

KNIPEX Quality – Made in Germany



# Novedades 2020



# Novedades 2020



**KNIPEX Tenaza llave | p. 12**

Menor peso, mayor rendimiento

**KNIPEX Cobra® XS | p. 4**

Ahora con una longitud de 100 mm



**KNIPEX TubiX®  
Cortatubos | p. 6**

Cortar tubos con una sola mano



**KNIPEX CoBolt® S | p. 14**

160 mm de longitud, ahora con muesca para materiales redondos

## KNIPEX PreciStrip16 | p. 8

Alicate pelacables automático



## KNIPEX StepCut | p. 10

Innovador corte escalonado



# CONTENIDO

KNIPEX Cobra® XS	4 – 5
KNIPEX TubiX® Cortatubos	6 – 7
KNIPEX PreciStrip16 Alicates pelacables automático	8 – 9
KNIPEX StepCut	10 – 11
Tenaza llave	12 – 13
KNIPEX CoBolt® S	14 – 15
Cortatubos para tubos combinados de plástico	16
Cortatubos para mangueras multicapa y neumáticas	16
Alicates para entallar	17
Tenaza para tuberías y racores	18
Alicate pelacables automático	18
Alicate para entallar terminales Western	19
El ABC de los alicates	20 – 21
> Composición del número de artículo	
> Acabado de alicates	
> Bases técnicas	

# KNIPEX Cobra® XS

Solo 100 mm de longitud:  
de todo menos un juguete



La delgadez de la cabeza  
proporciona un agarre firme  
incluso en espacios reducidos



Capacidad de  
agarre  
**Ø 28 mm**



Trabajar con una sola  
mano: abrir, deslizar y  
encajar



## KNIPEX Cobra® XS

Agarra como las grandes: la tenaza para bombas de agua más pequeña del mundo con capacidad funcional completa

- ▶ Acceso óptimo en los espacios más estrechos: un diseño especialmente compacto con una cabeza muy delgada
- ▶ Fácil empuje con una sola mano para un ajuste preciso en diferentes tamaños de piezas de trabajo
- ▶ Agarre seguro y de larga duración, garantizado por una alta resistencia al desgaste

- > Capacidad de agarre de Ø 28 mm, anchura de la llave de hasta 24 mm - solo 100 mm de longitud
- > Articulación machihembrada: alta calidad y durabilidad proporcionada por la guía doble
- > Superficies de agarre con dientes especialmente endurecidos, dureza aprox. 60 HRC
- > Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- > Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- > Ajuste preciso con 11 posiciones de ajuste
- > DIN ISO 8976



87 00 100    87 01 125    87 01 150    87 01 180    87 01 250    87 01 300    87 01 400    87 01 560

**NUEVO**  
PATENTED



87 00 100

### La familia KNIPEX Cobra® ha crecido

En todos los tamaños: agarre, sujeción, presión y doblado perfectos con el ingenioso efecto autoapriete



Duradera y con autoapriete, como todas las tenazas para bombas de agua KNIPEX



KNIPEX Cobra® XS sujeta tuercas de hasta 24 mm y otras piezas de trabajo de hasta Ø 28 mm



La verdad desnuda: mangos sin funda para mantenerlos lo más pequeños posible. Para garantizar un buen agarre, están texturizados en el exterior

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Posiciones de ajuste	⊘ pulgadas	⊘ mm	⚖ g
87 00 100	085836	100		gris atramentado	pulida	superficie rugosa y en relieve	11	1	24	62
87 00 100 BK	085843	100				superficie rugosa y en relieve	11	1	24	87
87 01 125	069935	125				recubiertos de plástico antideslizante	13	1	27	85
87 01 150	060116	150					11	1 1/4	30	145
87 01 180	022015	180					18	1 1/2	36	170
87 01 250	022022	250					25	2	46	335
87 01 300	034087	300					30	2 3/4	60	530
87 01 400	005636	400					27	3 1/2	95	1214
87 01 560	044321	560					20	4 1/2	120	2750

# KNIPEX TubiX® Cortatubos

Con una sola mano: corta cobre, latón o acero inoxidable rápida y fácilmente

- ▶ Fijación rápida con una mano QuickLock: deslizar, cortar y listo
- ▶ Permite el uso rápido y preciso de la rueda de corte en tuberías de diferentes diámetros
- ▶ Cómodo: corte sencillo con rodamientos en el disco de corte y los rodillos guía

- > Corta tubos de Ø 6 a 35 mm (1/4" - 1 3/8") con espesor de hasta 2 mm
- > Disco de corte de acero para rodamientos de alta calidad
- > Práctico sistema de sustitución rápida para el disco de corte, con disco de repuesto almacenada bajo la tapa del mango
- > Con herramienta de desbarbado de precisión, fácil de extraer
- > Carcasa de magnesio ligera y resistente



Para cortar tubos de cobre, latón y acero inoxidable con espesor de hasta 2 mm y diámetros de 6 a 35 mm (1/4" - 1 3/8")

← Con longitud constante durante el uso →



90 31 02

**NUEVO**  
PAT. PEND.



El disco de corte amortiguado y fabricado en acero para rodamientos de alta calidad, se sustituye con facilidad



El disco de corte amortiguado se puede desplazar y fijar en el diámetro del tubo gracias a la fijación rápida con una sola mano



Velocidad en el funcionamiento diario: la fijación rápida con una sola mano QuickLock permite que, con solo presionar con el dedo pulgar, el disco de corte se adapta a tuberías de cualquier diámetro



Los rodamientos de alta calidad permiten que el disco de corte y los cuatro rodillos guía funcionen prácticamente sin molestias por fricción durante el corte

## Cuatro pasos para el éxito: cómo el cortatubos KNIPEX TubiX® te ayuda en tu trabajo



1 Corte simplificado: coloque el KNIPEX TubiX® abierto ...



2 Empuje el disco de corte contra la tubería con la fijación rápida QuickLock con una sola mano: ajuste rápido para tuberías de diferentes diámetros ...



3 Corte con un giro rápido y luego reajuste la profundidad usando la rueda ergonómica azul ...



4 ¡Y listo! Si es necesario, suavice el borde del corte usando la herramienta de desbarbado, fácilmente desplegable

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	∅ mm	∅ pulgadas	⚖ g
90 31 02 SB	N 084686	180	6 - 35	1/4 - 1 3/8	375
90 31 02 BK	N 084907	180	6 - 35	1/4 - 1 3/8	375
90 39 02 V01	N 085874	Disco de corte INOX Cu para 90 31 02			8
90 39 02 V02	N 085881	Herramienta de desbarbado para 90 31 02			7
90 39 02 V03	N 086307	5x Disco de corte INOX Cu para 90 31 02			25

# KNIPEX TubiX® Cortatubos

Corte más rápido, más fácil y más preciso



**Fijación rápida  
con una mano  
QuickLock:**

Posicionamiento preciso  
y sujeción independiente  
en el tubo



Capacidad de  
0,08–16 mm<sup>2</sup>



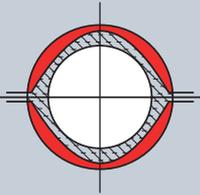
## KNIPEX PreciStrip 16

Pela el aislamiento automáticamente y, gracias a la precisa configuración también agarra donde otros pelacables automáticos fallan

# KNIPEX PreciStrip16

**Pelado adecuado: pela todo tipo de cables con precisión, desde cables muy finos y flexibles hasta cables sólidos**

- ▶ Pelado simple y preciso de cables finos y cables redondos con un rango de capacidad de 0,08 a 16 mm<sup>2</sup> con un solo alicate
  - ▶ Buen agarre proporcionado gracias a las abrazaderas de sujeción metálicas acanaladas semicirculares; corte exacto mediante la cuchilla de pelado parabólica
  - ▶ La configuración precisa permite el ajuste de la cuchilla a los requisitos especiales del material, p. ej., debido a grandes diferencias de temperatura
- > Con cortacables para cable multifilar de 0,08 a 16 mm<sup>2</sup>  
 > Con anilla de fijación, adecuado para accesorios de KNIPEX Tethered Tools\*  
 > Área de inscripción para personalización  
 > Con tope longitudinal ajustable para trabajos repetitivos  
 > Cómodo manejo gracias al mango ergonómico de dos componentes  
 > Casete de cuchillas de sustitución sencilla



**Cómo funcionan las cuchillas parabólicas**

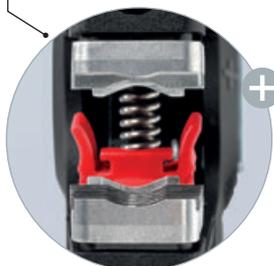
El par de cuchillas con curvatura parabólica (rojo) rodea y corta holgadamente el aislamiento y, por lo tanto, es adecuado para muchos materiales flexibles

**NUEVO**

PAT. PEND.



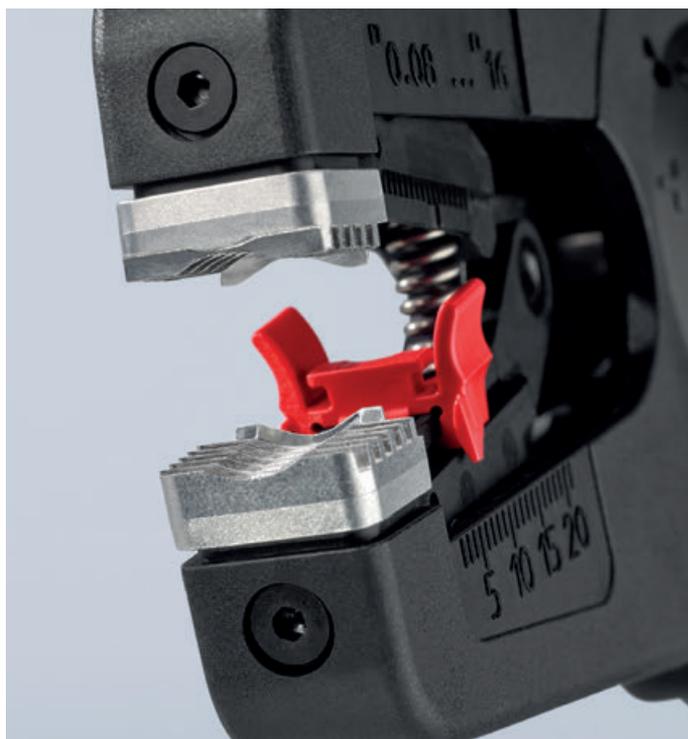
12 52 195



La cuchilla parabólica separa primero el aislamiento y luego lo retira automáticamente



Personalizable utilizando el área de inscripción



Abrazadera de sujeción acanalada semicircular para un mejor agarre que sujeta prácticamente cualquier material de aislamiento en su lugar



Con cortacables en la parte superior de hasta 16 mm<sup>2</sup>



Para numerosos requisitos especiales, como materiales de aislamiento particularmente duros o blandos, se pueden realizar ajustes óptimos mediante la rueda de ajuste con sus posiciones de bloqueo táctiles

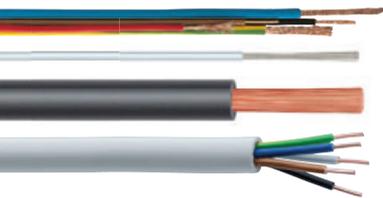
Núm. de artículo	EAN	↔ mm	⊗ mm <sup>2</sup>	⊗ AWG	⚖ g
12 52 195	085829	195	0,08 - 16	28 - 5	180
12 52 195 SB	085997	195	0,08 - 16	28 - 5	180
12 49 31	086000	Unidad de cuchillas de recambio para 12 52 195			10

# KNIPEX StepCut – Cortacables

Corta cables de la forma más sencilla:  
el innovador corte escalonado separa los cables  
de uno en uno para ahorrar energía

- ▶ Pequeño, ligero, fuerte: corte cómodo sin aplastamiento y en un tamaño de solo 160 mm
- ▶ Esfuerzo notablemente menor: el corte escalonado corta los cables uno tras otro, así el corte es hasta un 40 % más fácil que con cortacables normales de la misma longitud
- ▶ Diseño de mango ergonómico: sensación de corte óptima incluso para diámetros de cable mayores

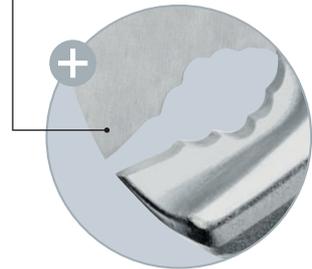
- > Corta cables de cobre y aluminio de varios hilos de hasta 15 mm de diámetro (50 mm<sup>2</sup>)
- > Corta cables de cobre y aluminio sólidos de hasta 5 x 4 mm<sup>2</sup>
- > Corta sin aplastar
- > Articulación atornillada: precisa, sin esfuerzo, duradera
- > Retén protector para un trabajo seguro
- > No apto para conductores de acero
- > Filos de corte templados adicionalmente por inducción; dureza min. de los filos 56 HRC
- > Acero especial para herramientas de alta calidad, forjado, templado al aceite, corte adicionalmente endurecido por inducción



Corta cables sólidos de Cu y Al hasta 5 x 4 mm<sup>2</sup>



**NUEVO**  
PAT. PEND.



Por los escalones los cables se cortan uno tras otro, sin aplastar



Articulación atornillada: precisa, de marcha suave, duradera; con retén protector contra pellizcos

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Herramienta	Mangos	Capacidad de corte			g	
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG		
95 11 160	N 085904	160	bruñido	recubiertos de plástico	15,0	50	1 / 0	180	
95 11 160 SB	N 085911	160	bruñido	recubiertos de plástico	15,0	50	1 / 0	205	
95 12 160	N 085928	160	bruñido	con fundas multicomponentes	15,0	50	1 / 0	220	
95 12 160 SB	N 085935	160	bruñido	con fundas multicomponentes	15,0	50	1 / 0	245	
95 16 160	N 085966	160	1000V	cromado	aislados con fundas multicomponentes, según norma VDE	15,0	50	1 / 0	225
95 16 160 SB	N 085898	160	1000V	cromado	aislados con fundas multicomponentes, según norma VDE	15,0	50	1 / 0	250

# KNIPEX StepCut

Filos de corte con endurecimiento adicional, corte de precisión:  
corte limpio sin aplastamiento

Innovador  
corte escalonado



# Tenaza llave – 300 mm de longitud

Ahora optimizada: Menos peso, más rendimiento con un ancho de boca más grande y una práctica escala

- ▶ Mayor capacidad: agarre altamente variable en todos los anchos de boca de hasta 68 mm (máximo 22 1/2") gracias a dos posiciones de ajuste adicionales
- ▶ Perceptiblemente más ligero: 80 gramos menos con la misma estabilidad
- ▶ Práctico ajuste de escala: una escala marcada a láser (métrica y pulgadas) permite preestablecer el ancho de boca

- > Sustituye a todo un juego de llaves fijas, tanto en métrica como en pulgadas
- > Mordazas planas para el cuidadoso montaje de grifos con tratamiento superficial - ¡para trabajar directamente sobre cromo!
- > Recepción segura de la guía: imposible desajustar involuntariamente
- > La fuerza ejercida en los mangos se multiplica por 10 en las mordazas, gran capacidad de sujeción
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite

Para superficies especialmente sensibles: mordazas protectoras de plástico disponibles como extras para todas las tenazas llave optimizadas



86 01 180 y  
86 03 180



86 01 250 y  
86 03 250



86 01 300  
(a partir de mayo 2020)

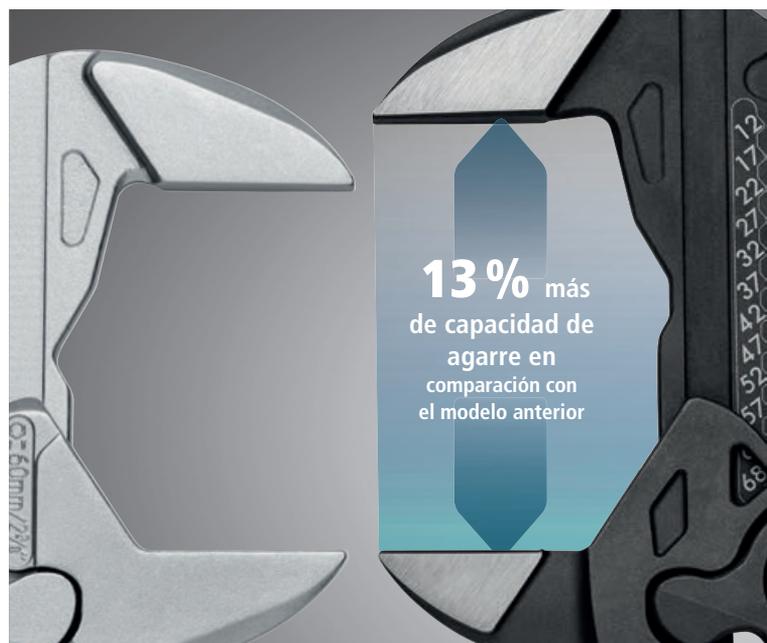
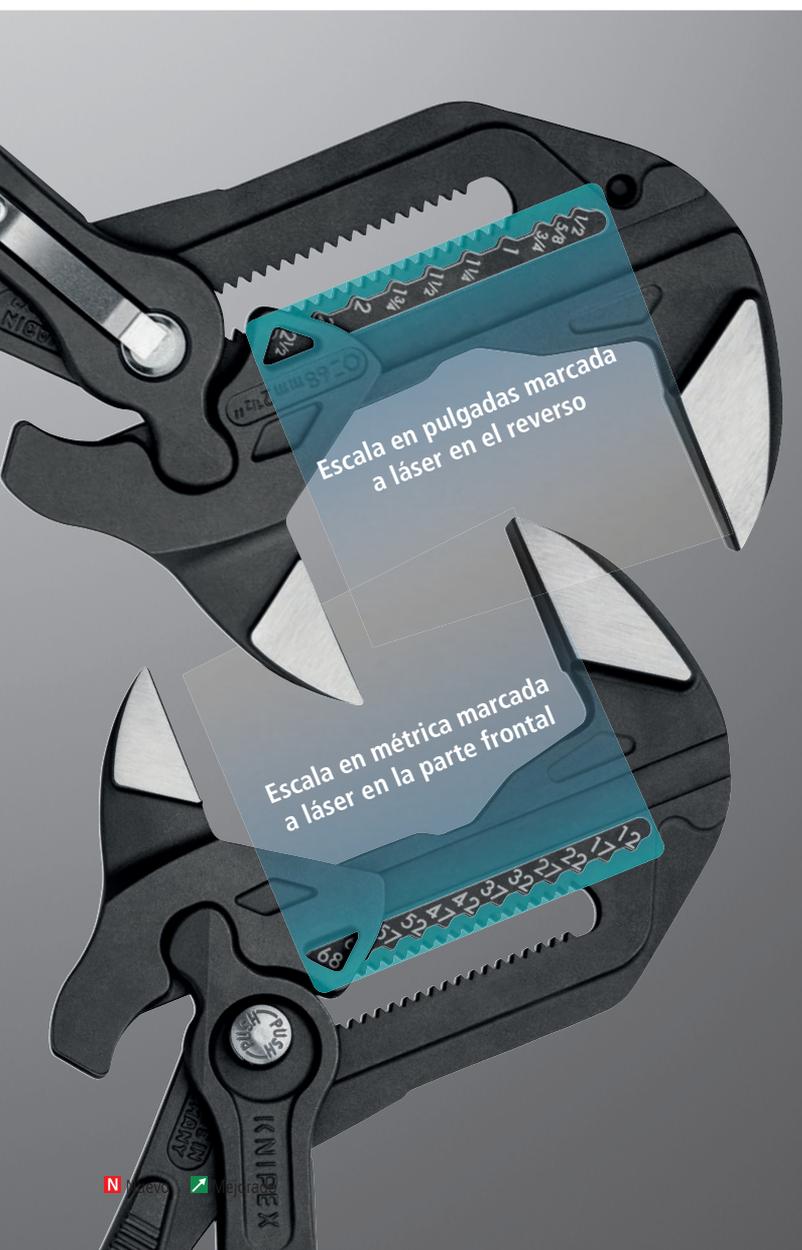
## Aún mejor: la tenaza llave optimizada

Las nuevas versiones de la probada tenaza llave se reconocen **1** por la forma elevada de la mordaza y **2** la escala en capas para preestablecer la anchura

**NUEVO**

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Posiciones de ajuste	⏏ pulgadas	⏏ mm	⚖ g	
86 01 180	<b>N</b> 084273	180	▱	gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	15	1 ½	40	230	
86 01 180 SB	<b>N</b> 084303	180	▱	gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	15	1 ½	40	230	
86 01 250	082385	250	▱	gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	19	2	52	457	
86 01 250 SB	082637	250	▱	gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	19	2	52	457	
86 01 300	<b>N</b> 084662	300	▱	gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	24	2 ½	68	645	
86 01 300 SB	<b>N</b> 084679	300	▱	gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	24	2 ½	68	645	
86 02 180	<b>N</b> 084280	180	▱	gris atramentado	pulida	con fundas multicomponentes	15	1 ½	40	240	
86 02 180 SB	<b>N</b> 084310	180	▱	gris atramentado	pulida	con fundas multicomponentes	15	1 ½	40	240	
86 02 250	082392	250	▱	gris atramentado	pulida	con fundas multicomponentes	19	2	52	468	
86 02 250 SB	082644	250	▱	gris atramentado	pulida	con fundas multicomponentes	19	2	52	468	
86 03 180	<b>M</b> 035466	180	▱	cromado		recubiertos de plástico	15	1 ½	40	230	
86 03 180 SB	<b>M</b> 028819	180	▱	cromado		recubiertos de plástico	15	1 ½	40	230	
86 03 250	033837	250	▱	cromado		recubiertos de plástico	19	2	52	462	
86 03 250 SB	022091	250	▱	cromado		recubiertos de plástico	19	2	52	462	
86 05 180	<b>M</b> 047162	180	▱	cromado		con fundas multicomponentes	15	1 ½	40	250	
86 05 180 SB	<b>M</b> 052180	180	▱	cromado		con fundas multicomponentes	15	1 ½	40	250	
86 05 250	047841	250	▱	cromado		con fundas multicomponentes	19	2	52	485	
86 05 250 SB	052029	250	▱	cromado		con fundas multicomponentes	19	2	52	485	
86 06 250	082408	250	▱	cromado		aislados con fundas multicomponentes, según norma VDE	19	2	52	515	
86 06 250 SB	082651	250	▱	cromado		aislados con fundas multicomponentes, según norma VDE	19	2	52	515	
86 09 180 V01	<b>N</b> 085805	3 pares de mordazas protectoras para todos los modelos 86 XX 180 (modelos a partir de 2019)									9
86 09 250 V01	084143	3 pares de mordazas protectoras para todos los modelos 86 XX 250 (modelos a partir de 2018)									18
86 09 300 V01	<b>N</b> 085812	3 pares de mordazas protectoras para todos los modelos 86 XX 300 (modelos a partir de 2020)									24

# Todas las ventajas de las tenazas llave optimizadas de un vistazo:



# Compacta y robusta: la familia KNIPEX CoBolt®

La mayoría de los cortabulones basan su gran fuerza de corte principalmente en su tamaño. Este no es el caso de los "cortabulones de bolsillo" de la familia CoBolt® que son manejables y eficaces. En tamaños compactos de 160, 200 o 250 milímetros, cortan incluso los alambres para muelles más duros, gracias al corte de precisión y las eficientes articulaciones.



La práctica superficie de agarre ayuda a agarrar y tirar de los cables



Muelle de apertura integrado en los modelos de la serie 32 (p. ej. 71 32 200) facilita los cortes más frecuentes y se puede bloquear rápidamente para un transporte seguro



Fácil acceso: gracias a su estilizada cabeza el KNIPEX CoBolt® corta donde otros cortabulones ni siquiera llegan



La cabeza angulada a **20°** del CoBolt®, p.ej. 71 41 200, permite cortar cerca de superficies, ¡sin dañar las manos en paredes rugosas!

## KNIPEX CoBolt® S – con muesca

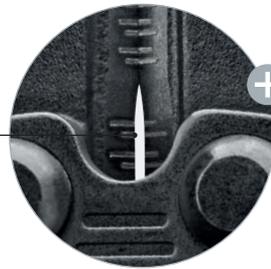
Este potentísimo CoBolt® de tan sólo 160 mm, multiplica por 25 la fuerza manual ejercida en el momento del corte. Idóneo para materiales redondos

- ▶ Filos de corte muy resistentes con muesca para cortar los materiales redondos más duros en una sola operación
- ▶ Altísima potencia de corte con una longitud de tan sólo 160 mm
- ▶ Cabeza pequeña y estilizada para una excelente accesibilidad

- > Compacto y potente: corta bulones, clavos, remaches etc. hasta Ø 4,8 mm
- > Dureza de los fillos de aprox. 64 HRC
- > Reducido esfuerzo por un eficiente mecanismo de multiplicación
- > El deslizamiento del material de corte se reduce gracias al marcado láser del filo
- > Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm
- > Fillos de corte con muesca para un corte más sencillo de secciones grandes gracias al mejor efecto de palanca cerca del eje
- > Acero al cromo vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas



71 31 160



**NUEVO**

Con muesca en el filo de corte

### Ideal para materiales redondos: KNIPEX CoBolt® con muesca

La muesca permite colocar materiales redondos más cerca a la articulación durante el corte. La palanca mejorada facilita el trabajo de corte incluso de materiales muy duros con menos esfuerzo.



Disponibile en longitudes de  
160 mm – artículo n.º 71 31 160  
200 mm – artículo n.º 71 31 200  
250 mm – artículo n.º 71 31 250



### Ideal para materiales planos: KNIPEX CoBolt® sin muesca

El filo de corte sin muesca proporciona un corte óptimo en materiales planos. El marcado láser del filo también evita que el material de corte se deslice.



Disponibile en longitudes de  
160 mm – artículo n.º 71 01 160  
200 mm – artículo n.º 71 01 200  
250 mm – artículo n.º 71 01 250



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	Mangos	Capacidad de corte				g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
71 31 160	084587	160	gris atramentado	recubiertos de plástico	5,3	4,8	3,6	3,3	195
71 31 160 SB	085850	160	gris atramentado	recubiertos de plástico	5,3	4,8	3,6	3,3	195

## Cortatubos para tubos combinados de plástico

Corte limpio: corta tubos compuestos de aluminio y plástico con gran precisión

- ▶ Para cortar tubos combinados de Ø 12 - 25 mm
- ▶ Superficies de corte limpias, lisas y sin rebabas
- ▶ Cuchillas de fácil recambio
- > Con muelle de apertura y palanca de cierre
- > Mangos ergonómicos de plástico reforzado con fibra de vidrio
- > No adecuado para el corte de cables
- > Cuchilla de acero especial altamente resistente, templada al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Capacidad de corte Ø mm	⚖ g
90 25 185	084839	185	12 - 25	175
90 25 185 SB	086093	185	12 - 25	175
90 29 01	031932	Cuchilla de recambio		24



90 25 185



La cuchilla afilada de alta resistencia corta suavemente tuberías de material combinado y plástico sin dejar rebabas

## Cortatubos para mangueras multicapa y neumáticas

Resultados de corte perfectos: la herramienta de corte para tubos y mangueras con soporte universal para usuarios profesionales

- ▶ Ideal para todas las mangueras/tuberías para líquidos, multicapa y neumáticas de Ø 4 - 20 mm disponibles habitualmente en el mercado
- ▶ Con soporte universal para posicionamiento en ángulo recto
- ▶ Fácil de manipular incluso durante el uso continuo gracias a la escasa fuerza necesaria y a la apertura automática con mecanismo de resorte

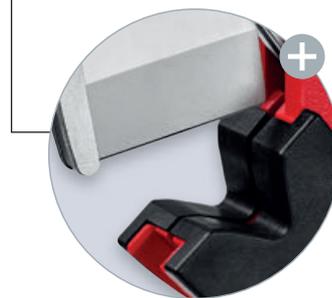
- > Cuchillas de fácil recambio
- > Con muelle de apertura y palanca de cierre
- > Mangos ergonómicos de plástico reforzado con fibra de vidrio
- > No adecuado para el corte de cables
- > Cuchilla de acero especial altamente resistente, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Capacidad de corte Ø mm	⚖ g
90 10 185	084846	185	4 - 20	175
90 10 185 SB	086086	185	4 - 20	175
90 29 01	031932	Cuchilla de recambio		24



90 10 185



El reborde de amplia sujeción alinea perfectamente los tubos en ángulo recto con respecto a la cuchilla



Gracias a los mangos ergonómicos y el muelle de apertura, las tuberías flexibles o las mangueras neumáticas se pueden cortar con poco esfuerzo

# Crimpadoras KNIPEX

También adecuado para el crimpado estándar de punteras huecas Twin

## De individual a doble: crimpado perfecto de punteras huecas Twin

Hay punteras huecas Twin para la conexión de dos conductores a una única conexión. Cuando se trata de crimpar, KNIPEX dispone de una selección de herramientas de crimpado amplia y de máxima calidad: con mordazas de precisión para todos los tamaños de punteras más habituales y crimpado de presión con ajuste preciso. Nota importante para crimpadora autoajustable 97 53 09: las punteras para conductores individuales están estandarizadas según DIN 46228, pero las punteras huecas Twin no lo están y sus dimensiones pueden variar según sea necesario. Para asegurar un crimpado sin esfuerzo con crimpadoras autoajustables, use solo punteras huecas Twin con un diámetro de hasta 6,6 mm, como el modelo 97 99 377 de KNIPEX.



### 97 52 18

#### Crimpadora para usar con las dos manos

- > Se requiere hasta un 30 % menos de fuerza manual en comparación con las herramientas de crimpado estándar gracias al efecto palanca
- > Manejo con dos manos para crimpar fácilmente secciones de cable grandes
- > Para punteras huecas Twin



### 97 43 200 con 97 49 18

#### Crimpadora de sistema con mordaza intercambiable para punteras huecas Twin

- > Movimiento de crimpado casi paralelo
- > Máxima calidad de crimpado gracias a las mordazas de precisión y al mecanismo de bloqueo forzado (desbloqueable)
- > Aplicación: punteras huecas Twin para sostener dos cables flexibles 2 x 6 / 2 x 10 / 2 x 16 mm<sup>2</sup>

### 97 53 09

#### Crimpadora autoajustable para punteras huecas de ataque frontal

- > Inserción frontal de las punteras huecas en la crimpadora
- > Para punteras huecas de crimpado según DIN 46228 (parte 1 + 4: con y sin funda de plástico)
- > Para punteras huecas Twin 2 x 10 mm<sup>2</sup> y hasta Ø 6,6 mm



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

## Tenaza para tuberías y racores

Ahora con mayor agarre: aumento del agarre de la herramienta gracias a los insertos de plástico de dos componentes

- ▶ Ajuste preciso para una adaptación óptima a los diámetros más diversos hasta 75 mm
- ▶ Para conectores, filtros de aceite, tubos de plástico y sifones
- ▶ 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
- > Mordazas de agarre intercambiables con inserto de plástico de dos componentes con un componente de soporte duro (rojo) y un componente adhesivo blando (azul)
- > Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite

Mejorados



81 11 250



81 13 250



81 19 250

### Nuevo: dos componentes para proporcionar un agarre más firme

Los innovadores insertos de plástico ahora constan de dos componentes: el azul suave "succiona" suavemente el material, mientras que el rojo duro asegura el mejor agarre del componente azul

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de trabajo Ø mm	Posiciones de ajuste	g
81 11 250	078470	250	gris atramentado	pulida	con fundas de plástico antideslizantes	10 - 75	25	355
81 11 250 SB	078890	250	gris atramentado	pulida		10 - 75	25	355
81 13 250	078494	250	cromado			10 - 75	25	355
81 13 250 SB	078913	250	cromado			10 - 75	25	355
81 19 250	078500	2 pares de mordazas de plástico para 81 11 250/81 13 250						5

## Alicate pelacables automático

Trabajo más rápido: se ajusta automáticamente a la mayoría de tipos de cable, con un ajuste preciso para materiales especiales

- ▶ Pela los cables más habituales sin necesidad de realizar ajustes manuales
- ▶ El ajuste preciso permite configurar con gran precisión la cuchilla para materiales especiales o alcanzar los requisitos de temperatura
- ▶ Herramienta compacta, práctica y ligera para secciones de cable comunes y materiales aislantes
- > Para cables con conductores finos, unitarios y múltiples de 0,2 a 6 mm<sup>2</sup> con aislamiento estándar
- > Forma de cabeza estrecha para usar en espacios reducidos
- > Cortacables para conductores de cobre y aluminio hasta 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Con un tope longitudinal ajustable entre 6,0 y 18,0 mm para longitudes de pelado iguales
- > Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio
- > Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite, intercambiable

Mejorado: con ajuste preciso!



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	⊗	AWG	g
12 62 180	054573	180	0,2 - 6,0 mm <sup>2</sup>	24 - 10	151
12 62 180 SB	060178	180	0,2 - 6,0 mm <sup>2</sup>	24 - 10	151
12 69 21	060093	1 par de cuchillas de recambio para 12 62 180			2
12 69 23	067115	Tope longitudinal de recambio para 12 62 180			2

# Alicate para crimpar conectores Western

## Mecanismo de apertura mejorado: Los alicates ahora crimpan incluso mejor

- ▶ Nuevo: mecanismo de apertura mejorado, diseño optimizado, menos peso
- ▶ Se puede usar para crimpar conectores Western de 4, 6 y 8 polos
- ▶ Para cortar y pelar el aislamiento de cables de teléfono planos sin blindaje
  - > Proceso de crimpado preciso gracias al crimpado en paralelo
  - > Proceso de crimpado de gran calidad gracias al sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática
  - > Alta transmisión de fuerza gracias a la acción de palanca para reducir fatiga en el trabajo
  - > Para conector Western de tipo RJ 10 (7,65 mm de ancho), RJ 11/12 (9,65 mm de ancho) y RJ 45 (11,68 mm de ancho)
  - > Con guillotina y cuchilla pelacables para cables planos de 6 y 12 mm de longitud
  - > Cabeza bruñida, mangos con fundas de plástico en 2 componentes bicolor.
  - > Con dispositivo adicional para pelar cables redondos

Núm. de artículo	EAN		↔ mm	Capacidades	⚖ g
97 51 12	043188		200	RJ 10/11/12/45	533
97 51 12 SB	044406		200	RJ 10/11/12/45	533

**Mejorado**



97 51 12



Uno para todos: tres mordazas intercambiables independientes que permiten crimpar todos los conectores Western estándar

## CONOCIMIENTO DE LOS ALICATES

### 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	
	Clavo, pasador de alambre	semi-duro	750	75	
	Fibra de cable de acero, alambre de acero	duro	1800	180	
	Alambre para muelles	alambre para muelles	2300	230	

#### Nota

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

### Instrucción 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! ¡Tenga cuidado con las personas a su alrededor!
- > Solo los mangos marcados con el símbolo  1000 V están aislados para trabajar en tensión.



### Sugerencias de cuidado

La aplicación de un poco de aceite (p. ej. WD-40®) sobre las superficies pulidas y en las articulaciones de los alicates los mantiene en mejores condiciones para trabajar y prolonga su vida útil.



## Composición del número del artículo

## Cabeza / Mangos



Ejemplo de la referencia en el mango de los alicates

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



Trabajo seguro: anilla de fijación muy estable, soldada firmemente al mango para fijar un cordón de seguridad o un lazo adaptador

0

Alicate negro  
atramentado,  
cabeza pulida



1

Cabeza pulida,  
mangos recubiertos  
de plástico



2

Cabeza pulida,  
mangos con fundas en  
dos componentes



3

Alicate cromado,  
mangos recubiertos  
de plástico



4

Alicate cromado



5

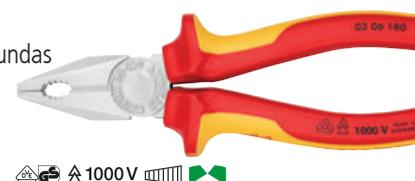
Alicate cromado,  
mangos con fundas  
en dos componentes



6

Alicate cromado,  
mangos aislados con fundas  
en dos componentes,  
según norma VDE

DIN EN/IEC 60900



7

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

DIN EN/IEC 60900



# Pictogramas

	Unidad de embalaje		Crimpado con hendidura trapezoidal		Arandela interior
<b>SB</b>	Alicates con cartulinas autoservicio		Crimpado en W		Arandela exterior
<b>BK</b>	Alicates en blíster		Crimpado delgado de conectores F		Arandela de retención, recta
<b>ESD</b> 	Eléctricamente descargable, disipativo		Alicate para crimpar punteras de perfil hexagonal		Arandela de retención, oblicua
 <b>1000 V</b>	Aislado según IEC 60900, utilizable hasta 1000 V AC/1500 V DC		Crimpado en cuadradillo		Arandela de sujeción
	Comprobado por VDE y también por GPSG		Alicate para crimpar conectores Tyco		Bocas planas
	Cable de cobre y aluminio de varios conductores, unifilar y multifilar		Crimpado Western		Bocas planas, delgadas
	Cable metálico		Alicate para crimpado trapezoidal frontal		Bocas semi-redonda
	Cable de cinta		Hexagonal		Bocas redondas
	Cable armado con acero		Tornillo con hexágono interior		Ángulo
	Cable ACSR		Tornillo de cabeza ranurada		Superficie de agarre lisa
	Alambre blando		Tornillo cruciforme		Superficie de agarre lisa y estriada
	Alambre semiduro		Tornillo cruciforme PlusMinus		Superficie de agarre estriada
	Alambre duro		Tornillo cruciforme Pozidriv		Superficie de agarre con estriado cruzado
	Alambre para muelles		Torx		Corte central
	Alicate automático para crimpar punteras de perfil cuadrado		Cuadrado macho 3/8"		Filo con bisel
	Crimpado automático de punteras de perfil hexagonal		Cuadrado macho 1/2"		Filo con bisel pequeño
	Crimpado dentado de 4 mandriles		Cuadrado hembra 3/8"		Filo con bisel muy pequeño
	Alicate para crimpar con superficie de crimpado dentada		Cuadrado hembra 1/2"		Filo sin bisel
	Alicate para crimpado trapezoidal		Hexágono interior		Para un corte a ras de material blando
	Alicate para crimpado ovalado		Doble hexágono		Comprobado por VDE y también por GPSG
	Alicate para crimpar conectores F		Con muelle de apertura		En conformidad con norma europea
	Alicate delgado para crimpar terminales girados		Con dispositivo de sujeción para el alambre cortado		Identificación WEEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

Copyright 2020

KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG, Wuppertal (Alemania)

Reservados todos los derechos. La reimpresión, duplicado o copia está solamente permitida bajo consentimiento expreso y por escrito.

La compañía KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG trabaja de forma continua en el desarrollo de todas sus herramientas. Estas herramientas están sujetas a modificaciones técnicas en todo momento. De esta forma, los detalles publicados, ilustraciones, descripciones y dimensiones no son vinculantes.

Reservados todos los derechos por fallos de impresión o errores.



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

42337 Wuppertal  
Alemania

Tel.: +49 202 47 94-0  
Fax: +49 202 47 50 94

info@knipex.com  
www.knipex.com