

KNIPEX Quality – Made in Germany



# KNIPEX Surtido Calefacción/Sanitario

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

# Alicates para sistemas de calefacción/ fontanería

Todos los profesionales de los sectores de fontanería, calefacción y climatización utilizan las más variadas herramientas en su trabajo diario. Más a menudo echan mano de los alicates, ya que estos pueden emplearse de forma universal para los trabajos más diversos. Los alicates KNIPEX han sido perfeccionados mediante múltiples trabajos de desarrollo para permitir al especialista realizar su trabajo de forma rápida, fácil y segura. El mejor ejemplo lo representa nuestro alicate clásico, el KNIPEX Cobra®. La última innovación es el Cobra® QuickSet. Con el lema "¡Abrir completamente, cerrar y agarrar!" acelera considerablemente el proceso de atornillado. Al primer esfuerzo la pieza de cierre enclava con seguridad permitiendo un atornillado inmediato.

Las tenazas llave KNIPEX han sido diseñadas para trabajar en conexiones roscadas de alta calidad, realizadas en bronce, latón rojo o acero fino, así como en grifería cromada. Reúnen tenaza y llave de tuerca en una sola herramienta. La versión básica ofrece la tenaza llave en seis distintos tamaños con las que se pueden agarrar capacidades de boca de hasta 85 mm o bien 3 3/8" respectivamente.

Como alicate de corte diagonal compacto, el KNIPEX X-Cut® se ha probado como multitallento que permite cortar todo, desde finos cables de cobre trenzado hasta el alambre duro tipo cuerda de piano. Y para la instalación de calefacciones de superficie se empleará el innovador cortatubos para tubos flexibles y de protección. Descubra estos y otros alicates de nuestra gama para sistemas de calefacción/fontanería.

## SÍMBOLOS

	Bocas planas		Con dispositivo de sujeción para el alambre cortado		Eléctricamente descargable, disipativo		Alambre blando
	Bocas semi-redondas		Ángulo		Electrónica		Alambre semiduro
	Bocas redondas		Corte central		Comprobado por VDE y también por GPSG		Alambre duro
	Mordazas planas, delgadas		Filo con bisel pequeño		Aislado 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, unificar y multifila
	Articulación atornillada		Filo con bisel		Comprobado mecánicamente conforme a la Ley de Seguridad de Aparatos y Productos		Cable metálico
	Superficie de agarre lisa		Filo sin bisel		Identificación WEEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)		Hierro
	Superficie de agarre estriada		Para un corte a ras de material blando		Peso		Cable de cinta
	Superficie de agarre con estriado cruzado				Longitud		ACSR (líneas aéreas)
	Con muelle de apertura						Puede consultar más detalles y explicaciones en las últimas páginas.



## Tenaza llave

86 02 250



## KNIPEX ErgoStrip® L

16 95 02 SB



## KNIPEX TwistCut

90 22 01 SB / 90 22 02 SB



## Tijeras para electricistas

95 05 10 SB



## KNIPEX Twistor16

97 53 18

## Tenaza llave

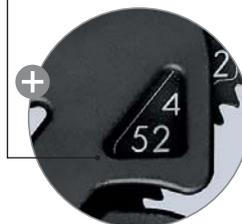
86

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

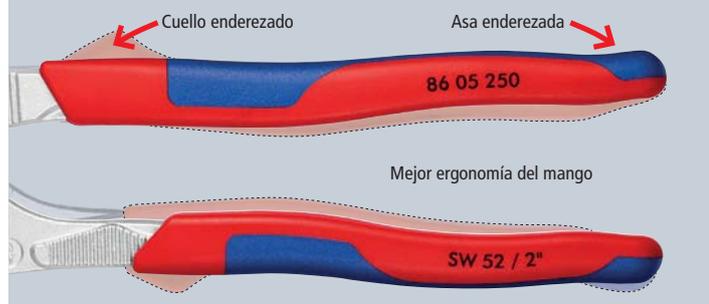


86 02 250



86 06 250

El marcado rojo corresponde al modelo anterior



Ergonómico y "apto para bolsillos" por la funda multicomponente especialmente estilizada

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 06 250	082408	19	2	52	250

## KNIPEX Twistor16

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

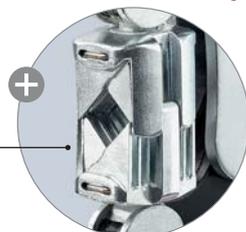
97  
53

Cabeza para entallar libremente giratoria de 360°, con 8 posiciones de entallamiento

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 entallaje de gran calidad gracias al sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática



MM

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



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Capacidad mm <sup>2</sup>	AWG	Núm. de posiciones de crimpaje	mm
97 53 18	082729		0,14 - 16	26 - 5	1	200

## Tijeras para electricistas

Tijeras universales con punto para entallar

95

Nuevo: con función para entallar punteras

- > Filos de corte de precisión y afilados con dentado especial para un corte limpio y sin deslizamiento
- > Punto de entallado para presionar punteras de hasta Ø 6,0 mm
- > Con bolsa portaherramientas de plástico
- > 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 4003773-	mm
95 05 10 SB	082125	160



Entallado rápido y sencillo



## KNIPEX TwistCut

Herramienta para corte de tubos ondulados

90

(PAT. PEND.)

Para cortar con seguridad y rapidez tubos ondulados de plástico con un rango de capacidad universal de Ø 13 - 32 mm

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 las secciones de 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4,0 mm<sup>2</sup>
- > 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



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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Valores de corte Ø mm	Valor de aislamiento 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



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 Ø 32 mm



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

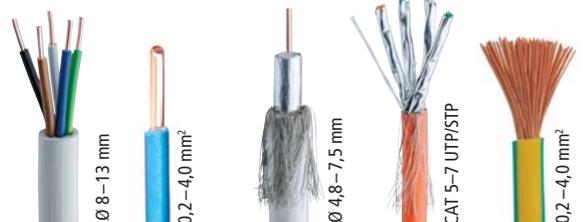
## KNIPEX ErgoStrip® L Pelamangueras universal

16  
95

(PAT. PEND.)

Para pelar con rapidez y precisión todo tipo de cables convencionales redondos y cables antihumedad (p.e.: cables NYM de 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> hasta 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>), cables de datos (p.e. 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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	cable redondo Ø mm	conductor e hilo mm <sup>2</sup>	Valor de aislamiento		↔ mm
				cable de datos	cable coaxial Ø mm	
16 95 02 SB	082910	8 - 13	0,2 - 4	CAT 5 - 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,8 - 7,5	135



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

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

- > 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
- > La fuerza ejercida en los mangos se multiplica por 10 en las mordazas, gran capacidad de sujeción
- > Ajuste y liberación rápida de las mordazas gracias al efecto carraca

86 03 125



86 03 400



**86 03 125 Mini tenaza llave:** Especialmente indicada para trabajos con pequeños racores. Fácil accesibilidad en condiciones de poco espacio.



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



86 03 125



86 03 150



86 03 180



86 03 250



86 03 300



86 03 400



86 43 250

**86 43 250:** Mangos de alicate angulados en 15° para espacio libre al colocar contratuercas o apretar superficies; reduce el riesgo de sufrir lesiones en los tobillos



15°

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
86 43 250	081296	17	1 3/4	46	250

- > Ajuste automático mediante pulsación de botón directamente en la pieza de trabajo
- > Ajuste preciso para adaptarse óptimamente 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



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



**Cobra® XL (87 01 400):** Mayor abertura de agarre, pero mucho menor peso que las llaves para tubos comparables. Gran capacidad de agarre de 95 mm, necesaria para una llave para tubos de 3"



**KNIPEX Mini-juego de alicates**

en bolsa portaherramientas de cinturón

00

20

- > Bolsa portaherramientas de un tejido de poliéster resistente, con cierre adhesivo y hebilla de cinturón
- > Dimensiones (A x A x P): 70 x 170 x 50 mm
- > Con soporte lateral elástico para linternas, bolígrafos o similares

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
<b>00 20 72 V01</b>	070832	86 03 150 Mini-tenaza llave, 87 01 125 Cobra® Tenaza para bombas de agua
<b>00 20 72 V02</b>	075851	74 01 160 Alicata de corte diagonal tipo extra fuerte 87 01 150 Cobra® Tenaza para bombas de agua



**Surtidos de Paquete**

00

20

**Paquete Cobra®**

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



**Paquete Bestseller**

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
<b>00 20 09 V01</b>	073994	03 02 180 70 02 160 87 01 250

## 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. Así, 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



87 21 250



QuickSet



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Posiciones de ajuste	∅ pulgadas	∅ mm	mm	mm
87 21 250	072775	25	2	50	46	250
87 21 300	078524	25	2 3/4	70	60	300
87 22 250	077794	25	2	50	46	250



Cobra ES®

## 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	∅ pulgadas	∅ mm	mm	mm
87 51 250	061267	19	1 1/4	32	34	250

## Llave múltiple ajustable

87  
4

- > Para tuercas y tornillos métricos y de pulgadas con medidas 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	Pulgadas	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



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

## Tenazas para tuberías y racores

81

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

Ajuste preciso para una adaptación óptima a los diámetros más diversos

- > Ideal para apretar y aflojar racores, conexiones de tubos de plástico y tuercas redondas
- > Para clavijas y acoplamientos con cierre roscado, p.e. los racores redondos Cannon
- > Para soltar de forma cuidadosa mangueras en tuberías

**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



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Capacidad de trabajo Ø mm	Posiciones de ajuste	↔ mm
<b>81 01 250</b>	078463		25 – 80	25	250
<b>81 03 250</b>	078487		25 – 80	25	250
<b>81 11 250</b>	078470		10 – 75	25	250
<b>81 13 250</b>	078494		10 – 75	25	250

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

## KNIPLEX Alligator®

Tenazas para bombas de agua

88

Mayor rendimiento y confort en comparación con tenazas para bombas de agua convencionales de la misma longitud:

9 posiciones de ajuste para un 30% más de capacidad de agarre

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

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

88 01 250

88 01 400



Alligator®



Núm. der artículo	EAN 4003773-	Posiciones de ajuste	⊘ pulgadas	⊘ mm	⊘ mm	↔ mm
<b>88 01 180</b>	035480	9	1 1/2	42	36	180
<b>88 01 250</b>	022992	9	2	50	46	250
<b>88 01 300</b>	034094	9	2 3/4	70	60	300
<b>88 01 400</b>	075844	11	3 1/2	90	95	400

## Paquete Alligator®

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
<b>00 20 09 V03</b>	074809	1 x 88 01 180 1 x 88 01 250 1 x 88 01 300



## Llaves para tubos a 90°

83  
10

- > Modelo sueco
- > Boca en ángulo de 90°
- > Boca con dentado en sentido opuesto
- > Dientes templados adicionalmente por inducción
- > Diseño de mango en forma de doble T
- > Tuerca de ajuste imperdible
- > Recubierta de pintura pulverizada roja, mordazas planas brillantes
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



83 10 015

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø pulgadas	Ø mm	Ø pulgadas	mm	↔ mm
83 10 010	014188	1 5/8	42	1	42	310
83 10 015	014195	2 3/8	60	1 1/2	60	420
83 10 020	014201	2 3/4	70	2	70	560

## Llaves para tubos a 45°

83  
20

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



83 20 015

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø pulgadas	Ø mm	Ø pulgadas	mm
83 20 010	014218	1 5/8	42	1	320
83 20 015	014225	2 3/8	60	1 1/2	430
83 20 020	014232	2 3/4	70	2	570

## Llaves para tubos en forma de S

83  
30

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



83 30 015

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø pulgadas	Ø mm	Ø pulgadas	↔ mm
83 30 010	014249	1 5/8	42	1	320
83 30 015	014256	2 3/8	60	1 1/2	420
83 30 020	014263	2 3/4	70	2	540

## Llaves para tubos en forma de S

Con ajuste rápido

83  
6

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



83 61 010

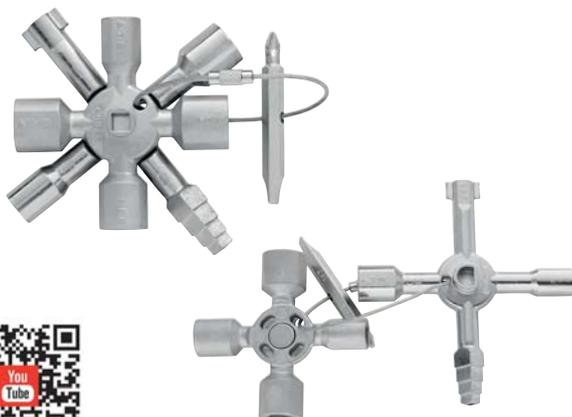


Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø pulgadas	Ø mm	Ø pulgadas	↔ mm
83 60 010	075424	1 5/8	42	1	330
83 60 015	075677	2 3/8	60	1 1/2	420
83 60 020	078838	2 3/4	70	2	560
83 61 010	077602	1 5/8	42	1	330
83 61 015	077619	2 3/8	60	1 1/2	420
83 61 020	078876	2 3/4	70	2	560

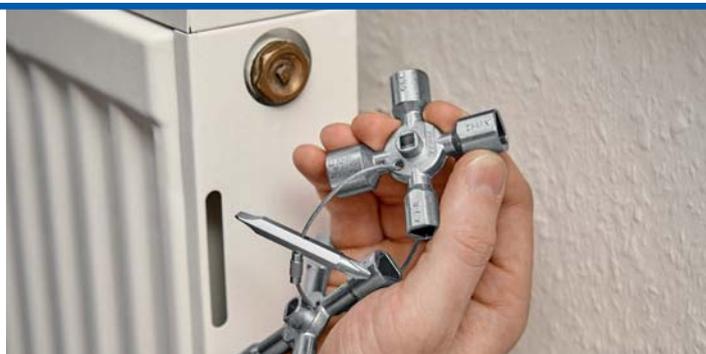
10 perfiles. 2 cruces. 1 llave.

Todos los sistemas de cierre convencionales

- > Llave multifuncional para sistemas de paso en la ingeniería de construcción (calefacción y fontanería, técnica de climatización y ventilación, electrotecnia), 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 de acero inoxidable



Núm. de artículo	EAN 4003773-	mm	mm	Ø mm	mm	mm	mm
<b>00 11 01</b>	074670	5 / 6-7 / 8-9 / 10-11	7-8 / 9-10 / 11-12	3-5	6	6-9	95



## Cortatubos

para tubos flexibles y de protección

- > Para cortar tubos finos de plástico (p.e. 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
<b>90 20 185</b>	067122	25	185

## Cortatubos para tubos de plástico

- > Para cortar sin rebaba tubos de plástico de Ø 6,0 – 35,0 mm (p.e. 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 con poco esfuerzo gracias a sus mangos ergonómicos y al avance progresivo de la cuchilla



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Capacidades de corte Ø mm	Longitud de la cuchilla mm	mm
<b>94 10 185</b>	047025	6 – 35	35	185

## Cortatubos

para tubos combinados y de protección

90

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



Núm. de artículo	EAN	Capacidad de corte tubos combinados Ø mm	Capacidad de corte tubos de protección Ø mm	↔ mm
90 25 20	046004	12 – 25	18 – 35	210

## Cortatubos

para tubos combinados y de plástico

90

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



Núm. de artículo	EAN	Capacidades de corte Ø mm	↔ mm
90 25 40	045182	26 – 40	210

## Tenaza corta-baldosas

91

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

Ideal con azulejos largos y gruesos

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



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



Núm. de artículo	EAN		↔ mm
91 13 250	079538		250
91 19 250 01	079545	Mandíbula de recambio para 91 13 250	



## 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 21 145



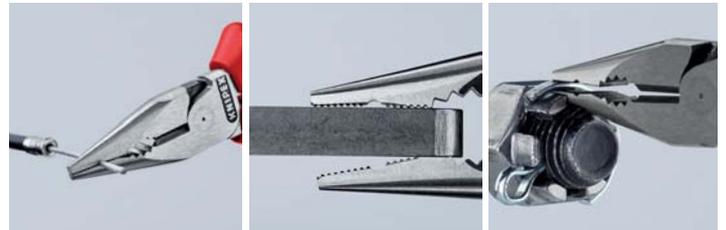
08 22 145



08 25 145



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm
08 21 145	078951	3	2	8	16	145
08 22 145	078968	3	2	8	16	145
08 25 145	078975	3	2	8	16	145
08 26 145	079361	3	2	8	16	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

## 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



03 02 180



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm	
03 02 160	023203	3,1	2,0	10,0	16,0	160	
03 02 180	023197	3,4	2,2	12,0	16,0	180	
03 02 200	034940	3,8	2,5	13,0	16,0	200	
03 06 200	033776	⚡ 1000 V ⚡	3,8	2,5	13,0	16,0	200

## 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



02 02 180

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm
02 02 180	034896	2,5	2,0	11,5	16,0	180
02 02 200	034902	2,8	2,2	13,0	25,0	200
02 02 225	043379	3,0	2,5	14,0	25,0	225

- > El alicate de corte diagonal indispensable para todo tipo de usos
- > Material de gran calidad y trabajo de precisión para una larga vida útil
- > Filos de corte de precisión para alambre blando y duro
- > Corte limpio de alambres finos de cobre, también en las puntas
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción; dureza aproximada de los fillos 62 HRC
- > Forma de cabeza estrecha para usar en espacios reducidos



Remache de precisión: diseño nuevo y más estable del remache



70 06 160

1000 V



Corte limpio de alambres finos de cobre –

también en las puntas



Núm. de artículo	EAN 4003773-						↔ mm
		Ø 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

## KNIPEX X-Cut®

Alicates de corte diagonal compactos

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
- > Uso universal en el montaje, el mantenimiento y la producción
- > Acero al cromo vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas

**40% de ahorro en fuerza**

en comparación con alicates de corte diagonal convencionales de la misma longitud. Eje de articulación con alojamiento doble.



Núm. de artículo	EAN 4003773-							↔ mm
		Ø mm						
73 02 160	075127	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0		160
73 05 160	075134	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0		160
73 06 160	075141		4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	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 una 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

Corte extremadamente sencillo con un reducido esfuerzo:

El corte resultará otro 50 % más sencillo que con el probado alicate de corte diagonal tipo extra fuerte de KNIPEX.



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

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

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

- > Fillos de corte de precisión para alambre blando, duro y cuerda de piano
- > Para cortar componentes como bulones, clavos, remaches etc. hasta Ø 5,2 mm
- > Rendimiento de corte excepcional con poco esfuerzo gracias al diseño de articulación muy efectivo
- > Fillos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los fillos de corte 64 HRC

### 71 12 200 / 71 22 200 / 71 32 200

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

### 71 32 200

- > La hendidura en los fillos permite un corte más fácil de alambres gruesos, p.e. falsos techos



71 01 200



71 01 / 02 / 12 200  
Corte micro-estructurados

71 01 / 02 / 12 und 71 32 200  
Superficie de agarre debajo de la articulación



Núm. de artículo	EAN 4003773-		 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 mm
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 32 200	066880	≡≡≡	6,0	5,2	4,0	3,6	200

## Cortante universal

95

- > 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	 mm
95 05 190	019602	190



## Alicates para cortes en "U"

90  
6

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



PATENTED



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Capacidad mm	 mm
90 61 16	051947	16 x 32	250

## 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	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 para instalaciones eléctricas

El alicate multifuncional para profesionales

13

### 6 funciones en un alicate

**Alicate multifuncional 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
- > Cabeza esbelta para facilitar el trabajo en zonas de difícil acceso
- > Articulación atornillada: preciso, sin holguras al trabajar con el alicate

### 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.

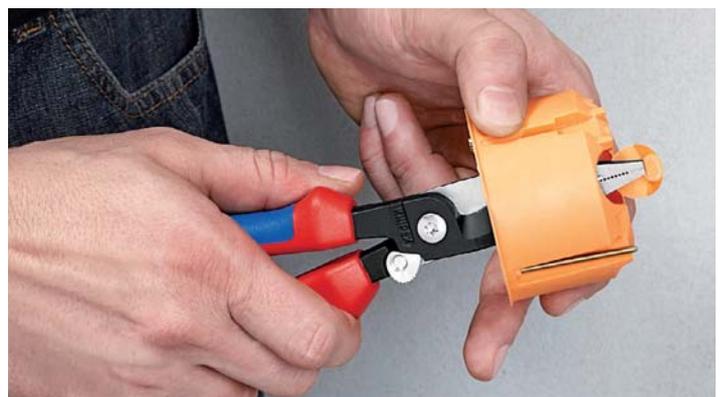


13 92 200

MM



13 86 200



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Mangos	Capacidad cuadrados		↔ mm
			Ø mm	mm <sup>2</sup>	
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

## Cortacables

95

- > Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples
- > ¡¡NO ADECUADO PARA CORTAR CABLE DE ACERO O CONDUCTORES DE COBRE TRENZADO!!
- > Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión
- > Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos

### 95 26 165

- > Muelle insertado en la articulación

### 95 41 165

- > Punto universal de pelado para ambas secciones de conductores sólidos



95 41 165

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	⚡ 1000 V	15	50	1/0	165
95 26 165	069980	⚡ 1000 V	15	50	1/0	165
95 41 165	078609	⚡	12	35	1/0	165



95 26 165

## Cortacables con filo de corte doble

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
- > Gracias a sus dos fases de corte (inicial y final), su capacidad llega hasta Ø 20 mm
- > Se requiere un menor esfuerzo debido a su especial geometría de corte y su óptima multiplicación
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Articulación con tornillo ajustable

PATENTED

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
95 16 200	026761	⚡ 1000 V	20	70	2/0	200



95 16 200



Corte inicial



Corte final

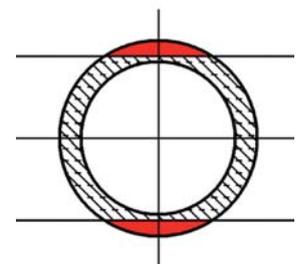
## Alicata pelacables autoajustable

12

- > Para cables con conductores finos unitarios y múltiples con aislamiento de plástico y goma
- > Se adapta automáticamente a la respectiva sección del cable, lo que evita dañar el conductor
- > La profundidad de pelado puede ajustarse manualmente a los diferentes materiales y grosores de aislamiento
- > Cortacables para cables de aluminio o cobre, conductor múltiple hasta 10 mm<sup>2</sup> y unitario hasta 6 mm<sup>2</sup>



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Valores de pelado		↔ mm
			mm <sup>2</sup>	AWG	
12 40 200	026662	⚡	0,03 – 10	32 – 7	200



Principio de trabajo de las cuchillas rectas

Sólo la parte roja se corta.

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

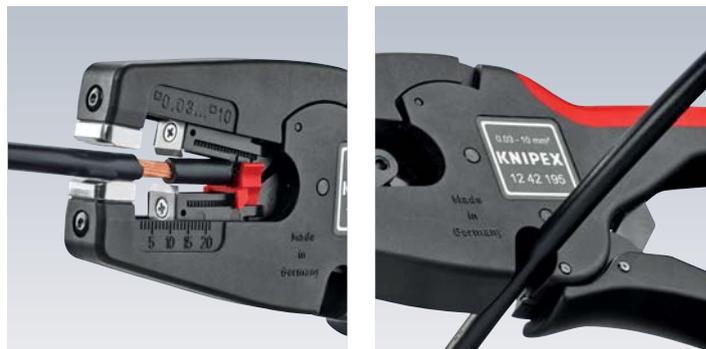
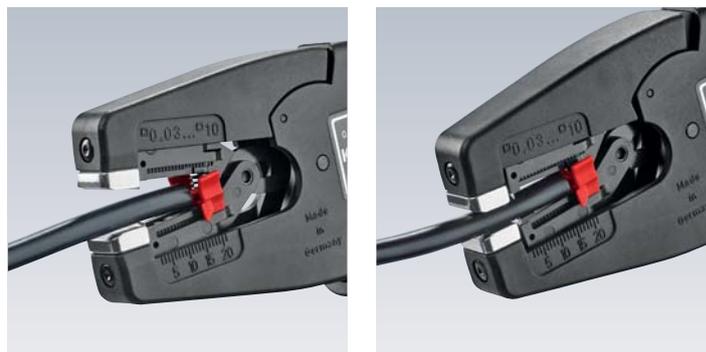
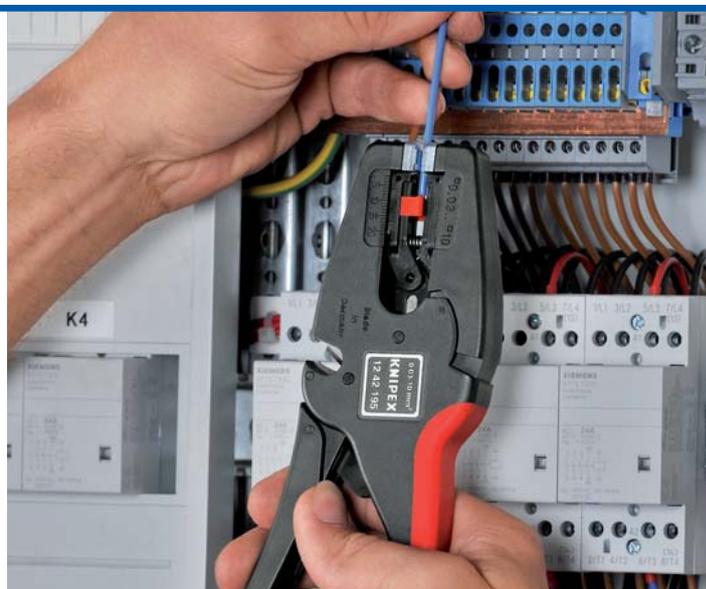
## KNIPEX MultiStrip 10 Alicate pelacables automático

12  
42

- Pelar cables sin necesidad de reajuste de 0,03 a 10,0 mm<sup>2</sup>
- Geometría universal de la cuchilla - robusta y de larga duración
- Diseño optimizado del mango con excelente háptica
- Corta-alambres más profundo

PATENTED

- > 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>
- > Sistema mecánico de funcionamiento especialmente suave y peso muy reducido
- > Cuchillas y tope longitudinal intercambiables
- > Mango con zona de plástico blando para un agarre seguro
- > Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio
- > Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite



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

## 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
- > Se adapta automáticamente a la respectiva sección del cable, lo que evita dañar el conductor
- > Muy confortable dada la forma de su mango y su reducido peso
- > Forma de cabeza estrecha para usar en espacios reducidos
- > Cortacables para conductores de cobre y aluminio hasta 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Con un tope longitudinal ajustable entre 6,0 y 18,0 mm para longitudes de pelado iguales
- > Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio
- > Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite, intercambiable



Pelado preciso desde 0,2 hasta 6,0 mm<sup>2</sup>

Cortacables hasta 2,5 mm<sup>2</sup>



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



## KNIPEX ErgoStrip® Pelamangueras universal

16  
95

Para pelar con rapidez y precisión todo tipo de cables convencionales redondos y cables antihumedad (p.e: cables NYM de 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> hasta 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>), cables de datos (p.e: 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
- > Con muelle de apertura y palanca de cierre
- > 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

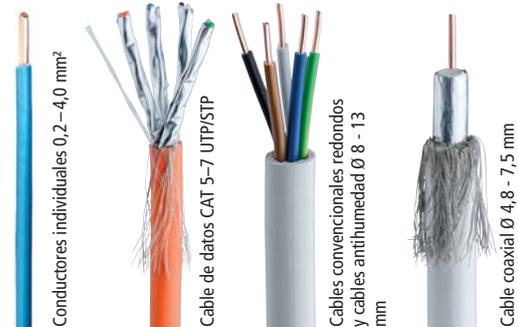
Pelar un cable coaxial

Pelar un conductor individual



ErgoStrip® L  
Para zurdos  
(página 5)

PAT. PEND.



Núm. de artículo	EAN	Capacidad de pelado			↔ mm	
		Redondo Ø mm	Conductor e hilo mm <sup>2</sup>	Cable de datos		Cable coaxial Ø mm
16 95 01 SB	079927	8 - 13	0,2 - 4,0	CAT 5 - 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,8 - 7,5	135

## Pelamangueras universales

16

- > Para quitar el aislamiento y pelar todo tipo de cables convencionales redondos y cables antihumedad de 8,0-13,0 mm de diámetro (p.e.: cables de 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> hasta 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)
- > Particularmente útil para conexiones y trabajos en cajas de distribución
- > Pelacables de doble capa
- > Con muelle de apertura y palanca de cierre
- > Con un clip para la sujeción segura
- > Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio

### 16 85 125 SB:

- > Con cuchilla adicional para corte longitudinal
- > Cuchilla telescópica integrada
- > Dispositivo de pelado para las secciones 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4 mm<sup>2</sup>
- > Con conducción integrada del cable para el corte longitudinal; los aislamientos fijos (p.e. sin halógenos) pueden pelarse más fácilmente

Núm. de artículo	EAN	Valores de pelado Ø mm	Tipo de cables	↔ mm
16 80 125 SB	040828	8,0 – 13,0	Cable redondo, p.e. 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> hasta 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	125
16 85 125 SB	060444	8,0 – 13,0	Cable redondo, p.e. 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> hasta 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	125
16 90 130 SB	076940	8,0 – 13,0	Cable redondo, p.e. 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> hasta 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	130



16 80 125 SB



16 85 125 SB



16 90 130 SB

## Alicates para entallar punteras

97  
7

Fácil entallado debido a la multiplicación optimizada

Diseño ligero y esbelto

- > Para un entallado correcto de punteras conforme a la norma DIN 46228 partes 1 + 4 de 0,25 hasta 16 mm<sup>2</sup>
- > 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



97 71 180

Núm. de artículo	EAN 4003773-			Capacidad		Núm. de posiciones	↔ mm
				mm <sup>2</sup>	AWG		
97 71 180	040668			0,25 - 16	23 - 5	9	180
97 78 180	072003			0,25 - 16	23 - 5	9	180

## KNIPEX PreciForce®

Alicates para entallar terminales

97  
5

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



97 52 33



Article No.	EAN 4003773-	Gama de aplicación	Capacidad mm <sup>2</sup>	AWG	Núm. de posiciones de crimpaje	↔ mm
97 52 33	051862	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	4	220
97 52 36	051893	Terminales aislados, conectores insertables + conectores de tope	0,5 - 6	20 - 10	3	220
97 52 38	051909	Punteras aisladas + no aisladas	0,25 - 6	23 - 10	5	220

## KNIPEX MultiCrimp®

Alicate de entallado con cargador de mordazas

97

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 potentemente 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 entallado



97 33 02



Núm. de artículo	EAN 4003773-				Capacidad mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 33 02	066934				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
					Punteras aisladas + no aisladas	0,25 - 6	23 - 10
					Punteras aisladas + no aisladas	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 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

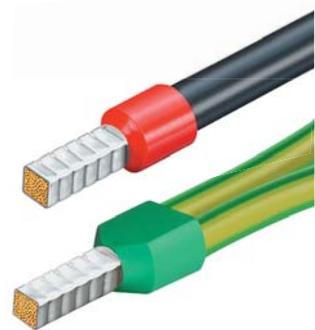


El cambio de la capacidad de entallado de 10 mm<sup>2</sup> a 16 mm<sup>2</sup> se realiza mediante una simple conmutación.



97 53 04  
 PAT. PEND.

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



Prensado en cuadradillo



## Los pequeños alicates 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 entallaje seguro, fiable y rápido. Ámbitos de aplicación ampliados.

## 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 entallaje 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

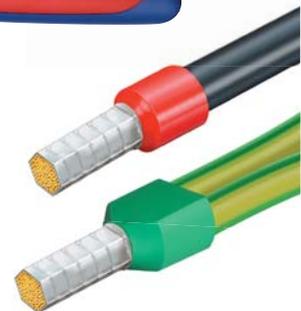
## Prensado hexagonal ahora ampliado hasta 10 mm<sup>2</sup>

- > 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 4003773-			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

**KNIPEX L-BOXX® para uso sanitario, 52 piezas**

- > Equipado con 52 herramientas de marca, parcialmente con homologación VDE conforme a la norma DIN EN 60900
- > Permite unir varias cajas de forma fiable
- > Con portaherramientas de dos partes realizado en un tejido de poliéster resistente
- > Los portaherramientas están unidos entre sí por cierre adhesivo
- > El asa de transporte se puede empotrar en un hueco de la tapa ahorrando espacio
- > Dimensiones exteriores (A x A x P): 442 x 151 x 357 mm
- > Caja robusta realizada en plástico ABS resistente a los golpes e impactos

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
<b>00 21 19 LB S</b>	081630	1 x 00 11 01 / 1 x 26 16 200 / 1 x 74 06 180 1 x 86 03 250 / 1 x 87 01 250 / 1 x 87 01 400 1 x 98 20 35 / 1 x 98 20 55 / 1 x 98 26 15 1 x 98 26 20 / 1 x 98 26 25 / 1 x 98 24 01 1 x 98 24 02 / 1 x 361 252 1 / 1 x 005655 1 x 004018 / 1 x 003760 / 1 x 022086 / 1 x 90958 1 x 16640003 / 1 x 101-0300 / 1 x 340 250 1 1 x 02281 / 1 x 71510-000 / 1 x 6135-0
<b>00 21 19 LB</b>	081616	sin equipamiento
<b>00 21 19 LB WK</b>	081609	Portaherramientas de dos partes



00 21 19 LB S

**Caja de herramientas para instalaciones sanitarias, 52 piezas**

- > Sólida caja de herramientas para el usuario profesional
- > Para una amplia gama de trabajos en el sector de instalaciones sanitarias y domótica
- > Equipado con 52 herramientas de marca

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
<b>00 21 21 HK S</b>	080671	1 x 86 03 250 / 1 x 87 01 250 / 1 x 887 01 400 1 x 74 06 180 / 1 x 26 16 200 / 1 x 00 11 01 1 x 006110 / 1 x 006120 / 1 x 006172 / 1 x 006174 / 1 x 006176 / 1 x 006152 / 1 x 006154 1 x 018266 / 1 x 018268 / 1 x 005655 / 1 x 004018 1 x 003760 / 1 x 022086 / 1 x 90958 / 1 x 16640003 / 1 x 101-0300 / 1 x 340 250 1 1 x 02281



00 21 21 HK S

**Maleta para herramientas, vacía**

- > Diseño robusto en material ABS, negro
- > Carga máxima 30 kg
- > Compartimento para documentos y portaherramientas desmontables

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
<b>00 21 40 LE</b>	057673	Maleta para herramientas "BIG Twin", vacía
<b>00 21 41 LE</b>	071549	Maleta para herramientas "BIG Twin", vacía con ruedas integradas y estribo telescópico
<b>00 21 40 T</b>	062981	Trolley de 00 21 40 LE / 98 99 14



00 21 40 LE



00 21 41 LE



00 21 40 T

**Maleta de herramientas, vacía**

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
<b>00 21 02 LE</b>	057499	Maleta de herramientas „New Classic Basic“, vacía
<b>00 21 05 LE</b>	056904	Maleta para herramientas „Basic“, vacía



00 21 02 LE

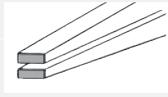


00 21 05 LE

# EL ABC DE LOS ALICATES – BASES TÉCNICAS

## FORMAS BÁSICAS DE LAS BOCAS

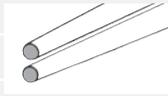
**Bocas planas**



**Bocas semi-redondas**



**Bocas redondas**

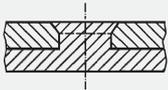


**Alicates cortantes**  
para separar o pinzar (alicates de corte diagonal, central y frontal, tenazas para carpintero, etc.)

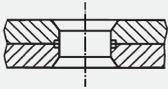


**Alicates de presión**  
(Tenazas planas, alicates de bocas largas y tenazas para bombas de agua, etc.)

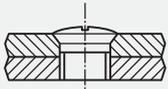
## UNIONES ARTICULADAS



**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 todos los alicates comunes



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



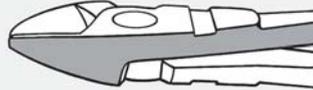
**Alicates combinados**  
para separar y agarrar (alicates universales, de boca cigüeña y de radio, etc.)



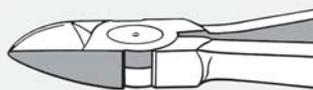
**Tenazas especiales**  
para aplicaciones especiales, p.e. cortar o estampar diferentes materiales (cizalla para chapa, tenaza para perforar azulejos, etc.)

## TIPOS DE ARTICULACIONES

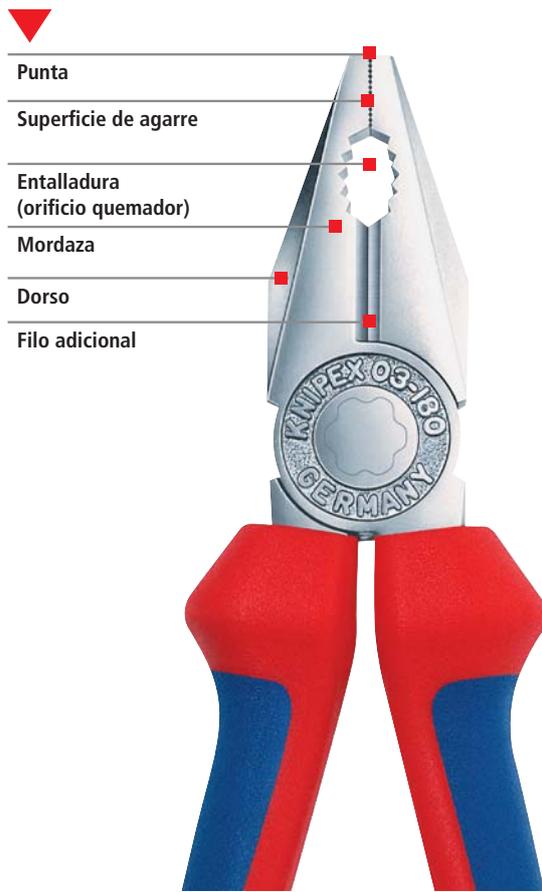
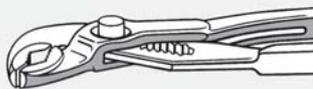
**Articulación superpuesta**  
Ambas mitades de los alicates están sobrepuestas sin mecanización.



**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.

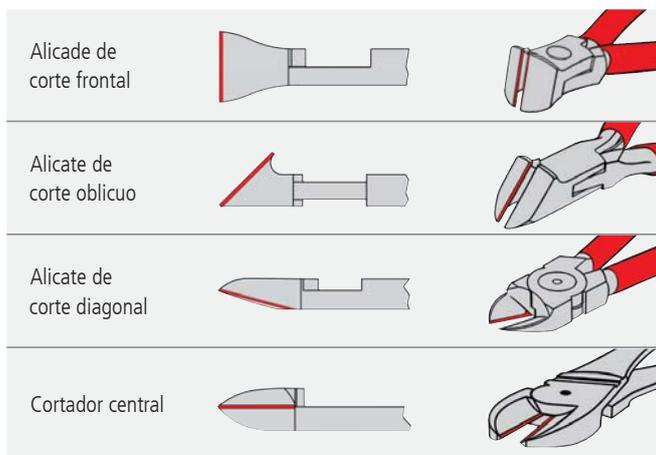


**Articulación machihembrada**  
Un mango de las tenazas está ranurado. A través de esta ranura se coloca el otro brazo. Esta conexión articulada resiste elevados esfuerzos, ya que el perno de la articulación está alojado en ambos lados y el mango interior cuenta con doble guía.

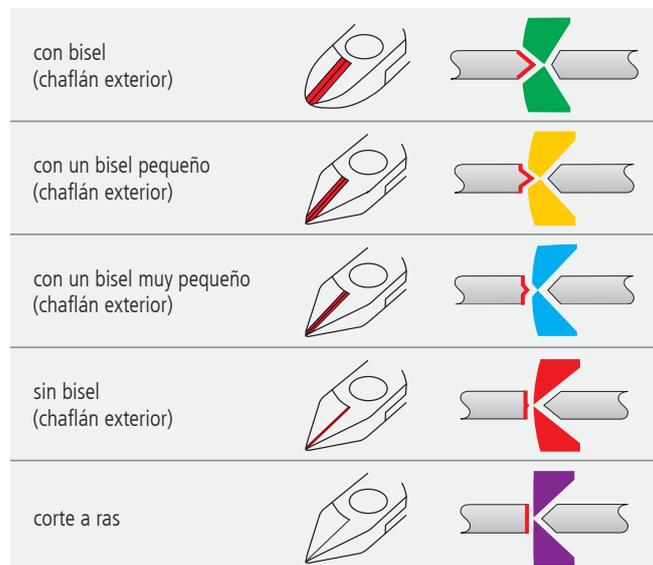


# EL CORTE – BASES TÉCNICAS

## Dirección y posición de los filos de corte



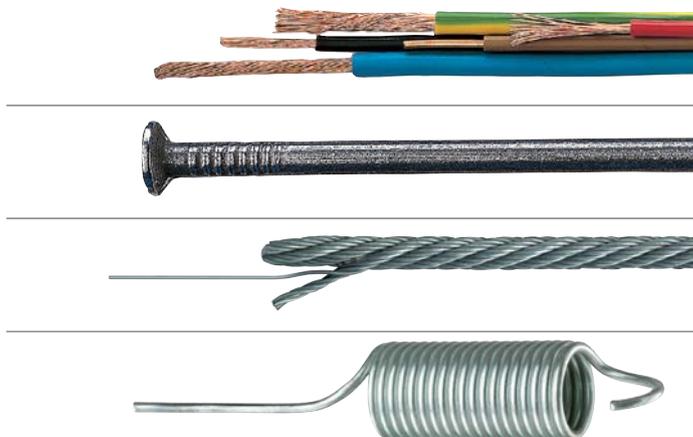
## Principales tipos de corte DIN ISO 5742



## 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 refieren al 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 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

# CABEZA/MANGOS

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



**0**

Alicate negro, atramentado, cabeza pulida



**1**

Cabeza pulida, mangos recubiertos de plástico



**2**

Cabeza pulida, mangos con fundas en dos componentes



**3**

Alicate cromado, mangos recubiertos de plástico



**4**

Alicate cromado



**5**

Alicate cromado, mangos con fundas en dos componentes



**6**

Alicate cromado, mangos aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE  
DIN EN/IEC 60900



**7**

Alicate cromado, mangos aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE  
DIN EN/IEC 60900



Tijeras para electricistas.....	3	Alicate pelacables autoajustable.....	18
KNIPEX Twistor16 .....	4	KNIPEX MultiStrip 10 Alicates pelacables automático .....	19
Tijeras para electricistas.....	4	Alicates pelacables automático .....	19
KNIPEX TwistCut .....	5	KNIPEX ErgoStrip® Pelamangueras universal .....	20
KNIPEX ErgoStrip® L Pelamangueras universal .....	5	Pelamangueras universales.....	20
Tenazas llave.....	6	Alicates para entallar punteras .....	21
KNIPEX Mini-juego de alicates .....	7	KNIPEX PreciForce® .....	21
Surtidos de Paquete .....	7	KNIPEX MultiCrimp® Alicates de entallaje con cargador de mordazas.....	21
KNIPEX Cobra® QuickSet.....	8	Alicates autoajustables para entallar punteras de acceso lateral .....	22
Llave múltiple ajustable.....	8	Maletas de herramientas .....	23
KNIPEX Cobra® ES.....	8	EL ABC DE LOS ALICATES – BASES TÉCNICAS .....	24
KNIPEX SmartGrip® .....	8	EL CORTE – BASES TÉCNICAS.....	25
Tenazas para tuberías y racores .....	9		
KNIPEX Alligator®.....	9		
Llaves para tubos a 90°.....	10		
Llaves para tubos en forma de S .....	10		
Llaves para tubos a 45°.....	10		
Llaves para tubos en forma de S .....	10		
KNIPEX TwinKey® .....	11		
Cortatubos .....	11		
Cortatubos para tubos de plástico .....	11		
Cortatubos .....	12		
Tenaza corta-baldosas.....	12		
Cortatubos.....	12		
Alicates universales en punta.....	13		
Alicates universales .....	13		
Alicates universales para trabajos pesados.....	13		
Alicates de corte diagonal .....	14		
KNIPEX X-Cut® .....	14		
Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte .....	15		
KNIPEX TwinForce® .....	15		
KNIPEX CoBolt® .....	16		
Cortante universal.....	16		
Alicates para cortes en “U” .....	16		
Alicates de electricista.....	17		
Alicates para instalaciones eléctricas.....	17		
Cortacables.....	18		
Cortacables con filo de corte doble .....	18		

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