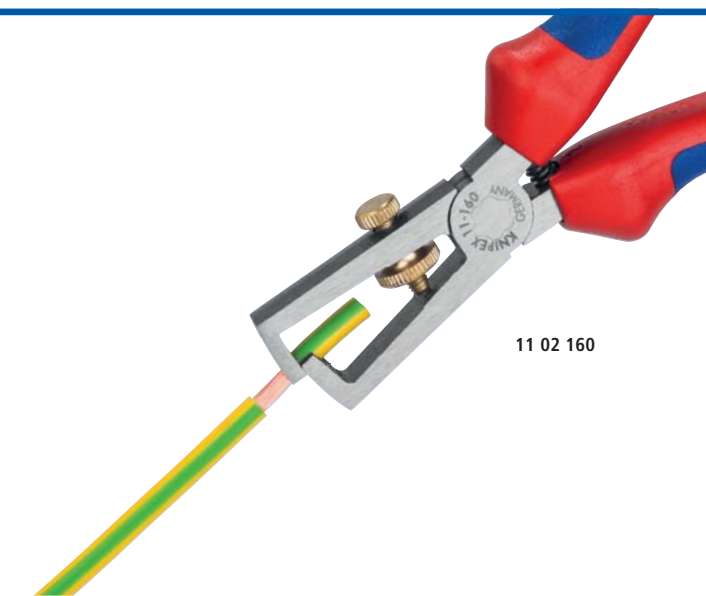
Núm. de artículo	EAN	AWG	Valores de pelado		↔ mm
			mm <sup>2</sup>	AWG	
12 12 02	048077	32 - 14	0,03 - 2,08	32 - 14	195
12 12 06	049005	26 - 10	0,14 - 6,0	26 - 10	195
12 12 10	049012	13 - 7	2,50 - 10,00	13 - 7	195
12 12 11	062998	15 - 10	1,50 - 6,00	15 - 10	195

## Alicates pelacables

11

- > Para conductores de uno o varios hilos y de hilos finos con aislamiento de plástico o de goma de máximo 5 mm de diámetro o 10 mm<sup>2</sup> 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	AWG	Valores de pelado			↔ mm
			Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
11 02 160	021380	7	5,0	10	7	160
11 06 160	021933	7	5,0	10	7	160



11 02 160

## KNIPEX StriX

Alicates pelacables con cortacable

13  
6

El alicate pelacables con cortacable – dos herramientas en un alicate imprescindible para las instalaciones eléctricas

- > Cortacable integrado para un corte limpio y sin aplastamientos de cables de cobre y aluminio
- > Ajuste universal de las cuchillas pelacables mediante un tornillo moleteado
- > Diseño esbelto para facilitar el acceso
- > Para pelar hilos conductores simples, múltiples y finos con plástico o aislante de goma de máximo 5,0 mm de diámetro o 10 mm<sup>2</sup> de sección de cable
- > Ayuda visual de orientación para pelar longitudes habituales (11 mm y 16 mm) mediante la graduación en la mordaza
- > Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



Templados por inducción corte de precisión

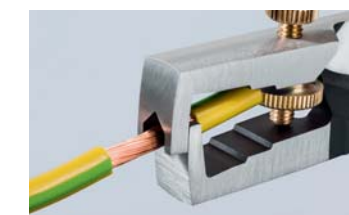


13 62 180

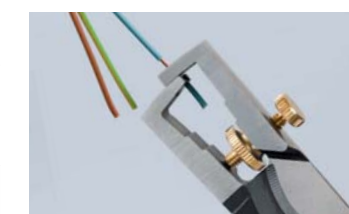
Núm. de artículo	EAN	Alicate	Mangos	Capacidad de corte		Capacidad		
				Ø mm	mm <sup>2</sup>	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm
13 62 180	081302	negro atramentado	con fundas en dos componentes	15	50	5,0	10	180
13 66 180	081319	cromado	aislados con fundas en dos componentes, Según norma VDE	15	50	5,0	10	180



Filo de corte con rectificación de precisión, templado por inducción para un corte sin aplastamiento de cables de cobre de hasta Ø 15 mm (5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)



Ningún desajuste involuntario por la fijación con contratuerca



Marca de longitud: Las marcas visuales ayudan al tener que repetir el pelado de longitudes habituales (11 y 16 mm)

## KNIPEX ErgoStrip®

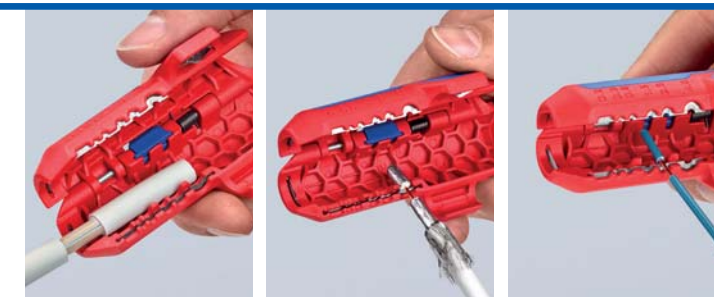
Pelamangueras universal

16  
95

Para pelar con rapidez y precisión todo tipo de cables convencionales redondos y cables antihumedad (Ej: cables NYM de 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> hasta 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>), cables de datos (Ej: Twisted-Pair) y cables coaxiales

Diseño del mango innovador y ergonómico para un entallado, pelado y corte longitudinal sencillo de la capa exterior

- > Extremos de la herramienta con forma cónica para un mejor acceso en espacios reducidos
- > Dispositivo de pelado para las secciones 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4 mm<sup>2</sup>
- > Sencilla colocación de cables unitarios al pelar mediante zonas de posicionamiento
- > Sencilla colocación de cables coaxiales y de datos gracias a la ayuda de apertura
- > Diseño multicomponente con zona de plástico blando para un manejo cómodo y sujeción segura
- > Carcasa de plástico estable reforzada con fibra de vidrio



Pelar un cable NYM

Pelar un cable coaxial

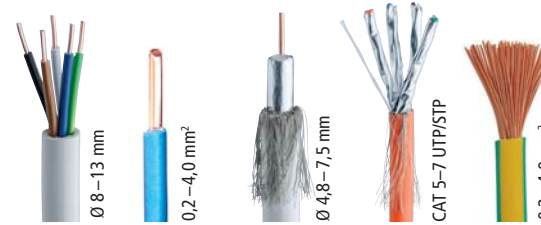
Retirar el aislamiento de conductores individuales



16 95 01 SB versión para diestros

PAT. PEND.

16 95 02 SB versión para zurdos



Núm. de artículo	EAN	AWG	Valores de pelado				↔ mm
			cable redondo Ø mm	conductor e hilo mm <sup>2</sup>	cable de datos	cable coaxial Ø mm	
16 95 01 SB	079927	7	8 - 13	0,2 - 4	CAT 5 - 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,8 - 7,5	135
16 95 02 SB	082910	7	8 - 13	0,2 - 4	CAT 5 - 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,8 - 7,5	135

## Cuchillos rectos para cable

Mango aislante en dos componentes, según norma VDE

98  
5



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Long. de la varilla mm	↔ mm
98 52	035565	50	190

- > 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
- > Cuchilla recta sólidamente fijada
- > Capuchón de protección transparente

## Cuchillos rectos para cable

Mango aislante en dos componentes, según norma VDE

98  
5



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Long. de la varilla mm	↔ mm
98 55	022558	38	180

- > 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
- > Cuchilla recta sólidamente fijada
- > Capuchón de protección transparente
- > Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite

## Pelamangueras

16  
30



Herramienta universal con profundidad de corte regulable y tres tipos de corte: circular, longitudinal y en espiral

- > Para quitar el aislamiento de cables redondos de PVC, goma, silicona y cables PTFE de 6,0 a 29,0 mm de diámetro
- > Palanca de sujeción autoblocante del cable
- > Posibilidad de ajustar la profundidad de corte de la cuchilla mediante tuerca

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Valores de pelado Ø mm	↔ mm
16 30 135 SB	033349	6,0 – 29,0	135
16 30 145 SB	081029	19,0 – 40,0	150



## Alicate pelacables automático

Para cables de varios hilos de 4,4 a 7,5 mm de Ø con una sección irregular del revestimiento

12  
74

Para conductos de control y de sensores / actuadores, también para pelar alimentaciones flexibles de 3 hilos y alargadera

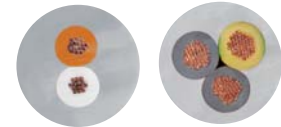
Ajuste automático a diámetros de cables de Ø 4,4 a 7,5 mm

Sin dañar los conductores interiores ni el tejido del apantallado

- > Para conductores de control, sensores y actuadores resistentes al aceite y sin halógenos con estructuras de cable de varios hilos
- > Para conductores TPE-U altamente flexibles, revestimientos de cables de PUR y PVC, revestimientos de goma como p. ej. H05 etc.
- > Es posible de pelar una gran longitud
- > Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio
- > Cuchilla intercambiable: acero especial de herramientas, templado al aceite



NUEVO



Vista en sección de una alargadera



Lectura sencilla de la longitud de pelado deseada



Sofisticado diseño de los filos para un pelado preciso y sin daños en cables redondos

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Valores de pelado Ø mm	↔ mm
12 74 180 SB	082323	4,4 - 7,5	175
12 79 31	082682	1 par de cuchillas de recambio para 12 74 180 SB	

## KNIPEX MultiCrimp®

Alicates de entallaje con cargador de mordazas

97  
33

También para punteras aisladas y sin aislamiento de 10 / 16 / 25 mm<sup>2</sup>  
Mordaza universal de mandril para conectores no aislados

- > 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 confortable 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



97 33 02



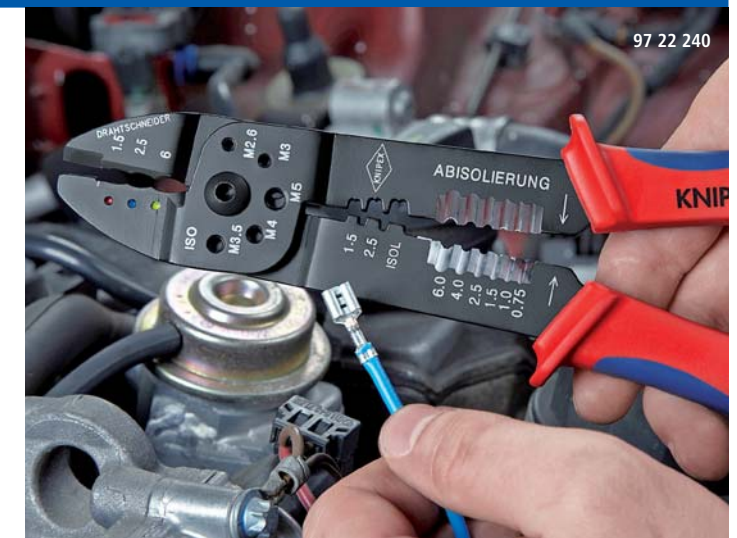
Núm. de artículo	EAN 4003773-		Capacidad mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 33 02	066934	MM	KNIPEX MultiCrimp®		250
			Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 4,8 + 6,3 mm)	0,5 – 6	20 – 10
			Terminales aislados, conectores insertables + conectores de tope	0,5 – 6	20 – 10
			islados + aislados Punteras	0,25 – 6	23 – 10
			islados + unaislados 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 – 10	20 – 7

## Alicates para entallar terminales

97  
22

- > 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Capacidad mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 22 240	070726		0,5 – 6,0	20 – 10	240
			0,5 – 2,5	20 – 13	
97 32 240	079491		0,5 – 6,0	20 – 10	240



97 22 240

## KNIPEX PreciForce®

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, reajustable
- > Alta transmisión de fuerza gracias a la palanca acodada para reducir fatiga en el trabajo

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Capacidad mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 52 33	051862	MM	0,5 - 10	20 - 7	220
97 52 34	051879	MM	0,1 - 2,5	27 - 13	220
97 52 35	051886	MM	0,5 - 6	20 - 10	220



97 52 33



97 52 35

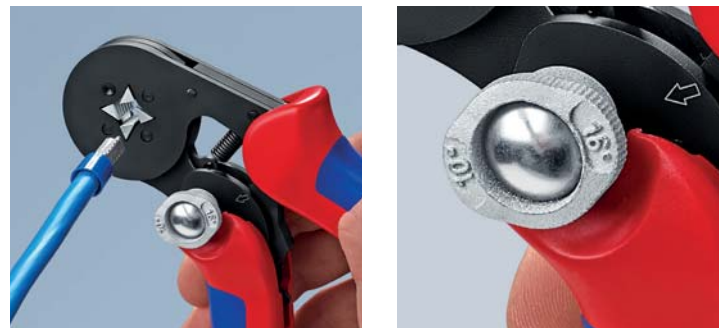
## Alicates autoajustables para entallar punteras

De acceso lateral

97  
53

### Prensado en cuadradillo ahora también para punteras hasta 16 mm<sup>2</sup>

- > Especialmente apto para todas las punteras Twin de hasta 2 x 6 mm<sup>2</sup> o 2 x AWG 8
- > Prensado de cuadradillo para áreas de contacto óptimas en conectores



El cambio de la capacidad de entallado de 10 mm<sup>2</sup> a 16 mm<sup>2</sup> se realiza mediante una simple conmutación.

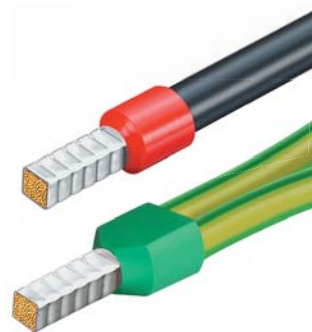
### Crimpadoras auto-ajustables para entallar punteras con dos grandes ventajas para el usuario:

Ajuste automático a la puntera utilizada: con ello se facilita el trabajo al técnico y se ofrece un entallado seguro, fiable y rápido. Ámbitos de aplicación aumentados



97 53 04  
PAT. PEND.

0,08 - 10 mm<sup>2</sup> + 16 mm<sup>2</sup>



Prensado en cuadradillo

### Características probadas

- > Para un entallado correcto de punteras conforme a la norma DIN 46228 partes 1 + 4
- > Ajuste automático al tamaño deseado de la puntera
- > Proceso de entallado de gran calidad gracias al sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática
- > Estas herramientas han sido calibradas con precisión en fábrica
- > Alta transmisión de fuerza gracias a la palanca acodada para reducir fatiga en el trabajo
- > Muy confortable dada la forma de su mango y su reducido peso

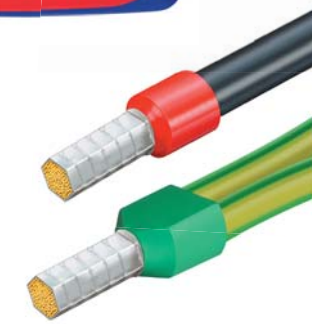
### Prensado hexagonal ahora ampliado hasta 10 mm<sup>2</sup>

- > Especialmente apto para todas las punteras Twin de hasta 2 x 4 mm<sup>2</sup> o 2 x AWG 10
- > Prensado hexagonal para medidas limitadas de conexión



97 53 14  
PAT. PEND.

0,08 - 10 mm<sup>2</sup>



Prensado hexagonal

Núm. de artículo	EAN			Alicate	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 53 04	028017			bruñido	con fundas en dos componentes	Punteras	0,08 - 10 + 16	28 - 5	180
97 53 14	041474			bruñido	con fundas en dos componentes	Punteras	0,08 - 10	28 - 7	180

## Alicates autoajustables para entallar punteras

De acceso frontal

97  
53

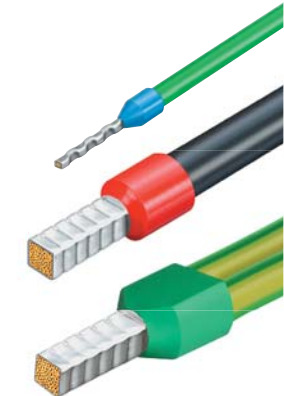
- > Para un entallado correcto de punteras conforme a la norma DIN 46228 partes 1 + 4
- > Ajuste automático al tamaño deseado del terminal: sin errores en el entallado por usar la matriz equivocada
- > Acceso frontal
- > Proceso de entallado de gran calidad gracias al sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática
- > 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
- > Muy confortable dada la forma de su mango y su reducido peso
- > Acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, templado al aceite

### 97 53 09

- > Con palanca de selección para entallado ya sea entre 0,08 a 10,0 mm<sup>2</sup> ó 16 mm<sup>2</sup>
- > Especialmente apto para todas las punteras Twin de hasta 2 x 6 mm<sup>2</sup> o 2 x AWG 8



PATENTED



Prensado en cuadradillo

Núm. de artículo	EAN			Alicate	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 53 09	044550			bruñido	con fundas en dos componentes	Punteras	0,08 - 10 + 16	28 - 5	190

## KNIPEX Twistor16

Alicate para entallar, autoajustable, para punteras con cabeza para entallar giratoria

97  
53

Cabeza para entallar libremente giratorio de 360°, con 8 posiciones de enclavamiento

Perfil cuadrado para entallar, elevado rango de capacidad de 0,14 hasta 16 mm<sup>2</sup>

Es posible entallar punteras desde prácticamente todas las posiciones de trabajo

- > El alicate para entallar se ajusta automáticamente a las diferentes secciones
- > Abertura para entallar accesible desde ambos lados, las punteras excesivamente largas pueden empujarse adicionalmente
- > Es posible prensar punteras Twin de hasta 2 x 6 mm<sup>2</sup>
- > Proceso de entallado de gran calidad gracias al sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática
- > Herramienta ligera y manejable, la fuerza manual se multiplica mediante el mecanismo de palanca articulada
- > Acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, templado al aceite



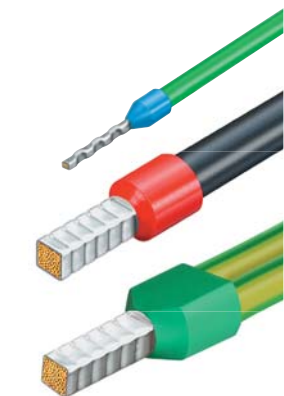
Cabeza para entallar giratoria por 360° para la mejor accesibilidad incluso en condiciones de trabajo estrechas

Núm. de artículo	EAN			Capacidad mm <sup>2</sup>	AWG	Núm. de posiciones de crimpaje	↔ mm
97 53 18	082729			0,14 - 16	26 - 5	1	200



PATENTED

Cabeza para entallar giratoria por 360° para la mejor accesibilidad incluso en condiciones de trabajo estrechas



Prensado en cuadradillo

10 perfiles. 2 cruces. 1 llave.

Todos los sistemas de cierre convencionales

PATENTED

- > 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 reversibles unidos por un resistente cable inoxidable
- > Superficie recubierta de alta calidad
- > Diseño de fundición de zinc con peso optimizado

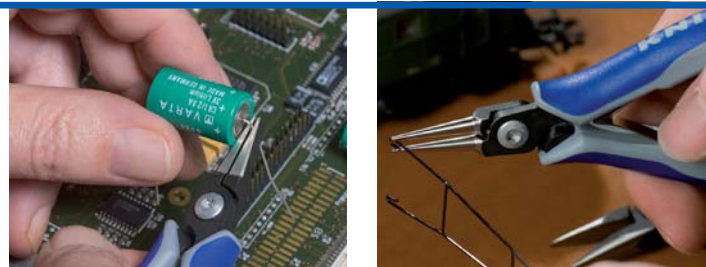


Núm. de artículo	EAN						
00 11 01	4003773-074670	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		5 / 6 - 7 / 8 - 9 / 10 - 11	7 - 8 / 9 - 10 / 11 - 12	3 - 5	6	6 - 9	92

## Alicates de precisión de montaje para electrónica

34

- > Para trabajos de montaje de alta precisión, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión
- > Para agarrar, sujetar y doblar
- > Mangos con derivación eléctrica disipativa
- > 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



34 12 130

Núm. de artículo	EAN		Tipo	Alicate	Cabeza	Mangos	
34 12 130	061458		Boca plana y muy ancha	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	135
34 22 130	061472		Boca semi-redonda	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	135

## Nuevo diseño, mejor manejo: los alicates para electrónica de KNIPEX

KNIPEX presenta sus alicates rediseñados para electrónica, de corte diagonal, de corte frontal y de presión con articulación machihembrada.

Por su vida útil, la transmisión de la fuerza y la mayor sensibilidad: los nuevos modelos son más compactos y potentes:

- ▶ Vida útil mejorada por el cambio de material a acero para rodamientos
- ▶ Mayor estabilidad de la articulación: La doble guía a gran escala en la articulación machihembrada permite un aprovechamiento duradero y sin juego
- ▶ Más "sensibilidad": los ajustes en la geometría del alicate proporcionan un comportamiento de flexión uniforme e incrementan la sensibilidad durante el trabajo



Trabajo cómodo gracias al muelle de apertura intercambiable sin fricción

## Alicates de montaje para electrónica

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 agarre 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, templado al aceite



35 12 115 ESD  
⚡ ⚠ ⚡



35 22 115  
⚡ ⚠



### Alicates ESD (descarga electrostática)

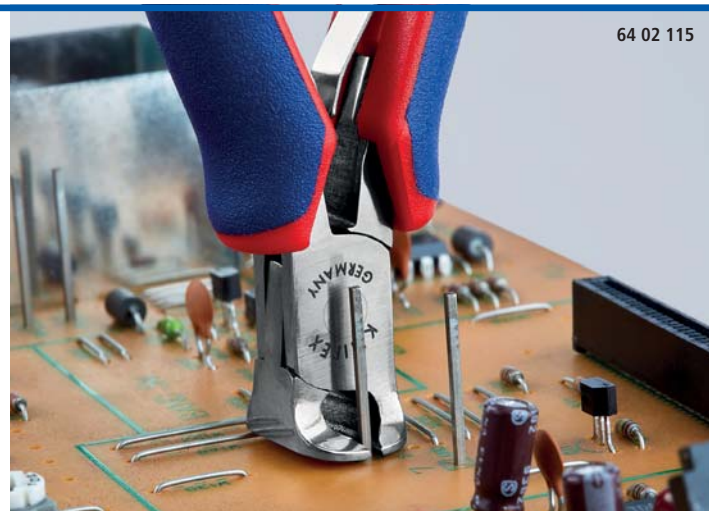
En el caso de estos alicates, la energía electrostática es desviada lenta y controladamente a través de los mangos. Para proteger elementos constructivos afectados por el riesgo de descarga electrostática. Conforme a las normas en vigor, como p. ej. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Cabeza	Mangos	↔ mm
35 11 115	016694	con pulido espejo	recubiertos de plástico	115
35 12 115	035107	con pulido espejo	con fundas en dos componentes	115
35 12 115 ESD	024835	con pulido espejo	con fundas en dos componentes	115
35 21 115	016724	con pulido espejo	recubiertos de plástico	115
35 22 115	035114	con pulido espejo	con fundas en dos componentes	115
35 22 115 ESD	024842	con pulido espejo	con fundas en dos componentes	115
35 31 115	016762	con pulido espejo	recubiertos de plástico	115

## Alicates de corte frontal para electrónica

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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Tipo	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			↔ mm
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	
64 02 115	035343	con bisel	con pulido espejo	con fundas en dos componentes	2,0	1,0	0,6	115
64 11 115	017769	sin bisel	con pulido espejo	recubiertos de plástico	1,4	0,8		115
64 12 115	040743	con pequeño bisel	con pulido espejo	con fundas en dos componentes	2,0	0,8	0,5	115
64 12 115 ESD	024323	con pequeño bisel	con pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,4	0,8		115

## Alicates de corte diagonal para electrónica

74

- > 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
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción
- > Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



77 01 115  
⚡ ⚠ ⚡



77 42 115 ESD  
⚡ ⚠ ⚡

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Tipo	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			↔ mm
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	
77 01 115	018568	Cabeza redonda, con bisel	con pulido espejo	recubiertos de plástico	0,3 - 1,6	1,2	0,6	115
77 02 115	039334	Cabeza redonda, con pequeño bisel	con pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,6	1,2	0,6	115
77 02 115 ESD	025092	Cabeza redonda, con pequeño bisel	con pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,6	1,2	0,6	115
77 41 115	082316	Cabeza puntiaguda, sin bisel	con pulido espejo	recubiertos de plástico	1,3	0,8		115
77 42 115	039761	Cabeza puntiaguda, sin bisel	con pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,3	0,8		115
77 42 115 ESD	031901	Cabeza puntiaguda, sin bisel	con pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,3	0,8		115

## Electronic Super Knips® Electronic Super Knips® XL

78

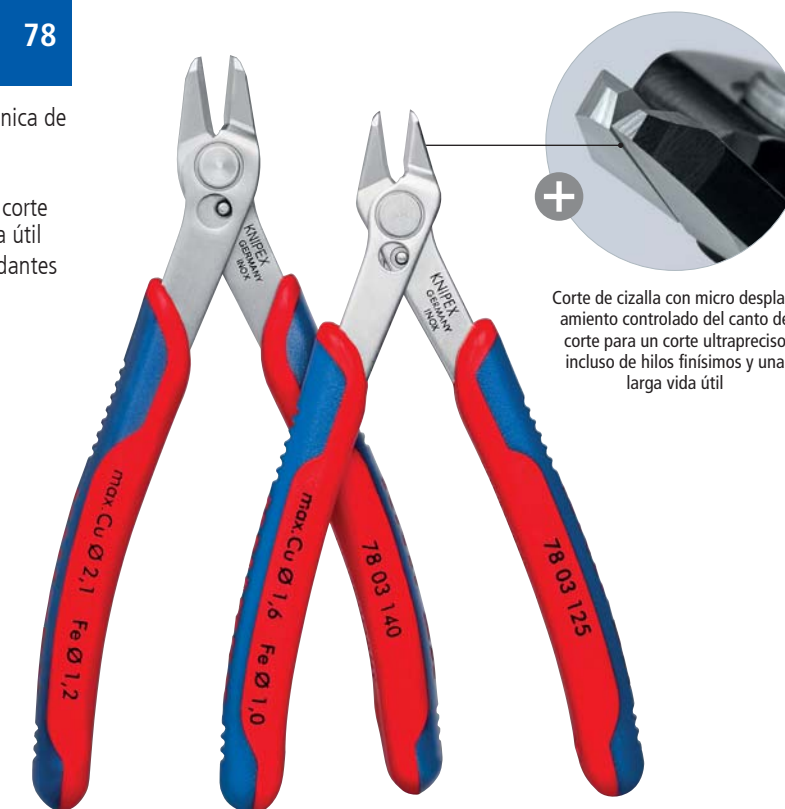
- > Para trabajos de corte de alta precisión, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión
- > Filos rectificados muy afilados sin bisel
- > Corte de cizalla con micro desplazamiento controlado del canto de corte para un corte ultrapreciso incluso de hilos finísimos y una larga vida útil
- > Las puntas 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 03 140 / 78 03 140 ESD

- > Dureza aprox. de los filos de corte 54 HRC; Acero inoxidable

### 78 61 140 / 78 61 140 ESD

- > Dureza de los filos de aprox. 64 HRC; Filos de corte templados adicionalmente por inducción

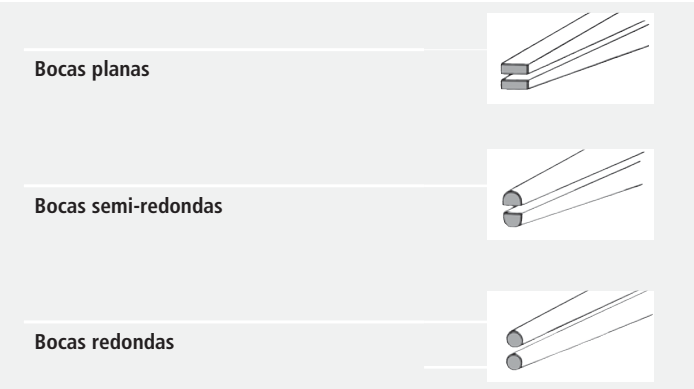


Corte de cizalla con micro desplazamiento controlado del canto de corte para un corte ultrapreciso incluso de hilos finísimos y una larga vida útil

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			↔ mm
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	
78 03 125 ESD	025146				0,2 - 1,6	1,0		125
78 03 140	081647		pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 2,1	1,2		140
78 03 140 ESD	081661		pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 2,1	1,2		140
78 61 140	081685	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 2,1	1,4		140
78 61 140 ESD	081708	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 2,1	1,4		140



## FORMAS BÁSICAS DE LAS BOCAS

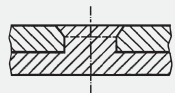


**Alicates cortantes**  
para separar o pinzar (alicates de corte diagonal, central y frontal, tenazas para carpintero, etc.)

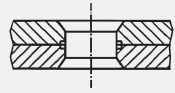


**Alicates de presión**  
(Tenazas planas, alicates de bocas largas y tenazas para bombas de agua, etc.)

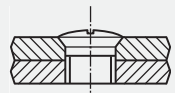
## UNIONES ARTICULADAS



**Eje articulado forjado**  
El remache forma parte del brazo de la tenaza (forjado de una sola pieza)  
> gran estabilidad para trabajos pesados  
> larga vida útil



**Remache insertado**  
Una unión remachada demostrada, estable y precisa para todas las alicates comunes.



**Articulación atornillada**  
Para unos requisitos especialmente elevados de precisión y marcha suave, p. ej. con alicates para arandelas y cortacables (también los cables trenzados finísimos deben cortarse limpiamente)



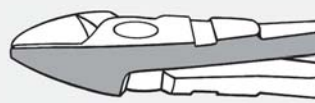
**Alicates combinados**  
para separar y agarrar (alicates universales, de boca cigüeña y de radio, etc.)



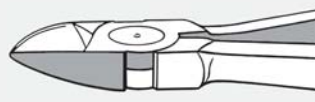
**Tenazas especiales**  
para aplicaciones especiales, p. ej. cortar o estampar diferentes materiales (cizalla para chapa, tenaza para perforar azulejos, etc.)

## TIPOS DE ARTICULACIONES

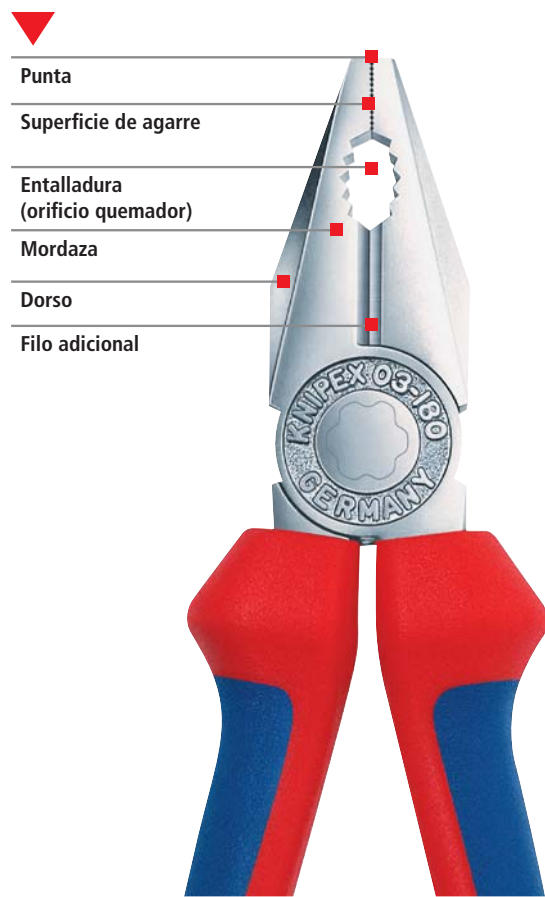
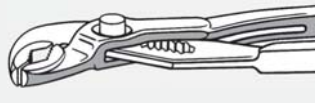
**Articulación superpuesta**  
Ambas mitades de los alicates están superpuestas sin mecanización.



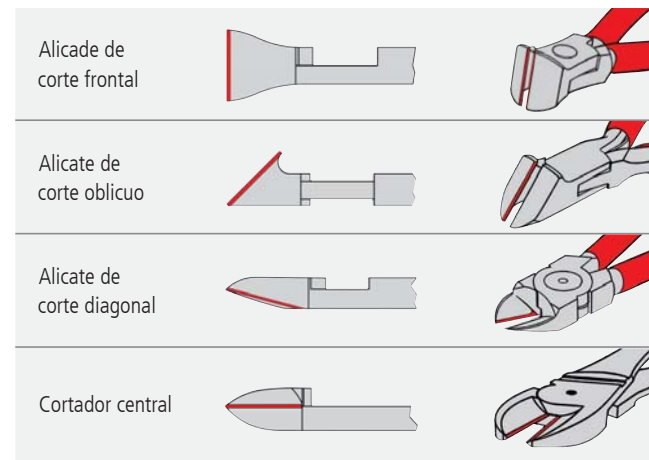
**Articulación insertada**  
Cada mango de la tenaza está mecanizado hasta la mitad en la zona de la articulación, de modo que ambos brazos puedan ser colocados el uno dentro del otro.



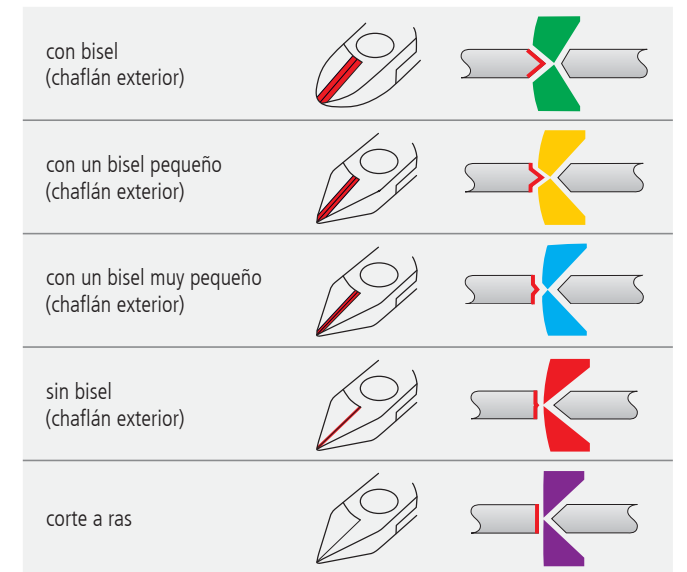
**Articulación machihembrada**  
Un mango de las tenazas está ranurado. Por esta ranura se empuja el otro brazo. Esta conexión articulada resiste elevados esfuerzos, ya que el perno de la articulación está alojado en ambos lados y el mango interior cuenta con doble guía.



## Dirección y posición de los fillos de corte



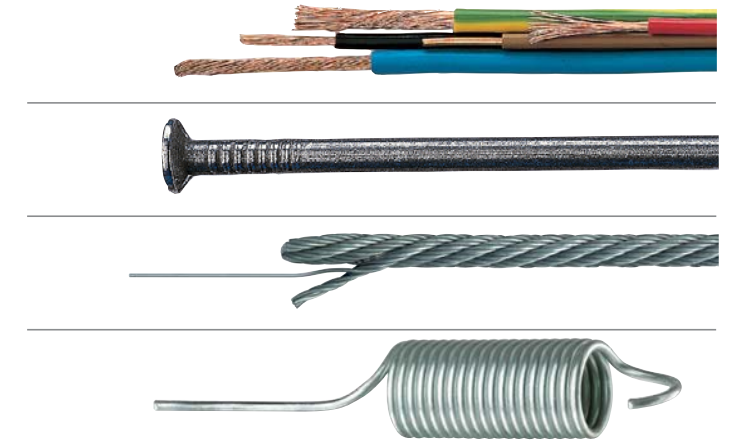
## Principales tipos de corte DIN ISO 5742



## TIPOS DE ALAMBRE

	Ejemplos de material	Tipo de alambre	Resistencia a la tracción	
			N/mm <sup>2</sup>	kp/mm <sup>2</sup>
☐	Cobre, plástico	blando	220	22
◐	Clavos, pasador de alambre	semi-duro	750	75
◑	Fibra de cable trenzado, alambre de acero	duro	1800	180
●	Alambre para muelles	alambre para muelles	2300	230

Las capacidades máximas de corte indicadas siempre son el límite de capacidad, bajo las más favorables condiciones de corte, cuando el alambre está localizado lo más cerca posible de la articulación.



## Instrucciones de seguridad

- > Cada herramienta debe ser utilizada solo para los usos recomendados.
- > Cuando se utilicen alicates cortantes: tenga cuidado con los restos de alambre que pueden salir disparados. Utilice gafas de protección y – si es necesario – guantes de protección. Fijese en personal en el entorno.
- > Solo los mangos marcados con el símbolo  $\triangle 1000V$  están aislados para trabajar en tensión.

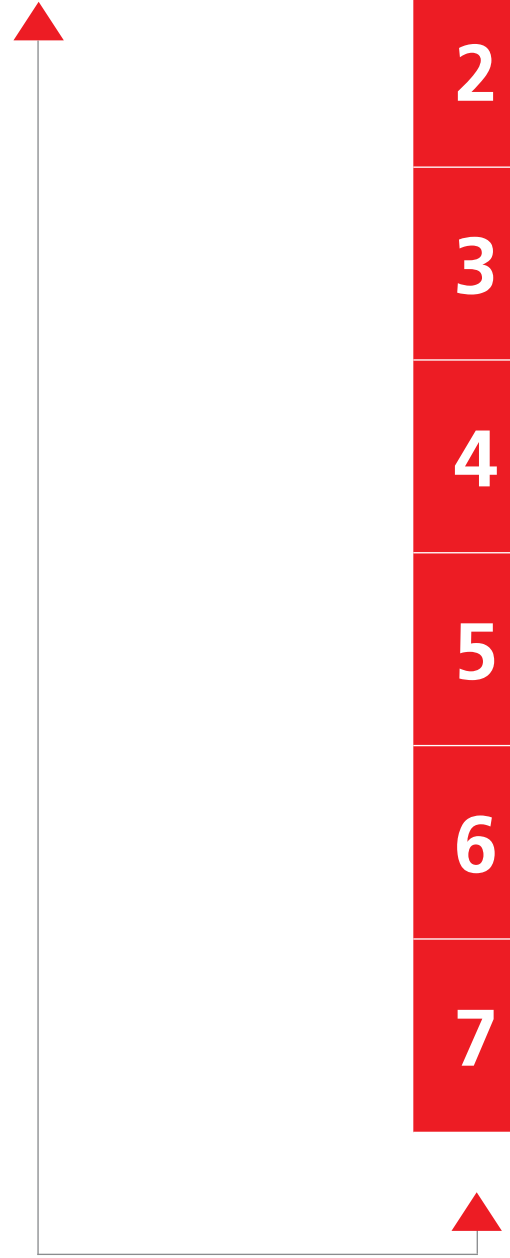


## Sugerencia para el cuidado









¡La aplicación de un poco de aceite sobre las superficies pulidas y en las articulaciones de los alicates, los mantiene en mejores condiciones para trabajar y prolonga su vida útil!

## COMPOSICIÓN DEL NÚMERO DEL ARTÍCULO

Modelo básico ej. KNIPEX Cobra® Tenazas para bombas de agua Hightech	Estilo ej. recto	Acabado ej. cabeza pulida, mangos con fundas en dos componentes	Longitud ej. 250 mm	Complemento ej. la gama Tethered Tools
<b>87</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>250</b>	<b>T</b>



## CABEZA/MANGOS

<b>0</b>	Alicate negro, atramentado, cabeza pulida	
<b>1</b>	Cabeza pulida mangos recubiertos de plástico	
<b>2</b>	Cabeza pulida, mangos con fundas en dos componentes	
<b>3</b>	Alicate cromado, mangos recubiertos de plástico	
<b>4</b>	Alicate cromado	
<b>5</b>	Alicate cromado, mangos con fundas en dos componentes	
<b>6</b>	Alicate cromado, mangos aislados con fundas en dos, componentes, según norma VDE DIN EN/IEC 60900	
<b>7</b>	Alicate cromado, mangos aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE DIN EN/IEC 60900	

## INDICE

Tenazas para tuberías y racores .....	3	Cortacables para cables ACSR con núcleo de acero (tipo carraca) .....	21
KNIPEX Cobra® QuickSet .....	3	Alicate pelacables automático .....	21
KNIPEX Cobra® .....	4	Alicates pelacables autoajustables .....	21
KNIPEX Cobra® ES .....	4	KNIPEX MultiStrip 10 .....	22
KNIPEX Mini-juego de alicates .....	4	Alicates pelacables de precisión On cuchillas de forma precisa .....	22
KNIPEX Alligator® .....	5	Alicates pelacables .....	22
Llave múltiple ajustable .....	5	KNIPEX StriX .....	23
KNIPEX SmartGrip® .....	5	KNIPEX ErgoStrip® Pelamangueras universal .....	23
Tenazas llave .....	6	Cuchillos rectos para cable .....	24
Alicates para abrazaderas de oreja .....	7	Cuchillos rectos para cable .....	24
Alicates para abrazaderas .....	7	Pelamangueras .....	24
Alicates universales .....	8	Alicate pelacables automático .....	24
Alicates universales en punta .....	8	KNIPEX MultiCrimp® Alicates de entallaje con cargador de mordazas ....	25
Alicates para instalaciones eléctricas .....	9	Alicates para entallar terminales .....	25
Alicates de electricista .....	9	KNIPEX PreciForce® .....	25
Alicates de corte diagonal .....	10	Alicates autoajustables para entallar punteras .....	26/27
KNIPEX X-Cut® .....	10	KNIPEX Twistor16 .....	27
Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte .....	11	KNIPEX TwinKey® .....	28
KNIPEX TwinForce® .....	11	Alicates de precisión de montaje para electrónica .....	28
KNIPEX CoBolt® .....	12	Alicates de montaje para electrónica .....	30
KNIPEX CoBolt® XL .....	12	Alicates de corte frontal para electrónica .....	30
Cortavarillas .....	13	Alicates de corte diagonal para electrónica .....	31
Alicates de corte diagonal para plásticos .....	13	Electronic Super Knips® .....	31
Cortante de fuerza para corte a ras .....	13	Electronic Super Knips® XL .....	31
Cortacables para cable trenzado .....	14	EL ABC DE LOS ALICATES – BASES TÉCNICAS .....	32
Cortacables para cable trenzado forjado .....	14	CORTA – BASES TÉCNICAS .....	33
Alicates de precisión para arandelas .....	15		
Alicates para arandelas .....	15		
Herramienta para arandelas .....	16		
Juego de alicates de precisión para arandelas .....	16		
Juegos de alicates para arandelas .....	16		
Alicates de montaje con filos de corte .....	17		
Mordazas grip .....	17		
KNIPEX TwistCut .....	18		
Cortacables .....	19		
Cortacables (tipo carraca) .....	20		
Cortacables (tipo carraca, 3 velocidades) .....	20		
Cortacables (tipo carraca) .....	20		

Sin nuestra autorización no está permitido reproducir el catálogo ni partes del mismo de ningún modo.

Se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas y modelos diferentes.

Las imágenes, las dimensiones y los pesos solamente son aproximados. Sin asumir garantías por errores de imprenta y equivocaciones.

Impreso en la República Federal de Alemania  
KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG 2016

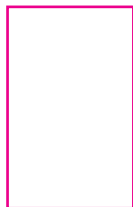
**KNIPEX-Werk**  
**C. Gustav Putsch KG**

42337 Wuppertal  
Alemania

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

info@knipex.com  
www.knipex.com

Síganos en:



Su distribuidor