KNIPEX Quality – Made in Germany

Novedades 2020

Novedades 2020

KNIPEX Tenaza llave | p. 10

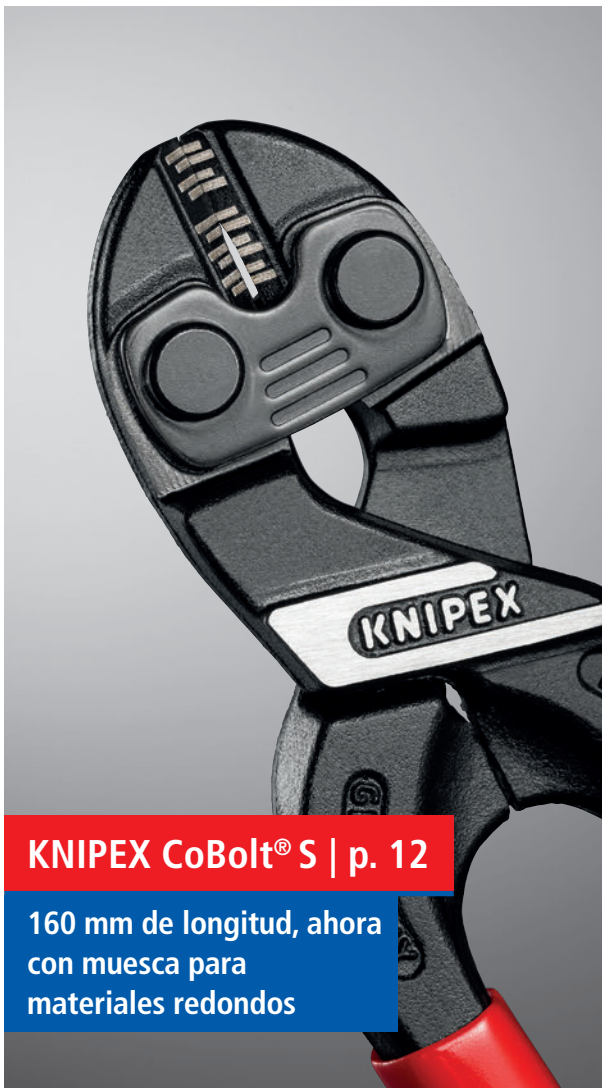
Menor peso, mayor rendimiento

KNIPEX Cobra® XS | p. 4

Ahora con una longitud de 100 mm

KNIPEX PreciStrip16 | p. 8

Alicate pelacables automático



KNIPEX CoBolt® S | p. 12

160 mm de longitud, ahora con muesca para materiales redondos

CONTENIDO

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

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

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

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

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

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	○ Ø pulgadas	⬡ mm	⚖ g
87 00 100 N	085836	100		gris atramentado	pulida	superficie rugosa y en relieve	11	1	24	62
87 00 100 BK N	085843	100				superficie rugosa y en relieve	11	1	24	87
87 01 125	069935	125				recubiertos de plástico antideslizante	13	1	29	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

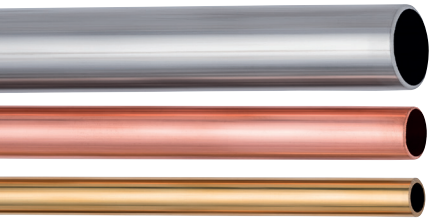
N Nuevo ↗ Mejorado

KNIPEX TubiX® Cortatubos

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

- Ajuste rápido QuickLock con una sola mano: 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

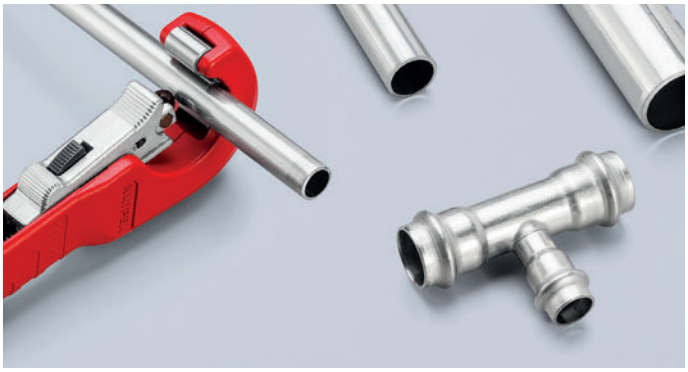
90 31 02

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 al ajuste rápido con una sola mano



Velocidad en el funcionamiento diario: el ajuste rápido y con una sola mano QuickLock permite que, con solo presionar con el dedo pulgar, la rueda 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

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

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

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

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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	◄► mm	Ø mm	Ø pulgadas	⚖ g
90 31 02 SB N	084686	260	6 - 35	1/4 - 1 3/8	375
90 31 02 BK N	084907	260	6 - 35	1/4 - 1 3/8	375

90 39 02 V01 N	085874	Disco de corte INOX Cu para KNIPEX TubiX® 90 31 02	8
90 39 02 V02 N	085881	Herramienta de desbarbado para KNIPEX TubiX® 90 31 02	7

N Nuevo ↗ Mejorado

KNIPEX TubiX® Cortatubos

Corte más rápido, más fácil y más preciso

NUEVO: corte de tubos con una sola mano

Ajuste rápido con una mano QuickLock:

Posicionamiento preciso y sujeción independiente en el tubo

KNIPEX PreciStrip16

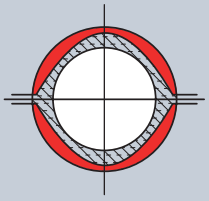
Pela el aislamiento automáticamente y, gracias a la precisa configuración también agarra donde otros pelacables automáticos fallan

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 mm² 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 mm²
> 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



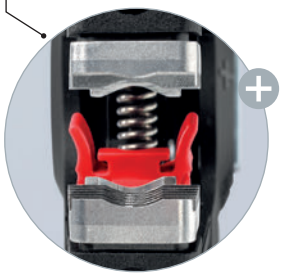
Cómo funcionan las cuchillas parabólicas

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

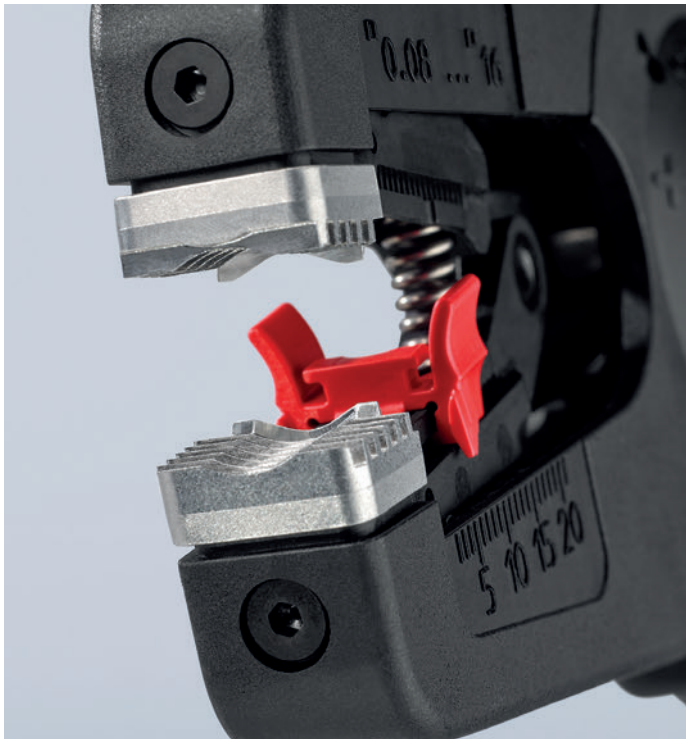
PAT. PEND.

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 mm²

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 4003773-	↔ mm	mm²	AWG	g
12 52 195	N	085829	195	0,08 - 16	28 - 5	180
12 52 195 SB	N	085997	195	0,08 - 16	28 - 5	180
12 49 31	N	086000	Unidad de cuchillas de recambio para 12 52 195			10

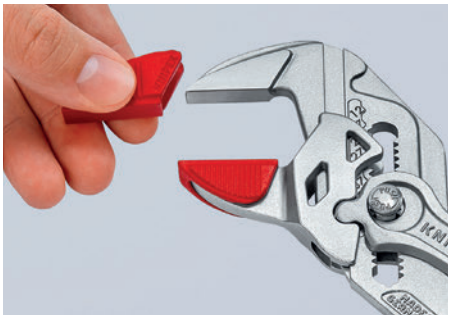
Tenaza llave - 300 mm de longitud

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 2 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



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

86 01 180 y 86 03 180 | **86 01 250 y 86 03 250** | **86 01 300 (a partir de mayo 2020)**

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Posiciones de ajuste	pulgadas	mm	g
86 01 180 N	084273	180		gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	15	1 ½	40	230
86 01 180 SB N	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 N	084662	300		gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	24	2 ½	68	645
86 01 300 SB N	084679	300		gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	24	2 ½	68	645
86 02 180 N	084280	180		gris atramentado	pulida	con fundas multicomponentes	15	1 ½	40	240
86 02 180 SB N	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 ↗	035466	180		cromado		recubiertos de plástico	15	1 ½	40	230
86 03 180 SB ↗	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 ↗	047162	180		cromado		con fundas multicomponentes	15	1 ½	40	250
86 05 180 SB ↗	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

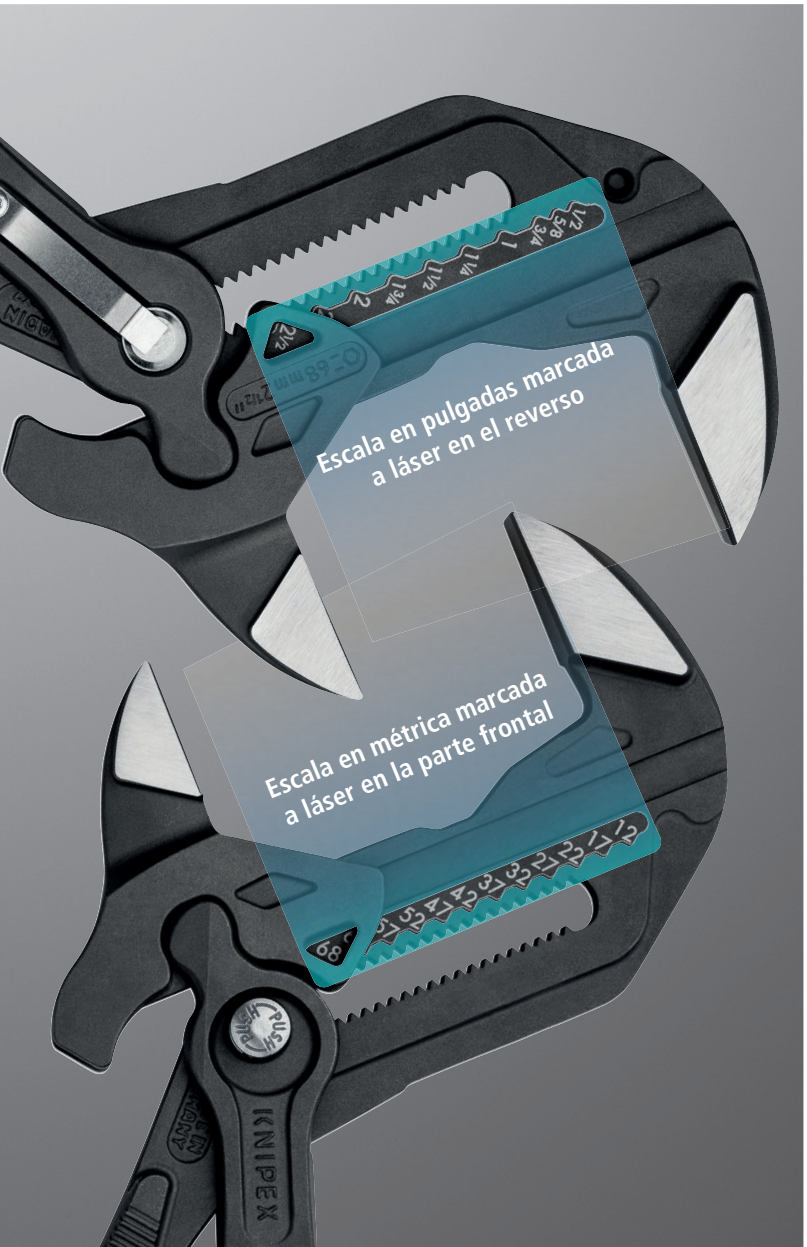
86 09 180 V01 N	085805	3 pares de mordazas protectoras para todos los modelos 86 XX 180 (modelos a partir de 2019)	9
86 09 250 V01	084143	3 pares de mordazas protectoras para todos los modelos 86 XX 250 (modelos a partir de 2018)	18
86 09 300 V01 N	085812	3 pares de mordazas protectoras para todos los modelos 86 XX 300 (modelos a partir de 2020)	24

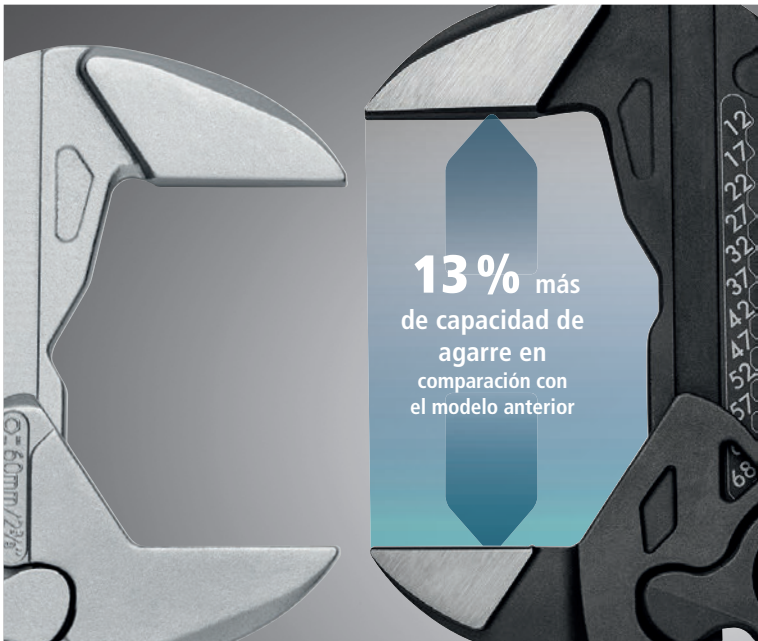
Todas las ventajas de las tenazas llave optimizadas de un vistazo:

Reducción del

10 %

de peso en comparación con el modelo anterior





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

71 31 160

NUEVO

Con muesca en el filo de corte

- Filos de corte muy resistentes con muesta 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 filos 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
> Filos 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

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.

Disponible 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.

Disponible 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 Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
71 31 160 N	084587	160		gris atramentado	recubiertos de plástico	5,3	4,8	3,6	3,3	195
71 31 160 SB N	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 resisitente, templada al aceite

90 25 185

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

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

Cortatubos para mangueras multicapa y neumáticas

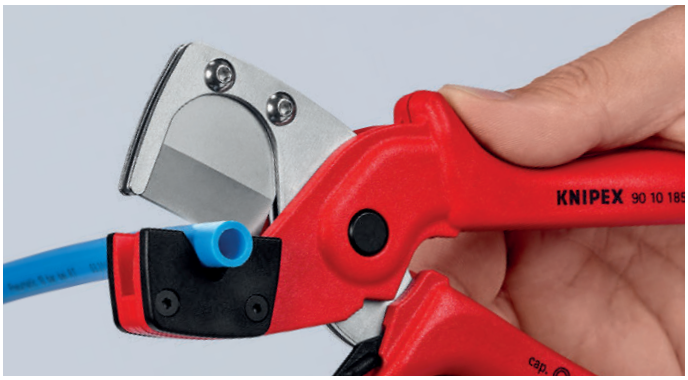
Resultados de corte perfectos: la herramienta de corte para tubos y mangueras con soporte universal para usuarios profesionales

- 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 resisitente, templado al aceite

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

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

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 mm²

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 mm² y hasta Ø 6,6 mm

Más información en 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

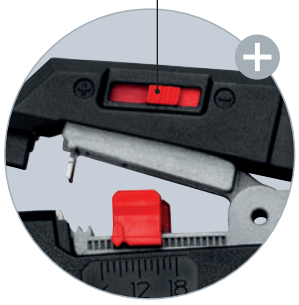
Alicate pelacables automático

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

Mejorado: con ajuste preciso!

- 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 mm² con aislamiento estándar
> Forma de cabeza estrecha para usar en espacios reducidos
> Cortacables para conductores de cobre y aluminio hasta 2,5 mm²
> 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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	⟷ mm	⌀	AWG	⚖ g
12 62 180	054573	180	0,2 - 6,0 mm²	24 - 10	151
12 62 180 SB	060178	180	0,2 - 6,0 mm²	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 4003773-		↔ 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

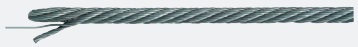
Mejorado

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/mm²	Resistencia a la tracción kp/mm²	
◔	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.

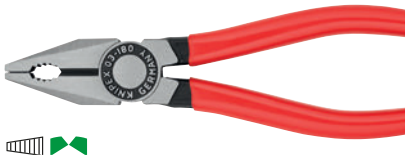
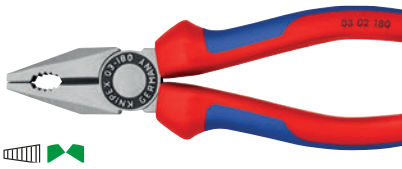
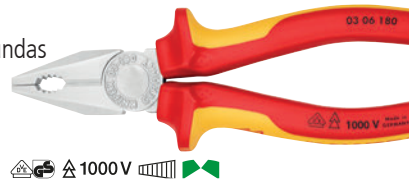
Composición del número del artículo

Ejemplo de la referencia
en el mango de los alicates

Modelo básico	Estilo	Acabado	Longitud	Complemento
ej. KNIPEX Cobra® Tenazas para bombas de agua Hightech	ej. recto	ej. cabeza pulida, mangos con fundas en dos componentes	ej. 250 mm	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

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

Pictogramas

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