

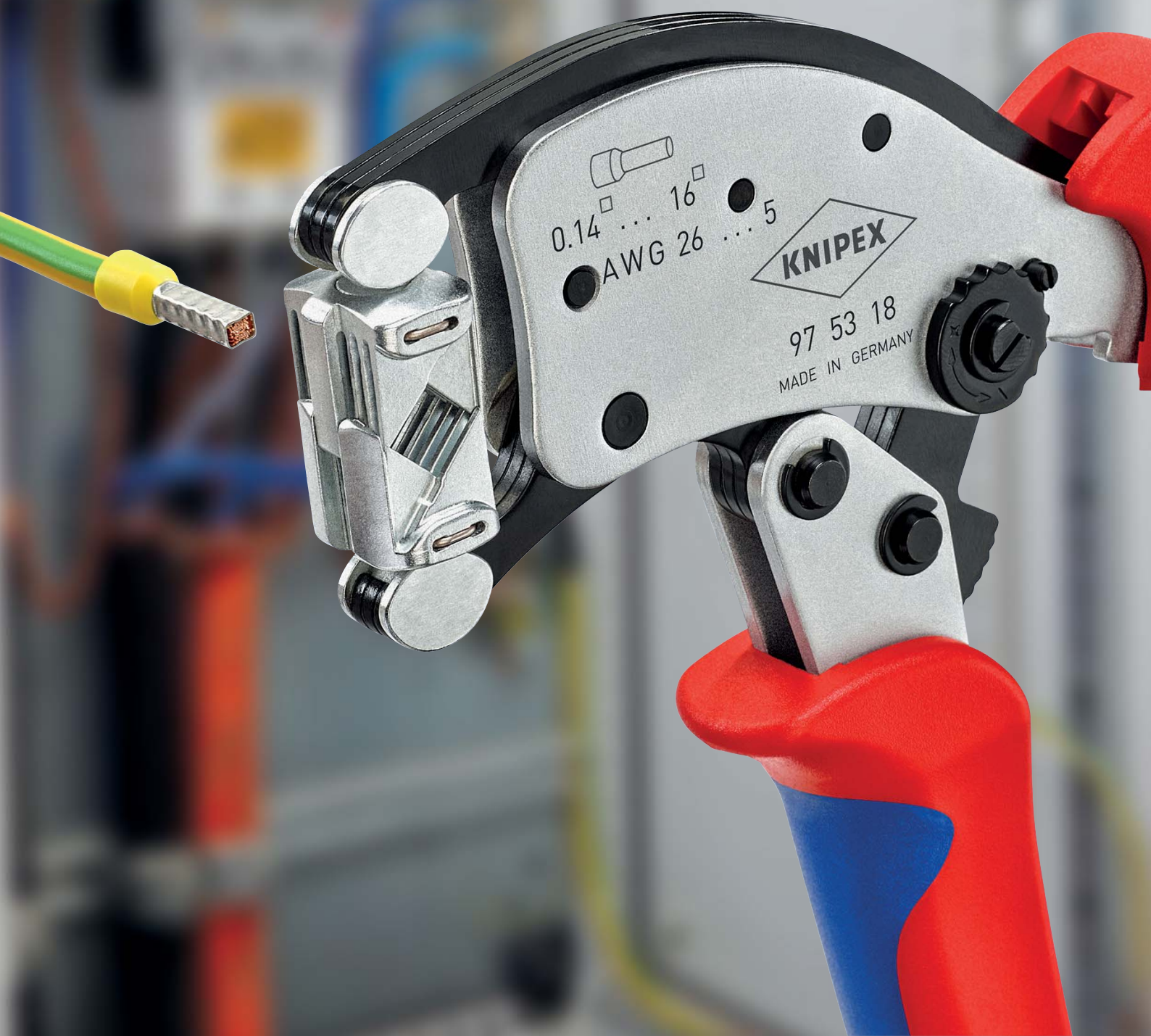
KNIPEX Quality – Made in Germany



# KNIPEX

## Gama eléctrica

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





## Alicates para el sector eléctrico

Los usuarios profesionales del sector eléctrico encuentran en KNIPEX un amplio surtido de alicates estándar y especiales imprescindibles para la instalación, preparación de cables, reparación y el mantenimiento.

Alicates de corte diagonal, cortacables, herramientas para retirar el revestimiento y el aislamiento, alicates para entallar – la lista es larga. KNIPEX ofrece los alicates adecuados para casi todas las tareas que se presentan al trabajar con conductores, conectores y sistemas eléctricos y electrónicos.

Desde hace más de 135 años, los alicates de KNIPEX son un símbolo de “Made in Germany” – con forja en estampa propia, fabricación mecánica, instalación de temple, pulido con fieltro y taller de galvanizado, sometiéndose cada fase de trabajo a eficientes controles de calidad.

Con ingeniería y mucha experiencia KNIPEX desarrolla alicates dialogando con los usuarios, es decir, acorde con los requisitos cambiantes de las tecnologías, de los mercados y de los sectores.

Así el nombre de KNIPEX significa funcionalidad, confort para el usuario y larga vida útil.

En este catálogo encontrará una selección de nuestro amplio surtido de alicates, confeccionado especialmente para el sector eléctrico. Descubra también nuestras novedades para el electricista:

- > El alicate autoajustable para entallar punteras KNIPEX Twistor16 prensa punteras de hasta 16 mm<sup>2</sup> desde prácticamente cualquier posición de trabajo gracias a su cabeza giratoria de 360°.
- > Con KNIPEX TwistCut podrá cortar tubos ondulados de diámetros entre 16 y 32 mm en un abrir y cerrar de ojos – sin ningún riesgo para los conductos ni los dedos. La práctica herramienta 2 en 1 ofrece además dispositivos de pelado para conductores con una sección de 0,2 a 4,0 mm<sup>2</sup>.
- > La premiada herramienta universal para pelar KNIPEX ErgoStrip® se ajusta ahora también a la perfección a la mano izquierda: KNIPEX ErgoStrip® L permite a partir de ahora, también a los zurdos, pelar y aislar de forma rápida y eficaz los cables más diversos dentro del sistema eléctrico doméstico.

Encontrará más información sobre nuestros nuevos productos en este catálogo.

## SÍMBOLOS

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

Puede consultar más detalles y explicaciones en las últimas páginas.

# Herramientas aisladas son una cuestión de confianza

Los profesionales confían en su herramienta. Al trabajar en instalaciones eléctricas, esta confianza es vital. En estos trabajos, la integridad física de los técnicos depende de los alicates que tienen en sus manos. Por ello, nuestras herramientas aisladas no solamente cumplen todos los requisitos legales. Ofrecen, además, la máxima seguridad, fiabilidad y rendimiento posibles donde las normas ya no determinan nada, es decir, debajo del aislamiento.

## Regulada por normativas

Solo profesionales cualificados están autorizados para trabajar en instalaciones bajo tensión. Este trabajo está sujeto a estrictas normas de salud y seguridad como la normativa alemana DIN VDE 0105 y las normativas internacionales EN 50110 e IEC 60364. En cada caso se deben utilizar herramientas especiales específicamente fabricadas y comprobadas para este trabajo. Los requisitos que deben cumplir las herramientas utilizadas en trabajos bajo tensión vienen determinados por la normativa DIN EN/IEC 60900. Las herramientas KNIPEX con el marcado especial de **1000 V** están homologadas para trabajar hasta con 1000 V CA.

## Comprobaciones individuales garantizadas

Una por una, cada herramienta aislada pasa por una prueba de resistencia dieléctrica a 10 000 V CA antes de salir al mercado. Esto garantiza un tranquilizador margen de seguridad. Otros procedimientos comprueban la fiabilidad del aislamiento en situaciones de calor, frío, tracción y fuerza de impacto. Además del sistema de control de calidad de KNIPEX certificado según la normativa ISO 9001, instituciones externas y centros de prueba como el VDE garantizan el cumplimiento de todos los criterios de VDE. Llevamos a cabo todo este esfuerzo para proteger a los usuarios. Ellos confían su bienestar en nuestros alicates día tras día. En agradecimiento queremos darles la mejor seguridad posible en todo momento. Cumplimos con esta responsabilidad en aislamiento de las herramientas KNIPEX.

## Resistentes bajo el aislamiento

El aislamiento proporciona seguridad cuando se manipulan instalaciones eléctricas, pero no corta, agarra ni crimpa. Por lo tanto, las propiedades mecánicas de la herramienta básica, como el rendimiento de corte, la precisión y la estabilidad, junto con el diseño, contribuyen a la calidad general de las herramientas con aislamiento.

Con nuestra gama de alicates aislados, los usuarios pueden confiar en la calidad y durabilidad de los productos producidos por KNIPEX. Para el montaje de las herramientas aisladas en nuestras instalaciones, utilizamos herramientas básicas de fabricantes probados y evaluados cuya calidad sometemos a comprobaciones regulares y exigentes. El usuario puede confiar en esta doble fiabilidad de la herramienta y el aislamiento.



Prueba de tensión de cada alicates con 10.000 V CA.



Control de la capacidad de adherencia de las fundas VDE con 500 N a 70 °C



Control de presión a 70 °C.



Control del impacto de frío a -25 °C.



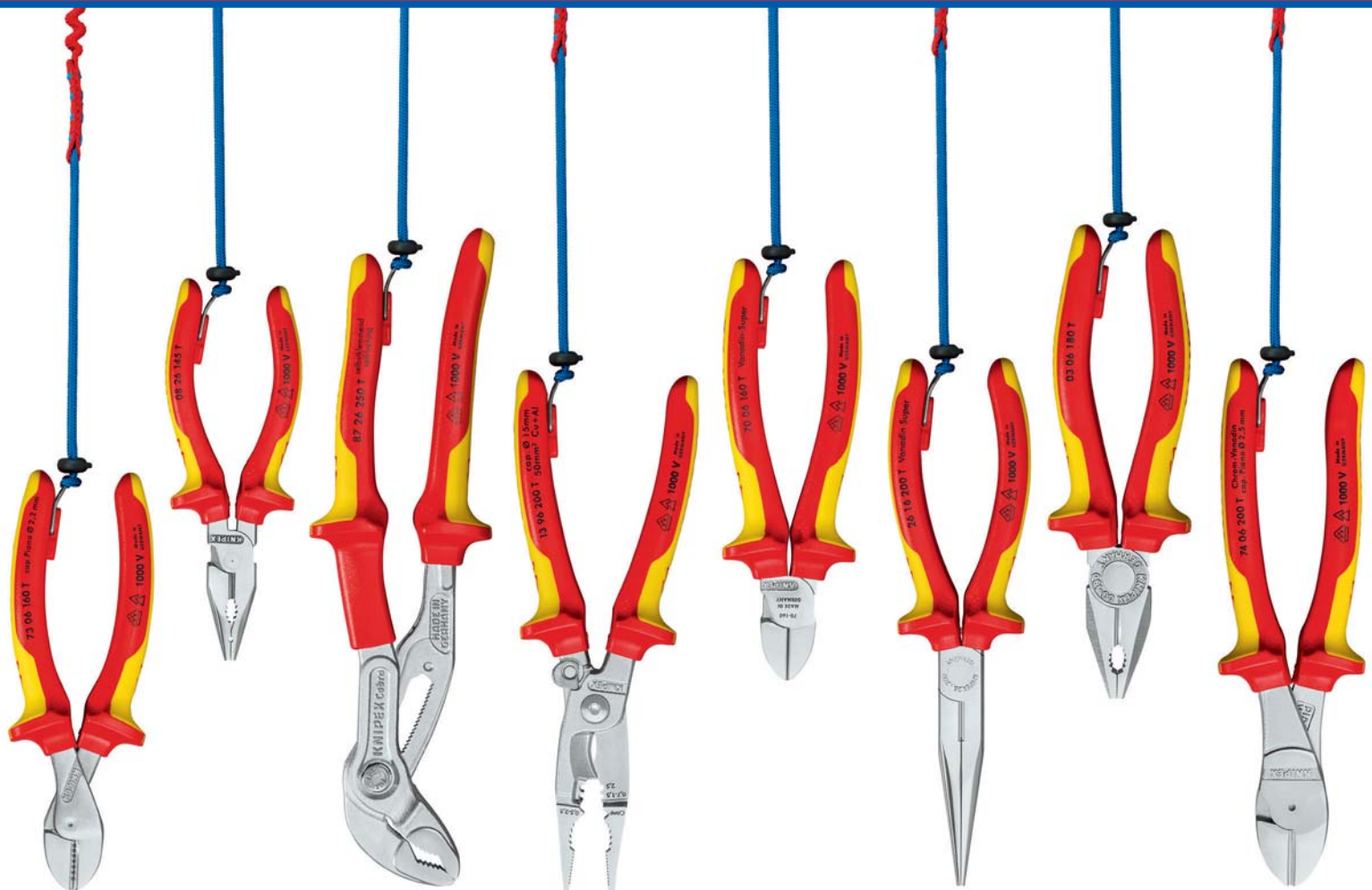
Control de las características aislantes eléctricas.



# Herramientas conforme norma VDE con seguridad anticaída



▲ 1000 V



## KNIPEX Tethered Tools\*, según norma VDE

Sistema flexible de protección anticaídas

T

Los trabajos en altura y los trabajos en piezas que están bajo tensión implican un riesgo elevado

Con las variantes Tethered-Tools\* de los alicates KNIPEX con certificado individual VDE se pueden reducir de forma significativa los riesgos por la caída de las herramientas

- > Hay disponibles 16 alicates aislados KNIPEX diferentes en la variante Tethered-Tools\* (otros a petición)
- > La herramienta se puede proteger de forma segura con un cable de retención, lazo adaptador y mosquetón
- > Trabajo doblemente seguro: Anilla de fijación muy estable, soldada fijamente a la funda del mango, para colocar un cable de retención
- > La anilla de fijación no molesta cuando se trabaja sin protección en el suelo
- > Mangos con fundas aislantes en dos componentes, homologados adicionalmente para esfuerzos por calor, frío, tracción e impacto conforme a DIN EN/IEC 60900 y VDE

	Núm. de artículo	Descripción
<b>Sistema de protección para herramientas con anilla de fijación: Protección eficaz contra accidentes por la caída de herramientas</b>		
	00 50 01 T BK	1 cuerda de retención, gran radio de trabajo: la cinta de tejido plisado se expande bajo carga a una longitud de hasta 1,5 m
	00 50 02 T BK	3 lazos adaptadores, unión flexible entre la herramienta y un punto de fijación seguro
	00 50 03 T BK	2 mosquetones, la protección roscada cerrada evita la apertura accidental del mosquetón
	00 50 04 T BK	Kit de sistema de protección, para múltiples posibilidades de fijación de los alicates KNIPEX con anilla de fijación (1 cuerda de retención, 3 lazos adaptadores, 2 mosquetones)

Nuestro sistema de protección de herramienta también está indicado para nuestro amplio surtido de destornilladores homologados VDE

	Núm. de artículo	Descripción
<b>Alicates comprobados por VDE con anilla de fijación aislada integrada para montar un sistema de protección anticaídas</b>		
	03 06 180 T cromado	Alicates universales, Con zonas de agarre para materiales planos y redondos
	08 26 145 T cromado	Alicate universal en punta, Forma de cabeza estilizada para su uso en zonas de trabajo de difícil acceso
	11 06 160 T cromado	Alicate pelacables, Para hilos conductores simples, múltiples y finos con plástico o aislante de goma
	13 96 200 T cromado	Alicate para instalaciones eléctricas Alicate multifuncional para instalaciones eléctricas
	13 66 180 T cromado	KNIPEX StriX Alicate pelacables con cortacables
	25 06 160 T cromado	Alicate de montaje (Alicate para radios) Adecuado para trabajos de agarre y corte de precisión, Bocas semi-redondas apuntadas
	26 16 200 T cromado	Alicate de montaje (alicate de boca cigüeña) puntas de precisión elásticas y altamente resistentes, mordazas largas, semi-redondas
	26 26 200 T cromado	26 16 200 T: rectas 26 26 200 T: curvadas
	70 06 160 T cromado	Alicate de corte diagonal forma de cabeza estilizada para su uso en zonas de trabajo de difícil acceso; disponible con protección anticaídas con una longitud compacta de 160 mm y robusta 180 mm de longitud
	70 06 180 T cromado	
	73 06 160 T cromado	KNIPEX X-Cut®, Alicate de corte diagonal compacto para un uso duro continuo
	74 06 200 T cromado	Alicate universal en punta Se requiere poco esfuerzo en el corte disponible con protección anticaídas con 200 mm y 250 mm de longitud
	74 06 250 T cromado	
	87 26 250 T cromado	KNIPEX Cobra® VDE Tenaza para bombas de agua Hightech, ajuste mediante botón directamente en la pieza de trabajo y tuercas
	95 16 165 T cromado	Cortacables, Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión, Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos
	97 78 180 T pulida	Alicate para entallar punteras, entallado seguro en 9 mordazas marcadas semicirculares con superficies laterales cónicas



El orificio de paso en el mango de todos los destornilladores KNIPEX permite la fijación a nuestro sistema de seguridad para herramientas, en este caso con el ejemplo del mango de nuestro nuevo destornillador "Slim" de KNIPEX para tornillos de perfil PlusMinus.

\*Tethered Tools: tethered = atado



**KNIPEX Twistor16**

97 53 18



**Cortacables para cable trenzado**

95 62 160



**KNIPEX TwistCut**

90 22 01 SB / 90 22 02 SB



**Tijeras para electricistas**

95 05 10 SB



**Tenaza llave**

86 02 250

## 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 a 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

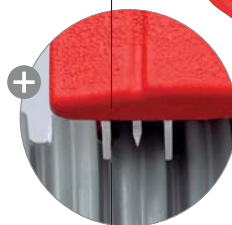
### 90 22 02 SB

- > Con cuchillas pelacables para las secciones 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 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



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



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



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



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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Valores de corte tubos ondulados 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

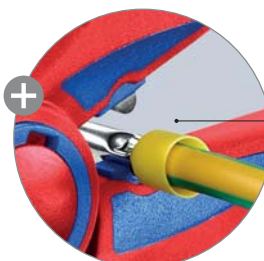
## Tijeras para electricistas

Tijeras universales con punto de entallado para electricistas

95

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 porta-herramientas de plástico
- > Mangos con fundas multicomponente, reforzadas con fibra de vidrio
- > Filos de corte de acero inoxidable, dureza de los fillos de corte 56 HRC



Entallado rápido y sencillo



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm
95 05 10 SB	082125	160

## Cortacables para cable trenzado

Para cables trenzados de alta resistencia

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 fillos 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  $\varnothing$  6 mm
- > Con tan sólo 160 mm de longitud claramente más potente que muchos cortacables más grandes para cable trenzado
- > Trabajo confortable gracias al muelle de apertura
- > Protegido mediante trinquete durante el transporte
- > Fillos de corte templados adicionalmente por inducción
- > Acero para rodamientos para una larga vida útil






Articulación con alojamiento doble



Confortable y seguro por el trinquete y el muelle de apertura



Núm. de artículo	EAN	 $\varnothing$ mm	 $\varnothing$ mm	 mm
95 62 160	082354	6,0	4,0	160
95 62 160 SB	082712	6,0	4,0	160

## KNIPEX Twistor16

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

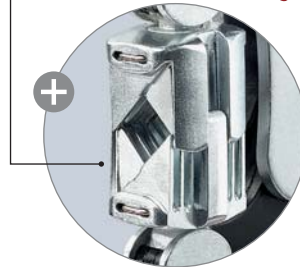
97  
53

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 entallaje 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

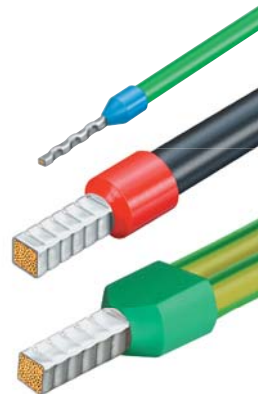


Cabeza para entallar giratoria por 360°



Flexibilidad única: Los conectores se podrán introducir desde casi cualquier posición en la cabeza para entallar giratoria

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



Prensado en cuadradillo



## Alicate pelacables automático

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

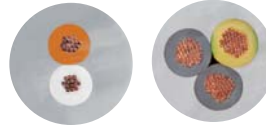
12  
74

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



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	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 ErgoStrip® L 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 confortable y sujeción segura
- > Carcasa de plástico estable reforzada con fibra de vidrio



Pelar un cable NYM



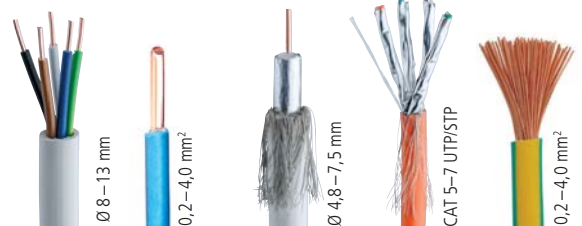
Pelar un cable coaxial



Retirar el aislamiento de conductores individuales



PAT. PEND.



Núm. de artículo	EAN	MM	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	MM	8 - 13	0,2 - 4	CAT 5 - 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,8 - 7,5	135

## Cajas con surtidos de punteras

Punteras de marca de producción alemana

97

Práctica caja dispensadora, apilable y para volver a cerrar

- > Caja dispensadora manejable y transparente
- > Tapa giratoria con abertura para extraer punteras individuales
- > Formato: Ø 90 mm, altura 44 mm

**97 99 905 / 97 99 906 / 97 99 907**

> equipadas con punteras aisladas conforme al código de colores DIN

**97 99 908 / 97 99 909**

> equipadas con punteras aisladas Twin conforme al código de colores DIN

**97 99 910 / 97 99 911**

> equipadas con punteras no aisladas



Núm. de artículo	EAN 4003773-	
<b>97 99 905</b>	082446	respectivamente 30 unidades de punteras aisladas de 0,25 / 0,34 / 0,5 / 1 mm <sup>2</sup>
<b>97 99 906</b>	082453	respectivamente 50 unidades de punteras aisladas de 0,5 y 2,5 mm <sup>2</sup> , respectivamente 100 unidades de 0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>97 99 907</b>	082460	50 unidades de punteras aisladas de 4,0 mm <sup>2</sup> , respectivamente 20 unidades de 6,0 y 10,0 mm <sup>2</sup> , 10 unidades de 16,0 mm <sup>2</sup>
<b>97 99 908</b>	082477	respectivamente 50 unidades de punteras Twin de 0,75 / 1,7 / 1,5 / 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>97 99 909</b>	082484	20 unidades de punteras Twin de 2 x 4,0 mm <sup>2</sup> , respectivamente 10 unidades de 2 x 6,0 y 2 x 10,0 mm <sup>2</sup> , 5 unidades de 2 x 16,0 mm <sup>2</sup>
<b>97 99 910</b>	082491	respectivamente 500 unidades de punteras sin aislar de 0,5 y 0,75 mm <sup>2</sup> , 400 unidades de 1,0 mm <sup>2</sup> , 300 unidades de 1,5 mm <sup>2</sup> , 200 unidades de 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>97 99 911</b>	082507	150 unidades de punteras sin aislar de 4,0 mm <sup>2</sup> , respectivamente 75 unidades de 6,0 y 10,0 mm <sup>2</sup> , 50 unidades de 16,0 mm <sup>2</sup>

## KNIPEX CoBolt® S

71

Altísima potencia de corte con una longitud manejable de 160 mm

Cabeza pequeña y estilizada para una excelente accesibilidad

Compacto y potente



Núm. de artículo	EAN 4003773-					
		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
<b>71 01 160</b>	082668	5,3	4,4	3,2	3,0	160

## 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**



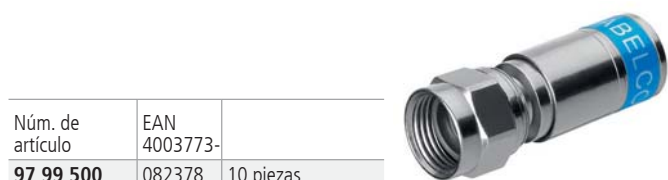
Núm. de artículo	EAN 4003773-	Posiciones de ajuste			
			Pulgadas	mm	mm
<b>86 01 250</b>	082385	19	2	52	250
<b>86 02 250</b>	082392	19	2	52	250
<b>86 06 250</b>	082408	19	2	52	250

## Clavija de compresión F

97

9

- > Para cable coaxial de 7 mm de diámetro exterior y dieléctrico de 4,7 mm de diámetro (todos los cables coaxiales convencionales con conductor interior de Ø 1,1 mm)
- > El recubrimiento de Nitin-6™ proporciona una protección excelente contra influencias medioambientales
- > A prueba de agua (8 h/30 m de profundidad del agua), ideal para la conexión a LNB y antenas exteriores
- > Adecuado para la herramienta de presión KNIPEX 97 40 20
- > 10 unidades de clavijas de compresión Cablecon F en blister plegable



Núm. de artículo	EAN 4003773-	
<b>97 99 500</b>	082378	10 piezas

# Maleta de herramientas "Robust34" electricista

26 piezas

95

Para condiciones de trabajo durísimas: estanca al polvo, impermeable y resistente a temperaturas extremas

Equipada con 26 herramientas de marca para electricistas profesionales

- > Maleta de polipropileno apta para viajar en avión resistente a los golpes
- > Distribución clara y comprobada en la práctica
- > Con dispositivo para colocar un candado
- > Válvula compensadora de presión automática
- > Porta-documentos; tablas de herramientas de Con-Pearl® con bolsas porta-herramientas libres
- > Bandeja de fondo con varillas separadoras de aluminio, 510 x 419 x 215 mm
- > 34 litros de capacidad
- > Carga adicional máxima de 25 kg

## 00 21 36 LE

- > Maleta sin equipamiento de herramientas



Núm. de artículo	EAN				Unidades	Medida	g
00 21 36	082583		Maleta de herramientas "Robust34" electricista 26 piezas				10000
			00 11 01	KNIPLEX TwinKey®, para armarios y sistemas de paso estándar	Knipex	1	
		⚠ 1000 V ⚡	08 26 145	Alicate universal en punta	Knipex	1	145 mm
		⚠ 1000 V ⚡	12 40 200	Alicates pelacables autoajustables	Knipex	1	200 mm
		⚠ 1000 V ⚡	13 86 200	Alicate para instalaciones eléctricas	Knipex	1	200 mm
		⚠ 1000 V ⚡	16 95 01 SB	KNIPLEX ErgoStrip®, Pelamangueras universal	Knipex	1	135 mm
		⚠ 1000 V ⚡	70 06 160	Alicate de corte diagonal	Knipex	1	160 mm
		⚠ 1000 V ⚡	87 01 180	KNIPLEX Cobra®, Tenaza para bombas de agua Hightech	Knipex	1	180 mm
		⚠ 1000 V ⚡	97 53 04	Alicate autoajustable para entallar punteras, de acceso lateral	Knipex	1	180 mm
		⚠ 1000 V ⚡	98 52	Cuchillo recto para cable	Knipex	1	185 mm
		⚠ 1000 V ⚡	003484	VDE 60iS/65iS/67iS/16 (Slim) Contenido de cada kit: 1 mango 817 VDE; longitud de la varilla 154 mm: plano de 0,4 x 2,5/0,6 x 3,5/0,8 x 4,0/1,0 x 5,5; estrella PH 1/PH 2/PZ 1/PZ 2; PlusMinus PZ/S # 1 /PZ/S # 2; TORX® TX 10/TX 15/TX 20/TX 25; comprobador de tensión de 0,5 x 30 x 70"	Wera	1	
			16135	Nivel de burbuja Modelo 70 Electric	Stabila	1	430 mm
00 21 36 LE	082576		Maleta sin equipamiento de herramientas				7100

# Maleta de herramientas "Robust45" electricista

63 piezas

00

Amortiguador de presión de gas en la bisagra: Apertura confortable de la tapa de la maleta y sin riesgo de lesiones por el cierre no intencionado

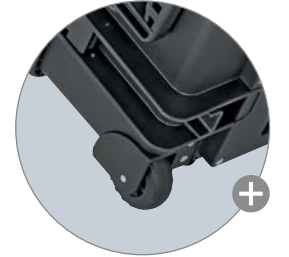
Para condiciones de trabajo durísimas: estanca al polvo, impermeable y resistente a temperaturas extremas

Equipada ampliamente con 63 herramientas de marca para electricistas profesionales

- > Maleta de polipropileno apta para viajar en avión resistente a los golpes
- > Distribución clara y comprobada en la práctica
- > Se puede utilizar como trolley: con asa telescópica y ruedas
- > Con dispositivo para colocar un candado
- > Válvula compensadora de presión automática
- > Amortiguador de presión de gas en la bisagra
- > Porta-documentos; tablas de herramientas de Con-Pearl® con bolsas porta-herramientas libres
- > Tapa con amortiguación neumática
- > Bandeja de fondo con varillas separadoras de aluminio, 609 x 428 x 263 mm
- > 45 litros de capacidad
- > Carga adicional máxima de 35 kg

## 00 21 37 LE

- > Maleta sin equipamiento de herramientas



Con ruedas grandes y de marcha suave así como con asa telescópica extraíble para un transporte cómodo – incluso sobre terreno desigual

Núm. de artículo	EAN				Unidades	Medida	g
00 21 37	082606		Maleta de herramientas "Robust45" electricista, 63 piezas				15000
			00 11 01	KNIPEX TwinKey®, para armarios y sistemas de paso estándar	Knipex	1	
		1000 V	08 26 145	Alicate universal en punta	Knipex	1	145 mm
		MM	12 42 195	Alicate pelacables	Knipex	1	195 mm
		1000 V	13 86 200	Alicate para instalaciones eléctricas	Knipex	1	200 mm
		MM	16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip®, Pelamangueras universal	Knipex	1	135 mm
			26 26 200	Alicate de montaje (alicate de boca cigüeña)	Knipex	1	200 mm
		1000 V	70 06 160	Alicate de corte diagonal	Knipex	1	160 mm
		1000 V	74 06 200	Alicate de corte diagonal tipo extra fuerte	Knipex	1	200 mm
			86 03 180	Tenaza llave, Alicates y juego de llaves en una sola herramienta	Knipex	1	180 mm
			87 01 180	KNIPEX Cobra®, Tenaza para bombas de agua Hightech	Knipex	1	180 mm
		MM	97 53 04	Alicate autoajustable para entallar punteras, de acceso lateral	Knipex	1	180 mm
		1000 V	98 52	Cuchillo recto para cable	Knipex	1	190 mm
		1000 V	98 25 01 SL	Destornillador (Slim) para tornillos cruciformes, Pozidriv®	Knipex	1	PZ1 x 80 mm
		1000 V	98 20 35 SL	Destornillador (Slim) para tornillos planos	Knipex	1	0,6 x 3,5 x 100 mm
			3003010119	Martillo de cerrajero, 300 g	Picard	1	
			004018	Juego de carraca de metal Zyklop 8100 SA 8; Contenido de cada kit: carraca metálica Zyklop, vasos Zyklop de 5-13 mm, barras de extensión Zyklop con sistema de cierre flexible, extensión wobble, 1 pieza de conexión con mandril de cambio rápido, puntas de 50 mm de longitud: PH; PZ; TORX®; vaso hexagonal	Wera	1	1/4"
			003760	Llave de dos bocas Joker	Wera	1	10x13 mm
		1000 V	003484	VDE 60iS/65iS/67iS/16 (Slim) Contenido de cada kit: 1 mango 817 VDE; longitud de la varilla 154 mm: plano de 0,4 x 2,5/0,6 x 3,5/0,8 x 4,0/1,0 x 5,5; estrella PH 1/PH 2/PZ 1/PZ 2; PlusMinus PZ/S # 1 /PZ/S # 2; TORX® TX 10/TX 15/TX 20/TX 25; comprobador de tensión de 0,5 x 30 x 70	Wera	1	
			18115	Nivel de burbuja Mini Pocket Electric	Stabila	1	68 mm
			16135	Nivel de burbuja Modelo 70 Electric	Stabila	1	430 mm
			361 252 1	Cinzel para electricista	Rennsteig	1	250x10 mm
00 21 37 LE	082590		Maleta sin equipamiento de herramientas				10800

Con-Pearl® es una marca registrada de friedola TECH GmbH

# KNIPEX X-Cut® – Alicata de corte diagonal compacto

73

Compacto y un 25 % más ligero. Potente y preciso

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

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



1000 V



73 06 160










73 02 160



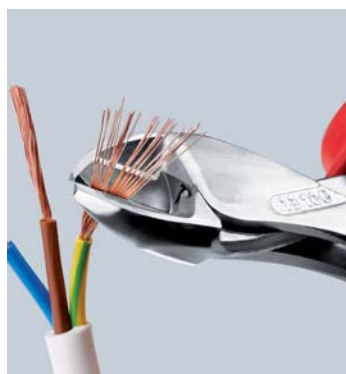
73 05 160



Núm. de artículo	EAN 4003773-	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 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	
73 06 160 T	081487	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	160	



**40 % de ahorro en fuerza**  
en comparación con alicates de corte diagonal convencionales de la misma longitud



## 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 limpio, también en las puntas, de alambres finos de cobre
- > 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



70 06 160

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
70 06 125	018124	⚡ 1000 V	3,0	2,3	1,5	125
70 06 140	040293	⚡ 1000 V	4,0	2,5	1,8	140
70 06 160	021995	⚡ 1000 V	4,0	3,0	2,0	160
70 06 160 T	081463	⚡ 1000 V	4,0	3,0	2,0	160
70 06 180	033813	⚡ 1000 V	4,0	3,0	2,5	180
70 06 180 T	081470	⚡ 1000 V	4,0	3,0	2,5	180



70 06 160



⚡ 1000 V



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



## Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte

74

- > Fabricado con un eje rígido forjado que le da mayor resistencia ante grandes esfuerzos
- > Adecuado para todo tipo de alambre incluso la cuerda de piano

**Longitud: 250 mm**

- > Los alicates de 250 mm de largo son los adecuados para cortar cables de cobre de hasta 16 mm<sup>2</sup> y cables de aluminio de hasta 35 mm



74 06 200



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
74 06 160	040705	⚡ 1000 V	3,4	2,5	2,0	160
74 06 180	022985	⚡ 1000 V	3,8	2,7	2,2	180
74 06 200	033820	⚡ 1000 V	4,2	3,0	2,5	200
74 06 200 T	081494	⚡ 1000 V	4,2	3,0	2,5	200
74 06 250	041955	⚡ 1000 V	4,6	3,5	3,0	250
74 06 250 T	081500	⚡ 1000 V	4,6	3,5	3,0	250

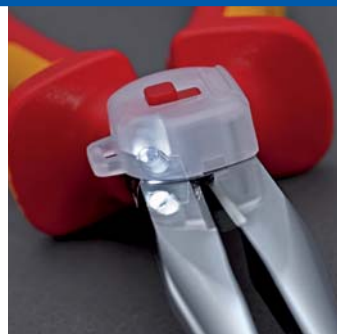
## Lámpara LED magnética

Potente. Luminosa. Compacta.

00

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

Núm. de artículo	EAN 4003773-
00 11 V50	075387



# Alicates para instalaciones eléctricas

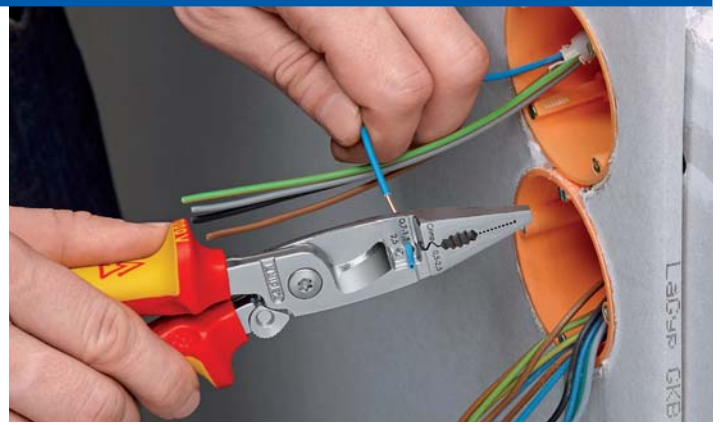
El alicate multifunción para profesionales

13

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

## 6 funciones en un alicate

- > Superficie de agarre lisa en la punta para agarrar sin dañar los cables individuales. Superficie de agarre dentada y mordaza para agarrar material plano y redondo
- > Canto exterior marcado en la boca para manipular las cajas de los mecanismos eléctricos y desbarbar orificios de paso
- > Orificios para pelar cables de 0,75 a 1,5 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
- > Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



13 86 200



13 96 200  
MM



13 82 200



13 92 200  
MM

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Mangos	Capacidad de corte		
			Ø mm	mm <sup>2</sup>	mm
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 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
13 96 200 T	081425	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	200



13 92 200 / 13 96 200

El mecanismo de cierre inteligente permite "agarrar" sin abrir los alicates. El filo permanece cerrado y protegido.

## 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 cromo - vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Valores de pelado Ø 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



## Pelacables multifuncional

13

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

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

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

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

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



Filo de corte circular con límite de profundidad: para un pelado sencillo y sin dañar el cable

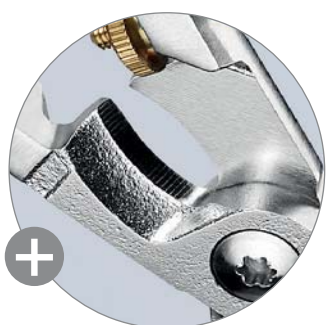


Núm. de artículo	EAN 4003773-		Alicate	Cabeza	Mangos	Valores de pelado Ø mm	Valores de pelado Ø mm <sup>2</sup>	Ø mm	Ø mm	↔ mm
13 46 165	079699		cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	8 - 13	1,5 / 2,5	3,2	2,2	165



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

- > 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
- > Graduación en la garra como ayuda visual de orientación para pelar longitudes constantes (11 mm y 16 mm)
- > Fácil ajuste al diámetro del cable mediante tuerca interior
- > Filo de corte para cortar cables de cobre y de aluminio hasta Ø 15 mm (5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)
- > Cabeza esbelta para facilitar el trabajo en zonas de difícil acceso
- > Articulación atornillada: preciso, sin holguras al trabajar con el alicate
- > Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



Filos de precisión templados por inducción



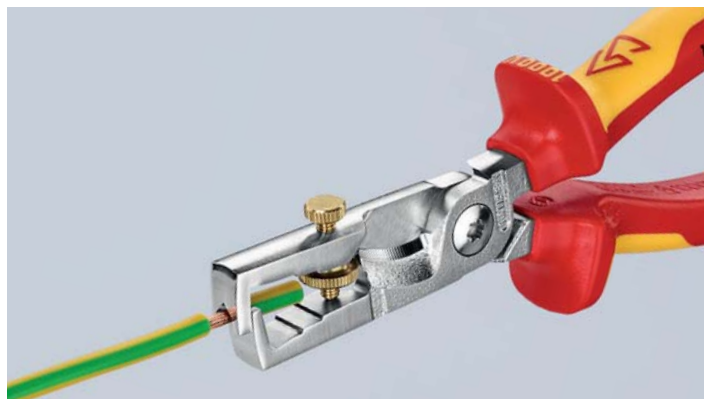
# StriX



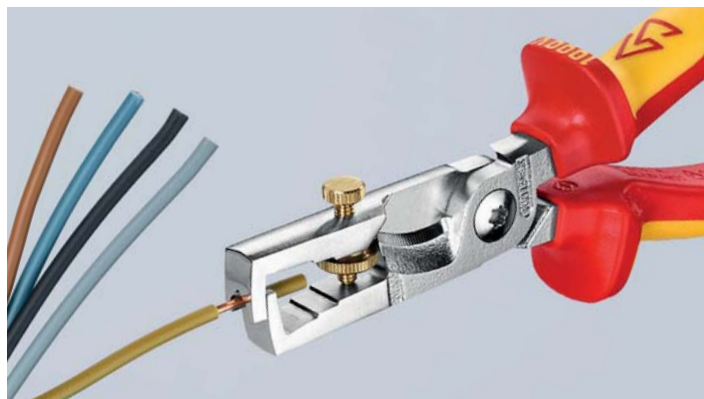
13 66 180



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 contratuercas



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



Núm. de artículo	EAN	Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		Valores de pelado		↔ mm
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	Ø mm	mm <sup>2</sup>	
13 62 180	081302	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	15	50	5	10	180
13 66 180	081319	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	5	10	180
13 66 180 T	081906	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	5	10	180

## Alicate pelacables

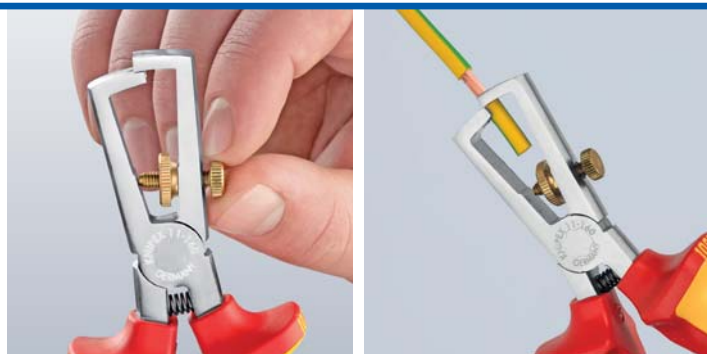
11

- > Para hilos conductores simples, múltiples y finos con plástico o aislante de goma de máximo 5 mm de diámetro o 10 mm<sup>2</sup> de sección de cable
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite
- > Fácil ajuste al diámetro del cable mediante tuerca interior
- > Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



11 06 160

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Valores de pelado		AWG	↔ mm
			Ø mm	mm <sup>2</sup>		
11 06 160	021933		5,0	10	7	160
11 06 160 T	081418		5,0	10	7	160



## Alicate pelacables de corte diagonal

14

Con largos fillos de corte

Alto rendimiento de corte gracias a la articulación de fuerza

- > Agujeros precisos para pelar cables de conductores unitarios de 1,5 y 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Corte cómodo de cables NYM de hasta 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Puntas largas para trabajos de corte muy finos, incluso en áreas de difícil acceso
- > Fillos de corte de precisión, templados inductivamente, para alambre blando hasta 4,0 mm de diámetro, dureza aproximada de los fillos 60 HRC

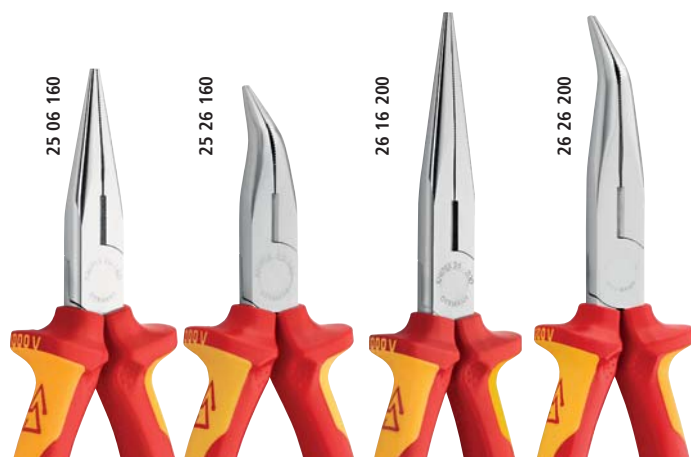
Núm. de artículo	EAN 4003773-		Valores de pelado mm <sup>2</sup>	AWG	Ø mm		↔ mm
					Ø mm	Ø mm	
14 26 160	040279		1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	160



## Alicates de montaje con fillos de corte

26

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



Núm. de artículo	EAN 4003773-				Ø mm		↔ mm
					Ø mm	Ø mm	
25 06 160	033806				2,5	1,6	160
25 06 160 T	081432				2,5	1,6	160
25 26 160	052111		∠40°		2,5	1,6	160
26 16 200	022831				3,2	2,2	200
26 16 200 T	081449				3,2	2,2	200
26 26 200	022855		∠40°		3,2	2,2	200
26 26 200 T	081456		∠40°		3,2	2,2	200

## Alicates universales en punta

08

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

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

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

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

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



Ranura fresada en la zona de agarre

Agarre seguro de piezas planas



08 26 145



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Iconos	Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm
08 21 145	078951		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,0	2,0	8,0	16,0	145
08 22 145	078968		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,0	2,0	8,0	16,0	145
08 25 145	078975		cromado		con fundas en dos componentes	3,0	2,0	8,0	16,0	145
08 26 145	079361		cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,0	2,0	8,0	16,0	145
08 26 145 T	081401		cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,0	2,0	8,0	16,0	145

## 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 4003773-	Iconos	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔ mm
			3,1	2,0	10,0	16,0	160
03 06 160	021902		3,1	2,0	10,0	16,0	160
03 06 180	021926		3,4	2,2	12,0	16,0	180
03 06 200	033776		3,8	2,5	13,0	16,0	200
03 06 180 T	081395		3,4	2,2	12,0	16,0	180



## Alicates de bocas largas

30

- > De alta resistencia y poco desgaste
- > Diferentes tipos de bocas
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite

Núm. de artículo	EAN			↔ mm
30 16 160	001904	⚡ 1000 V	Bocas largas planas, Superficie de las bocas rayada	160
30 36 160	002123	⚡ 1000 V	Bocas largas redondas, Superficie de las bocas lisa	160



## Alicates de presión / Alicates demontaje

98

plástico

6

- > El aislamiento total reduce el riesgo de cortocircuito
- > Para el montaje y bloqueo de contadores
- > Categoría C, ámbito de aplicación hasta -40 °C
- > Plástico, reforzado con fibra de vidrio
- > Mangos con zona de plástico blando para un agarre seguro

Núm. de artículo	EAN		↔ mm
98 62 01	073956	⚡ 1000 V	180
98 62 02	073963	⚡ 1000 V	220

98 62 02



98 62 01

## KNIPEX Cobra®

Tenaza para bombas de agua Hightech, según norma VDE

87

2

Ajuste deslizando la boca directamente hacia la pieza de trabajo: manejo rápido, seguro y confortable

Abrir mediante pulsación de botón fuera de la pieza

- > Ajuste preciso para adaptarse optimamente a diversos tamaños de piezas y para una posición ergonómica del mango
- > Fácil acceso a la pieza gracias al diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- > Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo



Núm. de artículo	EAN		Posiciones de ajuste	∅ Pulgadas	∅ mm	∅ mm	↔ mm
87 26 250	071495	⚡ 1000 V	24	2	50	46	250
87 26 250 T	081517	⚡ 1000 V	24	2	50	46	250



## KNIPEX Alligator®

Tenazas para bombas de agua, según norma VDE

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

Núm. de artículo	EAN		Posiciones de ajuste	∅ Pulgadas	∅ mm	∅ mm	↔ mm
88 06 250	039303	⚡ 1000 V	9	2	50	46	250

# Alligator®



## 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

- > Herramienta multifuncional para trabajar con cables NYM de 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> hasta 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> (cortar y pelar)
- > Punto universal de pelado para ambas secciones de conductores sólidos



Núm. de artículo	EAN		Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
95 11 165	4003773-040323		15	50	1/0	165
95 16 165	039648	⚡ 1000 V	15	50	1/0	165
95 16 165 T	081524	⚡ 1000 V	15	50	1/0	165
95 26 165	069980	⚡ 1000 V	15	50	1/0	165
95 41 165	078609	⚡ 1000 V	12	35	1/0	165



95 16 165

## 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 20 mm de diámetro
- > 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

PATENTED



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



95 16 200

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



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

## Cortacables (tipo carraca)

95  
3

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



95 36 250



95 36 280



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ø mm	mm <sup>2</sup>	MCM	↔ mm
95 36 250	026884	AWG 1000 V	32	240	500	250
95 36 280	026891	AWG 1000 V	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
- > Zona especial de apoyo en el mango para cortes con el alicate apoyado
- > Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



95 36 320

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

## Cortacables (tipo carraca) para cables con cobertura de acero (cable SWA)

95  
3

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

Robusto. Manejable. Estable.

- > Manejo sencillo por su reducido peso (800 g) y el diseño compacto (315 mm de longitud) – también puede utilizarse en espacios reducidos
- > Cuchillas de corte afiladas con gran precisión y filos de corte templados adicionalmente por inducción. Cortan limpiamente sin deformaciones ni aplastamientos
- > Accionamiento innovador de corona dentada de tres velocidades con elevada multiplicación



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



95 36 315 A

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

95

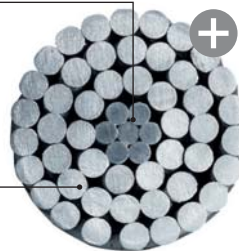
Para cables con núcleo de acero

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

alma de acero



conductor

La parte exterior de estos cables de alta tensión está compuesta por hilos ligeros de aluminio de alta conductividad. Su núcleo es de hilos de acero galvanizado especialmente resistentes a la expansión



Núm. de artículo	EAN		Ø mm	MCM	↔ mm
95 32 340 SR	081241	MM	32	477	340



## Cortacable

95  
1

Diseño compacto, con una longitud de tan solo 500 mm

Peso reducido, gran efecto palanca

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

Núm. de artículo	EAN	Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
95 12 500	069966	27	150	5/0	500



## Cortacables (tipo carraca)

con mangos telescópicos

95  
3

- > Para diámetros de cable de hasta 38 mm, brazos acodables para ajustar la anchura óptima de los mismos, también indicado para trabajar en zonas estrechas
- > Trabajo confortable por el principio de carraca y el reducido peso
- > Mangos telescópicos de aluminio muy resistentes. Extensible hasta 770 mm para la palanca máxima con grandes diámetros de cables. Se pueden replugar a 570 mm para ocupar el mínimo espacio durante el transporte
- > Cabezal cortante intercambiable
- > Gran rango de corte hasta máx. de Ø 38 mm o máx. 280 mm<sup>2</sup> (p. ej. 4 x 70 mm<sup>2</sup> NYY) con cables de Cu y Al
- > Corte fácil y limpio por la geometría optimizada de los filos
- > Articulación con tornillo ajustable
- > Cabeza de corte: acero especial para herramientas, endurecido al aceite
- > Mangos: tubo ovalado de aluminio, altamente resistente



Núm. de artículo	EAN	Ø mm	mm <sup>2</sup>	MCM	↔ mm
95 32 038	071556	38	280	550	570 - 770





## Tijeras de electricista

95

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

Filo de corte con corta-cables

Con bolsa porta-herramientas de plástico

- > Tijeras universales para electricistas
- > Mangos con fundas en dos componentes, reforzadas con fibras de vidrio
- > Filos de corte de acero inoxidable, dureza de los fillos de corte 56 HRC



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

## Cuchillos pelacables

98

mango aislante en dos componentes, según norma VDE

5

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

### 98 53 03

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

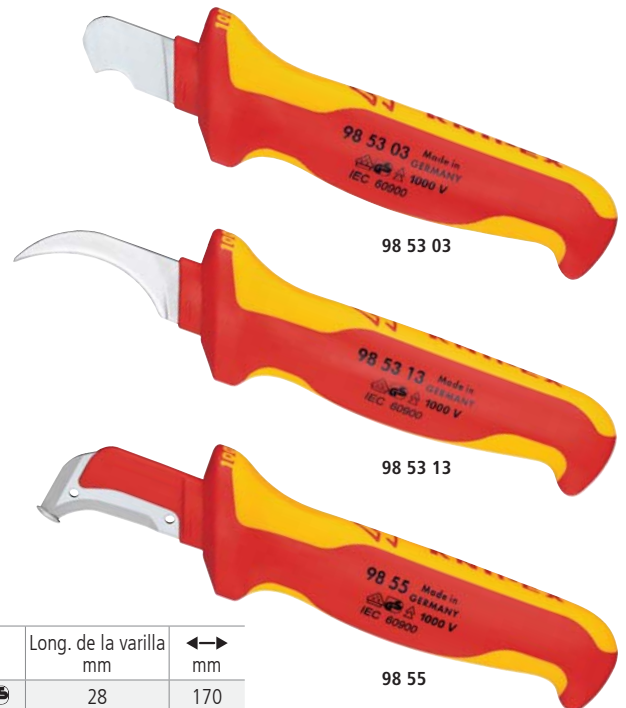
### 98 53 13

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

### 98 55

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

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Long. de la varilla mm	↔ mm
98 53 03	026549	⚡ 1000V	28	170
98 53 13	026556	⚡ 1000V	50	190
98 55	022558	⚡ 1000V	38	180



## Cuchillos rectos para cable

mango aislante en dos componentes, según norma VDE

98

5

- > Ergonomía optimizada por la forma del mango con protección de desviación agradablemente diseñada
- > Más seguridad por componentes blandos antideslizantes
- > El hueco para el pulgar y el "gancho" para los dedos al final del mango aseguran una óptima transmisión de fuerza cuando se presiona la cuchilla
- > Cuchilla recta sólidamente fijada
- > Capuchón de protección transparente
- > Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite

### 98 54

- > El lomo de la cuchilla recubierto de plástico para evitar cortocircuitos

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Long. de la varilla mm	↔ mm
98 52	035565	⚡ 1000V	50	190
98 54	026563	⚡ 1000V	50	190



# 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
- > 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



(PAT. PEND.)



Conductor individual 0,2 - 4,0 mm<sup>2</sup>



Cable de datos CAT 5-7 UTP/STP

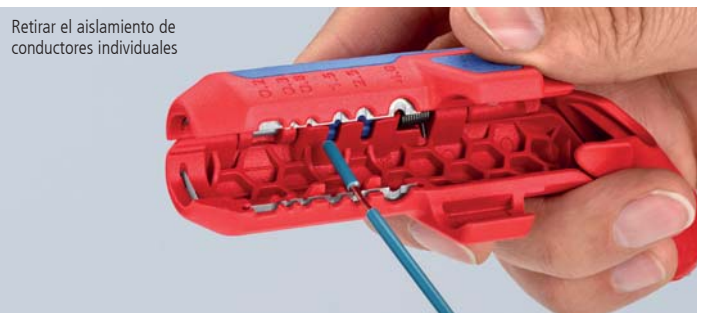


Cables convencionales redondos y cables antihumedad 8-13 Ø mm



Cable coaxial 4,8-7,5 mm

ErgoStrip® L  
Para zurdos  
(Página 9)



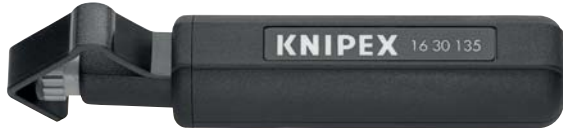
Núm. de artículo	EAN	Valores de pelado				↔ mm
		Cable redondo Ø mm	Conductor e hilo mm <sup>2</sup>	Cable de datos	Cable coaxial Ø mm	
16 95 01 SB	4003773-079927	8 - 13	0,2 - 4,0	CAT 5 - 7, par trenzado (UTP/STP)	4,8 - 7,5	135

## 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	Valores de pelado Ø mm	↔ mm
<b>16 30 135 SB</b>	4003773-033349	6,0 – 29,0	135
<b>16 30 145 SB</b>	081029	19,0 – 40,0	150

## Pelamangueras

16  
40

- > Para pelar cables redondos a partir de 25 mm de diámetro
- > Retira todos los revestimientos de conductores estándar
- > Válido para cortes longitudinales y circulares
- > Profundidad de corte ajustable hasta 5 mm



Núm. de artículo	EAN	Valores de pelado Ø mm	↔ mm
<b>16 40 150</b>	4003773-026709	> 25,0	150

## Pelamangueras

16  
20

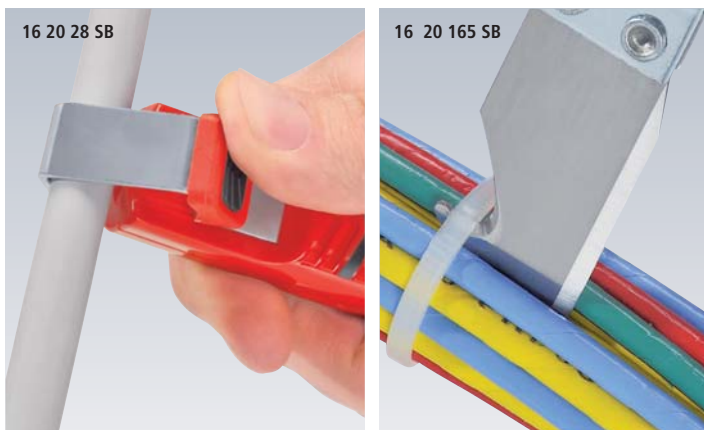
- > Para pelar todo tipo de cables redondos
- > Palanca de sujeción autoblocante del cable
- > Posibilidad de ajustar la profundidad de corte mediante tornillo
- > Cuchilla autogirante para corte circular y longitudinal

### 16 20 165 SB

- > Cuchilla y gancho protegidos con capuchón



16 20 165 SB



Núm. de artículo	EAN	Valores de pelado Ø mm	↔ mm
<b>16 20 28 SB</b>	4003773-060468	8,0 – 28,0	130
<b>16 20 165 SB</b>	043133	8,0 – 28,0	165

## 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 (Ej: 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

### 16 85 125 SB

- > Con cuchilla adicional para corte longitudinal
- > Cuchilla telescópica integrada

### 16 90 130 SB

- > Especialmente adecuado para secciones mayores y materiales de aislamiento difíciles
- > Para usar en zonas de trabajo estrechas y de difícil acceso
- > No es necesario ajustar las cuchillas a la profundidad del corte
- > Dispositivo pelacables para conductores e hilos de 1,5 mm<sup>2</sup> y 2,5 mm<sup>2</sup>



16 85 125 SB



16 90 130 SB

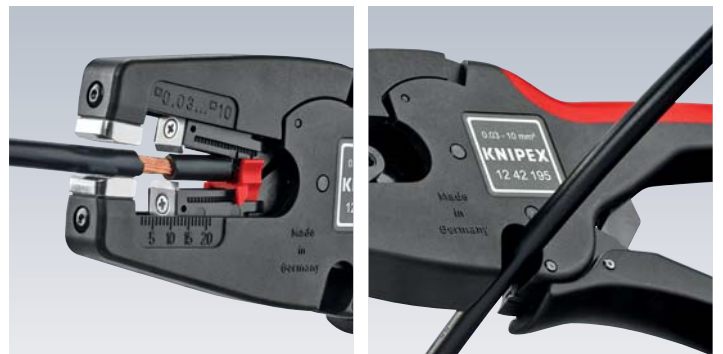
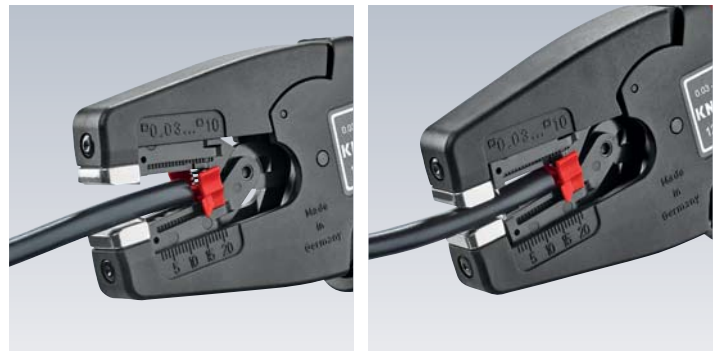
Núm. de artículo	EAN	Valores de pelado Ø mm	Tipo de cables	↔ mm
<b>16 80 125 SB</b>	4003773-040828	8,0 – 13,0	cable redondo, ej. 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> hasta 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	125
<b>16 85 125 SB</b>	060444	8,0 – 13,0	cable redondo, ej. 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> hasta 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	125
<b>16 90 130 SB</b>	076940	8,0 – 13,0	cable redondo, ej. 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> hasta 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	130

## 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

- > 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



PATENTED



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
- > Cortables 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



Núm. de artículo	EAN		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
- > 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>
- > Mecanismo operativo suave
- > Cuchillas y mordazas de apriete de plástico fácilmente intercambiables
- > Peso reducido
- > Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio
- > Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite

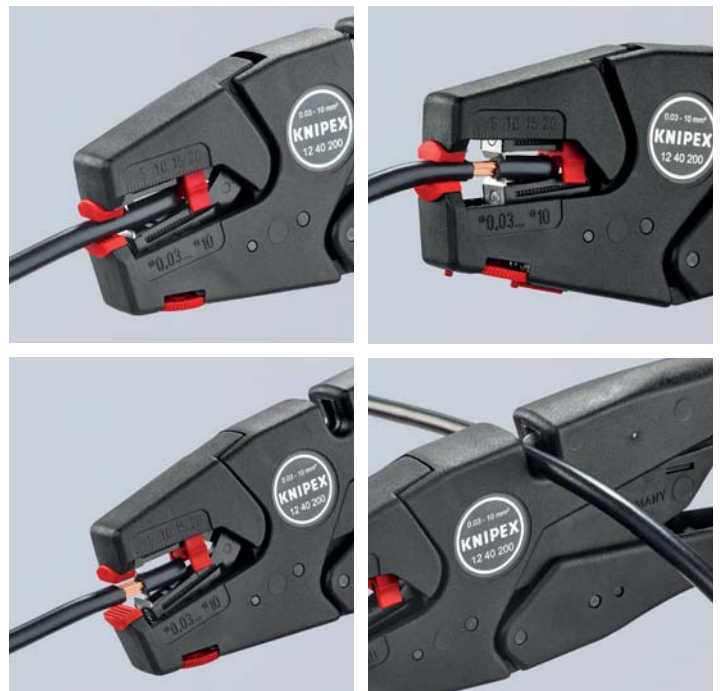
### 12 40 200

- > Para cables de cinta plana hasta 10 mm de ancho en una sola operación
- > Tope longitudinal ajustable



12 40 200

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



## Alicate pelacables automático para cables planos

12  
64

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



Núm. de artículo	EAN		Valores de pelado		↔ mm
			mm <sup>2</sup>	AWG	
12 64 180	073284	MM	0,75 – 2,5	19 – 13	180

## Herramienta pelacables para retirar el aislamiento en cables coaxiales

16  
60

- > Herramienta universal para pelar cables coaxiales RG 59, RG 6, RG 7, RG 11
- > Para pelar el aislante exterior, el blindaje y el aislamiento en una sola operación.
- > Cuchilla de pelar ajustable para cables de datos
- > Dos filos de pelar para cortar y pelar cables de teléfono planos (4P/6P/8P) en un solo proceso de trabajo
- > Cuchilla integrada para cortar cables de datos
- > Carcasa: plástico, resistente a los golpes

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Tipo de cable	↔ mm
<b>16 60 06 SB</b>	077961	RG 59, RG 6, RG 7, RG 11	125



## Herramienta para pelar cables coaxiales

16  
60

- > Para quitar el aislamiento y pelar todo tipo de cables coaxiales entre 4,8 y 7,5 mm de diámetro (ej.: cable para antena de televisión y satélite), también válido para cable de PVC flexible de 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- > Con escala de longitud de 5,0 a 20,0 mm
- > Pelacables de doble capa



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Valores de pelado		↔ mm
		Ø mm	mm <sup>2</sup>	
<b>16 60 100 SB</b>	040811	4,8 – 7,5	3 x 0,75	100

## Pelamangueras para cables de datos

16  
65

- > Para quitar el aislamiento a cables de datos UTP y STP de Ø 4,5 a 10,0 mm
- > Dispositivo de pelado para las secciones 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4 mm<sup>2</sup>
- > Pelacables de doble capa

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Valores de pelado		↔ mm
		Ø mm	mm <sup>2</sup>	
<b>16 65 125 SB</b>	043157	4,5 – 10,0	0,2 – 4,0	125



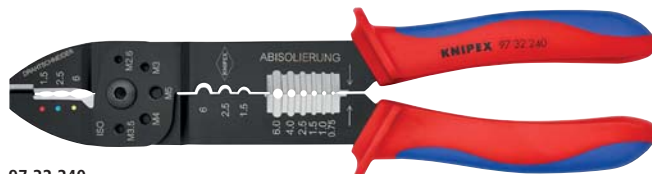
## Alicates para entallar terminales

97

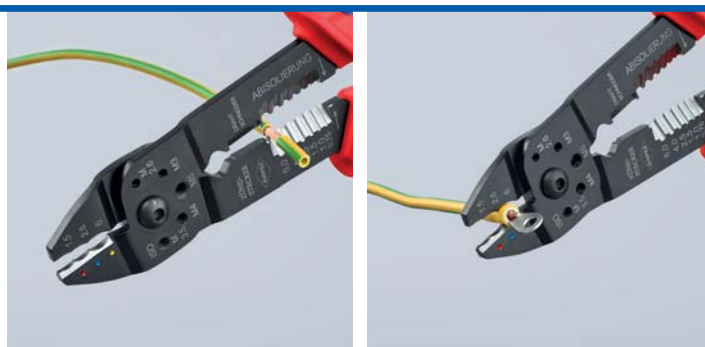
- > Para cortar y pelar cables, entallar terminales anulares aislados y sin aislamiento así como terminales hembra de enchufe
- > Con perforaciones para cortar pasadores roscados de cobre y latón (M 2,6/M 3,0/M 3,5/M 4,0 y M 5)
- > Articulación atornillada para una elevada estabilidad y un movimiento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



97 21 215



97 32 240



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Icono	Imagen de terminal	Capacidad		↔ mm
				mm <sup>2</sup>	AWG	
<b>97 21 215</b>	019688			0,5 – 6,0	20 – 10	230
<b>97 21 215 B</b>	019695			0,5 – 2,5	20 – 13	230
<b>97 21 215 C</b>	019701			0,5 – 6,0	20 – 10	230
<b>97 22 240</b>	070726			0,5 – 6,0	20 – 10	240
				0,5 – 2,5	20 – 13	
<b>97 32 240</b>	079491			0,5 – 6,0	20 – 10	240

- > 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



97 52 36



97 52 38



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Icono	Imagen	Capacidad		↔ mm
				mm²	AWG	
97 52 30	051855			1,5 - 4	15 - 11	220
97 52 33	051862			0,5 - 10	20 - 7	220
97 52 34	051879			0,1 - 2,5	27 - 13	220
97 52 35	051886			0,5 - 6	20 - 10	220
97 52 36	051893			0,5 - 6	20 - 10	220
97 52 37	063193			0,5 - 6	20 - 10	220
97 52 38	051909			0,25 - 6	23 - 10	220
97 52 50	051916					220

## Alicate para entallar terminales Western

- > Herramienta profesional para cortar y pelar cables telefónicos planos sin blindaje
- > Proceso de entallado de gran exactitud, gracias al avance paralelo de las mordazas
- > Proceso de entallado de gran calidad gracias al sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática
- > Con guillotina y cuchilla pelacables para cables planos de 6 y 12 mm de longitud
- > Con dispositivo adicional para pelar cables redondos
- > Acero eléctrico al cromo-vanadio de calidad especial, templado al aceite

### 97 51 10

- > Para entallar terminales Western de 6 y 8 polos tipo RJ 11/12 (ancho 9,65 mm) y RJ 45 (ancho 11,68 mm)

### 97 51 12

- > Para entallar terminales Western tipo RJ 10 (ancho 7,65 mm) tipo RJ 11/12 (ancho 9,65 mm) y tipo RJ 45 (ancho 11,68 mm) de 4, 6 y 8 polos

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Gama de aplicación	Imagen	↔ mm
97 51 10	043171	6-polos / 8 polos		190
97 51 12	043188	4-, 6- y 8-polos		200

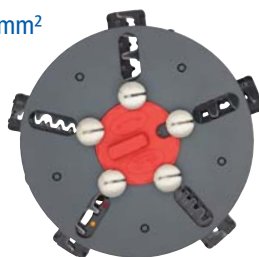


97 51 12



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

- > Alicates de entallaje con porta-mordazas redondo y cinco mordazas intercambiables
- > 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



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



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



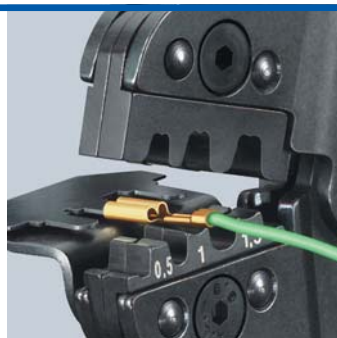
Núm. de artículo	EAN 4003773-				Capacidad mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 33 02	066934			MM	KNIPEX MultiCrimp®		250
					Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 4,8 + 6,3 mm)	0,5 – 6	20 – 10
					Terminales aislados, conectores insertables + conectores de tope	0,5 – 6	20 – 10
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

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

### 97 59 14

- > Disponible como accesorio: ayuda de posicionamiento para terminales hembra de enchufe sin aislamiento



97 52 20

Núm. de artículo	EAN 4003773-			Gama de aplicación	Capacidad mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 52 14	026808		MM	Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 2,8 + 4,8 mm)	0,1 – 1,5	27 – 16	195
97 52 20	026853		MM	terminales coaxiales BNC y TNC			195
97 59 14	077756			Ayuda de posicionamiento para 97 52 14 modelo corto			



# 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

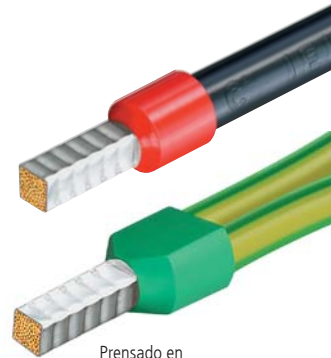


El cambio de la capacidad de entallado de 10 mm<sup>2</sup> a 16 mm<sup>2</sup> se realiza mediante una simple conmutación.



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 comfortable dada la forma de su mango y su reducido peso

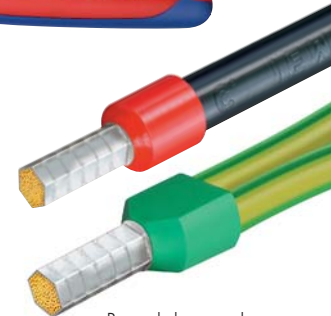
## Prensado hexagonal ahora ampliado hasta 10 mm<sup>2</sup>

- > 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

# 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 entallaje de gran calidad gracias al sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática
- > 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
- > 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 08

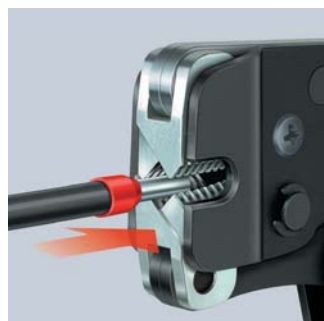
- > Entallaje en un perfil desde 0,08 a 10,0 mm<sup>2</sup>; También acceso lateral de manera perfecta para terminales hasta 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Especialmente apto para todas las punteras Twin de hasta 2 x 4 mm<sup>2</sup> o 2 x AWG 10

## 97 53 09

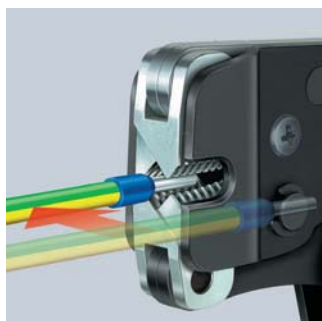
- > Entallaje en un perfil desde 0,08 a 10,0 mm<sup>2</sup> y 16.0 mm<sup>2</sup>; Con palanca de selección para entallaje ya sea entre 0,08 a 10,0 mm<sup>2</sup> o 16 mm<sup>2</sup>
- > Especialmente apto para todas las punteras Twin de hasta 2 x 6 mm<sup>2</sup> o 2 x AWG 8



Entallaje de perfil cuadrado



Acceso frontal en punteras Ej: conmutadores



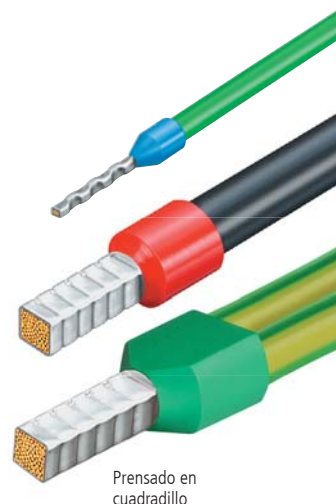
97 53 08: Acceso lateral en punteras hasta 2,5 mm<sup>2</sup>; ej: espacios reducidos



97 53 08



97 53 09



Prensado en cuadradillo



### Los alicates para entallar terminales con tres grandes ventajas para el usuario:

- > Autoajuste automático al terminal utilizado: Con ello se facilita el trabajo al técnico y se ofrece un entallaje seguro, fiable y rápido.
- > Aplicable también para secciones grandes: Entallaje de perfil cuadrado de 0,08 a 10,0 + 16,0 mm<sup>2</sup>
- > Inserción frontal: facilita situaciones de trabajo complicadas en condiciones de espacios reducidos

Núm. de artículo	EAN			Alicate	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 53 08	040187			bruñido	con fundas en dos componentes	Punteras	0,08 - 10	28 - 7	190
97 53 09	044550			bruñido	con fundas en dos componentes	Punteras	0,08 - 10 + 16	28 - 5	190

## Alicates

para entallar punteras

97

- > Para un entallado correcto de punteras conforme a la norma DIN 46228 partes 1 + 4 de 0,25 – 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Con mordazas en forma trapezoidal para lograr una unión especialmente ajustada entre la puntera y el conductor
- > Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite



97 61 145 A



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Capacidad mm <sup>2</sup>	AWG	Núm. de posiciones de crimpaje	↔ mm
97 61 145 A	035558		0,25 – 2,5	23 – 13	4	145
97 62 145 A	060154		0,25 – 2,5	23 – 13	4	145
97 68 145 A	071754	⚡ 1000V	0,25 – 2,5	23 – 13	4	145



97 68 145 A



## Alicates

para entallar punteras

97

7

También como versión VDE

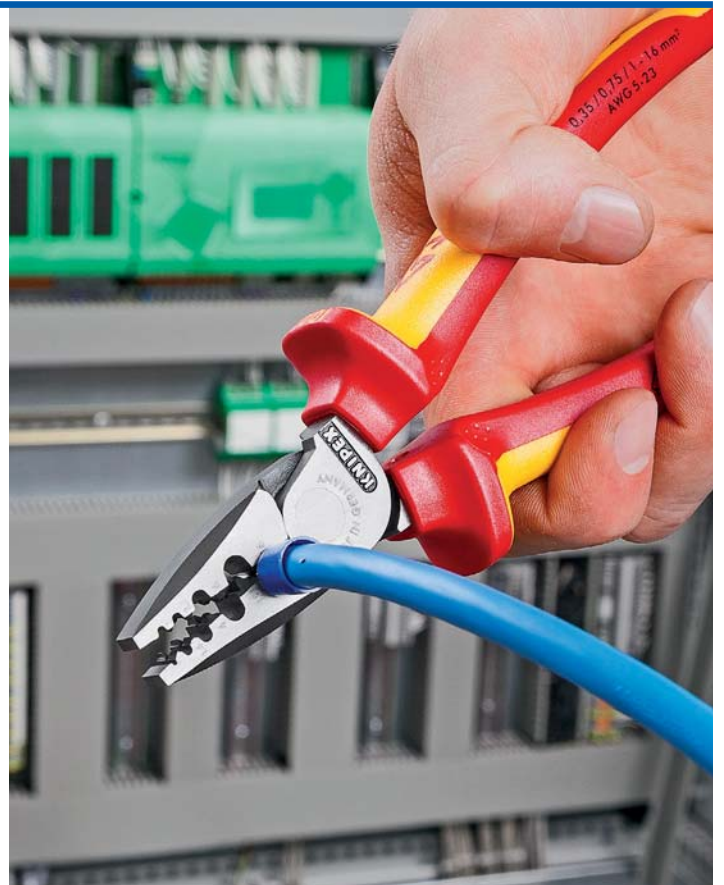
Fácil entallado debido a la multiplicación optimizada

Diseño ligero y esbelto

- > Para un entallado correcto de punteras conforme a la norma DIN 46228 partes 1 + 4 de 0,25 – 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



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Capacidad mm <sup>2</sup>	AWG	Núm. de posiciones de crimpaje	↔ mm
97 71 180	040668		0,25 – 16	23 – 5	9	180
97 72 180	060185		0,25 – 16	23 – 5	9	180
97 78 180	072003	⚡ 1000V	0,25 – 16	23 – 5	9	180
97 78 180 T	081531	⚡ 1000V	0,25 – 16	23 – 5	9	180



## Alicates de entallaje de sistema de mordazas intercambiables

97  
43

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

### 97 43 200

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

### 97 43 200 A






- > Alicates sin mordaza para entallar, sin maletín

### 97 43 05

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

### 97 43 06

- > Con mordaza para terminales aislados anulares para tornillo

Núm. de artículo	EAN	Gama de aplicación	Capacidad		↔ mm
			mm <sup>2</sup>	AWG	
97 43 200 A	4003773-071587	para mordazas intercambiables			200
97 43 200	030812	Alicate de entallaje de sistema, en maletín			200
97 43 05	031031	  	0,5 – 6	20 – 10	200
97 43 06	031048	 	0,5 – 6	20 – 10	200



PATENTED

97 43 200 A



## KNIPEX eCrimp

97

**KNIPEX eCrimp son los primeros alicates del mundo para entallar con un accionamiento electrónico, para entallar cómoda y seguramente terminales no aislados de hasta 25 mm<sup>2</sup> y punteras de hasta 50 mm<sup>2</sup>**

- > Potente accionamiento electromecánico, sin componentes hidráulicos, sin fugas
- > Fuerza máx. de apriete de las mordazas de aprox. 11 kN
- > Posibilidad de uso de más de 40 mordazas de entallaje KNIPEX y ayudas de posicionamiento, así como de más de 1.000 mordazas de entallar especiales de los probados alicates de entallaje de sistema (97 43 200)
- > Altura de trabajo ergonómicamente optimizada y cómoda durante el trabajo en el taller
- > Luz de trabajo con LED para iluminar el punto de entallaje concreto
- > Bajo nivel de ruidos



**¡Largos intervalos entre mantenimientos (hasta 25.000 procesos de entallaje)! El mantenimiento de los eCrimp de KNIPEX no está previsto hasta después de 25.000 procesos de entallaje. Es decir, los intervalos de mantenimiento de los alicates para entallar electromecánicos tienen una proporción de 2,5 : 1 en comparación con los alicates para entallar de accionamiento convencional. Consecuentemente, los alicates están claramente más tiempo disponibles para entallar. Se evita el envío frecuente para su mantenimiento. Suponen una alta disponibilidad sin períodos de inactividad por mantenimiento.**

Núm. de artículo	EAN	Tensión / frecuencia de red	Conector
97 43 E	4003773-076858	230 V / 50 Hz	CEE 7/16

# Mordazas intercambiables

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

97

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Gama de aplicación	Capacidad mm <sup>2</sup>	AWG	Capacidad SW mm	Conectores Ø mm	Núm. de posiciones de crimpaje
97 49 04	030850		Terminales hembra de enchufe sin aislamiento	0,1 – 2,5	27 – 13			4
97 49 05	030867		Terminales hembra de enchufe sin aislamiento	0,5 – 6	20 – 10			3
97 49 06	030836		Terminales aislados + conectores insertables	0,5 – 6	20 – 10			3
97 49 08	030874		Punteras aisladas + sin aislar	0,25 – 6	23 – 10			5
97 49 09	030881		Punteras aisladas + sin aislar	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3			3
97 49 10	076896		Terminales no aislados para tubos y aplastados según DIN 46237, así como conectores no aislados de tope y aplastados según DIN 46341	0,75 / 1,5 / 2,5	13 / 15-17 / 19-20			3
97 49 11	076902		Terminales no aislados aplastados, para tubos y prensados según DIN 46234 y DIN 46235, así como conectores no aislados aplastados, de tope y prensados según DIN 46341 y DIN 46267	4 / 6 / 10	7 / 10 / 11			3
97 49 14	077756		Para terminales no aislados de compresión, de tubo y crimp conforme a DIN 46234 y DIN 46235, así como conectores no aislados de compresión, de tope y crimp conforme a DIN 46341 y DIN 46267	0,5 – 10	20 – 7			4
97 49 15	043164		Conectores de carga y terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura del terminal 6,3 mm)	1,25 – 2,5 + 3 – 6	17 – 13 / 17 – 10			2 + 1
97 49 16	040675		Terminales + conectores de cable aislados	10 – 16	7 / 5			2
97 49 18	063186		Punteras Twin para alojar dos conductores flexibles	2 x 6 / 2 x 10 / 2 x 16	2 x 10 / 2 x 7 / 2 x 5			3
97 49 19	030898		Punteras aisladas + no aisladas	35 – 50	2 / 0			2
97 49 20	045069		Conectores F (para TV y antenas parabólicas)			7,0 / 8,4 / 8,1	7,7 / 9,5 / 9,5	3
97 49 23	052135		Terminales + conectores de cable sin aislamiento	16 + 25	5 + 3			2
97 49 24	030911		Conectores D-Sub; HD 20: HDE	0,03 – 0,56	32 – 20			3
97 49 30	030904		Conectores prensados sin aislamiento	1,5 – 4 / 6 + 10	15 – 7			5
97 49 35	034315		Terminales para bujías y distribuidores	1	17			5
97 49 40	030959		Conectores coaxiales RG 58, 59, 62, 71, 223			5,4 / 6,48 / 1,72	6,4 / 7,6 / 2,1	3
97 49 44	041443		Conectores redondos	0,14 – 1,5	26 – 15			3
97 49 50	030966		Conectores coaxiales / teléfono de coche RG 58, 174, 188, 316			3,25 / 4,52 / 5,41 / 1,72 / 1,07 / 0,72	3,9 / 5,4 / 6,4 / 2,1 / 1,3 / 0,95	6
97 49 54	041450		Terminales de módulo	0,5 – 2,5	20 – 13			4
97 49 59	073734		Conectores solares Helios H4 (Amphenol)	2,5 + 4 + 6	13 – 10			3
97 49 60	030928		Terminales girados (HTS + Harting)	0,14 – 4	26 – 11			4
97 49 61	045137		Terminales girados	1,5 / 2,5 / 4 / 6	10 / 11 / 13 / 15			4
97 49 62	063179		Conectores solares (Huber + Suhner)	2,5 + 4	13 + 11			3
97 49 63	066675		Conectores solares (Huber + Suhner)	4 + 6	11 + 10			3
97 49 64	044055		Clavija ABS en el vehículo	1 – 6	17 – 10			2
97 49 65	066682		Conectores solares MC3 (Multi-Contact)	2,5 – 6	13 – 10			3
97 49 66	066699		Conectores solares MC4 (Multi-Contact)	2,5 – 6	13 – 10			3
97 49 66 4	072096		Conectores solares MC4 (Multi-Contact) cortar – pelar – entallar	4	11			1
97 49 66 6	072102		Conectores solares MC4 (Multi-Contact) cortar – pelar – entallar	6	10			1
97 49 67	066705		Conectores solares (Hirschmann)	2,5 – 6	13 – 10			3
97 49 68	066712		Conectores solares (Tyco)	1,5 – 6	15 – 10			4
97 49 69 1	072119		Conectores solares (Wieland)	1,5 – 2,5	15 + 13			2
97 49 69 2	072126		Conectores solares (Wieland)	4 – 10	11 – 7			3
97 49 70	030942		Terminales Western	4 / 6 / 8-polos RJ 10 / 11 / 12 / 45				3
97 49 72	076957		Conectores solares MC3 (Multi-Contact)	4 / 6 / 10	7 / 10 / 11			3

## Alicates

para entallar terminales girados

97  
7

- > Para entallar terminales girados
- > Prensa de cuatro mandriles para uniones de entallaje de máxima calidad
- > Indicador para la comprobación básica
- > Proceso de entallaje de gran calidad gracias al sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática
- > Alta transmisión de fuerza debido a la acción de palanca muy efectiva para reducir fatiga en el trabajo
- > Muy confortable dada su forma manejable
- > Acero eléctrico al cromo-vanadio de calidad especial, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN	Gama de aplicación	Capacidad mm <sup>2</sup>	↔ mm
97 52 65	045236	Terminales girados (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 – 6	230
97 59 65 2	071600	Ayuda de posicionamiento universal para 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A		

PATENTED

## Herramienta de presión

para clavijas coaxiales

97  
40

Para entallar terminales F, BNC y RCA

Diseño compacto

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

Núm. de artículo	EAN	Gama de aplicación	↔ mm
97 40 20 SB	077626	Para clavijas F, BNC y RCA	175

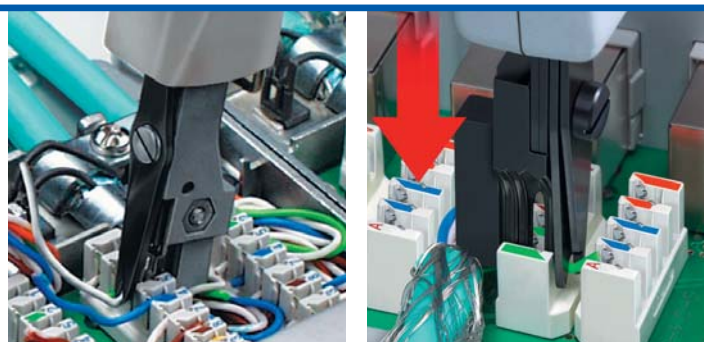


## Herramienta de presión

para LSA-Plus y construidos idénticamente

97

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



Núm. de artículo	EAN	Gama de aplicación	Capacidad Ø mm	↔ mm
97 40 10	044895	cables UTP y STP, LSA-Plus y construidos idénticamente	0,4 – 0,8	175



## Cortatubos

para tubos flexibles y de protección

90  
2

- > 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		Capacidad de corte Ø mm	↔ mm
90 20 185	4003773-067122	MM	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		Capacidad de corte Ø mm	Longitud de la cuchilla mm	↔ mm
94 10 185	4003773-047025	MM	6 – 35	35	185

## Cortantes para plástico

también válido para conductores de cable

95  
02

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

Núm. de artículo	EAN		Longitud de la chuchill mm	Capacidad de corte mm	↔ mm
95 02 21	4003773-052128	MM	110	max. 4	275



## Alicates para cortes en "U"

90

- > 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

Núm. de artículo	EAN		Capacidad mm	↔ mm
90 61 20	4003773-051954	MM	20 x 29	250



> Herramientas en embalaje de plástico con tapa transparente



00 20 12 V01

00 20 12 V02

00 20 12 V03

00 20 12 V04

00 20 12 V05



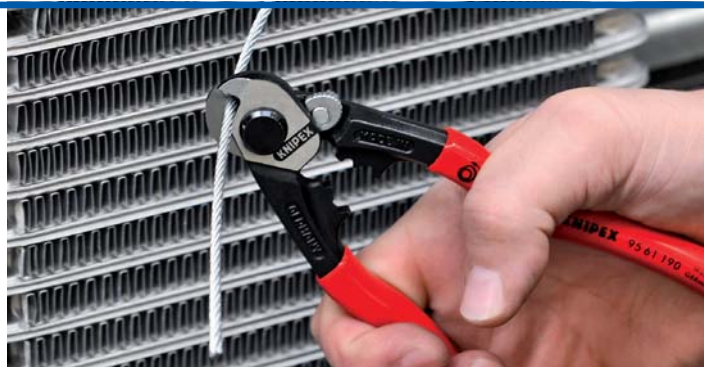
Artikel-Nr.	EAN			Unidades	Medida
00 20 12 V01	4003773-075523		Juego de destornilladores		
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 20 30	1	3,0 mm
			98 20 40	1	4,0 mm
			98 20 55	1	5,5 mm x 125 mm
			98 20 65	1	6,5 mm
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 24 01	1	PH 1
			98 24 02	1	PH 2
00 20 12 V02	082538		Paquete de destornilladores VDE Tornillo plano / Phillips®		
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 20 30	1	3,0 mm
			98 20 40 SL	1	4,0 mm
			98 20 55 SL	1	5,5 mm x 125 mm
			98 20 65 SL	1	6,5 mm
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 24 01 SL	1	PH 1
			98 24 02 SL	1	PH 2
00 20 12 V03	082545		Paquete de destornilladores VDE Phillips® / Pozidriv®		
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 24 00	1	3,0 mm
			98 24 01 SL	1	4,0 mm
			98 24 02 SL	1	5,5 mm x 125 mm
			98 25 00	1	6,5 mm
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 25 01 SL	1	PH 1
			98 25 02 SL	1	PH 2
00 20 12 V04	082552		Paquete de destornilladores VDE Tornillo plano / Phillips® / Pozidriv®		
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 20 40 SL	1	4,0 mm
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 24 01 SL	1	PH1
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 24 02 SL	1	PH2
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 25 01 SL	1	PZ1
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 25 02 SL	1	PZ2
00 20 12 V05	082569		Paquete de destornilladores VDE PlusMinus / tornillo plano		
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 20 25	1	2,5 mm
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 20 40 SL	1	4,0 mm
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 24 01 SLS	1	PH1
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 24 02 SLS	1	PH2
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 25 01 SLS	1	PZ1
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 25 02 SLS	1	PZ2

Phillips® es una marca registrada de Phillips Screw Company  
Pozidriv® es una marca registrada de European Ind. Serv. Ltd.



## Cortacables para cable trenzado forjado 95

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



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

## KNIPEX CoBolt® Corta-alambres compactos 71

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

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

- > Filos de corte de precisión para alambre blando, duro y cuerda de piano
- > Para cortar componentes como bulones, clavos, remaches etc. hasta 5,2 mm de diámetro
- > Corte excepcional con poco esfuerzo de mano gracias a su acción palanca muy efectiva
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- > El muelle de apertura y el cierre están integrados adicionalmente en los mangos para un trabajo confortable y un transporte seguro
- > Acero al cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas



71 01 200

KNIPEX CoBolt® S  
(Página 10)



71 01 / 02 / 12 200  
Filo microestructurado

71 01 / 02 / 12, 71 32 200  
Superficie de agarre por 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

## Llave para armarios de control en forma de bolígrafo 00

para armarios y sistemas de paso estándar

- > Llave para armarios de control, fácil de transportar en forma de bolígrafo con clip de sujeción
- > Sacando el soporte de la llave se puede disponer de cuatro perfiles de llaves diferentes
- > Para armarios de control y para sistemas de paso de gas, agua y electricidad
- > Para instalaciones técnicas de edificios p. ej.: sistemas de aire acondicionado y ventilación, válvulas de paso, cuadros eléctricos, etc.

00 11 17

- > Llave para armarios de control, fácil de transportar en forma de bolígrafo con clip de sujeción
- > Detección sin contacto de corriente alterna con indicación óptica (LED roja); margen de tensión 50 - 600 V; margen de frecuencia 50 - 60 Hz
- > Detección sin contacto de campos magnéticos con indicación visual (LED verde)
- > Botón de encendido



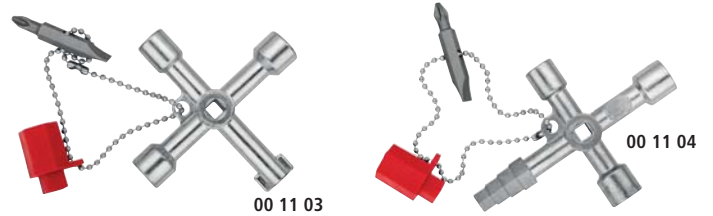
00 11 17

Núm. de artículo	EAN 4003773-	mm	mm	Ø mm	mm
00 11 07	063018	5 / 6 / 8	9	3 - 5	145
00 11 17	068396	6 / 8	9	3 - 5	155

## Llaves para armarios de control







00

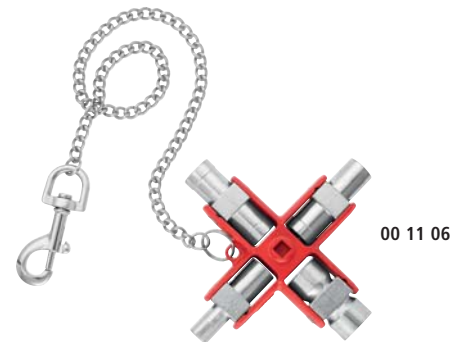
- > Para armarios de control y para sistemas de paso de gas, agua y electricidad
- > Para instalaciones técnicas de edificios p. ej.: sistemas de aire acondicionado y ventilación, válvulas de paso, cuadros eléctricos, etc.
- > Punta bit reversible: boca plana 1,0 x 7 mm y boca estrella PH2 (00 11 03 + 00 11 04)



00 11 03

00 11 04

Núm. de artículo	EAN 4003773-	 mm	 mm	 Ø mm	 mm	 mm	 mm
00 11 03	041658	5 / 6 / 8	9	3 – 5	–	–	76
00 11 04	048954	5 / 7 / 8	9 – 10	–	–	6 / 7 / 8 / 9	90
00 11 06	071334	5 / 6 / 7 – 8 / 9 – 10	7 / 8 – 9 / 10 – 11	3 – 5	6	–	90



00 11 06

## KNIPEX TwinKey®

para armarios y sistemas de paso estándar

00

11

10 perfiles. 2 en cruz. 1 llave.

Todos los sistemas de cierre convencionales

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



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

# Surtidos de entallaje

para punteras

97

- > Presentado en un TANOS MINI-systainer® (caja de plástico muy resistente)
- > Cierre T-Loc para el manejo con una mano: con un giro se abre o se cierra el systainer y se une a un segundo systainer
- > Apertura con los systainer® unidos: accede a los contenidos de forma sencilla y rápida, sin desmontar los systainer®
- > Con dos cajones apilables, con 6 huecos para terminales cada uno
- > Con un surtido de punteras aisladas y no aisladas



97 90 05



97 90 06

## 97 90 05

- > Con alicate para entallar punteras 97 71 180

## 97 90 06

- > Con alicate para entallar punteras 97 71 180

## 97 90 09

- > Con alicate autoajustable para entallar punteras (97 53 04)

## 97 90 10

- > Con alicate pelacables autoajustable 12 40 200; con alicate autoajustable para entallar punteras (97 53 04)

## 97 90 12

- > Con alicate pelacables autoajustable 12 40 200; con alicate autoajustable para entallar punteras 97 53 08

## 97 90 23

- > Con alicate para entallar punteras "PeciForce" (97 52 38)

## 97 90 24

- > Con pelacables universal auto-adaptable "Multistrip 10" (12 42 195); con alicate autoajustable para entallar punteras 97 53 08



97 90 09



97 90 10



97 90 12



97 90 23



97 90 24



Se pueden conectar varias cajas entre sí

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Alicate		200 x mm <sup>2</sup>	150 x mm <sup>2</sup>	100 x mm <sup>2</sup>	75 x mm <sup>2</sup>	50 x mm <sup>2</sup>	40 x mm <sup>2</sup>
97 90 05	025535	97 71 180		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5	4 / 6			10 / 16	
97 90 06	025542	97 71 180		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5	2,5		4 / 6	10	16
97 90 09	028574	97 53 04		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10	
97 90 10	046202	97 53 04 / 12 40 200		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10	
97 90 12	048916	97 53 08 / 12 40 200		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10	
97 90 23	062158	97 52 38		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6			
97 90 24	062394	97 53 08 / 12 42 195		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10	
97 90 00 LE	054009	TANOS MINI-systainer® vacía							

### 97 90 00

> Con alicate crimp para entallar terminales 97 00 215 A

### 97 90 21

> Con alicate para entallar terminales PreciForce® 97 52 36 (para terminales aislados anulares para tornillos)

### 97 90 22

> Con pelacables universal auto-adaptable "Multistrip 10" (12 42 195)

> Con alicate para entallar terminales PreciForce® 97 52 36 (para terminales aislados anulares para tornillos)

### 97 90 25


> Con alicate para entallar terminales 97 22 240

### 97 90 26

> Con alicate para entallar terminales 97 32 240



Núm. de artículo	EAN 4003773-			Terminales	Unidades	Cable mm <sup>2</sup>
97 90 00	025375			Terminales hembra, 6,3 x 0,8 mm	25	4 – 6
					25	1,5 – 2,5
					25	0,5 – 1
				Terminales de enchufe redondos, Ø 4 mm	25	0,5 – 1
				Terminales anulares para tornillo, Ø 4 mm	25	0,5 – 1
					25	1,5 – 2,5
				Terminales anulares para tornillo, Ø 5 mm	25	1,5 – 2,5
					25	4 – 6
				Terminales anulares para tornillo, Ø 6 mm	25	4 – 6
				Terminales de enchufe, aislados, rojo	25	0,5 – 1
				Terminales de enchufe, aislados, azul	25	1,5 – 2,5
				Terminales de clavija redonda, Ø 4 mm	25	0,5 – 1
				97 90 21	062134	
	25	1,5 – 2,5				
Terminales anulares para tornillo, Ø 4 mm	25	0,5 – 1				
Terminales anulares para tornillo, Ø 5 mm	25	0,5 – 1				
Terminales anulares para tornillo, Ø 6 mm	25	4 – 6				
Terminales anulares para tornillo, Ø 8 mm	25	4 – 6				
Terminales anulares para tornillo, Ø 4 mm	25	1,5 – 2,5				
Terminales anulares para tornillo, Ø 5 mm	25	1,5 – 2,5				
Terminales anulares para tornillo, Ø 6 mm	25	1,5 – 2,5				
Terminales de enchufe, aislados, rojo	25	0,5 – 1				
Terminales de enchufe, aislados, amarillo	25	4 – 6				
Terminales de enchufe, aislados, azul	25	1,5 – 2,5				
97 90 22	062141					
					25	1,5 – 2,5
				Terminales anulares para tornillo, Ø 4 mm	25	0,5 – 1
				Terminales anulares para tornillo, Ø 5 mm	25	0,5 – 1
				Terminales anulares para tornillo, Ø 4 mm	25	1,5 – 2,5
				Terminales anulares para tornillo, Ø 5 mm	25	1,5 – 2,5
				Terminales anulares para tornillo, Ø 6 mm	25	1,5 – 2,5
					25	4 – 6
				Terminales anulares para tornillo, Ø 8 mm	25	4 – 6
				Terminales de enchufe, aislados, rojo	25	0,5 – 1
				Terminales de enchufe, aislados, azul	25	1,5 – 2,5
				Terminales de enchufe, aislados, amarillo	25	4 – 6

Núm. de artículo	EAN 4003773-			Terminales	Unidades	Cable mm <sup>2</sup>
97 90 25	076971		 97 22 240	Terminales hembra de enchufe sin aislamiento, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 – 1,5
					25	1 – 2,5
				Terminales hembra, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 – 1
					25	1,5 – 2,5
					25	4 – 6
				Terminales macho, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 – 1
					25	1,5 – 2,5
				Terminales anulares para tornillo, Ø 4 mm	25	0,5 – 1
					25	1,5 – 2,5
					25	0,5 – 1
97 90 26	079521		 97 32 240	Terminales hembra, 6,3 x 0,8 mm	25	1,5 – 2,5
					25	4 – 6
					25	0,5 – 1
				Terminales anulares para tornillo, Ø 4 mm	25	0,5 – 1
					25	1,5 – 2,5
				Terminales anulares para tornillo, Ø 5 mm	25	1,5 – 2,5
					25	4 – 6
				Terminales anulares para tornillo, Ø 6 mm	25	4 – 6
				Terminales de enchufe, aislados, rojo	25	0,5 – 1
				Terminales de enchufe, aislados, azul	25	1,5 – 2,5
97 90 00 LE	054009	TANOS MINI-systainer® vacía				

**Maleta de herramientas para aplicaciones fotovoltaicas**

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



**Huber + Suhner  
Multi-Contact  
Hirschmann  
Tyco  
Wieland**



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
97 91 01	070351	12 12 11 Alicata pelacables de precisión 95 16 165 Cortacables 97 43 200 Alicata de entallaje de sistema

\* Para más mordazas: [www.knipex.com](http://www.knipex.com)

Entrega sin mordazas intercambiables ni ayudas de posicionamiento

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
<b>98 99 11</b>	026624	1 x 03 07 200 / 1 x 70 07 160 / 1 x 98 20 35 / 1 x 98 20 40 / 1 x 98 20 55 / 1 x 98 24 00 / 1 x 98 42 / 1 x 98 45 125 / 1 x 98 45 250 / 1 x 98 47 10 / 1 x 98 47 11 / 1 x 98 47 12 / 1 x 98 47 13 / 1 x 98 47 14 / 1 x 98 47 17 / 1 x 98 47 19 / 1 x 98 52

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
<b>98 99 12</b>	026631	1 x 03 07 200 / 1 x 70 07 160 / 1 x 98 00 10 / 1 x 98 00 11 / 1 x 98 00 12 / 1 x 98 00 13 / 1 x 98 00 14 / 1 x 98 00 17 / 1 x 98 00 19 / 1 x 98 53 03 / 1 x 98 20 25 / 1 x 98 20 35 / 1 x 98 20 40 / 1 x 98 20 55 / 1 x 98 24 00 / 1 x 98 24 01 / 1 x 98 24 02 / 1 x 98 40 / 1 x 98 47 10 / 1 x 98 47 11 / 1 x 98 47 12 / 1 x 98 47 13 / 1 x 98 47 14 / 1 x 98 47 17 / 1 x 98 47 19 / 1 x 98 52

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
<b>98 99 13</b>	026648	1 x 03 07 200 / 1 x 11 07 160 / 1 x 26 17 200 / 1 x 70 07 160 / 1 x 98 20 65 / 1 x 95 17 200 / 1 x 98 00 10 / 1 x 98 00 13 / 1 x 98 00 14 / 1 x 98 00 17 / 1 x 98 00 19 / 1 x 98 52 / 1 x 98 20 25 / 1 x 98 20 40 / 1 x 98 20 55

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
<b>00 21 15</b>	042853	KNIPEX: 1 x 03 06 180 / 1 x 26 16 200 / 1 x 70 06 160 / 1 x 88 03 180 Wera: 1 x 00 61 00 / 1 x 00 61 15 / 1 x 00 61 52
<b>00 21 15 LE</b>	045175	Sin herramientas

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
<b>00 20 12</b>	012412	1 x 03 06 180 / 1 x 26 16 200 / 1 x 70 06 160

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
<b>00 20 13</b>	043287	KNIPEX: 1 x 26 16 200 / 1 x 70 06 160 Wera: 1 x 00 61 10 / 1 x 00 61 20 / 1 x 00 61 54

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
<b>00 20 09 V02</b>	074793	1 x 87 01 180 / 1 x 87 01 250 / 1 x 87 01 300

**Maleta compacta 17 piezas**

con herramientas aisladas para trabajar en instalaciones eléctricas



**Maleta estándar 26 piezas**

con herramientas aisladas para trabajar en instalaciones eléctricas



**Funda porta-herramientas 15 piezas**

con herramientas aisladas para trabajar en instalaciones eléctricas



**Maletín compacto 7 piezas para instaladores eléctricos**

con 4 alicates KNIPEX y 3 destornilladores WERA



**Juego Electro**

Tenazas comprobadas por VDE conforme a DIN EN/IEC 60900 1000V, tenazas cromadas; mangos con fundas de dos componentes



**Juego de herramientas aisladas VDE**

Herramientas comprobadas por VDE conforme a DIN EN/IEC 60900 1000V, tenazas cromadas; mangos con fundas de dos componentes



**Paquete Cobra®**

Alicates atramentados en gris, mangos recubiertos de plástico antideslizante



**KNIPEX L-BOXX® Electricista de 65 piezas**

Caja robusta realizada en plástico ABS resistente a los golpes e impactos; equipada con 65 herramientas de marca, parcialmente con homologación VDE; para el uso móvil; posibilidad de apilar varias cajas; distribución interior flexible



00 21 19 LB E

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
00 21 19 LB E	081623	1 x 00 11 01 / 1 x 08 26 145 / 1 x 12 42 195 / 1 x 13 86 200 / 1 x 16 95 01 SB / 1 x 26 26 200 / 1 x 70 06 160 / 1 x 74 06 200 / 1 x 86 03 180 / 1 x 87 01 180 / 1 x 97 53 04 / 1 x 98 52 / 1 x 98 25 01 SL / 1 x 98 20 35 SL
00 21 19 LB	081616	sin equipo
00 21 19 LB WK	081609	Ficha de herramienta



00 21 19 LB WK

**Bolsa de herramientas "Electro"**

Contiene 23 herramientas de marca, algunas aisladas VDE según DIN EN/IEC 60900

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
00 21 02 EL	081951	1 x 03 06 180 / 1 x 11 06 160 / 1 x 25 06 160 / 1 x 70 06 160 / 1 x 98 52 / 1 x 16 95 01 SB / 1 x 98 20 25 / 1 x 98 20 35 SL / 1 x 98 20 55 SL / 1 x 98 20 65 SL / 1 x 98 24 01 SL / 1 x 98 24 02 SL / 1 x 16 20 165



**Maleta universal 48 piezas**

con herramientas aisladas para trabajar en instalaciones eléctricas

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
98 99 14	026655	1 x 03 07 200 / 1 x 11 17 160 / 1 x 70 07 160 / 1 x 88 07 250 / 1 x 95 17 200 / 1 x 98 00 10 / 1 x 98 00 13 / 1 x 98 00 14 / 1 x 98 00 17 / 1 x 98 00 19 / 1 x 98 00 22 / 1 x 98 01 10 / 1 x 98 01 13 / 1 x 98 01 14 / 1 x 98 01 17 / 1 x 98 01 19 / 1 x 98 01 22 / 3 x 98 67 05 / 1 x 98 20 25 / 1 x 98 20 40 / 1 x 98 20 55 / 1 x 98 20 65 / 1 x 98 24 01 / 1 x 98 24 02 / 1 x 98 40 / 1 x 98 42 / 1 x 98 45 125 / 1 x 98 45 250 / 1 x 98 47 10 / 1 x 98 47 11 / 1 x 98 47 12 / 1 x 98 47 13 / 1 x 98 47 14 / 1 x 98 47 17 / 1 x 98 47 19 / 1 x 98 47 22 / 1 x 98 47 24 / 1 x 98 52 / 1 x 98 53 03 / 6 x 98 64 02 / 1 x 98 65 40
98 99 14 LE	060703	Sin herramientas



**Maleta de herramientas "Electricista"**  
20 piezas

Contiene 20 herramientas de marca, algunas aisladas y comprobadas VDE según DIN EN 60900; diseño robusto en material ABS, negro

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
00 21 20	052166	1 x 03 06 180 / 1 x 26 16 200 / 1 x 26 26 200 / 1 x 70 06 160 / 1 x 74 06 200 / 1 x 95 16 200 / 1 x 98 52 / 1 x 86 03 180 / 1 x 87 03 250 / 1 x 12 40 200 / 1 x 16 80 125 / 1 x 98 20 25 / 1 x 98 20 65 SL / 1 x 98 20 55 SL / 1 x 98 20 40 SL / 1 x 98 24 01 SL / 1 x 98 24 02 SL / 1 x 98 25 01 SL / 1 x 98 25 02 SL / 1 x 005655 Wera Comprobador de tensión



**Maleta de herramientas**  
23 piezas

Contiene 23 herramientas de marca, algunas aisladas VDE según DIN EN/ IEC 60900; resistente carcasa fabricada en ABS con armazón de aluminio y reborde para choques

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
00 21 30	051084	1 x 00 11 01 / 1 x 03 06 180 / 1 x 12 40 200 / 1 x 16 95 01 SB / 1 x 26 16 200 / 1 x 26 26 200 / 1 x 70 06 125 / 1 x 70 06 160 / 1 x 86 03 180 / 1 x 87 03 250 / 1 x 92 27 62 / 1 x 98 20 25 / 1 x 98 20 35 SL / 1 x 98 20 40 SL / 1 x 98 20 55 SL / 1 x 98 20 65 SL / 1 x 98 20 80 / 1 x 98 24 00 / 1 x 98 24 01 SL / 1 x 98 24 02 SL / 1 x 98 25 01 SL / 1 x 98 25 02 SL / 1 x 98 56



**Maleta de herramientas "BIG Twin" Electricista de**  
65 piezas

Equipado con 14 herramientas KNIPEX y otras herramientas de marca.

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
00 21 40	081968	1 x 00 11 01 / 1 x 08 26 145 / 1 x 12 42 195 / 1 x 13 86 200 / 1 x 16 95 01 SB / 1 x 26 26 200 / 1 x 70 06 160 / 1 x 74 06 200 / 1 x 86 03 180 / 1 x 87 01 180 / 1 x 97 53 04 / 1 x 98 52 / 1 x 98 25 01 SL / 1 x 98 20 35 SL / 1 x 05003484001 / 1 x 004018 / 1 x 003760 / 1 x 101-0300 / 1 x 361 252 1 / 1 x 16135 / 1 x 18115
00 21 41	082118	Maleta de herramienta "BIG Twin-Move" con ruedas integradas y estribo telescópico
00 21 40 T	062981	Trolley para 00 21 40 / 00 21 40 LE
00 21 40 LE	057673	Sin herramientas
00 21 41 LE	071549	Sin herramientas



00 21 41

**Maleta para herramientas "New Classic Basic"**

**Maleta para herramientas "Basic"**

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido
00 21 02 LE	057499	Sin herramientas
00 21 05 LE	056904	Sin herramientas



00 21 02 LE



00 21 05 LE



## KNIPEX Cobra®

Tenazas para bombas de agua Hightech

87

- > 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



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



Ajuste preciso mediante pulsador



## 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

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 de codos y cartuchos filtrantes
- > 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**

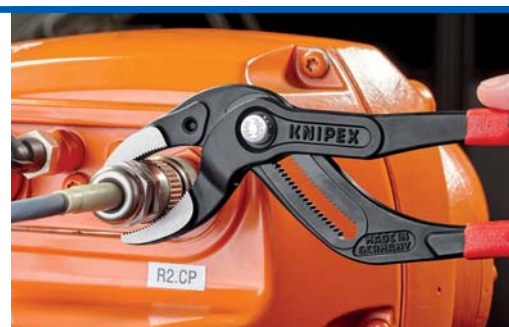
> Con bocas de retención estriadas: hasta Ø 80 mm

**81 11 250 / 81 13 250**

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



81 11 250



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Alicate	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 y 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

### 87 22 250

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



87 21 250



QuickSet



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Posiciones de ajuste	Ø Pulgadas	Ø 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

## Tenazas llave

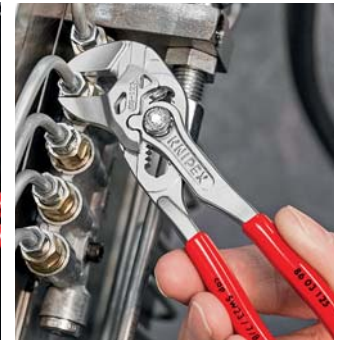
Alicates y juego de llaves en una sola herramienta

86

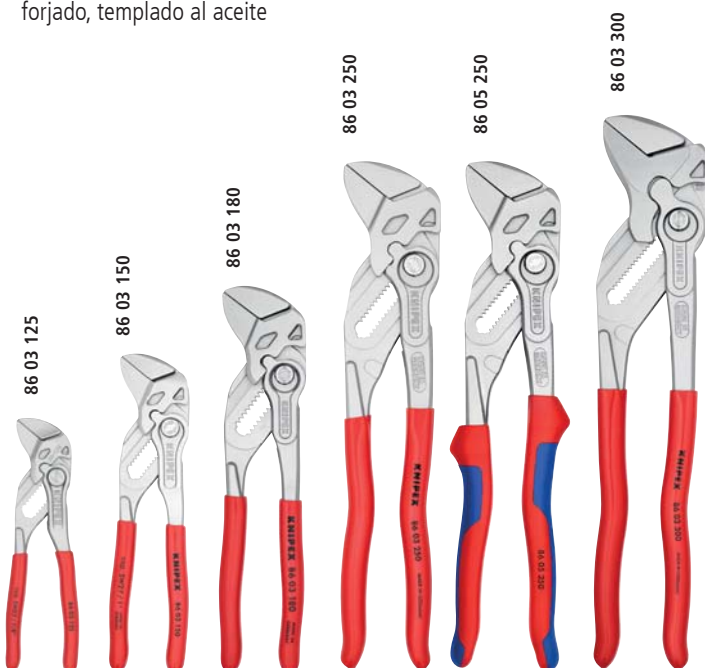
Sustituye a un juego completo de llaves de tuercas, tanto en métrica como en pulgadas

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
- > La fuerza ejercida en los mangos se multiplica por 10 en las mordazas, gran capacidad de sujeción
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite



86 03 125



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Posiciones de ajuste	Pulgadas	mm	mm
86 03 125	077497	11	7/8	23	125
86 03 150	069676	14	1	27	150
86 03 180	035466	13	1 3/8	35	180
86 03 250	033837	17	1 3/4	46	250
86 05 150	069928	14	1	27	150
86 05 180	047162	13	1 3/8	35	180
86 05 250	047841	17	1 3/4	46	250

### Tenaza llave XL

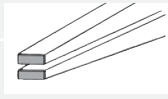
86 03 400	077312	25	3 3/8	85	400
-----------	--------	----	-------	----	-----



# EL ABC DE LOS ALICATES – BASES TÉCNICAS

## FORMAS BÁSICAS DE LAS BOCAS

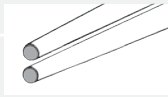
Bocas planas



Bocas semi-redondas



Bocas redondas

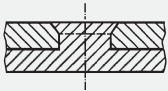


**Alicates cortantes**  
para separar o pinzar (alicates de corte diagonal, central y frontal, tenazas para carpintero, etc.)

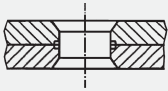


**Alicates de presión**  
(Tenazas planas, alicates de bocas largas y tenazas para bombas de agua, etc.)

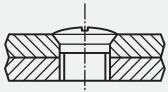
## UNIONES ARTICULADAS



**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 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)



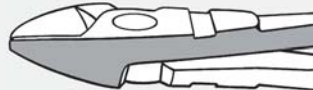
**Alicates combinados**  
para separar y agarrar (alicates universales, de boca cigüeña y de radio, etc.)



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

## TIPOS DE ARTICULACIONES

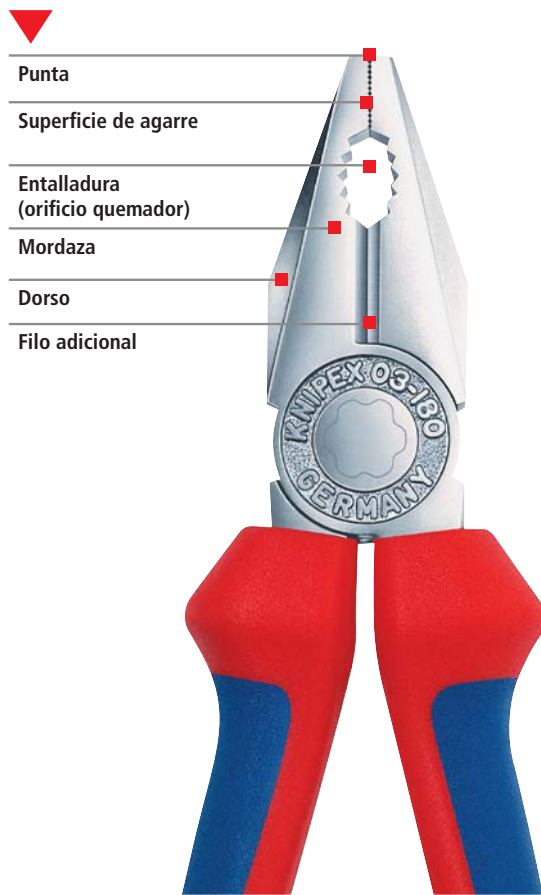
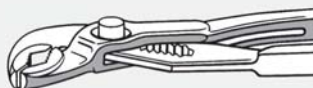
**Articulación superpuesta**  
Ambas mitades de los alicates están sobrepuestas sin mecanización.



**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.

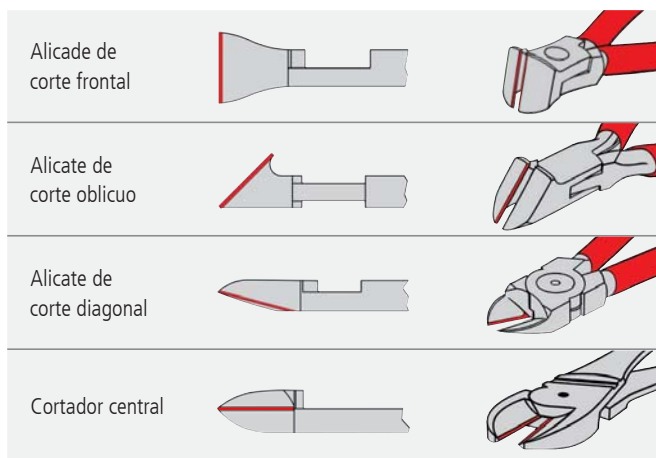


**Articulación machihembrada**  
Un mango de las tenazas está ranurado. Por esta ranura se empuja el otro brazo. Esta conexión articulada resiste elevados esfuerzos, ya que el perno de la articulación está alojado en ambos lados y el mango interior cuenta con doble guía.

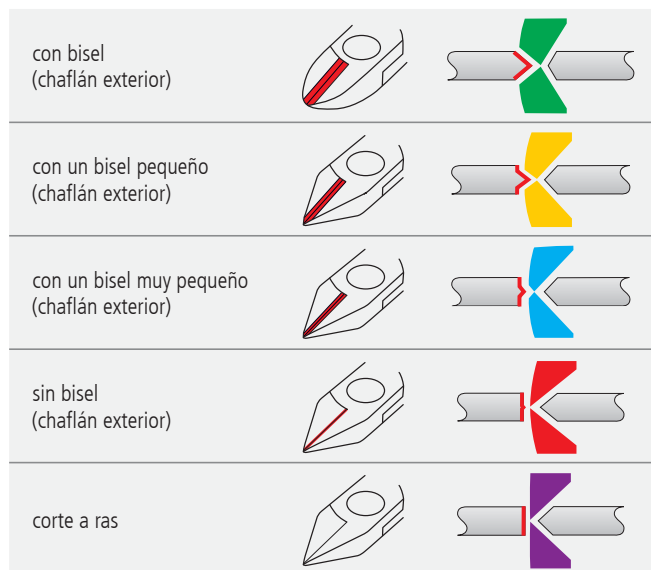


# CORTA – BASES TÉCNICAS

## Dirección y posición de los filos de corte



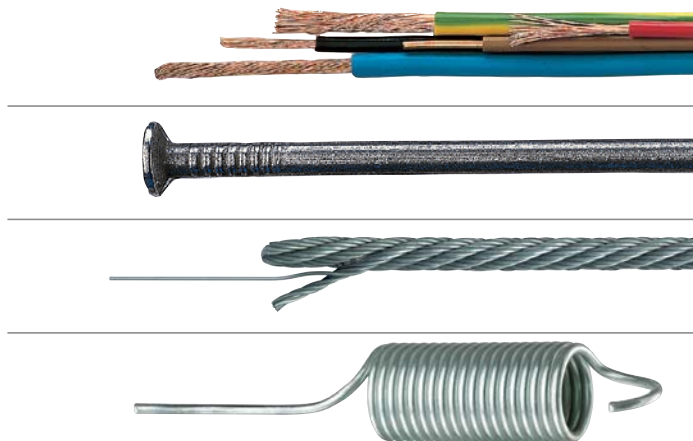
## Principales tipos de corte DIN ISO 5742



## 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 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 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	Comple- mento ej. la gama Tethered Tools
<b>87</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>250</b>	<b>T</b>

## CABEZA/MANGOS

**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



1000 V

**7**

Alicate cromado, mangos aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE

DIN EN/IEC 60900



1000 V IEC 60900

# INDICE

KNIPEX Tethered Tools* .....	5	Alicates para entallar terminales.....	30
KNIPEX TwistCut .....	7	Pelacables para cables de datos.....	30
Tijeras de electricista .....	7	KNIPEX PreciForce® .....	31
Cortacables para cable trenzado .....	8	Alicate para entallar terminales Western .....	31
KNIPEX Twistor16 .....	8	KNIPEX MultiCrimp® Alicates de entallaje con cargador de mordazas .....	32
Alicate pelacables automático .....	9	Alicates para entallar terminales modelo corto.....	32
KNIPEX ErgoStrip® L Pelacables universal.....	9	Alicates autoajustables para entallar punteras .....	33/34
Cajas con surtidos de punteras .....	10	Alicates para entallar terminales.....	35
Clavija de compresión F.....	10	Alicates de entallaje de sistema de mordazas intercambiables.....	36
KNIPEX CoBolt S .....	10	KNIPEX eCrimp .....	36
Tenaza llave .....	10	Mordazas intercambiables .....	37
Maleta de herramientas "Robust34" electricista .....	11	Alicates .....	38
Maleta de herramientas "Robust45" electricista .....	12	Herramienta de presión .....	38
KNIPEX X-Cut® – Alicates de corte diagonal compactos .....	13	Herramienta de presión .....	38
Alicates de corte diagonal .....	14	Cortatubos.....	39
Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte .....	14	Cortantes para plástico .....	39
Lámpara LED magnética .....	14	Alicates para cortes en "U" .....	39
Alicates para instalaciones eléctricas.....	15	Juego de destornilladores .....	40
Alicates de electricista .....	16	Cortacables para cable trenzado forjado .....	41
Pelacables multifuncionales .....	16	KNIPEX CoBolt® .....	41
KNIPEX StriX .....	17	Corta-alambres compacto .....	41
Alicates pelacables.....	18	Llave para armarios de control en forma de bolígrafo .....	41
Alicates pelacables de corte diagonal.....	18	Llaves para armarios de control .....	42
Alicates de montaje con filos de corte.....	18	KNIPEX TwinKey® .....	42
Alicates universales en punta.....	19	Surtidos de entallaje .....	43/44/45
Alicates universales .....	19	Maleta de herramientas para aplicaciones fotovoltaicas .....	45
Alicates de bocas largas .....	20	Maletas, bolsas y paquetes.....	46/47/48
Alicates de presión / Alicates demontaje .....	20	KNIPEX Cobra® .....	49
KNIPEX Cobra® .....	20	Tenazas para tuberías y racores .....	49
KNIPEX Alligator® .....	20	KNIPEX Cobra® QuickSet.....	50
Cortacables.....	21	Tenazas llave .....	50
Cortacables con filo de corte doble.....	21	Electronic Super Knips® .....	51
Cortacables (tipo carraca).....	22	Alicates de precisión de corte diagonal para electrónica .....	51
Cortacables (tipo carraca) para cables con cobertura de acero (cable SWA) .....	23	EL ABC DE LOS ALICATES – BASES TÉCNICAS .....	52
Cortacables para cables ACSR con núcleo de acero (tipo carraca) .....	23	Corta – Bases técnicas .....	53
Cortacables.....	24		
Cortacables (tipo carraca).....	24		
Tijeras de electricista .....	25		
Cuchillos pelacables .....	25		
Cuchillos rectos para cable .....	25		
KNIPEX ErgoStrip® Pelacables universal .....	26		
Pelacables.....	27		
Pelacables universales .....	27		
KNIPEX MultiStrip 10 .....	28		
Alicate pelacables automático .....	28		
Alicates pelacables autoajustables.....	29		
Alicate pelacables automático para cables planos .....	29		
Herramienta para pelar cables coaxiales.....	30		

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

Síguenos en:



Su distribuidor

