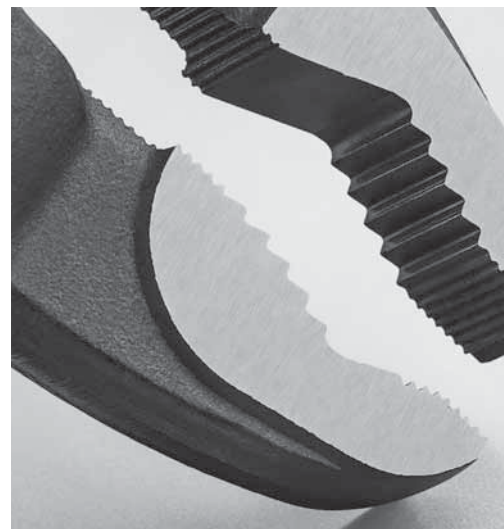
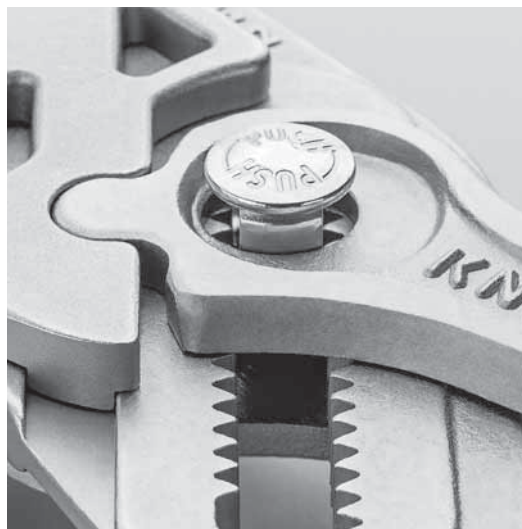






**Alicates universales
y Alicates multifunción** 22

Alicates universales | Alicates de electricista |
Alicates con bocas redondas y planas



**Alicates pelacables
y Pelamangueras** 34

Alicates pelacables con cuchillas de forma precisa |
MultiStrip 10 | Pelamangueras



**Alicates de presión
y Mordazas grip** 48

Alicates con bocas planas | Alicates con bocas redondas |
Mordazas grip



Alicates para arandelas 60

Alicates para arandelas | Alicates de precisión para arandelas |
Juegos de alicates para arandelas



**Tenazas para carpintero
y Tenazas para armadores** 72

Tenazas para carpintero | Tenazas para armadores |
Tenazas de fuerza para armadores



Alicates cortantes 78

Alicates de corte diagonal | Cortavarillas |
Cortabulones de corte frontal



**Tenazas llave, Tenazas para bombas
de agua y llaves para tubos** 96

Tenazas llave | Cobra® | Alligator® | Llaves para tubos



**Alicates especiales y
Llaves para armarios de control** 116

Alicate para abrazaderas | Cortatubos |
Lámpara LED magnética | Llaves para armarios de control



**Cortacables y
Cortacables para cable trenzado** 132

Cortacables | Cortacables (tipo carraca) |
Cortacables para cable trenzado



**Alicates crimp
y Surtidos de entallaje** 144

Alicates de entallaje de sistema | PreciForce® |
Terminales



Herramientas aisladas 170

Alicates | Llaves | Destornilladores | Juegos



**Alicates para electrónica
y Pinzas de precisión** 206

Alicates cortantes | Alicates de montaje | Pinzas



**Surtidos de herramientas
y Maletas de herramientas** 228

Juegos de alicates | Surtidos de herramienta |
Maletas de herramientas

**Índice número
de referencia / página** 243

Índice por familias 246

El ABC de los alicates 248





Ralf Putsch, Consejero Delegado

KNIPEX lleva más de 130 años fabricando alicates. Desde que Carl Gustav Putsch inició en el año 1882 el negocio con una pequeña forja en Cronenberg, la empresa ha permanecido en manos de la familia. En la actualidad es su bisnieto, Ralf Putsch, quien dirige KNIPEX en la cuarta generación. En esta entrevista informa sobre la evolución de la empresa, desde su punto de vista personal, por encima de cifras y estadísticas.

CUATRO GENERACIONES Y UNA HISTORIA DE ÉXITO

Quando su bisabuelo Carl Gustav Putsch fundó su forja de alicates, el Imperio Alemán contaba apenas 11 años. Desde el punto de vista actual, parece un mundo muy lejano. ¿Qué desafíos tuvo que afrontar entonces y qué caracterizó a estos años fundacionales?

Desafortunadamente sabemos poco sobre nuestros inicios. Pero hay que pensar que p. ej. las inversiones para una forja propia fueron bastante elevadas y que mi bisabuelo tuvo que conseguir capital de personas que confiaran en su diligencia y que creían en él. Además, tan sólo en esta región ya existían docenas de competidores contra los cuales hubo que competir. Ciertamente, su estrategia de especializarse al principio en tenazas y tenazas para herrar, fue muy útil. Al mismo tiempo, estas tenazas tuvieron

que tener una gran relación calidad – precio, ya que de lo contrario no se hubieran podido defender tan bien en el mercado.

¿Hay algo que se haya conservado a lo largo de todos estos años en la familia o en KNIPEX?

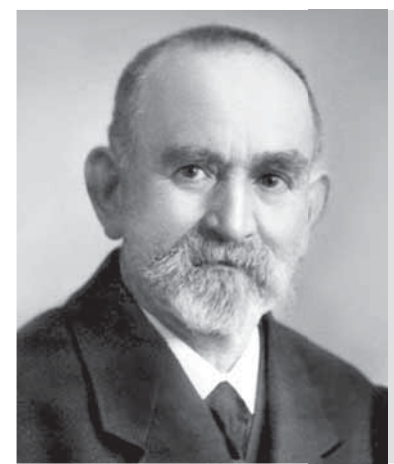
Si, por supuesto. En primer lugar naturalmente la especialización en alicates y los elevados requisitos de calidad. Pero también se observa que mis antepasados ya se ocupaban en mejorar continuamente sus productos y procesos de fabricación. Por último, la gestión sólida y orientada en estos valores es un hilo conductor que ha guiado nuestras actividades durante todos estos años.

Su abuelo, Carl Putsch, dirigió la forja desde 1922 durante la crisis económica mundial, la dictadura y la segunda Guerra Mundial. No siempre habrá sido fácil. Pero aún así la empresa se desarrolló con éxito en un gran núcleo industrial. ¿Cómo fue posible?

Naturalmente hubo fases difíciles durante esos tiempos, no siempre iba todo viento en popa. Aparte de la pasión por unos buenos alicates, la diligencia, el valor y la tenacidad jugaron un papel importante. También hubo una pizca de suerte, porque durante la Guerra la empresa podría haber quedado totalmente destruida. Nadie sabe lo que hubiera pasado entonces. Por lo tanto, también debemos estar agradecidos de habernos librado de muchas cosas.



Carl Gustav Putsch



"Alligator": Una innovación rompedora de KNIPEX de los años 70.

En 1954, durante el milagro económico alemán, su padre Karl Putsch asumió la dirección de la empresa. Este auge ¿tuvo un gran efecto sobre la empresa y su evolución?

La primera mitad de los años cincuenta fueron primero tiempos difíciles, porque después de la Guerra escaseaba todo. Después de la temprana y repentina muerte de mi abuelo, mis padres, que al principio tenían poca experiencia, se enfrentaron a una considerable tarea. Y la superaron muy bien, con gran esfuerzo y un equipo muy bien preparado.



KNIPEX en los años 50: En aquellos años, el programa se amplió sustancialmente.

Naturalmente también contribuyó el desarrollo positivo de la demanda, pero durante mucho tiempo fue muy difícil satisfacer dicha demanda.

¿Cómo influyó Karl Putsch como hombre y como empresario durante sus más de cuarenta años de dirección en KNIPEX?

Mi padre había estudiado ingeniería mecánica. Modernizó la empresa, los productos y la producción completamente. Para ello hizo un uso consecuente de las nuevas oportunidades técnicas, como p. ej. materiales modernos para el corte de viruta, máquinas y formas de organización modernas. Con su puesta en práctica consiguió que la calidad y la productividad aumentasen considerablemente. Dentro de nuestro sector empleamos ya muy pronto las máquinas de control numérico y automatizamos el forjado. A partir de los años 70 logró continuamente innovaciones pioneras en los productos, las cuales han caracterizado hasta la actualidad el aspecto y la función de los alicates. En lo humano, mi padre convenció con su manera natural y modesta. Prefería formular preguntas en lugar de dar clases magistrales y siempre le gustó más ser que aparentar.

Mientras que mi padre se encargaba de la técnica, mi madre tuvo mucho éxito a nivel comercial y también en la distribución. Disfrutó de un gran respeto entre nuestros clientes. Todavía hoy nos apoya activamente en la empresa.

En 1987, Vd. entró en la empresa familiar. ¿Esta trayectoria estaba clara para Vd. desde el principio, y a lo mejor también es lo que se esperaba de Vd.?

Después de dos sucesiones generacionales en la familia, naturalmente esta continuidad era obvia. Pero cuando era joven, primero alejé la idea de una posible sucesión. No fue hasta la realización de unas prácticas prolongadas que me di cuenta de lo versátiles e interesantes que son las funciones en la empresa y que era un placer crear junto con otras personas una empresa y seguir desarrollándola.



En la historia de KNIPEX hasta ahora, cada generación ha puesto sus propios acentos. ¿Dónde coloca Vd. los suyos?

Para mí fueron interesantes la creación y la ampliación del Grupo Knipex con RENN-STEIG, ORBIS y WILL como una asociación de empresas de producción complementarias. A ello se añade la reforzada internacionalización mediante la creación de una distribución propia en muchos países del mundo. Al mismo tiempo, en los últimos años marcamos como aspectos claves los temas como el personal, o la cultura de dirección y de empresa. Al hacerlo, también hemos tenido más claros los valores en los que nos queremos orientar.

¿Qué es lo que le llena de especial orgullo cuando hace una retrospectiva de la historia de la empresa?

Durante los muchos años de nuestra existencia, nos hemos procurado muchas competencias y una buena posición en el mercado, y ahora ofrecemos a nuestros clientes un gran paquete de prestaciones. Estoy orgulloso de nuestros trabajadores, los cuales han hecho posible este éxito con sus conocimientos y su trabajo y lo siguen haciendo también ahora, cada uno en su área de trabajo.

Para finalizar, una mirada al futuro: ¿Qué cambiará para la próxima generación y qué no va a cambiar?

Naturalmente queremos seguir manteniendo nuestros puntos fuertes. Solamente con la mejora continua de aquello que importa a nuestros clientes seguiremos teniendo éxito. Seguramente se sumarán nuevas zonas de distribución y también funciones y oportunidades interesantes, como por ejemplo internet, la digitalización o las nuevas posibilidades en comunicación. Pero ya se sabe, el futuro es una incógnita: mucho de lo que nos va a aportar, hoy todavía no lo vemos. Esto es lo que lo hace interesante.

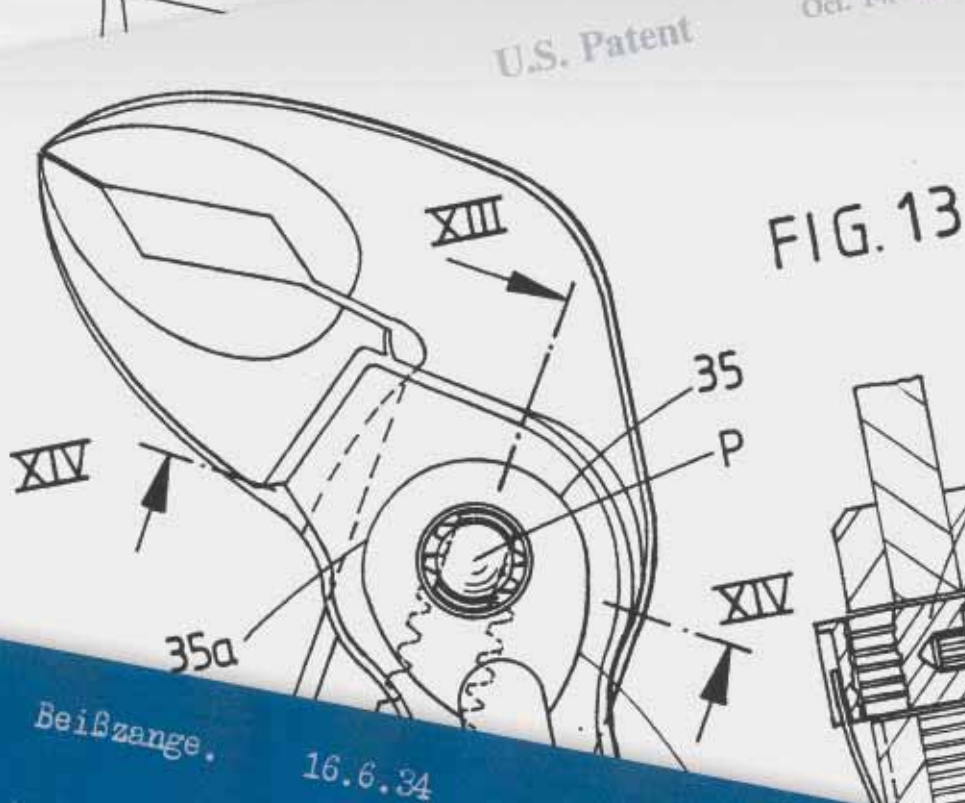
Carl y Toni Putsch



Karl y Ilse Putsch



KNIPEX LA FORJA DE IDEAS



Innovaciones KNIPEX a lo largo de los años...



1973
Alligator®



1984
Cobra®



1988
CoBolt®

El objetivo – Alicates para profesionales

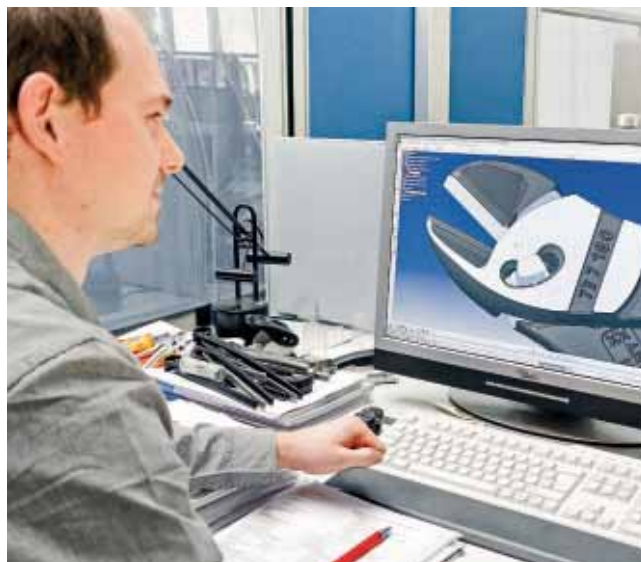
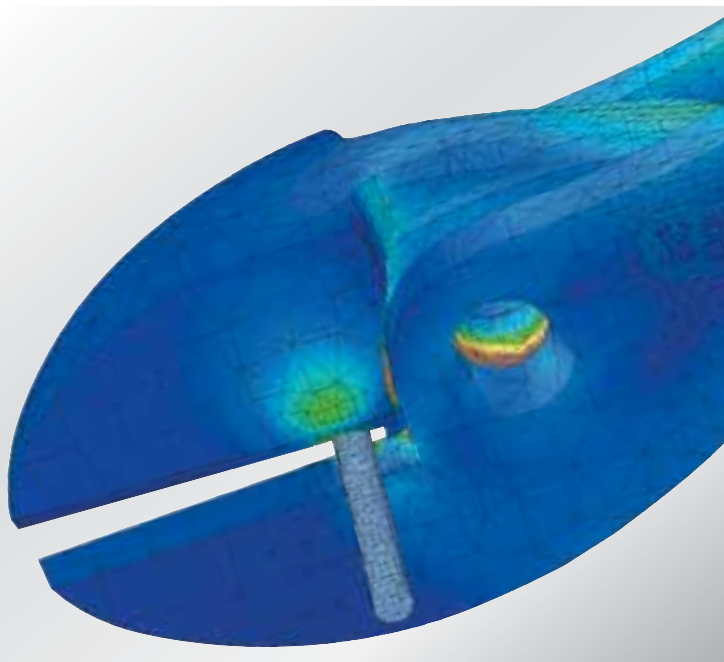
Desarrollamos y producimos alicates para usuarios profesionales de los ámbitos de aplicación más diversos. Deben poder confiar en su herramienta en el trabajo diario y esperar precisión y un funcionamiento fiable, incluso después

de un uso intensivo. Para sus necesidades queremos ofrecer las mejores soluciones: alicates con el mejor rendimiento, ergonomía y vida útil. Estos son los alicates que estamos perfeccionando continuamente

Nuevas ideas mayor rendimiento

Desde hace décadas hemos sido los pioneros en la innovación para alicates. Con novedosos diseños hemos desarrollado siempre soluciones rompedoras, con las que los usuarios en todo el mundo pueden trabajar de modo más fácil, rápido y versátil.

Presentación del esfuerzo de los alicates diagonales X-Cut® al cortar un alambre con la ayuda del método de elementos finitos (FEM)



El nuevo modelo – estudiado, simulado y probado.

La marca KNIPEX representa los requisitos máximos. Cada nuevo producto y cada nueva mejora se estudian hasta el último detalle y se simula en programas CAD con sus características más importantes. A continuación, siguen duras pruebas de esfuerzo y fatiga en el laboratorio y, finalmente, la demostración en el uso práctico. Con los resultados obtenidos, los alicates vuelven a mejorarse en su diseño y se vuelven a revisar hasta el último detalle. Es un camino largo pero imprescindible hasta la madurez del producto.



1994
Tenazas llave



2011
TwinForce®



2011
X-Cut®



2012
Alicates para instalaciones eléctricas

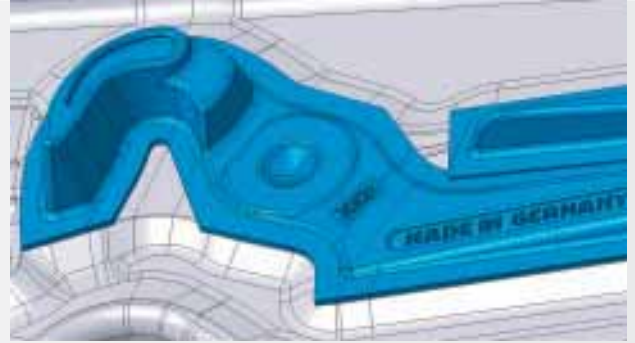


2014
Alicate para abrazaderas



CALIDAD EN TODOS LOS DETALLES

En cada alicate de KNIPEX hay más de 130 años de experiencia y el know-how de muchos especialistas. La calidad de nuestros alicates se encuentra en la suma de muchas funciones y características que se coordinan óptimamente entre sí. Se diseñan cuidadosamente, se fabrican con alta fiabilidad y se revisan estrictamente.



LA FUNCIÓN DETERMINA LA FORMA

Todo comienza con la forja de los brazos del alicate. La forma y dimensiones se generan a partir del diseño del alicate y de ahí se genera la forja del molde matriz.

Con un software especial podemos simular la distribución óptima y compactación del acero a 1.250 grados en la matriz.

ACERO EN SU MEJOR FORMA



Forjamos nuestros alicates a partir de aceros seleccionados de alta calidad que son producidos para nosotros siguiendo estrictas especificaciones.

Las matrices las fabricamos de un material especialmente resistente y de gran precisión. El dimensionamiento y la precisión de las matrices son unos condicionantes fundamentales que se reflejan en la calidad y su funcionamiento.



DESARROLLAMOS Y CONSTRUIMOS NUESTRA MAQUINARIA

Mediante un gran número de fases de mecanización, los alicates adquieren gradualmente sus características de funcionamiento. Para ello empleamos máquinas que hemos construido en muchos casos nosotros mismos conforme a nuestras necesidades específicas.

La maquinaria muestra una gran concordancia entre la habilidad y la experiencia de nuestros técnicos. Esta moderna automatización es lo que nos permite alcanzar una gran eficacia durante la producción.



FABRICAMOS CON PRECISIÓN Y COMPROBACIÓN

Para la puesta en práctica de nuestros estándares de calidad y precisión, empleamos la más moderna tecnología de comprobación. La especial capacidad de rendimiento de nuestros alicates requiere el cumplimiento de las tolerancias más estrictas. En muchos casos hablamos de centésimas de milímetros.

*A la izquierda: Medición no destructiva de la pieza en bruto.
Abajo: Medición del vástago de la articulación*





EL **CALOR** ADECUADO

Incluso un buen material no adquiere su resistencia en general ni su resistencia al desgaste, sin un cuidadoso tratamiento térmico con unas fases expresamente ajustadas entre si.

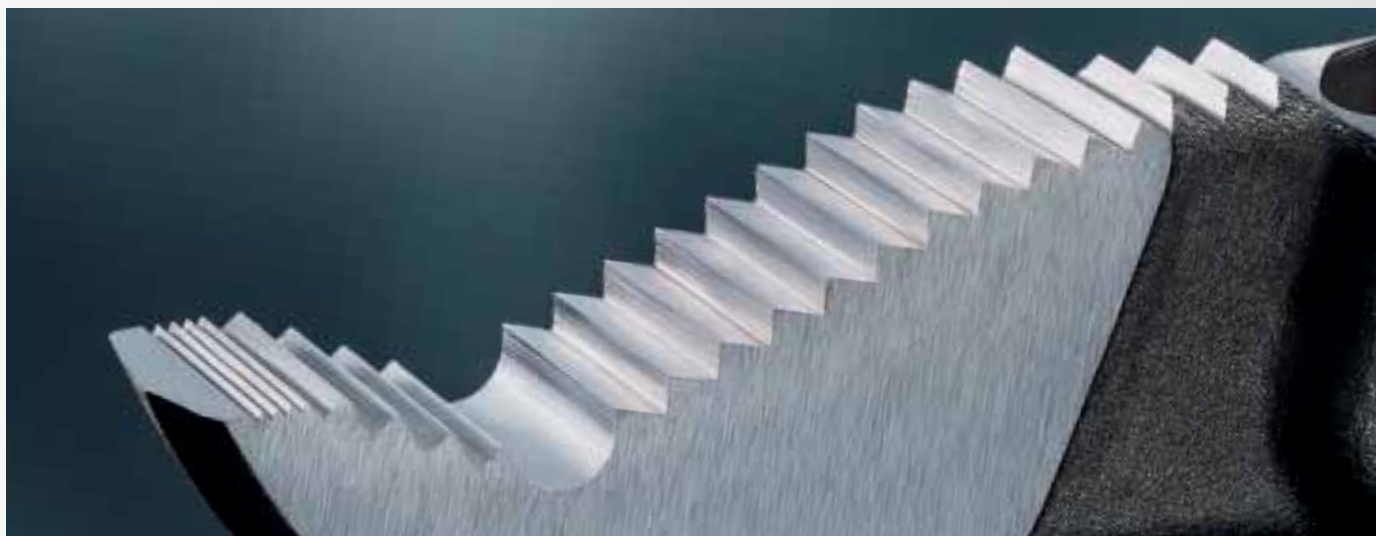
De este modo creamos una textura molecular que ofrece el máximo en dureza y resistencia.

Prueba de dureza: Medición de la huella de una probeta



SIN CONCESIONES HASTA EL MÁS MÍNIMO DETALLE

Dedicamos un especial cuidado a las áreas de trabajo de nuestros alicates, sobre todo a los filos de corte y los dientes de agarre. Unas geometrías precisas y el templado adicional mediante corriente de alta frecuencia proporcionan fiabilidad y una larga vida útil.



ACABADO – EL TOQUE FINAL

Hacia el final de la producción se realiza el “último control” y la colocación de los mangos ergonómicos o revestimientos de plástico. Seguridad ante todo: Cada uno de los alicates aislados debe superar, entre otros, una prueba de tensión de 10.000 voltios.

Ensayo de alta tensión en agua



FIABILIDAD GARANTIZADA

Nuestra marca cumple una promesa:

100 % de fiabilidad. Comprobamos, por ejemplo, cada uno de los alicates de corte diagonal, realizando un corte a un pequeño hilo de cobre antes de que salga de nuestra fábrica.

Es laborioso, pero asegura que cumplimos con garantía los elevados requisitos y expectativas de nuestros usuarios en todo el mundo.







MADE IN CRONENBERG, GERMANY

Una marca – una fábrica

Queremos actuar sobre todo aquello que representa la marca "KNIPEX". Por ello dirigimos toda la fabricación de nuestros alicates – desde el forjado hasta el embalaje – bajo un mismo techo. Nuestra sede se encuentra en Wuppertal-Cronenberg, donde la producción de herrami-

entas de calidad tiene ya una tradición centenaria. Con unos 900 empleados y más de 350 máquinas, fabricamos cada día más de 40.000 alicates – individualmente, cada herramienta es producida concienzudamente y con gran esmero al mismo tiempo.



Caminos cortos – rápidas mejoras

Nuestra fabricación en una misma planta permite una cercana conectividad de todos los procesos y una buena coordinación entre todos ellos. Unos caminos cortos en el desarrollo y las ventas, significan unos circuitos de control eficaces:

Los requisitos del mercado y las ideas de mejora se introducen directamente en la fabricación, mientras que a su vez, las experiencias en la producción se tienen en cuenta en el diseño de los alicates.

*El área de la
fábrica con
48.000 m² de
superficie útil.*



NUESTROS EMPLEADOS

Nuestra filosofía:

” La cualificación, disponibilidad, riqueza de ideas y el rendimiento de nuestros empleados forman la base de nuestro éxito. En este sentido creamos buenas condiciones para que puedan desarrollar todo su potencial.

“

KNIPEX – depende de todos nosotros.

Son nuestros empleados los que hacen que KNIPEX sea lo que es. Tanto en Wuppertal como en nuestros puntos de distribución en cada vez más países de todo el mundo. Ellos aportan, desde sus áreas de trabajo, con gran esfuerzo todas las prestaciones que esperan nuestros clientes y usuarios. Nosotros valoramos a nuestros empleados también como personas.

Le otorgamos gran importancia a un buen entorno laboral y el bienestar de su salud. Nuestra propia guardería facilita la conciliación entre trabajo y familia.

Damos mucha importancia a una convivencia buena y equitativa y sabemos que sólo conjuntamente seremos capaces de lograr nuestros elevados objetivos.





En la guardería KNIPSKISTE los hijos de nuestros empleados están bien atendidos.

© Max Hampel

Aprendizaje y desarrollo

Invertimos mucho en la formación y en el perfeccionamiento de nuestros empleados. Actualmente tenemos 50 aprendices que están aprendiendo ocho oficios distintos y, durante este proceso, no solo desarrollan su conocimiento técnico, sino también su personalidad. Incluso los empleados con mayor antigüedad aprovechan la oportunidad de adquirir con nosotros

una mayor formación profesional, obteniendo muy buenos resultados. A ello se suman numerosas ofertas de perfeccionamiento, como p. ej. nuestra Academia de los Sábados con temas muy diversos y entretenidos. En nuestras instalaciones el aprendizaje no se acaba nunca, porque queremos mejorar continuamente.



En 2013, KNIPEX fue distinguida con el Bergischer Ausbildungspreis (premio a la formación de la región).

SOSTENIBILIDAD Y RESPONSABILIDAD

Nuestra filosofía:

” Pretendemos alcanzar el éxito económico a largo plazo, pero no a cualquier precio. Nos orientamos en los valores y en el objetivo de un desarrollo sostenible a nivel económico, social y ecológico. De este modo afrontamos nuestra responsabilidad compartida ante la sociedad y el medio ambiente. “

Ecología

Nos importa el manejo cuidadoso de los recursos con el menor perjuicio posible para nuestro medio ambiente. Por ello perseguimos consecuentemente un gran número de temas ecológicamente relevantes.

Nuestras medidas y éxitos más importantes:

- Utilizamos exclusivamente electricidad de fuentes energéticas renovables sin emisión de CO₂, lo que incluye también corriente solar de producción propia.
- Desde el año 2009 ya hemos reducido el consumo de energía por alicate fabricado en más de un 18 %, sobre todo mediante la recuperación de calor, una tecnología moderna de sopletes y controles inteligentes.
- Nuestro papel y nuestros impresos son de material reciclado al 100 % o proceden de bosques de explotación sostenible (con certificación PEFE).
- Debido al uso de acero de alta calidad junto con el procesamiento especial, se logra una vida útil especialmente prolongada.
- Más del 80 % de nuestros residuos son reciclados.
- Enviamos la gran mayoría de nuestros paquetes sin emisión de CO₂.

Nuestro E-Mobil – en ruta sin emisiones



El tejado de la fábrica sirve para la generación de energía solar.



SOSTENIBILIDAD

Nuestro rombo de la sostenibilidad muestra la variedad y la intensidad de nuestro esfuerzo por la sostenibilidad.

Además de la *ecología*, la *y sociedad*, la *economía*, el *producto*, los *empleados*, los *socios* y el *mercado* son otros elementos importantes de nuestro concepto de sostenibilidad.



Responsabilidad social

Nos sentimos unidos a nuestra región y a sus gentes y queremos contribuir eficazmente como empresa al bienestar común. Por ello nos encargamos de nuestras instituciones y proyectos con especial atención a la formación, temas sociales y cultura. Nuestros empleados también nos apoyan en esta misión.

Nuestros puntos clave:

- Cooperación y apoyo con muchas instituciones formativas como la universidad "Junior" de Wuppertal, colegios y la Universidad Bergische (Universidad de Wuppertal).
- Fomento de teatros, coros, escuelas de música y de la escena cultural libre de nuestra ciudad.
- Eventos de la empresa para el público, p. ej. conciertos benéficos para fines sociales.
- Importantes actividades de donación y patrocinio.

KNIPEX ha integrado la responsabilidad medioambiental y social en todos los procesos comerciales de su negocio, lo que le valió el Premio 'EISEN 2014 CSR-Award' (CSR = Corporate Social Responsibility) en la Feria Internacional de Ferretería de Colonia 2014 por su actuación sostenible.

Familiarizarse con herramientas, entender sus funciones, probar sus propias habilidades – con nuestro propio programa de actividades promovemos el interés por la tecnología y el placer por el aprendizaje y la comprensión entre los jóvenes.



KNIPEX – PRESENTE EN TODO EL MUNDO

Llegamos a los usuarios de más de 100 países con nuestra red internacional de distribuidores, al la cual atendemos a través de nuestras delegaciones y representaciones. Nos importa el contacto personal, la continuidad y la fiabilidad. Nos sentimos orgullosos de que sean tantos los socios que nos siguen ofreciendo su confianza desde hace décadas.



La formación regular sobre los productos para distribuidores garantizan un completo asesoramiento al cliente.



Nuestro equipo de atención al cliente es el interlocutor competente para nuestros clientes.



Cooperación y servicio

Queremos ser el mejor socio de nuestros clientes, pero no sólo con nuestros productos. Por ello apoyamos a nuestros distribuidores con un servicio eficaz y rápido, amplia formación y asesoramiento así como un apoyo versátil en la venta.

Las presentaciones y demostraciones de herramientas en ferias nacionales e internacionales especializadas, así como la gran variedad de eventos en el lugar de nuestros distribuidores nos ofrecen la posibilidad de un intercambio intensivo con nuestros socios y usuarios finales.

Presencia en la Web

Nuestra presencia en la Web ofrece a los socios y consumidores amplias informaciones sobre los 1.600 artículos de nuestro surtido en 18 idiomas, con muchas informaciones complementarias, consejos de aplicación y videos para fomentar las ventas.

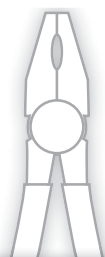
A través de la página Web y los medios sociales recibimos el feedback así como valiosas ideas de usuarios experimentados de nuestras herramientas.



© Uwe Stratmann

EMOCIONES REALES, EN GRANDES ESCENARIOS

Los verdaderos clásicos son atemporales. La obra maestra de Schiller "Maria Stuart" nos sigue conmoviendo incluso 200 años después de su estreno. El drama histórico de la lucha fatal por el poder de dos reinas, del amor y de la humillación intriga durante horas. A ello contribuyen también las modernas escenificaciones de la Ópera de Wuppertal. Transmiten a los amantes de la cultura de hoy los contenidos de los clásicos. Detrás del telón, nuestros alicates para instalaciones también han contribuido un poquito en el mantenimiento y la reparación del equipamiento del escenario.



Alicates universales y Alicates multifunción

Alicates universales	24
Alicates universales para trabajos pesados	25
Mini alicate universal	26
Alicates universales "Lineman's Pliers"	27
Alicates para instalaciones eléctricas	28
Alicates de electricista	30
Alicates con bocas redondas con filos de corte (alicates para joyería)	31
Alicate con bocas planas con filos de corte (alicate de precisión para mecánicos)	31
Alicate de montaje con corte central (alicate para teléfono)	31
Alicates de montaje con filos de corte (alicates de radio)	32
Alicates de montaje con filos de corte (alicates de boca cigüeña)	33



Los sistemas técnicos de iluminación son sensibles y costosos. Por ello, Henning Priemer, maestro en iluminación de la empresa Wuppertaler Bühnen und Sinfonieorchester GmbH, apuesta por los alicates de instalación de KNIPEX.

03

Alicates universales

DIN ISO 5746



03 01 180



03 02 180



03 05 180



03 06 180



03 07 200



- 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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
03 01 140	015192	140					2,8	1,8	9,0	10	112
03 01 160	013235	160					3,1	2,0	10,0	16	187
03 01 180	013242	180		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,4	2,2	12,0	16	216
03 01 200	013259	200					3,8	2,5	13,0	16	276
03 01 250	015222	250					3,8	2,5	15,0	25	489
03 02 160	023203	160					3,1	2,0	10,0	16	223
03 02 180	023197	180		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,4	2,2	12,0	16	254
03 02 200	034940	200					3,8	2,5	13,0	16	322
03 05 140	039730	140					2,8	1,8	9,0	10	139
03 05 160	039518	160					3,1	2,0	10,0	16	222
03 05 180	034933	180		cromado		con fundas en dos componentes	3,4	2,2	12,0	16	254
03 05 200	041146	200					3,8	2,5	13,0	16	324
03 06 160	021902	160					3,1	2,0	10,0	16	228
03 06 180	021926	180		cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,4	2,2	12,0	16	264
03 06 200	033776	200					3,8	2,5	13,0	16	326
03 07 160	015307	160					3,1	2,0	10,0	16	254
03 07 180	015314	180		cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	3,4	2,2	12,0	16	285
03 07 200	015321	200					3,8	2,5	13,0	16	339
03 07 250	015345	250					3,8	2,5	15,0	25	597

02

Alicates universales para trabajos pesados

DIN ISO 5746



02 01 180



02 02 180



02 05 180



02 06 180



02 07 225



Un 35 % de ahorro de fuerza en comparación con alicates universales convencionales

Con filos (dureza de aprox. 63 HRC) para trabajos pesados

- Trabajo más fácil debido a la palanca optimizada
- Cortar con más facilidad, agarrar, doblar y tirar con fuerza
- Con filos de corte largos para cortar cables más gruesos
- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos, muy versátil
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite

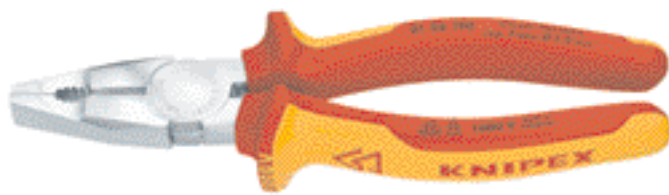


Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
02 01 180	033134	180		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	2,5	2,0	11,5	16	202
02 01 200	039679	200					2,8	2,2	13,0	25	298
02 01 225	013198	225					3,0	2,5	14,0	25	358
02 02 180	034896	180		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	2,5	2,0	11,5	16	240
02 02 200	034902	200					2,8	2,2	13,0	25	342
02 02 225	043379	225					3,0	2,5	14,0	25	409
02 05 180	043072	180		cromado		con fundas en dos componentes	2,5	2,0	11,5	16	238
02 05 200	043089	200					2,8	2,2	13,0	25	342
02 05 225	010005	225					3,0	2,5	14,0	25	400
02 06 180	010012	180		cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	2,5	2,0	11,5	16	247
02 06 200	010029	200					2,8	2,2	13,0	25	343
02 06 225	010036	225					3,0	2,5	14,0	25	401
02 07 200	022299	200		cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	2,8	2,2	13,0	25	380
02 07 225	022305	225					3,0	2,5	14,0	25	486

01

Alicates universales cromo vanadio

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



01 06 190



- Para trabajos pesados
- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos, muy versátil
- Con filos para cortar alambre blando y duro, así como cuerda de piano
- Con filos de corte largos para cortar cables más gruesos
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- Bocas de gran resistencia al desgaste. Dureza de las bocas aproximadamente 53 HRC
- Acero al cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
01 06 160	040729	160	1000V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	2,0	1,5	10,0	16	201
01 06 190	040415	190				2,5	2,0	13,0	25	320

08

Mini alicate universal



08 05 110



- Alicata universal compacto para profesionales y aficionados
- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos, muy versátil
- Para cortar alambre blando y duro
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 60 HRC
- Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
08 05 110	034957	110		cromado	con fundas en dos componentes	2,5	1,6	9,0	10	85

09

Alicates universales "Lineman's Pliers"

modelo americano

DIN ISO 5746 ASME B107.20



09 01 240



09 02 240



09 11 240



Diseño mejorado

Ahora un 50 % menos de esfuerzo, comparado con los alicates universales convencionales, gracias al efecto palanca optimizado

- Tipo macizo para esfuerzos máximos, de empleo universal
- Gran multiplicación para un corte fácil
- Un 40 % menos de esfuerzo, comparado con los alicates universales convencionales, gracias al efecto palanca optimizado
- Forma de mango ergonómicamente optimizada para tener un óptimo contacto con la mano y trabajar sin cansarse
- Zona de agarre especialmente eficaz con dentado en cruz en la boca de los alicates – para agarrar y tirar fuertemente
- Zona de agarre adicional por debajo de la articulación, para apalancar y presionar con fuerza
- Para cortar alambre blando y duro
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite

09 11 240 / 09 12 240

Con dispositivo auxiliar para pasar cable en la ranura de la articulación; con punto mandril universal de entallado debajo de la articulación



Zona de agarre por debajo de la articulación para apalancar con fuerza.



Superficie de agarre con dentadura cruzada para agarrar y tirar fuertemente en la construcción de vallas.



Filos largos para cortar cables planos.



09 11/12 240: Dispositivo mandril universal de entallado debajo de la articulación.



09 11/12 240: Dispositivo de ayuda para insertar cables en la ranura de la articulación.

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		
							Ø mm	Ø mm	g
09 01 240	064992	240		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	4,6	3,0	435
09 02 240	065005	240		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	4,6	3,0	470
09 11 240	071952	240		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	4,6	3,0	435
09 12 240	071969	240		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	4,6	3,0	470

13

Alicates para instalaciones eléctricas

El multifunción para profesionales

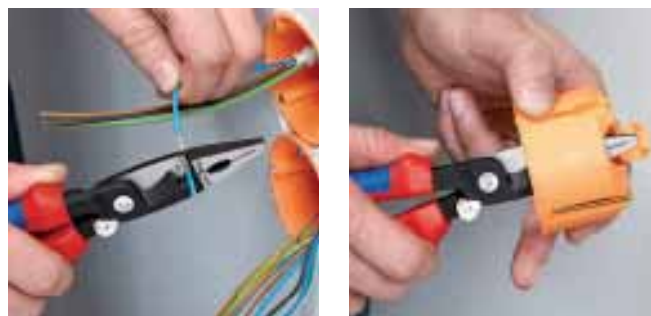
Alicate multifuncional para instalaciones eléctricas; para sujetar material plano y redondo, doblar, desbarbar, cortar cables, pelar y entallar punteras

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 mm² y 2,5 mm²
- Hendidura para entallar punteras de 0,5 a 2,5 mm²
- Cortacables con filos de precisión (templados por inducción) para cables de Cu y Al de hasta 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm
- Mecanismo de cierre inteligente, en los modelos con muelle de apertura automática, para trabajar sin necesidad de abrir completamente los alicates. El filo permanece cerrado y protegido
- 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, forjado y templado al aceite

13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200

El sistema de bloqueo activado mantiene los filos de corte cerrados, mientras que se conservan las demás funciones; el mecanismo de cierre inteligente permite "agarrar" sin abrir los alicates. El filo permanece cerrado y protegido.



13 81 200



13 83 200



13 86 200



13 91 200

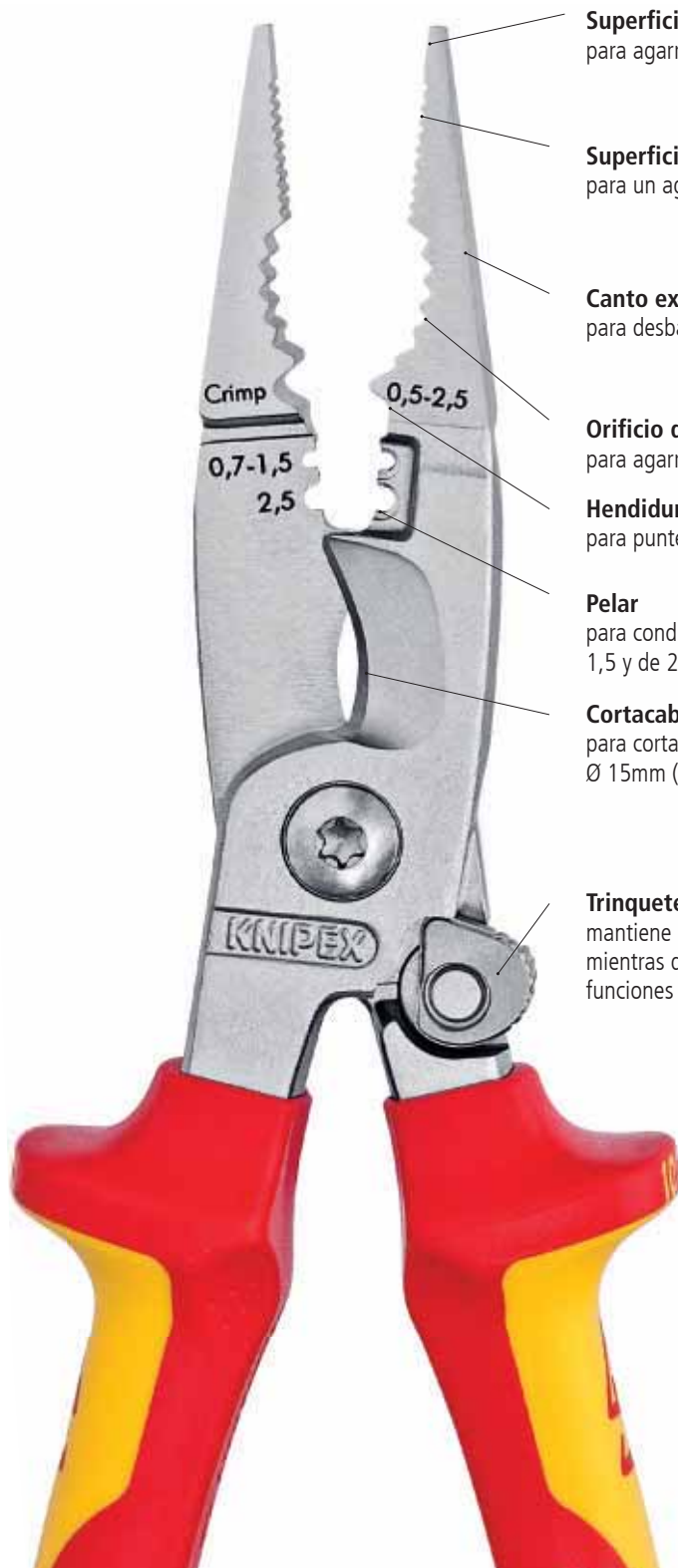


13 92 200



13 96 200





Superficie de agarre lisa

para agarrar, aplanar y redondear sin dañar

Superficie de agarre perfilada, aplanada

para un agarre más fuerte y causando menos desperfectos

Canto exterior marcado

para desbarbar y ensanchar orificios

Orificio de quemador

para agarrar piezas redondas y cables

Hendidura para entallaje universal

para punteras de 0,5 a 2,5 mm²

Pelar

para conductores de cobre de 0,75 hasta 1,5 y de 2,5 mm²

Cortacables

para cortar cables de cobre hasta Ø 15mm (5 x 2,5 mm²)

Trinquete de bloqueo activado

mantiene los filos de corte cerrados, mientras que se conservan las demás funciones



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		Capacidad de pelado para conductores mm ²	Capacidad mm ²	Δ g
						Ø mm	mm ²			
13 81 200	075240	200	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 82 200	075080	200	negro atamentado	pulida	con fundas en dos componentes	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 86 200	075097	200	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 91 200	075257	200	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 92 200	075103	200	negro atamentado	pulida	con fundas en dos componentes	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 96 200	075110	200	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280

13

Alicates de electricista



13 01 160



13 02 160



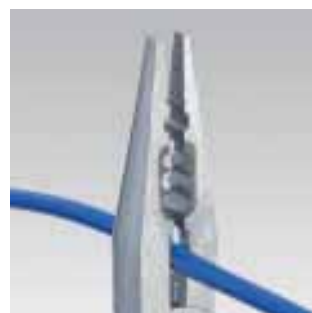
13 05 160



- El alicate ideal para trabajar con cables
- Para sujetar y doblar alambre
- Para cortar alambre blando, semi-duro y duro
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aproximada de los filos 60 HRC
- Agujeros de pelado precisos
- Para entallar punteras
- Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite



Sujetar



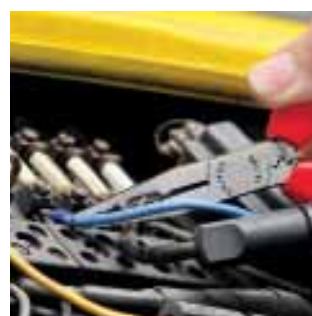
Cortar



Pelar



Entalla de 0,5 a 2,5 mm²



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		Capacidad de corte mm ²	g
							Ø mm	Ø mm		
13 01 160	034971	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	112
13 02 160	010470	160		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	139
13 05 160	071426	160		cromado		con fundas en dos componentes	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	139

19

Alicates con bocas redondas con filos de corte (alicates para joyería)

DIN ISO 5743



19 01 130



- Para alambre fino y trabajos de joyería
- Ideal para trabajos de doblar y cortar también en electrónica
- Para formar aros de alambre
- Bocas redondas con puntas finamente amoladas
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 60 HRC
- Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		Dimensiones						g
							Ø mm	Ø mm	D1 mm	L3 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm		
19 01 130	034995	130	8	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	2,2	1,6	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0		73
19 03 130	014348	130	8	cromado		recubiertos de plástico	2,2	1,6	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0		72

23

Alicate con bocas planas con filos de corte (alicate de precisión para mecánicos)

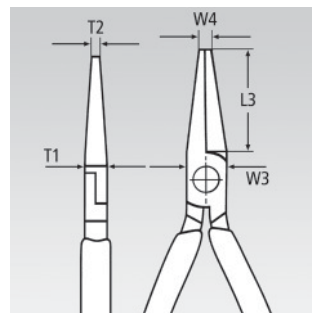
DIN ISO 5745



23 01 140



- Indicado para trabajos de agarre y corte en la mecánica de precisión
- Mordazas planas, largas que se estrechan
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 60 HRC
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		Dimensiones						g
						Ø mm	Ø mm	T1 mm	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm		
23 01 140	041290	140		pulida	recubiertos de plástico	2,5	1,6	7,0	35,0	12,5	3,0	4,5		75

27

Alicate de montaje con corte central (alicate para teléfono)

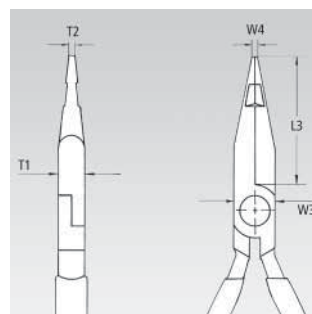
DIN ISO 5743



27 01 160



- Retiene y separa conductores en cables múltiples
- Con corte central para alambre blando
- Bocas semi-redondas
- Superficie de las bocas rayada
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Dimensiones						g
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm		
27 01 160	016106	160		pulida	recubiertos de plástico	47,0	16,5	9,5	3,0	2,0		120

25

Alicates de montaje con filos de corte (alicates de radio)

DIN ISO 5745

- Adecuado para trabajos de agarre y corte de precisión
- Bocas semi-redondas apuntadas
- Superficie de las bocas rayada
- Con filos para alambre blando, semiduro y duro
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 61 HRC
- Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite



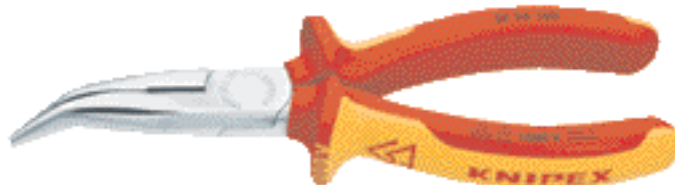
25 01 160



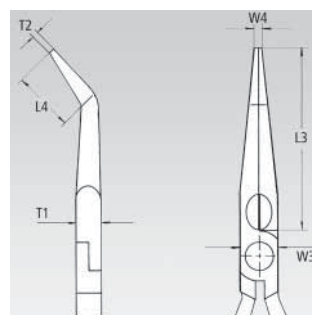
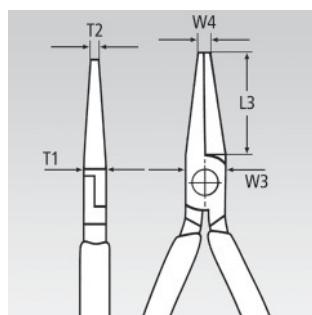
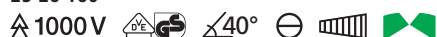
25 02 160



25 06 160



25 26 160



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		Dimensiones								g
							Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm			
25 01 125	015932	125		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	73		
25 01 140	013082	140					2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	89		
25 01 160	013099	160					2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	113		
25 02 140	023159	140		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	109		
25 02 160	023166	160					2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	144		
25 03 125	043065	125		cromado		recubiertos de plástico	2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	72		
25 05 140	035015	140		cromado		con fundas en dos componentes	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	111		
25 05 160	022817	160					2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	144		
25 06 160	033806	160		cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	146		
25 21 160	015994	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	112		
25 25 160	016007	160		cromado		con fundas en dos componentes	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	143		
25 26 160	052111	160		cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144		

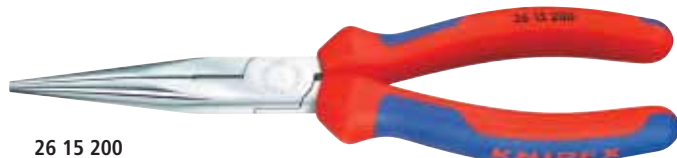
26

Alicates de montaje con filos de corte (alicates de boca cigüeña)

DIN ISO 5745



26 11 200



26 15 200



26 22 200

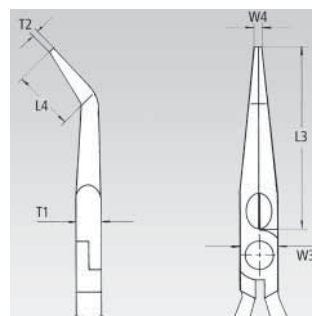
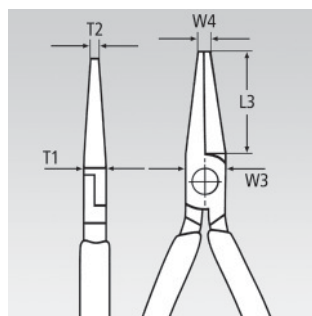


26 26 200

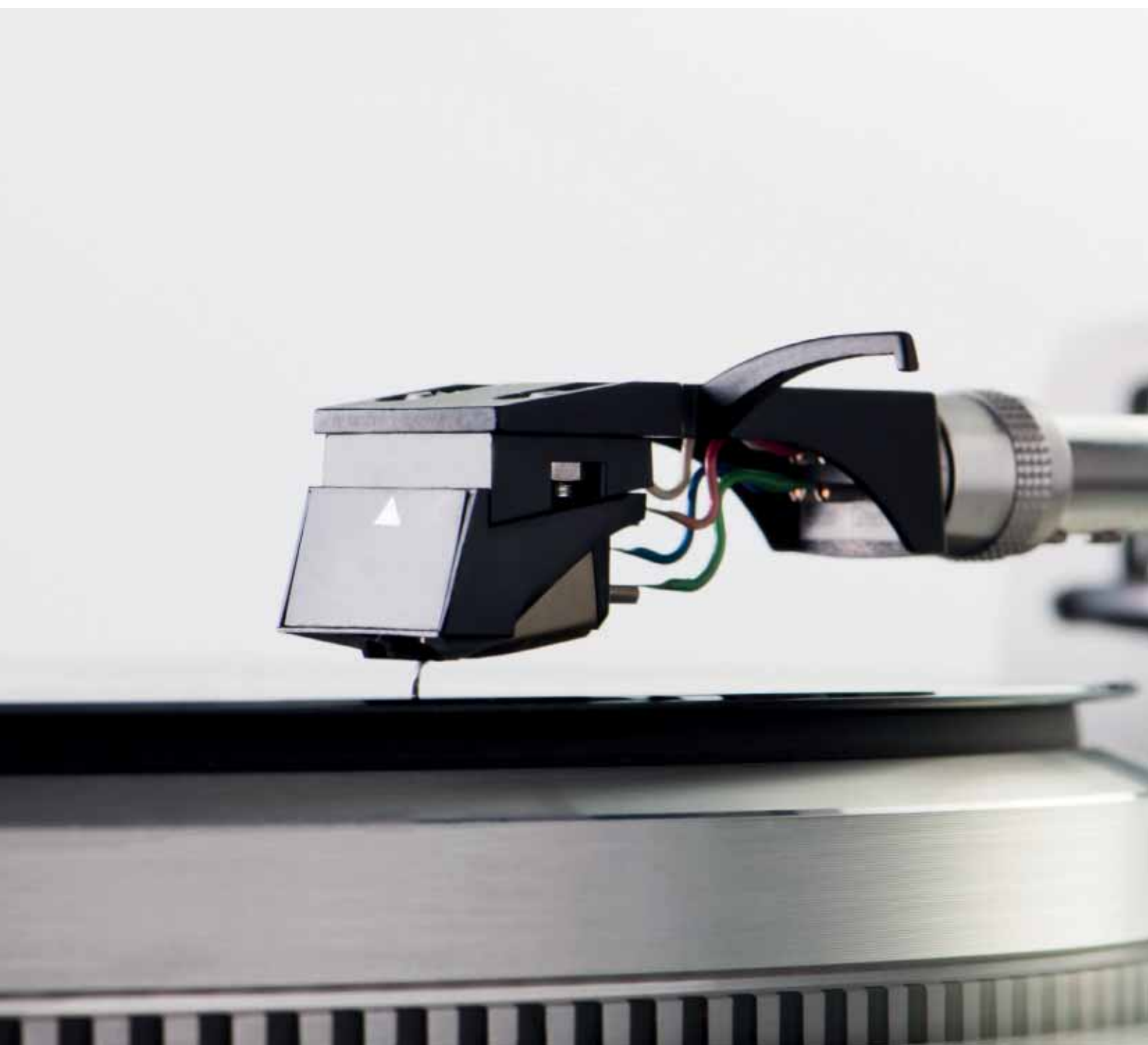


Puntas elásticas: estabilidad asegurada incluso en caso de torsión

- Puntas de precisión elásticas con tolerancia de torsión
- Mordazas planas y redondas, largas y con terminación en punta
- Con filos (dureza de aprox. 61 HRC) para alambre blando, semiduro y duro
- Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		Dimensiones						
							Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	g
26 11 200	022824	200	⊖	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	170
26 12 200	023142	200	⊖	negro atamentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	201
26 13 200	040590	200	⊖	cromado		recubiertos de plástico	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	169
26 15 200	035022	200	⊖	cromado		con fundas en dos componentes	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	198
26 16 200	022831	200	⚡ 1000 V	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	206
26 17 200	016069	200	⚡ 1000 V	cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	212
26 21 200	022848	200	40°	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	171
26 22 200	023135	200	40°	negro atamentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	197
26 25 200	035039	200	40°	cromado		con fundas en dos componentes	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	199
26 26 200	022855	200	⚡ 1000 V	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	204
26 27 200	016090	200	⚡ 1000 V	cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	220



EL SONIDO PERFECTO DE LOS DISCOS

Los sibaritas amantes de la música insisten en el vinilo porque el sonido de los discos auténticos hasta la fecha no ha podido ser superado. Como obras maestras de la ingeniería, los modernos tocadiscos y sistemas de sonido convierten el movimiento de la aguja en un sonido impresionante. Nuestros alicates para pelar cables contribuyen a ello, preparando el hilo conductor para la conexión entre el reproductor y los altavoces con entallados exactos. No es que los alicates KNIPEX sepan reproducir música, pero sí saben como marcar el compás.



Alicates pelacables, Pelamangueras

Alicates pelacables	36
Tijera pelacables para electrónica	36
Pelacables para electrónica	37
Alicates pelacables de corte diagonal	37
Alicates pelacables de precisión	38
Alicates pelacables con cuchillas de forma precisa	39
MultiStrip 10	40
Alicates pelacables autoajustables	41
Alicate pelacables automático	41
Alicate pelacables automático para cables planos	42
Mini-pelacables	42
Pelacables para cables de fibra óptica	42
Pelacables para fibra óptica	43
Pinza pelacables	43
Alicates pelacables	43
Pelamangueras	44
Herramienta para pelar cables coaxiales	45
Pelamangueras para cables planos y redondos	46
Pelamangueras para cables de datos	46
Pelamangueras universales	47
Pelamangueras universal para cables de construcción e industria	47



Los cables e hilos se tienen que pelar con precisión para las aplicaciones más diversas. Los alicates para pelar y las herramientas para pelar KNIPEX se encargan de que así sea.



11

Alicates pelacables



11 01 160



11 02 160



11 05 160



11 06 160



- Para hilos conductores simples, múltiples y finos con plástico o aislante de goma de máximo 5,0 mm de diámetro o 10 mm² de sección de cable
- Fácil ajuste al diámetro del cable mediante tuerca interior
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		AWG	△ g
							Ø mm	mm ²		
11 01 160	013556	160	MM	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	5,0	10	7	131
11 02 160	023180	160	MM	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	5,0	10	7	165
11 05 160	039570	160	MM	cromado		con fundas en dos componentes	5,0	10	7	157
11 06 160	021933	160	△ 1000 V △ △ MM	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	5,0	10	7	166
11 07 160	015499	160	△ 1000 V △ △ MM	cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	5,0	10	7	180
11 12 160	034964	160		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	5,0	10	7	156
11 17 160	015505	160	△ 1000 V △ △	cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	5,0	10	7	181

11

8

Tijera pelacables para electrónica



11 82 130



- Para cortar y pelar conductores de uno y varios hilos y de hilo fino, con diámetros del conductor de hasta 1,0 mm
- Fácil ajuste al diámetro del cable mediante tuerca interior
- Con muelle de apertura
- Acero especial para herramientas, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	△ g
11 82 130	071648	130	△ MM	pulida	con fundas en dos componentes	0,03 - 1,0	75

11
9

Pelacables para electrónica



11 92 140



- Para cables con conductores finos unitarios y múltiples de 0,1 hasta 0,8 mm de diámetro con aislamiento de plástico y goma
- Fácil ajuste al diámetro del cable mediante tuerca interior
- Con muelle de apertura
- El pulido espejo, en combinación con una fina película de aceite, le ofrece la mejor garantía de protección contra la oxidación evitando cortocircuitos por el descascarillado del cromado.
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	g
11 92 140	016908	140	✱ MM	spiegelpulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 0,8	99

14

Alicates pelacables de corte diagonal

Con filos de corte ampliados

Mejor transmisión para un 25 % más de capacidad de corte

- Agujeros precisos para pelar cables de conductores unitarios de 1,5 y 2,5 mm²
- Corte cómodo de cables NYM de hasta 5 x 2,5 mm²
- Puntas largas para trabajos de corte muy finos, incluso en áreas de difícil acceso
- Filos de corte de precisión, templados por inducción, dureza aprox. de los filos de corte 60 HRC
- Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite



14 22 160



14 25 160



14 26 160

⚡ 1000V



Filo de corte alargado

Mejor relación de transmisión

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte mm ²	AWG	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	g
14 22 160	034988	160	✱	negro atra-mentado	pulida	con fundas en dos componentes	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	206
14 25 160	028697	160	✱	cromado		con fundas en dos componentes	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	206
14 26 160	040279	160	⚡ 1000V ✱	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	1,5 + 2,5	15 / 13	2,5	1,5	216

12
12

Alicates pelacables de precisión

con cuchillas de forma precisa

(PATENTED)



12 12 02



12 12 12



Secciones máximas de cables (en mm²) por perfil:



12 19 02



12 19 06



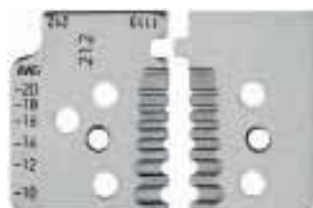
12 19 10



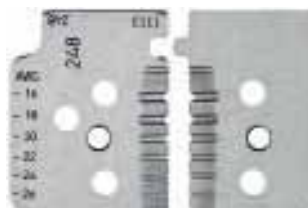
12 19 11



12 19 12



12 19 13



12 19 14

12 12 02

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



12 12 02 con guía para el cable y tope longitudinal



Corte preciso del aislante en toda su extensión



Precisión de pelado gracias a la forma de sus cuchillas

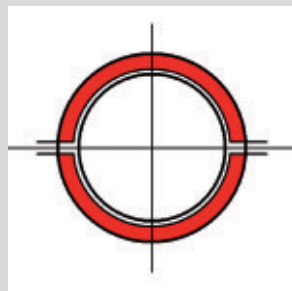
12 12 11 / 12 12 12

Ajustado especialmente a los aislamientos multicapa y Radox®; con soporte de cables adicional para un mejor centrado de los conductores con aislamiento multicapa en los perfiles para pelar

12 12 13 / 12 12 14

Especialmente para cables conforme a la especificación americana (AWG)

Radox® es una marca registrada de Huber & Suhner AG
Kapton® es una marca registrada de E. I. du Pont de Nemours and Company



Principio de trabajo de las cuchillas

Con el corte anular alrededor de todo el aislamiento se realiza un pelado limpio y preciso. Esto es especialmente importante con conductores que se tienen que pelar con precisión.

También funciona sin problemas con complicados materiales aislantes de PTFE, Radox® y aislamientos multicapa

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte mm²	AWG	g
12 12 02	048077	195	M	bruñido	con fundas en dos componentes	0,03 - 2,08	32 - 14	447
12 12 06	049005	195				0,14 - 6	26 - 10	445
12 12 10	049012	195				2,5 - 10	13 - 7	445
12 12 11	062998	195	M	bruñido	con fundas en dos componentes	1,5 - 6	15 - 10	449
12 12 12	073758	195				4 - 10	11 - 7	450
12 12 13	062998	195					20 - 10	449
12 12 14	062998	195	M	bruñido	con fundas en dos componentes		26 - 16	450

12 19 02	049036	1 Juego de cuchillas de recambio para 12 12 02						
12 19 06	049043	1 Juego de cuchillas de recambio para 12 12 06						
12 19 10	049050	1 Juego de cuchillas de recambio para 12 12 10						
12 19 11	063001	1 Juego de cuchillas de recambio para 12 12 11						
12 19 12	073765	1 Juego de cuchillas de recambio para 12 12 12						
12 19 13	077558	1 Juego de cuchillas de recambio para 12 12 13						
12 19 14	077565	1 Juego de cuchillas de recambio para 12 12 14						

Radox® es una marca registrada de Huber & Suhner AG
Kapton® es una marca registrada de E. I. du Pont de Nemours and Company

12

Alicates pelacables con cuchillas de forma precisa



12 11 180
M



- Con cuchillas intercambiables para cuatro o seis secciones de conductor diferentes
- No dañan el conductor gracias a la forma precisa de las cuchillas; incluso los conductores multialambres se pelan limpiamente
- Las mordazas de fijación sujetan el cable al ser pelado
- Con tope longitudinal para trabajos repetitivos con la misma longitud de pelado
- Un muelle de presión hace retornar los alicates a su posición inicial
- Cuerpo de alicates: aluminio
- Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite



12 11 180: diámetro de cable en mm



12 21 180: diámetro de cable en mm²

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte		g
						Ø mm	mm²	
12 11 180	000792	180	M	negro, lacado	con fundas de plástico	0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0		368
12 21 180	000815	180					0,5 - 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6	20 - 19 / 17 / 15 / 13 / 11 / 10

12 19 180	022145	1 Par de cuchillas de recambio para 12 11 180						
12 29 180	022152	1 Par de cuchillas de recambio para 12 21 180						

12
42

KNIPEX MultiStrip 10

Alicate pelacables automático

PATENTED

Pelar cables sin necesidad de reajuste de 0,03 a 10 mm²

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, y de hilo fino con aislamiento estándar en todo el rango de capacidades de 0,03 a 10 mm²
- No requiere ningún ajuste manual
- No daña los conductores
- Las mordazas de apriete de acero sujetan el cable para evitar deslizamientos
- Sin dañar el aislamiento restante
- Con corta-alambres para conductores de Cu y Al de varios hilos hasta 10 mm² y de un hilo hasta 6 mm²
- 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

12 42 195



Sistema mecánico patentado

La profundidad de corte de las cuchillas pelacables es adaptada de modo completamente automático al diámetro del hilo, y con ello también al grosor de todos los materiales estándar de aislamiento. Sin el ajuste manual que todavía sigue siendo necesario en las tenazas convencionales. Con un gran rango para pelar cables.



CUCHILLA RECTA

Principio de trabajo de las cuchillas rectas

Sólo la parte roja se corta.

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



Cortacables para cables múltiples hasta 10 mm²



Mordazas de retención de acero con filos de corte que evitan el deslizamiento del cable



Pelado preciso de aislamientos sin reajustar de 0,03 a 10 mm²



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Capacidad de corte mm ²	AWG	△ g
12 42 195	054580	195	MM	0,03 - 10	32 - 7	136

12 49 21 057581 Unidad de cuchillas de recambio para 12 42 195

12 49 23 057604 Tope longitudinal de recambio para 12 42 195

12
40/50

Alicates pelacables autoajustables



12 40 200
AWW



12 40 200: Tope longitudinal ajustable



12 40 200: Pelado preciso sin dañar el cable conductor

- 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 mm² y unitario hasta 6 mm²
- 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad de corte mm ²	AWG	Tope longitudinal mm	g
12 40 200	026662	200	AWW	0,03 - 10	32 - 7	3,0 - 18,0	202
12 50 200	034407	200	AWW	2,5 - 16	13 - 5		200

12 49 01	026679	1 Par de cuchillas de recambio para 12 40 200					
12 49 02	026686	1 Par de mordazas de sujeción de recambio para 12 40 200					
12 49 03	026693	Tope longitudinal de recambio para 12 40 200					
12 59 01	034414	1 Par de cuchillas de recambio para 12 50 200					
12 59 02	034421	1 Par de mordazas de sujeción de recambio para 12 50 200					

12
62

Alicate pelacables automático



12 62 180
AWW

- 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 mm² con aislamiento estándar
- Se adapta automáticamente a la respectiva sección del cable, lo que evita dañar el conductor
- Muy confortable dada la forma de su mango y su reducido peso
- Forma de cabeza estrecha para usar en espacios reducidos
- Cortacables para conductores de cobre y aluminio hasta 2,5 mm²
- Con un tope longitudinal ajustable entre 6,0 y 18,0 mm con longitudes de pelado iguales para trabajos en serie
- Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio
- Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite, intercambiable

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad de corte mm ²	AWG	g
12 62 180	054573	180	AWW	0,2 - 6	24 - 10	151

12 69 21	060093	1 par de cuchillas de recambio para 12 62 180				
12 69 23	067115	Tope longitudinal de recambio para 12 62 180				

12
64

Alicate pelacables automático para cables planos



12 64 180



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Capacidad de corte mm ²	AWG	g
12 64 180	073284	180		0,75 - 2,5	19 - 13	125

- Para cables planos con aislamiento de PVC hasta una anchura máx. de 12 mm, y 0,75 hasta 2,5 mm²
- Se adapta automáticamente a las diferentes alturas de los conductores: de este modo se evitan los daños en los conductores
- Es posible una gran longitud de pelado
- Cuchillas intercambiables
- Mecanismo operativo suave
- Peso reducido
- Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio
- Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite



12
80

Mini-pelacables



12 80 100 SB



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Capacidad de corte Ø mm	AWG	g
12 80 040 SB	071655	100		0,12 - 0,4	36 - 26	52
12 80 100 SB	043119	100		0,30 - 1,0	28 - 18	34

- Pelado preciso debido al ajuste de la herramienta al diámetro del conductor
- Incluye cortacables
- Tope longitudinal ajustable entre 4,0 - 15,0 mm
- Con mecanismo de retención
- Carcasa: plástico, resistente a los golpes

12 80 040 SB

para conductores finos de cobre Ø 0,12 a 0,4 mm



12 80 100 SB

para conductores finos de cobre Ø 0,3 a 1,0 mm



12
82

Pelacables para cables de fibra óptica



12 82 130 SB

- Para pelar el primer y segundo recubrimiento de fibra óptica
- Acero eléctrico al cromo-vanadio de calidad especial, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Alicate	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	g
12 82 130 SB	050094	130	bruñido	con fundas de plástico	primer aislamiento de fibra óptica de 0,125 y segundo aislamiento de 0,25	69

12
85

Pelacables para fibra óptica



12 85 100 SB

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Capacidad de corte Ø mm	g
12 85 100 SB	4003773-043126	100	para pelar el primer aislamiento de fibra óptica de 0,125 mm	44

- Para pelar el primer aislamiento de fibra óptica de 0,125 mm
- Cuchilla de 0,18 mm de diámetro, agujero para cable de 0,30 mm de diámetro
- Tope longitudinal ajustable
- Carcasa: plástico, resistente a los golpes



15
11

Pinza pelacables



15 11 120

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Capacidad de corte Ø mm	g
15 11 120	015550	120	0,6	34

15 19 005	021551	1 Par de cuchillas de recambio para 15 11 120, Ø 0,5 mm
15 19 006	021568	1 Par de cuchillas de recambio para 15 11 120, Ø 0,6 mm
15 19 008	021575	1 Par de cuchillas de recambio para 15 11 120, Ø 0,8 mm
15 19 010	021582	1 Par de cuchillas de recambio para 15 11 120, Ø 1,0 mm

- Para pelar cables de cobre aislados mediante barniz
- Cuchillas de recambio disponibles para cables de diferentes diámetros
- Cuerpo de pinza: acero para muelles, templado al aceite
- Superficie de agarre: Plástico



15

Alicates pelacables



15 61 160
MM

- Para pelar cables finos
- Agujeros de pelado precisos para ajustarse a un solo diámetro de cable
- Con muelle de apertura
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	g
15 51 160	044451	160	MM	recubiertos de plástico	0,5	101
15 61 160	014843	160			0,6	102
15 81 160	015574	160			0,8	102

16
20

Pelamangueras



16 20 16 SB



16 20 165 SB



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad de corte Ø mm	g
16 20 16 SB	060451	130		4,0 - 16,0	95
16 20 28 SB	060468	130		8,0 - 28,0	95
16 20 165 SB	043133	165		8,0 - 28,0	85

16 29 165	043140	Cuchilla de recambio para 16 30 135 SB 16 20 16 SB / 16 20 28 SB / 16 20 165 SB			
-----------	--------	--	--	--	--

- Para pelar todo tipo de cables redondos
- Palanca de sujeción autobloqueante del cable
- Posibilidad de ajustar la profundidad de corte mediante tornillo
- Cuchilla autogirante para corte circular y longitudinal
- Con cuchilla de recambio en el mango

- Agarre seguro debido al material blando, ofreciendo un soporte en el mango y la palanca de sujeción
- Carcasa: plástico, resistente a los golpes



16
30

Pelamangueras



16 30 135 SB



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad de corte Ø mm	g
16 30 135 SB	033349	135		6,0 - 29,0	120

16 39 135	027317	Cuchilla de recambio para 16 30 135 SB			
-----------	--------	--	--	--	--

- 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 autobloqueante del cable
- Posibilidad de ajustar la profundidad de corte de la cuchilla mediante tuerca
- Cambio de corte circular a longitudinal girando el cuerpo de la herramienta
- Corte en espiral para quitar piezas intermedias
- Hoja de cuchilla intercambiable
- Carcasa: plástico, resistente a los golpes



Colocar la herramienta para corte circular



Corte longitudinal



Corte en espiral

16
40

Pelamangueras



16 40 150



Profundidad de corte ajustable

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Capacidad de corte Ø mm	g
16 40 150	4003773-026709	150	> 25	210

16 49 150 026716 Cuchilla de recambio para 16 40 150

- Para pelar cables redondos a partir de 25 mm de diámetro
- Para pelar todas las capas de aislamiento de cables
- Válido para cortes longitudinales y circulares
- Profundidad de corte ajustable hasta 5 mm
- Cuchilla de recambio (utilizable por ambos lados)
- Cuerpo de herramienta: plástico, reforzado con fibra de vidrio



Colocar la herramienta para corte longitudinal



Corte longitudinal



Girar la herramienta para el corte perimetral



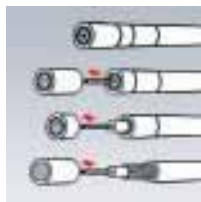
Corte circular

16
60

Herramienta para pelar cables coaxiales



16 60 05 SB



Pelado de cables coaxiales en 3 pasos

- Para pelar cables coaxiales RG 58/59/62
- Para pelar el aislante exterior, el blindaje y el aislamiento en una sola operación.
- Con tres cuchillas integradas
- La profundidad de corte puede ser regulada con la ayuda de una llave Allen
- La longitud de pelado siempre permanece constante
- Carcasa: plástico, resistente a los golpes



3 pasos de pelado en una sola operación



Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Tipo de cable	g
16 60 05 SB	044888	105	RG 58, RG 59 + RG 62	73

16
60

Herramienta para pelar cables coaxiales



16 60 100 SB



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad de corte Ø	g
16 60 100 SB	040811	100	MM	cables coaxiales 4,8 - 7,5 mm cables redondos 3 x 0,75 mm²	22

- 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 mm²
- Con escala de longitud de 5,0 a 20,0 mm
- Pelacables de doble capa
- Con muelle de apertura y palanca de cierre
- Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio



16
64

Pelamangueras para cables planos y redondos



16 64 125 SB



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad de corte Ø mm	Tipo de cables	g
16 64 125 SB	076933	125	MM	4,0 - 13,0	cable plano 12 mm / cable redondo Ø 4 - 13 mm	48

- Para cables planos de hasta 12 mm de ancho
- Para quitar el aislamiento y pelar todo tipo de cables convencionales redondos y cables antihumedad Ø 4,0 a 13,0 mm (p.ej. cable 3 x 1,5 mm² a 5 x 2,5 mm²)
- Dispositivo de pelado para las secciones 0,8 / 1,5 / 2,5 mm² (AWG 20 / 16 / 14)
- Para usar en zonas de trabajo estrechas y de difícil acceso
- Particularmente útil para conexiones y trabajos en cajas de registro
- Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio



16
65

Pelamangueras para cables de datos



16 65 125 SB

- 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 mm²
- Pelacables de doble capa
- Con muelle de apertura y palanca de cierre
- Con un clip para la sujeción segura
- Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio



- Cuchillas: acero especial para herramientas, templado al aceite, revestidas TiN

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad de corte		Tipo de cables	g
				Ø mm	mm²		
16 65 125 SB	043157	125	MM	4,5 - 10,0	0,2 - 4	CAT 5, CAT 6, CAT 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	50

16
8

Pelamangueras universales



16 80 125 SB



16 85 125 SB



- 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 mm² hasta 5 x 2,5 mm²)
- Particularmente útil para conexiones y trabajos en cajas de registro
- Pelacables de doble capa
- Con muelle de apertura y palanca de cierre
- Con un clip para la sujeción segura
- Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio

16 85 125 SB

Con cuchilla adicional para corte longitudinal; Cuchilla telescópica integrada; dispositivo de pelado para las secciones 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²

Con conducción integrada del cable para el corte longitudinal.
Los aislamientos fijos (p. ej. sin halógenos) pueden pelarse más fácilmente



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad de corte Ø mm	Tipo de cables	g
16 80 125 SB	040828	125	///	8,0 - 13,0	cable redondo, ej. 3 x 1,5 mm ² hasta 5 x 2,5 mm ²	71
16 85 125 SB	060444	125	///	8,0 - 13,0	cable redondo, ej. 3 x 1,5 mm ² hasta 5 x 2,5 mm ²	67

16
90

Pelamangueras universal para cables de construcción e industria



16 90 130 SB

- 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 mm² hasta 5 x 2,5 mm²)
- Especialmente adecuado para secciones mayores y materiales de aislamiento difíciles
- No es necesario ajustar las cuchillas a la profundidad del corte
- Dispositivo pelacables para conductores e hilos de 1,5 mm² y 2,5 mm²
- Tope longitudinal alterno (ideal para diestros y zurdos)
- Dispositivo de fijación al final del mango (seguro contra caídas)
- Para usar en zonas de trabajo estrechas y de difícil acceso
- Particularmente útil para conexiones y trabajos en cajas de registro
- Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad de corte Ø mm	Tipo de cables	g
16 90 130 SB	076940	130	///	8,0 - 13,0	cable redondo, ej. 3 x 1,5 mm ² hasta 5 x 2,5 mm ²	47



DÁNDOLE FORMA AL LUJO

Metal brillante, piedras preciosas relucientes – desde hace miles de años, las manos expertas de los orfebres los convierten en maravillosas obras de arte. La inspiración del artista y la habilidad artesana se combinan en sus joyas para deleitarnos cada vez. La conversión del noble metal en arte sensual es posible gracias a las herramientas. Los alicates planos KNIPEX ayudan a los orfebres a darle la correcta forma al valioso metal, para crear una obra cuyo poder de atracción perdura en el tiempo.



Alicates de presión, Mordazas grip

Alicates con bocas planas	50
Alicates con bocas redondas	51
Alicates de montaje	52
Alicates para teléfono	53
Alicates de presión	53
Alicates de bocas largas	54
Alicates de ajuste	55
Alicates con bocas planas, agudas	55
Alicates de presión	56
Alicates para mecánicos	57
Mordazas grip universales	58
Mordazas grip	58
Mordazas grip para soldaduras	59



Tanto para los materiales nobles como para conductores eléctricos macizos: los alicates planos de KNIPEX se utilizan siempre donde se precise doblar y agarrar con seguridad, cuidando el material o aplicando la fuerza.



20

Alicates con bocas planas

DIN ISO 5745

- Mordazas planas, cortas, anchas
- Superficie de las bocas rayada
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



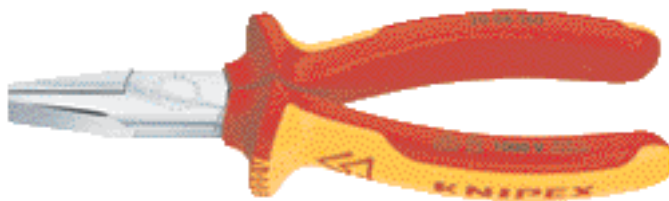
20 01 160



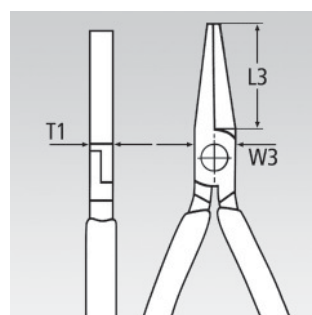
20 02 160



20 05 160



20 06 160



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones			g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	
20 01 125	014447	125					27,0	14,5	8,0	75
20 01 140	014454	140		negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	28,0	15,5	9,5	107
20 01 160	015017	160					30,0	17,0	9,5	144
20 01 180	015666	180					35,0	19,0	10,0	188
20 02 140	043386	140		negro atamentado	pulida	con fundas en dos componentes	28,0	15,5	9,5	137
20 02 160	035008	160					30,0	17,0	9,5	172
20 05 140	042464	140		cromado		con fundas en dos componentes	28,0	15,5	9,5	136
20 05 160	042457	160					30,0	17,0	9,5	176
20 06 160	033783	160		cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	30,0	17,0	9,5	176

22

Alicates con bocas redondas

DIN ISO 5745

- Para formar aros de alambre
- Mordazas redondas, cortas; con rectificado fino
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



22 01 160
8



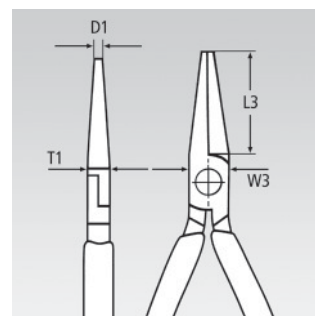
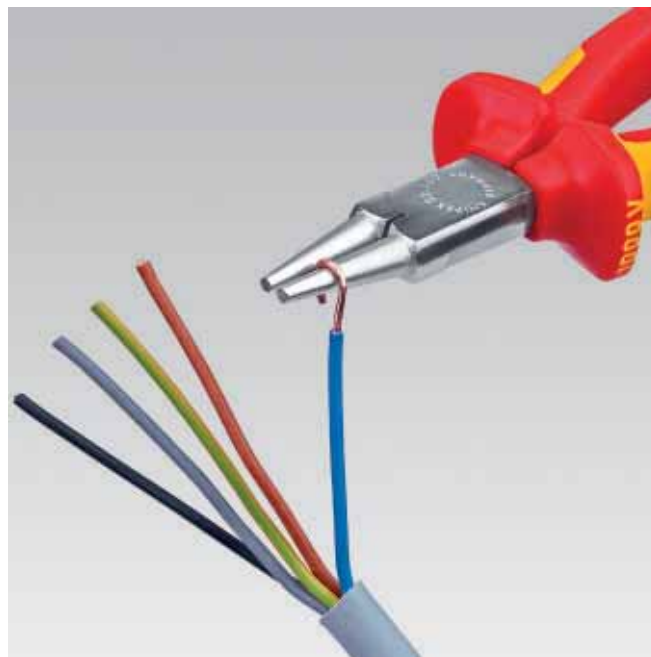
22 02 160
8



22 05 160
8



22 06 160
 8



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones				g
							L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	
22 01 125	014461	125	8	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	27,0	14,5	2,0	8,0	75
22 01 140	013013	140					28,0	16,5	2,5	9,5	100
22 01 160	015024	160					30,0	18,0	3,0	9,5	140
22 02 140	043430	140	8	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	28,0	16,5	2,5	9,5	129
22 02 160	023173	160					30,0	18,0	3,0	9,5	170
22 05 140	042891	140	8	cromado		con fundas en dos componentes	28,0	16,5	2,5	9,5	127
22 05 160	077275	160					30,0	18,0	3,0	9,5	169
22 06 160	033790	160	8	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	30,0	18,0	3,0	9,5	175

28

Alicates de montaje

DIN ISO 5743

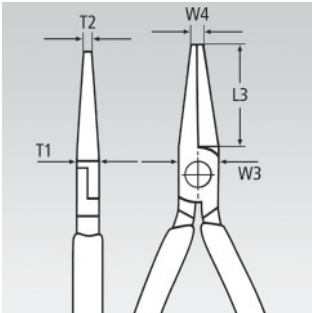
- Especialmente adecuada para trabajos de sujeción y ensamblaje con fuerza de presión aumentada
- Superficie de las bocas rayada
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



28 01 200



28 21 200



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones					⚖ g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
28 01 200	044468	200		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	33,0	13,5	10,5	4,0	10,5	197
28 21 200	028246	200		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	34,0	13,5	10,5	3,0	3,0	187



29

Alicates para teléfono

DIN ISO 5745



29 11 160



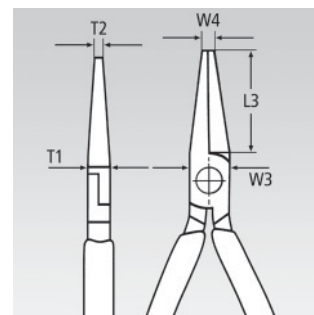
29 25 160



- Superficie de las bocas con dentado cruzado
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite

29 21 160 / 29 25 160

Puntas finas especialmente delgadas, también adecuadas para trabajos de soldadura



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
29 11 160	016175	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	55,0	14,0	8,0	2,5	8,5	103
29 21 160	043454	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	112
29 25 160	043478	160		cromado		con fundas en dos componentes	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	139

31

Alicates de presión

(alicates con punta de aguja)

DIN ISO 5743



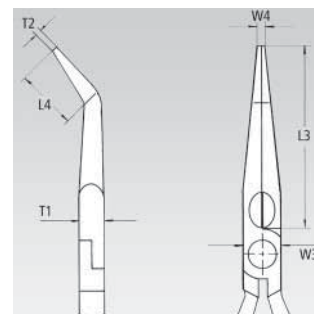
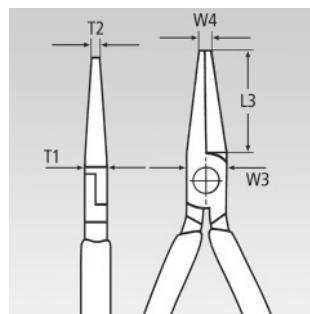
31 11 160



31 25 160



- Alicates de precisión para trabajos de ensamblaje, doblado y ajuste
- Bocas extra largas de 55,0 mm
- Superficie de las bocas lisa
- Cantos sin rebabas
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones						g
							L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
31 11 160	044475	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	55,0		16,0	7,5	2,0	2,5	100
31 15 160	016465	160		cromado		con fundas en dos componentes	55,0		16,0	7,5	2,0	2,5	124
31 21 160	046790	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	55,0	27,0	16,0	7,5	2,0	2,5	97
31 25 160	016489	160		cromado		con fundas en dos componentes	55,0	27,0	16,0	7,5	2,0	2,5	123

Alicates de bocas largas

DIN ISO 5745



30 11 160



30 25 160



30 36 160



- Alicates de presión altamente resistentes y de reducido desgaste
- Diferentes tipos de bocas
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite

Tipo 1

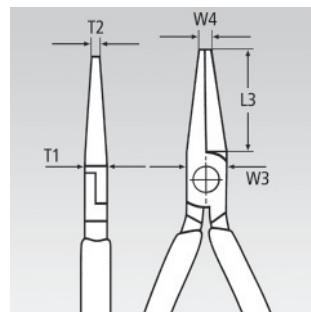
Superficie de las bocas rayada; bocas largas planas

Tipo 2

Superficie de las bocas rayada; bocas largas semi-redondas

Tipo 3

Bocas largas redondas; superficie de bocas lisa



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones					g
								L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
30 11 140	033936	140		1	negro atra- mentado	pulida	recubiertos de plástico	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	86
30 11 160	023128	160						46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	121
30 11 190	013051	190						50,0	18,5	9,5	3,0	7,0	140
30 13 140	016298	140		1	cromado		recubiertos de plástico	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	87
30 13 160	043485	160						46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	118
30 15 140	042914	140		1	cromado		con fundas en dos componentes	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	106
30 15 160	035046	160						46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	149
30 15 190	001881	190						50,0	18,5	8,0	3,0	7,0	171
30 16 160	001904	160	⚡ 1000 V	1	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	150
30 21 140	042433	140		2	negro atra- mentado	pulida	recubiertos de plástico	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 21 160	035053	160						50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	121
30 21 190	016366	190						50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	135
30 23 140	016373	140		2	cromado		recubiertos de plástico	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 25 140	001980	140		2	cromado		con fundas en dos componentes	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	114
30 25 160	035060	160						50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	151
30 25 190	043515	190						50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	168
30 31 160	035077	160	8	3	negro atra- mentado	pulida	recubiertos de plástico	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	110
30 33 160	043539	160	8	3	cromado		recubiertos de plástico	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	111
30 35 140	043102	140	8	3	cromado		con fundas en dos componentes	37,5	15,0	8,0	4,0	2,0	102
30 35 160	035084	160	8					41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	138
30 36 160	002123	160	⚡ 1000 V	3	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

32

Alicates de ajuste

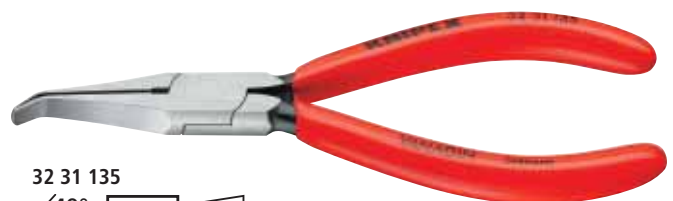
DIN 5235



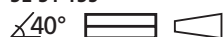
32 11 135



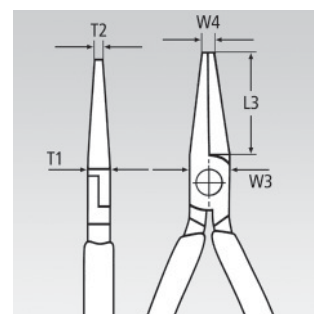
32 21 135



32 31 135



- Para la sujeción de componentes y alambre de diámetros más pequeños, así como para doblar muelles de contacto
- Superficie de las bocas pulida
- Cantos sin rebabas
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
32 11 135	035091	135		negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	34,0	12,5	7,0	1,4	1,5	73
32 21 135	043553	135					34,0	12,5	7,0	1,4	3,5	74
32 31 135	043560	135					32,0	12,5	7,0	1,4	3,5	73

33

Alicates con bocas planas, agudas

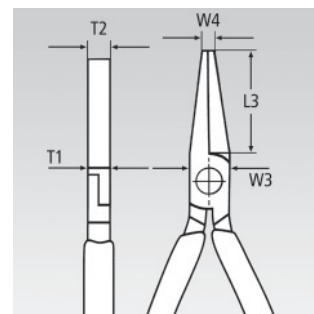
DIN ISO 5743



33 01 160



- Bocas de 9,0 mm de ancho reduciéndose hasta 1,5 mm en la punta
- Superficies de agarre lisas
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
33 01 160	016663	160		negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103
33 03 160	016670	160		cromado		recubiertos de plástico	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103

37

Alicates de presión

para mecánicos de precisión

DIN ISO 9655



37 11 125



37 21 125



37 31 125



37 41 125



- Alicates de precisión para los trabajos de montaje delicados, p.ej. en electrónica y mecánica de precisión
- Para agarrar, sujetar, doblar y ajustar
- Puntas finamente amoladas
- Superficies de agarre lisas
- Cantos sin rebabas
- Articulación encajada
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite

Tipo 1

Bocas planas y muy anchas

Tipo 2

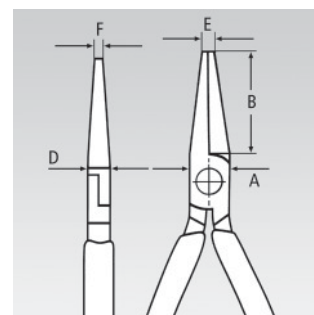
Bocas planas, puntiagudas

Tipo 3

Bocas semi-redondas

Tipo 4

Bocas redondas y puntiagudas para doblar alambre



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones					g
								B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
37 11 125	014287	125		1	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	76
37 13 125	043638	125		1	cromado		recubiertos de plástico	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	71
37 21 125	035138	125		2	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	74
37 23 125	043645	125		2	cromado		recubiertos de plástico	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	72
37 31 125	035145	125		3	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	27,0	12,5	7,0	2,0	1,6	74
37 33 125	016960	125		3	cromado		recubiertos de plástico	27,0	12,0	7,0	2,0	1,6	78
37 41 125	035152	125		4	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76
37 43 125	043652	125		4	cromado		recubiertos de plástico	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76

38

Alicates para mecánicos

DIN ISO 5745

- Alta resistencia a la torsión de las mordazas/puntas
- Superficie de las bocas con dentado cruzado
- Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite



38 11 200



38 15 200



38 21 200



38 31 200



38 41 190



38 71 200



38 91 200

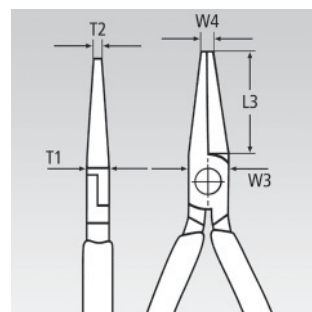


38 71 200

Bocas semi-redondas, en ángulo de 70° para extraer pasadores. Para realizar trabajos de agarre en lugares de difícil acceso.

38 91 200 / 38 95 200

Bocas en ángulo de 45°, semi-redondas, largas, adecuadas para extraer enchufes para bujías y arandelas rotas



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
38 11 200	035169	200	⊖	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	179
38 15 200	039594	200	⊖	cromado		con fundas en dos componentes	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 21 200	035176	200	∠40° ⊖	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	175
38 25 200	043669	200	∠40° ⊖	cromado		con fundas en dos componentes	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 31 200	040712	200	⊖	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	176
38 35 200	017134	200	⊖	cromado		con fundas en dos componentes	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	205
38 41 190	017141	190	⊖	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	50,0	18,0	8,0	2,0	8,0	139
38 45 190	043676	190	⊖	cromado		con fundas en dos componentes	50,0	18,0	8,0	2,0	8,0	171
38 71 200	017202	200	∠70° ⊖	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	73,0	17,5	9,5	3,0	2,0	174
38 91 200	017219	200	∠45° ⊖	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	73,0	17,5	9,5		2,5	177
38 95 200	017233	200	∠45° ⊖	cromado		con fundas en dos componentes	73,0	17,5	9,5		2,5	207

40

Mordazas grip universales



40 04 250



- Sujetan con seguridad materiales redondos, perfilados y planos
- Alta capacidad de carga
- Con tornillo de ajuste y palanca de liberación
- Manejo con una sola mano
- Alta presión de sujeción por la acción de la palanca
- Cuerpo de alicate: acero laminado, de alta resistencia
- Mordazas: acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		○ mm	□ mm	⬡ mm	⚖ g
40 04 180	022190	180		35	25	32	310
40 04 250	002710	250		35	30	32	521

41

Mordazas grip



41 04 250



Tipo 0

Bocas para piezas redondas, con corta-alambres



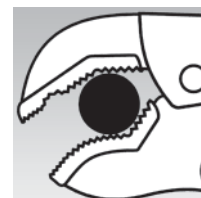
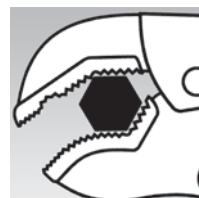
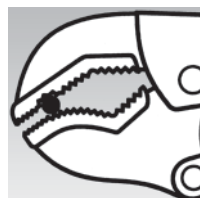
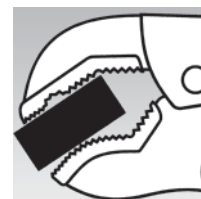
41 14 250



- Sujetan con seguridad materiales redondos, perfilados y planos
- Alta capacidad de carga
- Con tornillo de ajuste y palanca de liberación
- Manejo con una sola mano
- Alta presión de sujeción por la acción de la palanca
- Cuerpo de alicate: acero laminado, de alta resistencia
- Mordazas: acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado

Tipo 1

Bocas con doble prisma, para secciones y materiales planos y redondos



41 24 225



Tipo 2

Bocas rectas para materiales planos



41 34 165



Tipo 3

Mordaza Grip, con bocas largas y estrechas



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	○ mm	□ mm	⬡ mm	⚖ g
41 04 180	002741	180				30	20	30	363
41 04 250	002758	250		0	niquelado	40	20	30	517
41 04 300	022183	300				65	30	34	923
41 14 250	023470	250		1	niquelado	36	36	36	557
41 24 225	023487	225		2	niquelado	25	16	30	504
41 34 165	047858	165		3	niquelado	20	10	24	189

42

Mordazas grip para soldadura

- Para agarrar, apretar y sujetar distintos perfiles
- Alta capacidad de carga
- Con tornillo de ajuste y palanca de liberación
- Manejo con una sola mano
- Alta presión de sujeción por la acción de la palanca
- Cuerpo de alicate: acero laminado, de alta resistencia



42 14 280

42 14 280

Bocas resistentes a altas temperaturas; Sostiene todas las secciones de material al soldar; también válido para secciones de redes altas hasta 25 mm



42 24 280

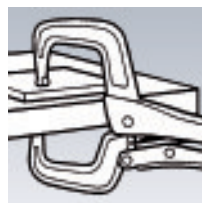


42 24 280

Bocas resistentes a altas temperaturas; los materiales redondos o tubulares se sujetan de forma segura mientras son soldados



42 34 280



42 34 280

Bocas de retención de acero al cromo vanadio, forjado.; sujeta piezas voluminosas y secciones de redes altas hasta 40 mm



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	○ mm	□ mm	△ g
42 14 280	022206	280	niquelado	30 - 65	50	917
42 24 280	022213	280	niquelado	10 - 70		850
42 34 280	022220	280	niquelado		90	692



MÁXIMO RENDIMIENTO DE BAJO EL CAPÓ

Las cajas de cambio de doble embrague son las que hacen posible la conducción deportiva, el cambio de marchas rápido y una elevada aceleración constante. Por lo tanto, no es de sorprender que cada vez más fabricantes de coches apuesten por ellas. Lo importante para el rendimiento y la seguridad de sus cajas de cambio son unas resistentes arandelas de seguridad con las que se fijan las ruedas en el eje de transmisión. Los alicates para arandelas facilitan un montaje seguro.



Alicates para arandelas

Alicates para arandelas interiores en taladros	62
Alicates para arandelas exteriores en ejes	63
Alicates de precisión para arandelas interiores en taladros	64
Alicates de precisión para arandelas exteriores en ejes	65
Alicates para arandelas grandes interiores hasta 400 mm	66
Alicates para arandelas grandes exteriores hasta 400 mm	66
Herramienta para arandelas interiores y exteriores hasta 1.000 mm . . .	67
Alicates para arandelas especiales para aros de retención de árboles . .	68
Alicates para arandelas de agarre en ejes	68
Juegos de alicates para arandelas	69
Juego de alicates en alojamiento de espuma	69
Juegos de alicates de precisión para arandelas	70



Las arandelas de seguridad se usan allí donde tienes que ser capaz de confiar en la tecnología. Los alicates para arandelas KNIPEX permiten su montaje y desmontaje de manera segura.



44

Alicates para arandelas para arandelas interiores en taladros



44 11 J2



44 21 J21



44 31 J22



- Para ajustar arandelas en taladros, gama de aplicación desde 8 - 140 mm de diámetro
- Tipo sólido, forjado
- Puntas antideslizantes de gran precisión
- Cuerpo de alicates y puntas: acero al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



Tipo 1

DIN 5256C; puntas rectas

Tipo 2

DIN 5256 D, puntas curvas en ángulo de 90°



Tipo 3

Puntas curvas en ángulo de 45°



Conjuntos de Alicates
véase la página 69

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad para arandelas interiores Ø mm	Puntas Ø mm	g
44 11 J0	040286	140	☉	1	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	8 - 13	0,9	88
44 11 J1	022862	140						12 - 25	1,3	88
44 11 J2	022879	180						19 - 60	1,8	135
44 11 J3	033943	225						40 - 100	2,3	196
44 11 J4	042549	320						85 - 140	3,2	469
44 13 J0	048176	140	☉	1	cromado		recubiertos de plástico	8 - 13	0,9	89
44 13 J1	042938	140						12 - 25	1,3	88
44 13 J2	042945	180						19 - 60	1,8	138
44 13 J3	042952	225						40 - 100	2,3	194
44 13 J4	017301	320						85 - 140	3,2	463
44 21 J01	040132	130	☉ 90°	2	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	8 - 13	0,9	88
44 21 J11	022886	130						12 - 25	1,3	88
44 21 J21	022893	170						19 - 60	1,8	139
44 21 J31	033769	215						40 - 100	2,3	196
44 21 J41	043683	300						85 - 140	3,2	462
44 23 J11	042969	130	☉ 90°	2	cromado		recubiertos de plástico	12 - 25	1,3	89
44 23 J21	042976	170						19 - 60	1,8	138
44 23 J31	042983	215						40 - 100	2,3	200
44 31 J02	066941	140	☉ 45°	3	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	8 - 13	0,9	90
44 31 J12	066958	140						12 - 25	1,3	90
44 31 J22	066965	180						19 - 60	1,8	140
44 31 J32	066972	225						40 - 100	2,3	195
44 31 J42	066989	310						85 - 140	3,2	465

46

Alicates para arandelas para arandelas exteriores en ejes



46 11 A2
○ MM



46 21 A21
○ ∠90° MM



46 31 A22
○ ∠45° MM

- Para ajustar arandelas en árboles, gama de aplicación desde 3 - 140 mm de diámetro
- Tipo sólido, forjado
- Puntas antideslizantes de gran precisión
- Cuerpo de alicates y puntas: acero al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



Tipo 1
DIN 5254 A; puntas rectas

Tipo 2
DIN 5254 B; puntas curvas en ángulo de 90°

Tipo 3
Puntas curvas en ángulo de 45°



Conjuntos de Alicates
véase la página 69

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad para arandelas exteriores Ø mm	Puntas Ø mm	g
46 11 A0	033950	140	○ MM	1	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3 - 10	0,9	85
46 11 A1	022909	140						10 - 25	1,3	86
46 11 A2	022916	180						19 - 60	1,8	134
46 11 A3	033974	210						40 - 100	2,3	220
46 11 A4	042532	320						85 - 140	3,2	505
46 13 A0	017417	140	○ MM	1	cromado		recubiertos de plástico	3 - 10	0,9	85
46 13 A1	042990	140						10 - 25	1,3	82
46 13 A2	043003	180						19 - 60	1,8	133
46 13 A3	043010	210						40 - 100	2,3	211
46 21 A01	033967	125						3 - 10	0,9	85
46 21 A11	023005	125	○ ∠90° MM	2	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	10 - 25	1,3	85
46 21 A21	022923	170						19 - 60	1,8	132
46 21 A31	033981	200						40 - 100	2,3	219
46 21 A41	039365	300						85 - 140	3,2	510
46 23 A01	017509	125						3 - 10	0,9	84
46 23 A11	043027	125	○ ∠90° MM	2	cromado		recubiertos de plástico	10 - 25	1,3	84
46 23 A21	043034	170						19 - 60	1,8	132
46 23 A31	043041	200						40 - 100	2,3	221
46 31 A02	066996	130						3 - 10	0,9	83
46 31 A12	067009	130						10 - 25	1,3	85
46 31 A22	067016	185	○ ∠45° MM	3	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	19 - 60	1,8	133
46 31 A32	067023	210						40 - 100	2,3	213
46 31 A42	067030	310						85 - 140	3,2	511

Alicates de precisión para arandelas

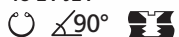
para arandelas interiores en taladros



48 11 J2



48 21 J21



Conjuntos de Alicates
véase la página 69



Forma esbelta de la cabeza



Calidad superior

Montaje sencillo y seguro: las puntas estampadas y prensadas de acero para muelles altamente comprimido ofrecen una seguridad elevada ante sobrecargas, p. ej. al desmontar aros de ajuste fijo. Las grandes superficies de apoyo y la posición de las puntas dificultan que salten las arandelas.

Alta resistencia en el uso continuo: una vida útil hasta 10 veces más elevada con puntas pretorneadas

Con puntas insertadas para trabajar con seguridad

- Articulación atornillada: preciso, sin holguras al trabajar con el alicate
- Recubrimiento de plástico antideslizante en los mangos
- Cuerpo de alicate: acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite
- Puntas engarzadas: alambre de acero para muelles, estirado

48 31 J1 / 48 31 J2

Con protección contra la sobre-extensión (ajustable mediante tope)

Tipo 1

DIN 5256C; puntas rectas

Tipo 2

DIN 5256 D; puntas curvas en ángulo de 90°

Tipo 3

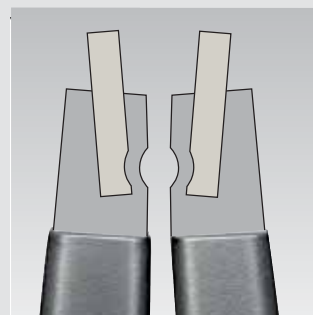
DIN 5256 C; puntas rectas; Con protección contra la sobre-extensión (ajustable mediante tope)

Precisión y durabilidad

Para las puntas se emplea un acero para muelles altamente comprimido con una superficie libre de estrías. Por ello, la punta soporta esfuerzos dinámicos y estáticos más elevados. En caso de una única sobrecarga, las puntas son un 30 % más estables que en los alicates convencionales, ofreciendo al mismo tiempo un buen acceso en el montaje. ¡Con esfuerzos dinámicos, la punta dura hasta 10 veces más! En los alicates para arandelas de precisión, se fijan las puntas mediante conformación en frío. ¡Las puntas son inseparables!



Puntas estables insertadas, fabricadas en acero para muelles de alta densidad



Ajuste preciso de las puntas por compresión

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Mangos	Capacidad para arandelas interiores Ø mm	Puntas Ø mm	△ g
48 11 J0	048510	140		1	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	8 - 13	0,9	105
48 11 J1	048527	140					12 - 25	1,3	105
48 11 J2	048534	180					19 - 60	1,8	175
48 11 J3	048541	225					40 - 100	2,3	266
48 11 J4	048558	320					85 - 140	3,2	580
48 21 J01	048619	130		2	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	8 - 13	0,9	105
48 21 J11	048633	130					12 - 25	1,3	105
48 21 J21	048640	165					19 - 60	1,8	175
48 21 J31	048657	210					40 - 100	2,3	265
48 21 J41	048664	305					85 - 140	3,2	576
48 31 J1	073864	140		3	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	12 - 25	1,3	105
48 31 J2	073871	180					19 - 60	1,8	175

Alicates de precisión para arandelas para arandelas exteriores en ejes



49 11 A2
   

Tipo 1
 DIN 5254 A; puntas rectas



49 21 A21
 $\angle 90^\circ$   

Tipo 2
 DIN 5254 B;
 90° puntas curvas en ángulo

Alicates para arandelas KNIPEX con protección contra una sobreextensión

Para el montaje conforme a las normas de arandelas de seguridad en la fabricación industrial de series. Precisamente los fabricantes de componentes sensibles y relevantes para la seguridad (como p. ej. frenos o reductores) consideran muy importantes el cumplimiento de DIN 471 y 472. Se exige el montaje de las arandelas con la ayuda de alicates con protección contra la sobreexpansión o con un cono. Los alicates de arandelas de seguridad KNIPEX con protección contra la sobreexpansión cumplen este requisito y, además, ofrecen una vida útil superior.



Con puntas insertadas para trabajar con seguridad

Alta resistencia en el uso continuo: una vida útil hasta 10 veces más elevada que con puntas pretorneadas

- Amplia zona de contacto de las puntas: no deforma las arandelas, de fácil ajuste
- Articulación atornillada: preciso, sin holguras al trabajar con el alicate
- Muelle insertado en la articulación
- Recubrimiento de plástico antideslizante en los mangos
- Cuerpo de alicate: acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite
- Puntas engarzadas: alambre de acero para muelles, estirado

49 31 A0 / A1 / A2 / 49 41 A01

Con protección contra la sobreextensión (ajustable mediante tope); ajuste mediante tornillo Allen; ideal para la fabricación de serie, ya que se evita eficazmente una sobreexpansión de los aros

Tipo 3

DIN 5254 A; puntas rectas; con protección contra la sobreextensión

Tipo 4

DIN 5254 B; puntas curvas en ángulo de 90°; con protección contra la sobreextensión



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



Alicates de precisión para arandelas: las arandelas ajustan de forma rápida, fácil y sin distorsión



Tornillo de ajuste: gran precisión



Alicates para arandelas convencionales: la arandela puede deformarse en el ajuste

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Mangos	Capacidad para arandelas exteriores Ø mm	Puntas Ø mm	g
49 11 A0	048718	140	   	1	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	3 - 10	0,9	101
49 11 A1	048725	140					10 - 25	1,3	100
49 11 A2	048732	180					19 - 60	1,8	170
49 11 A3	048749	225					40 - 100	2,3	270
49 11 A4	048756	320					85 - 140	3,2	599
49 21 A01	048817	130	 $\angle 90^\circ$   	2	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	3 - 10	0,9	100
49 21 A11	048824	130					10 - 25	1,3	102
49 21 A21	048831	165					19 - 60	1,8	169
49 21 A31	048848	210					40 - 100	2,3	272
49 21 A41	048855	305					85 - 140	3,2	601
49 31 A0	061748	140	   	3	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	3 - 10	0,9	103
49 31 A1	073895	140					10 - 25	1,3	100
49 31 A2	073901	180					19 - 60	1,8	170
49 41 A01	061755	130	 $\angle 90^\circ$   	4	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	3 - 10	0,9	102

44

Alicates para arandelas para arandelas grandes interiores



44 10 J6



- Para ajustar arandelas en taladros, gama de aplicación Ø 122 - 400 mm
- Con mecanismo de cierre, posibilidad de liberarlo
- Con puntas intercambiables de acero templado
- lacados al polvo, negros
- Cuerpo de alicate: acero laminado, de alta resistencia
- Puntas: acero especial para herramientas, templado al aceite

Tipo 1

DIN 5256 C; puntas rectas

Tipo 2

DIN 5256 D; puntas curvas en ángulo de 90°

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Capacidad para arandelas interiores Ø mm	Puntas Ø mm	g
44 10 J5	024910	570	🔧	1	lacado al polvo, negro	122 - 300	3,5	1738
44 10 J6	024927	580	🔧	1	lacado al polvo, negro	252 - 400	4,5	1755
44 20 J51	024958	590	🔧 90°	2	lacado al polvo, negro	122 - 300	3,5	1803
44 20 J61	024965	600	🔧 90°	2	lacado al polvo, negro	252 - 400	4,5	1723

44 19 J5	024934	1 Par de puntas de recambio para 44 10 J5						
44 19 J6	024941	1 Par de puntas de recambio para 44 10 J6						
44 29 J51	024972	1 Par de puntas de recambio para 44 20 J51						
44 29 J61	024989	1 Par de puntas de recambio para 44 20 J61						

46

Alicates para arandelas para arandelas grandes exteriores



46 10 A5



- Para ajustar arandelas en árboles, gama de aplicación Ø 122 - 400 mm
- Con mecanismo de cierre, posibilidad de liberarlo
- Con puntas intercambiables de acero templado
- lacados al polvo, negros
- Cuerpo de alicate: acero laminado, de alta resistencia
- Puntas: acero especial para herramientas, templado al aceite

Tipo 1

DIN 5254 A; puntas rectas

Tipo 2

DIN 5254 B; puntas curvas en ángulo de 90°

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Capacidad para arandelas exteriores Ø mm	Puntas Ø mm	g
46 10 A5	024996	560	🔧	1	lacado al polvo, negro	122 - 300	3,5	1773
46 10 A6	025009	570	🔧	1	lacado al polvo, negro	252 - 400	4,5	1795
46 20 A51	025023	570	🔧 90°	2	lacado al polvo, negro	122 - 300	3,5	1832
46 20 A61	025030	580	🔧 90°	2	lacado al polvo, negro	252 - 400	4,5	1826

46 19 A5	024316	1 Par de puntas de recambio para 46 10 A5						
46 19 A6	025016	1 Par de puntas de recambio para 46 10 A6						
46 29 A51	025047	1 Par de puntas de recambio para 46 20 A51						
46 29 A61	025054	1 Par de puntas de recambio para 46 20 A61						

46

Herramienta para arandelas

para arandelas interiores y exteriores



46 10 100



Para accionar manualmente



Para accionar automáticamente



Elementos intercambiables para arandelas interiores y exteriores

Núm. de artículo	EAN		Capacidad para arandelas interiores Ø mm	Capacidad para arandelas exteriores Ø mm	g
46 10 100	075417	○ ○	400 - 1000	400 - 1000	2200



45

Alicates para arandelas especiales

para aros de retención de árboles

DIN ISO 5743



45 10 170



45 10 170



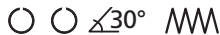
45 21 200



45 21 200



45 21 200



45 10 170

Para anillos de retención con un mínimo de 3,6 mm de apertura de arandela partida

45 21 200

Bocas anguladas con agujero central; para anillos de retención según estándar a partir de 12 mm de diámetro por ejemplo, en el aseguramiento del árbol articulado de reductor de un automóvil; apertura mínima de las arandelas partidas 2,2 mm

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	g
45 10 170	017370	170	○ ○ MM	bruñido		156
45 21 200	031208	200	○ ○ $\angle 30^\circ$ MM	bruñido	recubiertos de plástico	186

46

Alicates para arandelas

para arandelas de agarre en ejes

DIN ISO 5743



46 11 G0



46 11 G2



46 11 G0

Para arandelas de 1,5 - 4,0 mm de diámetro, con tornillo de ajuste para evitar que las arandelas se extiendan demasiado

- Para el montaje de arandelas de sujeción de 1,5 - 30 mm de diámetro
- Con muelle de apertura
- Tipo sólido, forjado
- Puntas antideslizantes de gran precisión
- Cuerpo de alicates y puntas: acero al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad para arandelas exteriores Ø mm	Puntas Ø mm	g
46 11 G0	047896	140	○ MM	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	1,5 - 4,0	0,9	87
46 11 G1	031062	140	○ MM	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	4,0 - 7,0	1,3	85
46 11 G2	031079	140					5,0 - 13,0	1,8	85
46 11 G3	031086	140					14,0 - 18,0	2,3	86
46 11 G4	031093	180					20,0 - 30,0	3,2	134

00
19

Juegos de alicates para arandelas

4 piezas



00 19 56



00 19 57



- Funda de tejido de polyester muy resistente
- Con correa ajustable y cerradura rápida

00 19 56

4 alicates para arandelas interiores y exteriores más comunes

00 19 57

4 alicates de precisión para arandelas más comunes para satisfacer las necesidades más exigentes

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Tipo	Capacidad Ø mm	Puntas Ø mm	Unidades	g
00 19 56	030973		Juego de alicates para arandelas 4 piezas						670
		⊙	44 11 J2	Alicate para arandelas, para arandelas interiores en taladros	puntas rectas	19 - 60	1,8	1	
		⊙ 90°	44 21 J21		puntas curvas	19 - 60	1,8	1	
		⊙ MM	46 11 A2	Alicate para arandelas, para arandelas exteriores en ejes	puntas rectas	19 - 60	1,8	1	
		⊙ 90° MM	46 21 A21		puntas curvas	19 - 60	1,8	1	
00 19 57	050056		Juego de alicates de precisión para arandelas 4 piezas						665
		⊙	48 11 J1	Alicate de precisión para arandelas, para arandelas interiores en taladros	puntas rectas	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2			19 - 60	1,8	1	
		⊙ MM	49 11 A1	Alicate de precisión para arandelas, para arandelas exteriores en ejes		10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2			19 - 60	1,8	1	

00
20

Juego de alicates en alojamiento de espuma



00 20 01 V02

6 alicates de precisión para arandelas en alojamiento de espuma

- Con forro de espuma para bancos y carros de taller
- Para guardar las herramientas de forma ordenada
- Cavidades de ajuste exacto para alojar los alicates
- Dimensiones del forro de espuma (A x A x P): 335 x 33 x 165 mm
- Material: espuma bicolor, de poro cerrado

Núm. de artículo	EAN 4003773-					Capacidad Ø mm	Puntas Ø mm	Unidades	g
00 20 01 V02	069652		Juego de alicates para arandelas 6 alicates de precisión para arandelas en alojamiento de espuma						915
			48 11 J1	Alicate de precisión para arandelas, para arandelas interiores en taladros		12 - 25	1,3	1	
		⊙	48 11 J2			19 - 60	1,8	1	
		⊙ 90°	48 21 J21			19 - 60	1,8	1	
		⊙ MM	49 11 A1	Alicate de precisión para arandelas, para arandelas exteriores en ejes		10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2			19 - 60	1,8	1	
		⊙ 90° MM	49 21 A21			19 - 60	1,8	1	

00
20

Juegos de alicates de precisión para arandelas



00 20 03 SB



00 20 04 SB



- Atractiva presentación con perforación Euro estándar
- Contiene los alicates de precisión para arandelas más comunes para satisfacer las necesidades más exigentes
- Robusto embalaje de plástico, válido también para el almacenaje de los alicates

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Tipo	Capacidad Ø mm	Puntas Ø mm	Unidades	 g	
00 20 03 SB	050100		Juego de alicates de precisión para arandelas							685
			48 11 J1	Alicate de precisión para arandelas, para arandelas interiores en taladros	puntas rectas	12 - 25	1,3	1		
			48 11 J2			19 - 60	1,8	1		
				49 11 A1		Alicate de precisión para arandelas, para arandelas exteriores en ejes	10 - 25	1,3	1	
				49 11 A2			19 - 60	1,8	1	
00 20 04 SB	062417		Juego de alicates de precisión para arandelas							1275
			48 11 J1	Alicate de precisión para arandelas, para arandelas interiores en taladros	puntas rectas	12 - 25	1,3	1		
			48 11 J2			19 - 60	1,8	1		
				49 11 A1		Alicate de precisión para arandelas, para arandelas exteriores en ejes	10 - 25	1,3	1	
				49 11 A2			19 - 60	1,8	1	
		 	48 21 J11	Alicate de precisión para arandelas, para arandelas interiores en taladros	puntas curvas	12 - 25	1,3	1		
			48 21 J21			19 - 60	1,8	1		
						49 21 A11	12 - 25	1,3	1	
						49 21 A21	19 - 60	1,8	1	

00
21

Juego de alicates de precisión para arandelas



00 21 25



- Maletín de plástico de alta calidad, resistente a impactos
- Contiene los alicates de precisión para arandelas más comunes para satisfacer las necesidades más exigentes
- Cavidades de ajuste exacto para alojar los alicates
- Para guardar las herramientas de forma ordenada
- Dimensiones exteriores (A x A x P): 260 x 80 x 210 mm

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Tipo	Capacidad Ø mm	Puntas Ø mm	Unidades	g
00 21 25	050131		Juego de alicates de precisión para arandelas						685
			48 11 J1	Alicate de precisión para arandelas, para arandelas interiores en taladros	puntas rectas	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2			19 - 60	1,8	1	
			49 11 A1	Alicate de precisión para arandelas, para arandelas exteriores en ejes		10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2			19 - 60	1,8	1	
			48 21 J11	Alicate de precisión para arandelas, para arandelas interiores en taladros	puntas curvas	12 - 25	1,3	1	
			48 21 J21			19 - 60	1,8	1	
			49 21 A11	Alicate de precisión para arandelas, para arandelas exteriores en ejes		10 - 25	1,3	1	
			49 21 A21			19 - 60	1,8	1	

00
20

Juego de alicates para arandelas



00 20 03 V02
⌘ ⌘



00 20 04 V01
⌘ ⌘

- Atractiva presentación con perforación Euro estándar
- Contiene los alicates para arandelas más comunes para satisfacer las necesidades más exigentes
- Robusto embalaje de plástico, válido también para el almacenaje de los alicates

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Tipo	Capacidad Ø mm	Puntas Ø mm	Unidades	 g
00 20 03 V02	077640		Juego de alicates para arandelas						580
			44 11 J1	Alicate para arandelas,	puntas rectas	12 - 25	1,3	1	
			44 11 J2	para arandelas interiores en taladros		19 - 60	1,8	1	
			46 11 A1	Alicate para arandelas,		10 - 25	1,3	1	
			46 11 A2	para arandelas exteriores en ejes		19 - 60	1,8	1	
00 20 04 V01	077633		Juego de alicates para arandelas						1060
			44 11 J1	Alicate para arandelas,	puntas rectas	12 - 25	1,3	1	
			44 11 J2	para arandelas interiores en taladros		19 - 60	1,8	1	
			46 11 A1	Alicate para arandelas,		10 - 25	1,3	1	
			46 11 A2	para arandelas exteriores en ejes		19 - 60	1,8	1	
		 	44 21 J11	Alicate para arandelas,	puntas curvas	12 - 25	1,3	1	
			44 21 J21	para arandelas interiores en taladros		19 - 60	1,8	1	
		 	46 21 A11	Alicate para arandelas,		10 - 25	1,3	1	
			46 21 A21	para arandelas exteriores en ejes		19 - 60	1,8	1	





SUEÑOS ELEVÁNDOSE HACIA EL CIELO

Más alto, más grande, más osado – desde siempre éstos fueron los sueños que han movido la arquitectura. Hoy en día, los sueños se convierten en sorprendentes edificios que hacen realidad la visión artística y que sondean lo que técnicamente es factible. Cuanto más se acerquen los edificios a las nubes, tanto más fuertes serán los esfuerzos que deben resistir. Por ello, en el interior de sus elementos de hormigón se emplea ferralla que ofrece estabilidad y flexibilidad. Las tenazas de ferrallista de KNIPEX se emplean en todo el mundo, por ejemplo para realizar proyectos arquitectónicos espectaculares.



Tenazas para carpintero, Tenazas para armadores

Tenazas para carpintero	74
Tenaza de herrero (tenaza para arrancar, para carrocerías)	75
Tenaza para alfareros (tenaza para ladrillos)	75
Alicates de corte frontal	75
Tenazas para armadores (tenazas para armadores o tenazas tipo Rabitz)	76
Tenazas de fuerza para armadores	77



El armado del hormigón requiere trabajo manual – en todas las partes del mundo y en los edificios más diversos. Las tenazas de ferrallista KNIPEX ofrecen a los trabajadores de la construcción una solución potente y ergonómica para su fabricación.



50

Tenazas para carpintero

DIN ISO 9243



50 00 210



50 01 225



- Para trabajos pesados
- Especialmente apreciado por artesanos debido a su precisa elaboración
- Resistente al desgaste y bien equilibrada
- Filos de corte templados adicionalmente; dureza de los filos aprox. 60 HRC
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	g
50 00 160	013129	160					1,8	215
50 00 180	013136	180					2,0	303
50 00 210	013143	210	✓	negro atramentado	pulida		2,2	398
50 00 225	013150	225					2,2	427
50 00 250	013167	250					2,2	563
50 00 300	015710	300					2,4	862
50 01 160	015802	160					1,8	223
50 01 180	016021	180					2,0	316
50 01 210	016052	210	✓	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	2,2	411
50 01 225	016083	225					2,2	437
50 01 250	016267	250					2,2	583
50 01 300	016915	300					2,4	903

51

Tenaza para carpintero

DIN ISO 9243



51 01 210



- Con superficie para martillar en el empuje de puntas
- Filos de corte templados adicionalmente; dureza de los filos aprox. 60 HRC
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



Multifuncional: martillar y empujar puntas

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	g
51 01 210	023104	210	✓	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	413

55

Tenaza de herrero

(tenaza para arrancar, para carrocerías)

DIN ISO 5743



55 00 300



- La tenaza ideal para el herrero
- Con una cabeza pequeña y un tope
- Ideal para los talleres de carrocería
- Filos de corte templados adicionalmente; dureza de los filos aprox. 59 HRC
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	mm	g
55 00 300	014072	300		negro atramentado	pulida	20,0	786

58

Tenaza para alfareros (tenaza para ladrillos)

DIN ISO 5743



58 30 225



- Para trabajos de alfarería
- Con corta-alambres para alambre blando
- Filos de corte templados adicionalmente; dureza de los filos aprox. 59 HRC
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	Anchura de la cabeza mm	g
58 30 225	014331	225		negro atramentado	pulida	20,0	347

68

Alicates de corte frontal



68 01 180



- Para cortar alambre blando y duro
- También válido para atar y cortar ferralla
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 61 HRC
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



El formato de la cabeza permite un desarrollo optimizado de los movimientos al tensar el nudo trenzado durante el trabajo de armado

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	
68 01 160	013792	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	4,0	2,8	2,3	202
68 01 180	013808	180					4,0	3,2	2,5	284
68 01 200	013815	200					4,0	3,5	2,8	319
68 01 280	077664	280					4,5	4,0	3,2	467

99
0

Tenazas para armadores

(tenazas para armadores o tenazas tipo Rabitz)

DIN ISO 9242

- Para torcer y cortar cable en una sola operación: rápida, fiable y económica
- Su precisión y larga duración hacen de estas tenazas las más compradas de este tipo en todo el mundo
- Filos de corte templados adicionalmente; dureza de los filos aprox. 61 HRC
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



99 00 300

99 00 280

99 00 250

99 00 220

99 00 200



99 00 220 K12

99 00 220 K12

Con una anchura de cabeza de 12 mm, especial para romper y dar forma a losetas de mosaico



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		g
							Ø mm	Ø mm	
99 00 200	014393	200					1,8	1,4	230
99 00 220	013273	220					2,4	1,6	315
99 00 250	013280	250	✓	negro atramentado	pulida		2,4	1,6	400
99 00 280	014096	280					2,8	1,8	455
99 00 300	014409	300					3,1	1,8	510
99 00 220 K12	027812	220	✓	negro atramentado	pulida		2,4	1,6	315
99 01 200	021452	200					1,8	1,4	247
99 01 220	021469	220					2,4	1,6	334
99 01 250	021483	250	✓	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	2,4	1,6	429
99 01 280	021490	280					2,8	1,8	499
99 01 300	014416	300					3,1	1,8	548
99 04 220	048398	220					2,4	1,6	321
99 04 250	048213	250	✓	cromado			2,4	1,6	398
99 04 280	048220	280					2,8	1,8	457

99
1

Tenazas de fuerza para armadores

gran efecto palanca

DIN ISO 9242



99 10 250



99 10 300



99 11 300



99 14 250



99 14 300



25 % de ahorro en fuerza en comparación con tenazas de ferrallista convencionales del mismo tamaño

Forma estilizada para unir hierros ubicados en profundidad

- Para fijar la ferralla en el hormigón armado con alambre de atar
- Torsiona y corta el alambre durante el proceso de trabajo
- Articulación con elevada multiplicación, lo que permite trabajar sin esfuerzo incluso utilizando alambres de atar más gruesos
- Potente amortiguación que evita sobre cargas y dolores en tendones y músculos en el momento del corte
- Filos de corte templados adicionalmente; dureza de los filos aprox. 61 HRC
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		Anchura de la cabeza mm	g
							Ø mm	Ø mm		
99 10 250	071396	250		negro atramentado	pulida		3,3	1,8	23,0	350
99 10 300	022398	300					3,8	2,0	25,0	501
99 11 250	071402	250		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,3	1,8	23,0	350
99 11 300	042365	300					3,8	2,0	25,0	537
99 14 250	071419	250		cromado			3,3	1,8	23,0	350
99 14 300	028116	300					3,8	2,0	25,0	499



A LA HORA DEL RESCATE

A la hora de salvar vidas, cada paso debe estar ensayado. Los bomberos se enfrentan cada día a este desafío con toda su motivación. Pero cuando se enfrentan a obstáculos como accesos cerrados, los afectados corren serios problemas. En estos momentos lo que impera es superar este obstáculo lo antes posible. En estos casos la fuerza y el aguante de los cortavarillas KNIPEX pueden ayudar a salvar vidas, por ejemplo para cortar sin esfuerzo un candado.



Alicates cortantes

Alicates de corte diagonal para plásticos	80
Alicate de corte diagonal para cable de fibra óptica	80
Alicates de corte diagonal	82
Alicates de corte diagonal para electromecánica	84
X-Cut®	85
Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte	86
TwinForce®	88
Cortador central tipo extra fuerte	89
CoBolt®	90
Cortavarillas	92
Cortante para varillas de encofrado	93
Cortabulones de corte frontal	94
Alicates de corte frontal extra fuerte	94
Alicates de corte frontal	95
Alicates de corte frontal para mecánica	95



Las herramientas de los bomberos están pensadas para situaciones en las que la vida está en juego. Los cortavarillas KNIPEX ayudan a vencer rápidamente los obstáculos en las intervenciones.



72

Alicates de corte diagonal para plásticos

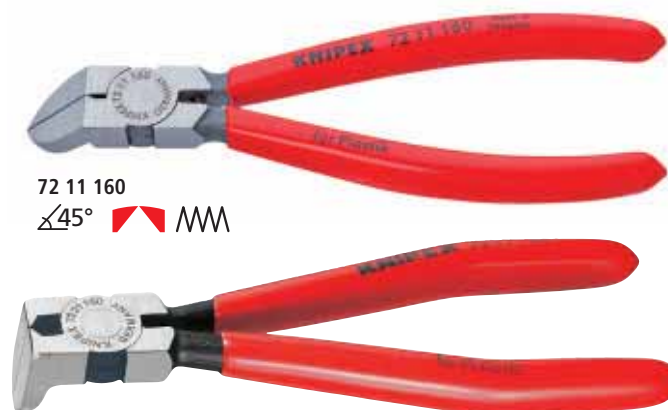
DIN ISO 5743



72 01 160
MM



72 02 125
MM



72 11 160
45° MM



72 21 160
85° MM

- Superficie de corte plana
- Para un corte al ras y para quitar las rebabas de componentes plásticos
- Para cortar materiales blandos como p. ej. plomo
- Con muelle de apertura
- Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite

72 01 160

Con filos de corte alargados; mejor transmisión para un 25 % más de capacidad de corte



Muelle de apertura
(5 mm)

Mejor relación de transmisión
(+ 25 %)

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	g
72 01 140	043713	140				125
72 01 160	041245	160	MM	pulida	recubiertos de plástico	164
72 01 180	046837	180				193
72 02 125	044215	125	MM	pulida	con fundas en dos componentes	109
72 11 160	046813	160	45° MM	pulida	recubiertos de plástico	156
72 21 160	046820	160	85° MM	pulida	recubiertos de plástico	165

72
51

Alicate de corte diagonal para cable de fibra óptica

DIN ISO 5743



72 51 160
MM

- Especialmente diseñado para cortar cable de fibra óptica
- Con filos de corte alargados
- Superficie de corte plana
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción
- Con muelle de apertura
- Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	g
72 51 160	028031	160	MM	pulida	recubiertos de plástico	166

EL MUNDO DE LOS ALICATES DE CORTE DIAGONAL KNIPEX

Con sus cuatro alicates de corte diagonal KNIPEX ofrece soluciones á medida para cada empleo. Una multitud de modelos garantiza una respuesta excelente del "Mundo de los alicates de corte diagonal KNIPEX" para cada exigencia.

Alicate de corte diagonal KNIPEX

El clásico. La herramienta de corte imprescindible para un uso versátil.

Alicate de corte diagonal extra fuerte KNIPEX

El robusto. Para un uso duro continuo.

KNIPEX X-Cut®

El Generalista. Compacto y ligero. Potente y preciso.

KNIPEX TwinForce®

El superior. Corte con mayor confort para el usuario, para los que cortan de forma repetitiva y para casos de cortes extremadamente fuertes.

TwinForce®



El alicate reajutable

Diseño de doble articulación

La fuerza manual se multiplica por 39

Alicate de corte diagonal



Largos filos para el corte de cables; precisión incluso para los hilos trenzados más finos
La fuerza manual se multiplica por 9

Alicate de corte diagonal extra fuerte



Eje articulado forjado para un uso robusto
La fuerza manual se multiplica por 13

X-Cut®



Articulación machihembrada: máxima estabilidad con un reducido peso
La fuerza manual se multiplica por 16



70

Alicates de corte diagonal

DIN ISO 5749

- 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



70 01 160



70 02 160



70 05 160



70 06 160

⚡ 1000 V   

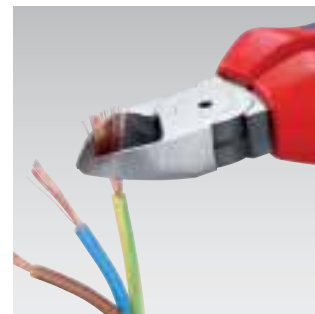


70 07 160

⚡ 1000 V   



70 15 110



Cabeza esbelta y corte preciso en puntas, adecuada para trabajar en espacios reducidos



Corta finos hilos limpiamente sobre la longitud de las cuchillas



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
70 01 110	014324	110		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,0	2,0	1,2	80
70 01 125	013402	125					3,0	2,3	1,5	80
70 01 140	013419	140					4,0	2,5	1,8	126
70 01 160	013426	160					4,0	2,8	2,0	171
70 01 180	018070	180					4,0	3,0	2,5	200
70 02 125	034025	125		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,0	2,3	1,5	119
70 02 140	023098	140					4,0	2,5	1,8	150
70 02 160	034032	160					4,0	2,8	2,0	206
70 02 180	034049	180					4,0	3,0	2,5	252
70 05 125	039501	125		cromado		con fundas en dos componentes	3,0	2,3	1,5	119
70 05 140	039488	140					4,0	2,5	1,8	154
70 05 160	039600	160					4,0	2,8	2,0	207
70 05 180	043706	180					4,0	3,0	2,5	246
70 06 125	018124	125		cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,0	2,3	1,5	121
70 06 140	040293	140					4,0	2,5	1,8	160
70 06 160	021995	160					4,0	2,8	2,0	216
70 06 180	033813	180					4,0	3,0	2,5	254
70 07 160	018155	160		cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	4,0	2,8	2,0	227
70 07 180	018179	180					4,0	3,0	2,5	269
70 11 110	018193	110		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,0	2,0	1,2	91
70 15 110	029649	110		cromado		con fundas en dos componentes	3,0	2,0	1,2	98
70 26 160	018223	160		cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	4,0	1,6		216

76

Alicates de corte diagonal

para electromecánica

DIN ISO 5749



76 01 125



76 05 125



- Con filos afilados de cierre exacto, para alambre blando, duro y de cuerda de piano
- Filos de corte adicionalmente templados por inducción. Dureza aprox. de los filos 63 HRC
- Articulación encajada
- Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite

76 12 125

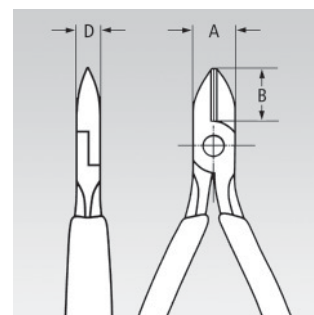
Con doble muelle sin fricción para una apertura ligera y uniforme

76 22 125

Con doble muelle sin fricción para una apertura ligera y uniforme; sin bisel para cortar a ras alambres blandos

76 81 125

Con cabeza afilada con bisel pequeño para trabajar en espacios reducidos (cables de hilos múltiples)



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				Dimensiones			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	
76 01 125	018490	125	✳️	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	0,4 - 3,0	2,3	1,5	0,6	14,5	16	9	90
76 03 125	018506	125	✳️	cromado		recubiertos de plástico	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	90
76 05 125	005315	125	✳️	cromado		con fundas en dos componentes	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	118
76 12 125	048015	125	✳️	negro atamentado	pulida	con fundas en dos componentes	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	112
76 22 125	048022	125	✳️	negro atamentado	pulida	con fundas en dos componentes	0,4 - 2,5				14,5	16	9	107
76 81 125	018544	125	✳️	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	0,4 - 1,7	1,3	0,8		14,5	16	9	87

73

KNIPEX X-Cut®

Alicates de corte diagonal compactos, gran efecto palanca



73 02 160



73 05 160



73 06 160

⚡ 1000 V



40 % de ahorro de esfuerzo
en comparación con los alicates de corte diagonal
estándar de la misma longitud.
Con eje de articulación con alojamiento doble.

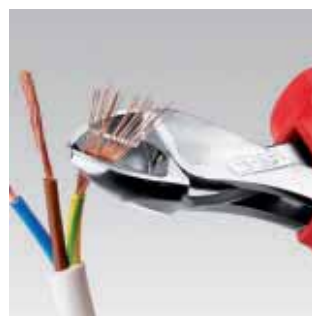
Compacto y un 25 % más ligero. Potente y preciso

Corta desde los hilos más finos hasta cables de varios conductores. ¡También cuerda de piano!

- Articulación machihembrada: máxima estabilidad con un reducido peso
- Eje de articulación con alojamiento doble para un esfuerzo grande y prolongado
- Se requiere poco esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas
- Gran apertura para cables gruesos
- Corte preciso incluso con hilos finos de Cu
- Diseño compacto, para ahorrar peso
- Uso universal en el montaje, el mantenimiento y la producción
- Acero al cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite



Articulación machihembrada:
máxima estabilidad con un reducido peso



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte					
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
73 02 160	075127	160		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175
73 05 160	075134	160		cromado		con fundas en dos componentes	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175
73 06 160	075141	160		cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175

74

Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte

DIN ISO 5749



74 01 200



74 02 250



74 05 200



74 06 200

⚡ 1000V  



74 12 180



Tipo 1

Con muelle de apertura que puede activarse en caso necesario



74 21 200

12°



Tipo 2

La cabeza en ángulo de 12° ofrece espacio para agarrar



74 07 200

⚡ 1000V  



El 20 % de ahorro de esfuerzo

En comparación con los alicates convencionales de corte diagonal con la misma longitud. Con eje articulado forjado.

- Para un uso duro continuo
- Se requiere poco esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas
- Filos de precisión templados adicionalmente por inducción (aprox. 64 HRC de dureza del filo) para todos los tipos de alambres, incluyendo cuerda de piano
- Acero al cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite

Longitud 250 mm

Los alicates de 250 mm de largo son los adecuados para cortar cables de cobre de hasta 16 mm² y cables de aluminio de hasta 35 mm²



74 12: Muelle de apertura en posición desactivada



74 12: El muelle de apertura es activado sencillamente mediante presión del pulgar



ALICATES CORTANTES



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			
								Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
74 01 140	039747	140		0	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,1	2,0	1,5	131
74 01 160	033141	160						3,4	2,5	2,0	178
74 01 180	022008	180	✂					3,8	2,7	2,2	241
74 01 200	034056	200						4,2	3,0	2,5	263
74 01 250	034063	250						4,6	3,5	3,0	391
74 02 140	042419	140		0	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,1	2,0	1,5	157
74 02 160	023081	160						3,4	2,5	2,0	209
74 02 180	023074	180	✂					3,8	2,7	2,2	273
74 02 200	040309	200						4,2	3,0	2,5	304
74 02 250	042402	250						4,6	3,5	3,0	437
74 05 140	039617	140		0	cromado		con fundas en dos componentes	3,1	2,0	1,5	157
74 05 160	022961	160						3,4	2,5	2,0	209
74 05 180	022978	180	✂					3,8	2,7	2,2	270
74 05 200	035367	200						4,2	3,0	2,5	303
74 05 250	039754	250						4,6	3,5	3,0	440
74 06 160	040705	160		0	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,4	2,5	2,0	215
74 06 180	022985	180	⚡ 1000 V					3,8	2,7	2,2	280
74 06 200	033820	200	⚡ 1000 V					4,2	3,0	2,5	308
74 06 250	041955	250	⚡ 1000 V					4,6	3,5	3,0	453
74 07 200	018414	200	⚡ 1000 V	0	cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	4,2	3,0	2,5	328
74 07 250	018421	250	⚡ 1000 V					4,6	3,5	3,0	510
74 12 160	065111	160	✂	1	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,4	2,5	2,0	209
74 12 180	060192	180	✂					3,8	2,7	2,2	273
74 21 180	069973	180		2	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,8	2,7	2,2	235
74 21 200	050483	200	∠12°					4,2	3,0	2,5	258
74 21 250	045021	250						4,6	3,5	3,0	390
74 22 200	051831	200	∠12°	2	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	4,2	3,0	2,5	300
74 22 250	071372	250						4,6	3,5	3,0	437

73
7

KNIPEX TwinForce®

PATENTED

Alicate de corte diagonal de alto rendimiento

DIN ISO 5749



73 71 180



73 72 180



73 72 180 F



El diseño revolucionario de la articulación del KNIPEX TwinForce®, patentado



Corte extremadamente fácil con reducido esfuerzo: corta un 50 % más fácil que el reconocido alicate de corte diagonal extra fuerte de KNIPEX

La NOVEDAD entre los alicates de corte diagonal es la posibilidad de reajuste. KNIPEX TwinForce® corta incluso alambres de 4 mm de grosor sin gran esfuerzo reajustando 2-3 veces. Los alicates de corte diagonal convencionales no cortan estos diámetros y si lo hacen, solamente con un esfuerzo muy elevado.

El alicate de corte diagonal tipo extra fuerte con articulación doble, patentada

- Transmisión óptima de fuerza por el diseño de doble articulación
- Corte eficaz de todo tipo de alambre, incluso fleje de acero
- Para cortes fuertes o también muy precisos
- Reducido impacto en el momento de corte - la mano queda protegida. Los músculos y tendones se descargan
- Corte con mayor confort para el usuario, para los que cortan de forma repetitiva y para casos de cortes extremadamente fuertes
- Gran estabilidad y movimiento sin holgura gracias a sus ejes forjados y precisos
- Acero al cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite

73 72 180 F

Versión adicional con muelle de apertura para facilitar el reajuste y para efectuar cortes repetitivos.



El alicate de corte diagonal de alto rendimiento con muelle de apertura para un reajuste fácil y para cortes repetitivos

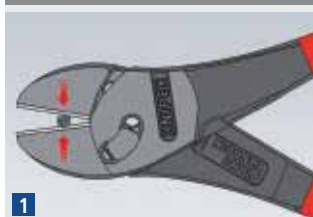


El muelle de apertura se activa o desactiva sencillamente mediante presión del pulgar



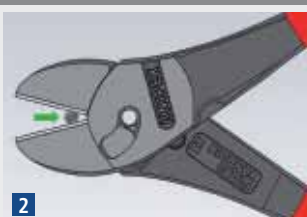
TwinForce®

Reajuste



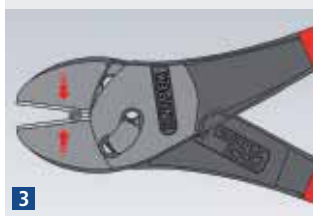
1

Los alambres se deben colocar siempre lo más cerca posible de la articulación. En el caso de cortadores con gran efecto palanca, la apertura cerca del punto de rotación suele ser más pequeña que el grosor del alambre, por lo que los alambres, al cortar, pueden deslizarse hacia adelante.



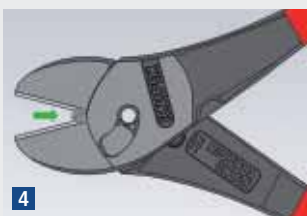
2

Marque el alambre primero con el KNIPEX TwinForce® hasta que la fuerza de la mano aumente considerablemente. A continuación, abra el alicate y deslice el alambre hacia las marcas realizadas en el paso 1



3

Siga cortando en el mismo lugar. Ahora será mucho más sencillo cortar el material porque queda más cerca del punto de rotación.



4

Si fuera necesario podrá repetir este proceso.



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
73 71 180	074762	180	✂	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	5,5	4,6	3,2	3,0	255
73 72 180	074779	180	✂	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	5,5	4,6	3,2	3,0	280
73 72 180 F	077657	180	✂	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	5,5	4,6	3,2	3,0	280

74
91

Cortador central tipo extra fuerte

DIN ISO 5743



74 91 250



- Fabricado con un eje rígido forjado que le da mayor resistencia ante grandes esfuerzos
- Con filos de corte de precisión para alambre blando, duro y cuerda de piano
- Corta alambres gruesos con un menor esfuerzo que con un alicate de corte diagonal de la misma longitud
- Filos de corte centrales de gran precisión
- Se requiere poco esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- Acero al cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite



Los filos de corte están en el centro de la cabeza

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
74 91 250	034070	250	✂	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	5,0	5,0	3,8	3,5	395

71

KNIPEX CoBolt® Corta-alambres compactos

DIN ISO 5743

Un forzado listo



71 01 200



71 02 200



71 12 200



71 22 200

∠20°



71 41 200

∠20°



Un 60 % menos de esfuerzo requerido en comparación con alicates de corte diagonal convencionales extra fuertes

El ingenioso sistema mecánico de multiplicación garantiza unas relaciones de palanca muy favorables con una fricción muy reducida. Las fuerzas de corte se sitúan más de 20 veces por encima de la fuerza manual generada.

Rendimiento de corte mejorado

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
- Acero al cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite

71 02 200

Con mangos estrechos, bicolores multicomponente, sin reborde para una mejor manipulación y un transporte más sencillo; con gran superficie de contacto en los mangos para una mejor distribución de la presión y un trabajo más confortable; la hendidura en los filos permite un corte más fácil de alambres gruesos, e.j. falsos techos

71 12 200 / 71 22 200 / 71 32 200

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

Tipo 2

Con cabeza en ángulo de 20° con articulación especial y filos de corte diagonal para un corte al ras; con espacio para agarrar

Tipo 3

La hendidura en los filos permite un corte más fácil de alambres gruesos, e.j. falsos techos



Tipo 4

La hendidura en los filos permite un corte más fácil de alambres gruesos, e.j. falsos techos; con cabeza en ángulo de 20° con articulación especial y filos de corte diagonal para un corte al ras; con espacio para agarrar



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

71 01/02/12 200



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

71 01/02/12 200 y 71 31/32 200



CoBolt®



71 31/32/41 200: Por la muesca que lleva el filo cerca de la articulación, los alambres más gruesos se mantienen en una posición de corte favorable (relación óptima de palanca). El reajuste habitual de los cortavarillas se suprime.

71 21/22/41 200: Con cabeza en ángulo de 20° con articulación especial y filos de corte diagonal para un corte al ras; con espacio para agarrar

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Mangos	Capacidad de corte				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
71 01 200	033165	200	✂	0	negro atramentado	recubiertos de plástico	6,0	5,2	4,0	3,6	335
71 02 200	047056	200	✂	0	negro atramentado	con fundas esbeltas en dos componentes	6,0	5,2	4,0	3,6	372
71 12 200	066859	200	✂/MM	1	negro atramentado	con fundas esbeltas en dos componentes	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 31 200	042327	200	✂	3	negro atramentado	recubiertos de plástico	6,0	5,2	4,0	3,6	330
71 32 200	066880	200	✂/MM	3	negro atramentado	con fundas esbeltas en dos componentes	6,0	5,2	4,0	3,6	370
71 21 200	066866	200	∠20°	2	negro atramentado	recubiertos de plástico	6,0	5,2	4,0	3,6	320
71 22 200	066873	200	∠20°/MM	2	negro atramentado	con fundas esbeltas en dos componentes	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 41 200	066897	200	∠20°	4	negro atramentado	recubiertos de plástico	6,0	5,2	4,0	3,6	335

71
72

Cortavarillas

para materiales duros de hasta 48 HRC



71 72 460



71 72 610

71 72 760

71 72 910

- Capacidad de corte hasta una dureza de 48 HRC
- Filos de corte robustos, templados adicionalmente por inducción, dureza de los filos de aprox. 62 HRC
- Tope forjado con amortiguador confortable
- Fácil acceso a la pieza de trabajo gracias a su diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- Brazos ergonómicamente acodados para trabajar sin cansarse
- Mangos en dos componentes bicolor robustos y manejables
- Ajuste preciso (en 12 posiciones) por medio de tornillos excéntricos
- Se requiere poco esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas
- Cabeza de corte atornillada, intercambiable
- Cuchilla: acero al cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite
- Articulación: acero especial para herramientas, forjado
- Mangos: tubo de acero, pintado al epoxi



Tope forjado con elemento amortiguador: amortigua cómodamente el impacto del corte



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			 g
						HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	
71 72 460	066750	460		gris atramentado	con fundas en dos componentes	8	6	5	2100
71 72 610	066767	610				9	8	7	2550
71 72 760	066774	760				11	9	8	4250
71 72 910	066781	910				13	10	9	4950
71 79 460	066804	Cabeza de corte de recambio para 71 72 460 incluye tornillos							
71 79 610	066811	Cabeza de corte de recambio para 71 72 610 incluye tornillos							
71 79 760	066828	Cabeza de corte de recambio para 71 72 760 incluye tornillos							
71 79 910	066835	Cabeza de corte de recambio para 71 72 910 incluye tornillos							

71
82

Cortante para varillas de encofrado



71 82 950

- Capacidad de corte hasta una dureza de 48 HRC
- Filos de corte robustos, templados adicionalmente por inducción, dureza de los filos de aprox. 62 HRC
- Tope forjado con amortiguador confortable
- Fácil acceso a la pieza de trabajo gracias a su diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- Brazos ergonómicamente acodados para trabajar sin cansarse
- Mangos en dos componentes bicolor robustos y manejables
- Ajuste preciso (en 12 posiciones) por medio de tornillos excéntricos
- Se requiere poco esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas
- Cabeza de corte atornillada, intercambiable
- Cuchilla: acero al cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite
- Articulación: acero especial para herramientas, forjado
- Mangos: tubo de acero, pintado al epoxi



El formato especial del cortante para varilla de encofrado 71 82 950 permite el corte de aceros de construcción situados en plano

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			g
					HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	
71 82 950	066798	950	gris atramentado	con fundas en dos componentes	11	9	6	4110
71 89 950	066842	Cabeza de corte de recambio para 71 82 950 incluye tornillos						



61

Cortabulones de corte frontal

gran efecto palanca

DIN ISO 5743



61 01 200

85°



61 02 200

85°

Potente, compacto, cómodo

- Mayor capacidad de corte, menos esfuerzo y mejor manejabilidad, en comparación con los alicates convencionales de corte frontal de palanca
- Para todas las clases de alambre, incluyendo el alambre de cuerda de piano
- Rendimiento de corte especialmente elevado gracias a la articulación con elevada multiplicación
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite

61 02 200

Con mangos estrechos, bicolores multicomponente, sin reborde para una mejor manipulación y un transporte más sencillo; con gran superficie de contacto en los mangos para una mejor distribución de la presión y un trabajo más confortable



Gran capacidad de corte, también válido para cuerda de piano



Particularmente adecuado para construcciones de vallados



Corta prácticamente al ras de bulones, clavos, etc.

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
61 01 200	033172	200	85°	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	435
61 02 200	067047	200	85°	negro atramentado	pulida	con fundas esbeltas en dos componentes	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	435

67

Alicates de corte frontal extra fuerte

DIN ISO 5748



67 01 200

- Con filos para cortar alambre blando y duro, así como cuerda de piano
- Alta capacidad de corte con poco esfuerzo de mano debido a la óptima coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- Acero al cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
67 01 140	043690	140					4,0	3,1	2,0	1,5	152
67 01 160	040620	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	4,5	3,4	2,5	2,0	237
67 01 200	040637	200					5,0	3,8	3,0	2,5	318
67 05 140	017929	140					4,0	3,1	2,0	1,5	176
67 05 160	017936	160		cromado		con fundas en dos componentes	4,5	3,4	2,5	2,0	266
67 05 200	017943	200					5,0	3,8	3,0	2,5	361

68

Alicates de corte frontal

DIN ISO 5748



68 01 180



68 01 280



El formato de la cabeza permite un desarrollo optimizado de los movimientos al tensar el nudo trenzado durante los trabajo de armado

- Para cortar alambre blando y duro
- También válido para atar y cortar ferralla
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 61 HRC
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



El formato de la cabeza permite un desarrollo optimizado de los movimientos al tensar el nudo trenzado durante los trabajo de armado

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	g	
68 01 160	013792	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	4,0	2,8	2,3	202	
68 01 180	013808	180					4,0	3,2	2,5	284	
68 01 200	013815	200					4,0	3,5	2,8	319	
68 01 280	077664	280					4,5	4,0	3,2	467	

69

Alicates de corte frontal para mecánica

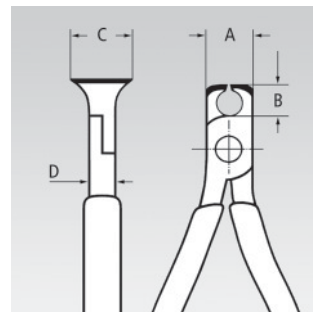
DIN ISO 5748



69 01 130



- Con filos de corte para alambre blando, duro y cuerda de piano. También adecuado para alambres finos de cobre
- Articulación encajada
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- Acero al cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				Dimensiones				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
69 01 130	017974	130		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	16	7,5	10	20	111
69 03 130	018001	130		cromado		recubiertos de plástico	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	16	7,5	10	20	111



PESOS PESADOS CASI AL LÍMITE

Para los explotadores de minas no existe el descanso. La explotación de materias primas debe funcionar sin interrupción, 24 horas al día y 365 días al año. Naturalmente, el esfuerzo extremo de las máquinas de explotación y de los camiones para la minería deja huellas. Por ello, los equipos de mantenimiento están disponibles las veinticuatro horas del día para solucionar cualquier incidencia. Las tenazas para bombas de agua KNIPEX se emplean para reparar con rapidez y seguridad los camiones de minería en los lugares más inhóspitos del mundo.



Tenazas llave, Tenazas para bombas de agua y llaves para tubos

Tenazas llave	98
Tenazas llave XL	100
Llave múltiple ajustable	101
Smart Grip®	101
Cobra®	102
Cobra® XL / XXL	104
Cobra® ...matic	105
Cobra® QuickSet	105
Cobra® VDE	106
Cobra® ES	106
Alicate para abrazaderas	107
Alicate para abrazaderas con fijador	108
Alicate para abrazaderas para abrazaderas Click	109
Alligator®	110
Alligator® XL	112
Tenazas para bombas de agua	113
Mini tenazas para bombas de agua	113
Llaves para tubos de bocas a 90°	113
Llaves para tubos de bocas a 45°	114
Llaves para tubos en forma de S	114
Llaves para tubos en forma de S con ajuste rápido	114
Tenaza para tuberías y racores	115



Robustas, fiables y con un agarre fuerte: estas son las características de las tenazas para bombas de agua KNIPEX en las aplicaciones más diversas, es decir, instalando tuberías o reparando vehículos de construcción.

Tenazas llave

Alicates y juego de llaves en una sola herramienta

DIN ISO 5743



86 03 125



86 03 150



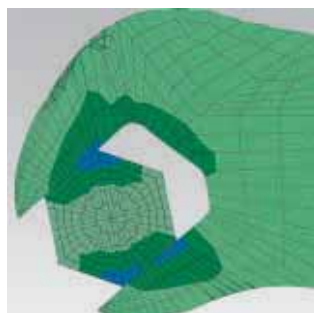
86 03 180



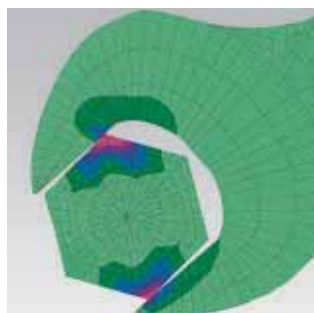
86 05 250



86 03 300



Tenaza llave: Presión superficial libre de juego, sin dañar los cantos



Llave fija convencional para tuercas: La presión sobre los cantos produce desperfectos

Las mordazas lisas presionan todo tipo de superficies paralelas con un elevado nivel de presión dentro de su capacidad de apertura, lo que otorga a la tenaza llave un campo de aplicaciones casi ilimitado: p. ej. para apretar tuercas, para trabajar en superficies tratadas sin dañarlas, para abrir abrazaderas de cable o como pequeño tornillo de banco.

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

Mordazas planas para el cuidadoso montaje de grifería con tratamiento superficial

- Herramienta ajustable para roscar
- 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

Longitud: 125 mm

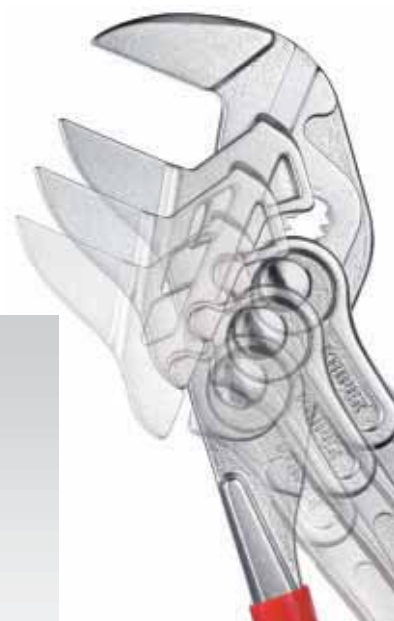
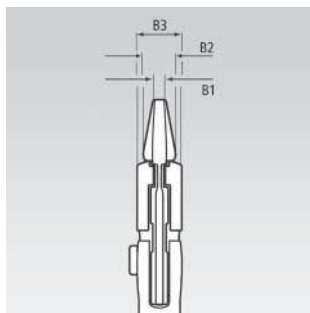
La pequeña tenaza llave para trabajos de mecánica de precisión; Especialmente indicada para trabajos con pequeños racores; Fácil accesibilidad en condiciones de poco espacio

Longitud: 150 mm

La pequeña tenaza llave para trabajos de mecánica de precisión; llave universal idónea en formato de bolsillo; imprescindible para juegos de herramientas para acciones rápidas

Longitud: 180 mm

Con mordazas esbeltas – para situaciones de atornillado que requieren una herramienta esbelta



Ajuste rápido mediante botón

Mini Tenaza llave

Especialmente indicada para trabajos con pequeños racores.

Fácil accesibilidad en condiciones de poco espacio.



Tamaño original



Para trabajar en superficies tratadas sin dañarlas



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



Ideal también para trabajos de flexión

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos			Posiciones de ajuste	Dimensiones			
						Pulgadas	mm		B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 03 125	077497	125				7/8	23	11	3,0	5,0	9,5	105
86 03 150	069676	150				1	27	14	4,7	7,0	10,5	175
86 03 180	035466	180		cromado	recubiertos de plástico	1 3/8	35	13	5,0	8,0	12,0	254
86 03 250	033837	250				1 3/4	46	17	8,0	8,0	14,0	536
86 03 300	041429	300				2 3/8	60	22	9,5	9,5	15,0	729
86 05 150	069928	150				1	27	14	4,7	7,0	10,5	193
86 05 180	047162	180		cromado	con fundas en dos componentes	1 3/8	35	13	5,0	8,0	12,0	277
86 05 250	047841	250				1 3/4	46	17	8,0	8,0	14,0	571

86
03

Tenaza llave XL

Alicates y juego de llaves en una sola herramienta

DIN ISO 5743



La singular herramienta de montaje ahora también con 400 mm de longitud.

Para anchos de boca de hasta 85 mm / 3 3/8".

- Muy adecuada también para agarrar, sujetar, prensar y doblar piezas a mecanizar
- Adaptación optimizada a la pieza con una posición ergonómica del mango
- 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

Herramienta ajustable para roscar - sustituye a varias llaves fijas grandes y costosas

Agarre perfecto de todos los anchos de boca hasta la capacidad indicada de 85 mm o 3 3/8" gracias a las mordazas paralelas

Bocas lisas, para un montaje cuidadoso de racores de latón de alta calidad, fundición roja, acero inoxidable o materiales cromados

No se dañan las aristas de tornillos delicados debido al contacto libre de juego y en toda la superficie

Ajuste y liberación rápida de las mordazas gracias al efecto carraca

Ajuste automático mediante pulsación de botón directamente en la pieza de trabajo



Cabeza = tamaño original

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Mangos	Pulgadas	mm	Posiciones de ajuste	Dimensiones			g
									B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 03 400	077312	400		cromado	recubiertos de plástico	3 3/8	85	25	12,5	16	20	1460

87
4

Llave múltiple ajustable

PATENTED

DIN ISO 5743



87 41 250



Auto-retención. Antideslizantes en piezas y requiere un menor esfuerzo



Ajuste rápido mediante botón: rápido y cómodo



Trabajo en tuercas prietas con aristas redondeadas

La llave múltiple ajustable de KNIPEX combina la facilidad del sistema de ajuste rápido mediante botón con la función de una herramienta de apriete universal. El agarre sin juego de las mordazas evita un deslizamiento del racor o el redondeo de las aristas de los tornillos. Incluso los racores oxidados o pintados, que ya no ofrecen ninguna superficie segura de agarre para una llave convencional, pueden aflojarse con las mordazas por su cierre extraordinariamente potente.

- Para tuercas y tornillos métricos y de pulgadas con anchuras de llave de 10 a 32 mm (3/8" a 1 1/4"); de auto-retención en el rango a partir de 17 mm: sin deslizamiento sobre la pieza
- Agarre sin holgura de cabezas de tornillos hexagonales métricos y de pulgadas, sin redondear las cabezas de los tornillos
- Agarre seguro y firme incluso en tuercas y tornillos redondeados, oxidados o pintados
- Ideal para trabajar en sistemas de frenos de vehículos
- Apretar y aflojar rápidamente uniones roscadas conforme al principio de carraca
- Ajuste mediante pulsación de botón directamente en la pieza, también es posible hacerlo con una mano
- Ajuste preciso para la adaptación óptima a diversos tamaños de piezas y para una posición ergonómica del mango
- Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía
- Recepción segura de la guía: imposible desajustar involuntariamente
- Acción de palanca óptima: óptima transmisión de fuerza
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Sustituye a un juego de llaves de tuercas, ideal para fijar por contratuerca
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Pulgadas	mm	Posiciones de ajuste	g
87 41 250	054566	250		gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	3/8 - 1 1/4	10 - 32	15	328

85

KNIPEX SmartGrip®

PATENTED

Tenaza para bombas de agua automática

DIN ISO 8976



85 01 250



El proceso de ajuste para la adaptación a la pieza se realiza de forma automática con la KNIPEX Smart Grip®: colocar las tenazas, apretar los mangos y ¡listo!

- Óptimo para cambios a diferentes tamaños de pieza
- Ajuste automático y manejo con una mano para diestros y zurdos
- Fácil acceso a la pieza por el diseño esbelto en la zona de la cabeza y articulación, y por los pernos enrasados de la articulación
- Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- Mordazas con dientes adicionalmente templados, dureza aprox. de los dientes 61 HRC: poco desgaste y gran seguridad en el agarre
- Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Botón de bloqueo para un cómodo transporte con los mangos cerrados
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	g
85 01 250	061304	250		gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	1 1/4	32	36	370

87
0

KNIPEX Cobra®

Tenazas para bombas de agua Hightech

DIN ISO 8976



87 01 125



87 01 150



87 01 180



87 01 250



87 01 300



87 02 250



87 03 250



87 05 250



KNIPEX Cobra® - Tenaza para bombas de agua Hightech. Ahorra tiempo en el ajuste, simplemente ajustando la parte superior de su boca a la pieza de trabajo, presionando el botón, y moviendo la parte inferior de su boca está preparada para trabajar.

- Ajuste automático mediante pulsación de botón directamente en la pieza de trabajo
- Ajuste preciso para la adaptación óptima a diversos tamaños de piezas y para una posición ergonómica del mango
- Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- Mordazas con dientes adicionalmente templados, dureza aprox. de los dientes 61 HRC: poco desgaste y gran seguridad en el agarre
- Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía
- Recepción segura de la guía: imposible desajustar involuntariamente
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite

87 02 250 / 87 05 250

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



Ajuste rápido mediante botón: rápido y cómodo



Ajuste rápido y firme directamente en la pieza





Los dientes desplazados con respecto al sentido de giro provocan un efecto de auto-retención y evitan el deslizamiento sobre la pieza.



Mini-Cobra®

Calidad profesional en el formato más pequeño.
Capacidad de hasta 27 mm.

Tamaño original:



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	Posiciones de ajuste	g
87 01 125	069935	125					1	27	27	13	85
87 01 150	060116	150					1 1/4	32	30	11	145
87 01 180	022015	180		gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	1 1/2	42	36	18	170
87 01 250	022022	250					2	50	46	25	335
87 01 300	034087	300					2 3/4	70	60	30	531
87 02 180	042396	180				con fundas en dos componentes	1 1/2	42	36	18	196
87 02 250	040316	250		gris atramentado	pulida	con fundas esbeltas en dos componentes	2	50	46	25	355
87 02 300	029144	300				con fundas en dos componentes	2 3/4	70	60	30	580
87 03 125	073949	125					1	25	27	13	85
87 03 180	005667	180					1 1/2	42	36	18	175
87 03 250	043805	250		cromado		recubiertos de plástico antideslizante	2	50	46	25	335
87 03 300	041382	300					2 3/4	70	60	30	530
87 05 250	005681	250				con fundas esbeltas en dos componentes	2	50	46	25	366
87 05 300	014126	300		cromado		con fundas en dos componentes	2 3/4	70	60	30	579

87
0

KNIPEX Cobra® XL/XXL

Llaves para tubos y tenazas para bombas de agua

DIN ISO 5743



87 01 400



KNIPEX Cobra® XL y XXL ofrecen la capacidad de rendimiento y el confort de tenazas para bombas de agua con menos peso y mayor capacidad de agarre que las llaves para tubos comparables. **Cobra® XL** puede agarrar p. ej. un racor de tubo de 2" y pesa un 50 % menos que una llave para tubos de 2", la cual dispone de una capacidad de agarre mucho menor. En un formato manejable de 400 mm de longitud, Cobra® XL cabe en el maletín de herramientas del instalador.

Con su capacidad de hasta 4 1/2", **Cobra® XXL** ofrece capacidad muy amplia, pero pesa sólo como una llave para tubos de 2".



87 01 560



- Mayor abertura de agarre, pero mucho menor peso que las llaves para tubos comparables
- Ajuste rápido mediante pulsación de botón directamente sobre la pieza, sin deslizamiento fortuito de la articulación
- Ajuste preciso para la adaptación óptima a diversos tamaños de piezas y para una posición ergonómica del mango
- Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- Mordazas con dientes adicionalmente templados, dureza aprox. de los dientes 61 HRC: poco desgaste y gran seguridad en el agarre
- Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite

Cobra® XL con tuerca de racor de tubo de 2"

Gran capacidad de agarre de 95 mm, necesaria para una llave para tubos de 3"

Cobra® XL
longitud 400 mm – peso 1214 g



Dimensiones más pequeñas y un peso más reducido que una llave para tubos de 1 1/2"

Llave para tubos de 2"
longitud 560 mm – peso 2670 g



Superada su capacidad de agarre; ya no existe ningún agarre seguro

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø Pulgadas	Ø mm	Hex mm	Posiciones de ajuste	g
87 01 400	005636	400		gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3 1/2	90	95	27	1214
87 01 560	044321	560		gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico	4 1/2	115	120	20	2750

87
1

KNIPEX Cobra®...matic

Tenaza para bombas de agua

DIN ISO 8976



87 11 250



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	Posiciones de ajuste	g
87 11 250	035473	250		gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	2	50	46	25	314
87 19 250	022640	Muelle de recambio para 87 11 250									

- Todas las características de KNIPEX Cobra® 87 01 250

Característica especial:

- Ajuste automático mediante pulsación de botón directamente en la pieza
- Por el muelle situado de modo protegido, las tenazas se cierran automáticamente al accionar el pulsador (¡manejo con una sola mano!)

87
2

KNIPEX Cobra® QuickSet

Tenaza para bombas de agua Hightech



87 21 250



¡Abrir completamente, empujar y agarrar!

Ajuste rápido adicional a la pieza de trabajo sin necesidad de pulsar el botón

- Combina todas las características probadas de la KNIPEX Cobra con una función adicional de aproximación que facilita el trabajo en zonas estrechas y de difícil acceso.
- El ajuste directo a la pieza se puede realizar mediante la simple aproximación de los mangos
- El perno de la articulación encaja con el primer esfuerzo. A continuación, la anchura del mango de las tenazas queda fijada y solamente se podrá modificar pulsando el botón
- Para volver a activar la función de desplazamiento, es necesario expulsar el perno de la articulación mediante pulsación de botón y abrir las tenazas una vez completamente
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite

Características probadas de la Cobra®

- Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- Ajuste preciso para la adaptación óptima a diversos tamaños de piezas y para una posición ergonómica del mango

QuickSet



Pulsar botón – abrir la tenaza completamente



Colocar la mordaza de agarre – cerrar simplemente las tenazas



El perno de la articulación encaja bajo carga



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	Posiciones de ajuste	g
87 21 250	072775	250		gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	2	50	46	25	335
87 22 250	077794	250		gris atramentado	con fundas en dos componentes	2	50	46	25	364

87
26

KNIPEX Cobra® VDE

Tenaza para bombas de agua Hightech, aislada

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



87 26 250



- 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 la adaptación óptima 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
- Mordazas con dientes adicionalmente templados, dureza aprox. de los dientes 61 HRC: poco desgaste y gran seguridad en el agarre
- Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	Posiciones de ajuste	g
87 26 250	071495	250	⚡ 1000V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	2	50	46	24	340

87
5

KNIPEX Cobra® ES

Tenaza para bombas de agua extra esbelta

DIN ISO 8976



87 51 250



- Ideal para servicios técnicos y de mantenimiento, reparación de aparatos, el sector automotriz y la industria en general
- Boca larga y estrecha
- Facilita el acceso a la pieza de trabajo gracias a su diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- Agarre seguro incluso en materiales planos gracias a sus tres puntos de apoyo
- Ajuste automático mediante pulsación de botón directamente en la pieza de trabajo
- Ajuste preciso para la adaptación óptima 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
- Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía
- Recepción segura de la guía: imposible desajustar involuntariamente
- acción de palanca óptima: óptima transmisión de fuerza
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



Forma esbelta en la cabeza y la articulación (comparado con las tenazas para bombas de agua convencionales)



Forma esbelta en la cabeza y la articulación (comparado con las tenazas para bombas de agua convencionales)



Agarra tuercas de hasta 34 mm

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	Apertura máxima paralela en mm	Profundidad de agarre máxima	Posiciones de ajuste	g
87 51 250	061267	250		gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	1 1/4	32	34	37	42	19	328

85
51

Alicate para abrazaderas



85 51 250 A



Un solo alicate para abrazaderas y anillos elásticos de distintos tamaños de hasta 70 mm. Se adapta a cualquier posición mediante elementos de agarre giratorios. A pesar de ello se garantiza una posición fija de las abrazaderas en los alicates.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN: vehículos de motor, vehículos industriales. Aspiración de aire, refrigeración, aire de carga, retorno de agua, termostato, carburante, calefacción

- Elementos de agarre universales y giratorios para el agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición
- Potentísimo efecto palanca, con el que es posible abrir abrazaderas fácilmente, sin grandes esfuerzos y de forma segura
- Cabeza esbelta; anchura reducida de la cabeza, puntas giratorias: una herramienta idónea para trabajar en espacios reducidos
- Aplicable para abrazaderas estándar, compactas y de alambre, así como aros elásticos con un tamaño nominal de hasta 70 mm
- Apertura máxima de boca de hasta 80 mm; más de 40 mm de recorrido de amarre
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite

Las reconocidas características de la Cobra® ahora también en los alicates para abrazaderas:

- Ahorro de esfuerzo gracias a una óptima relación de transmisión
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Agarre seguro con una posición ergonómica de los mangos
- Ajuste preciso para una adaptación óptima a los tamaños más diversos de abrazaderas
- Apertura del alicate mediante pulsación del botón
- Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad	Posiciones de ajuste	△ g
85 51 250 A	077329	250		gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	max. 70 mm	25	340

85 59 250 A 077336 Surtido de recambio de puntas, para 85 51 250 A / 85 51 250 AF

85
51

Alicate para abrazaderas

con fijador



85 51 250 AF



El fijador permite trabajar fácilmente, seguro y sin esfuerzos, estando la abrazadera presionada

Se libera con una sola mano

- Puntas universales y giratorias para el agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición
- Potentísimo efecto palanca, con el que es posible abrir abrazaderas fácilmente, sin grandes esfuerzos y de forma segura
- Cabeza esbelta; anchura reducida de la cabeza, puntas giratorias: una herramienta idónea para trabajar en espacios reducidos
- Aplicable para abrazaderas estándar, compactas y de alambre, así como aros elásticos con un tamaño nominal de hasta 70 mm
- Apertura máxima de boca de hasta 80 mm; más de 40 mm de recorrido de amarre



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad	Posiciones de ajuste	△ g
85 51 250 AF	4003773-078623	250		gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	max. 70 mm	19	340

85 59 250 A 077336 Surtido de recambio de puntas, para 85 51 250 A / 85 51 250 AF



85
51

Alicate para abrazaderas

para abrazaderas Click



85 51 250 C



Para colocar y retirar abrazaderas Click

- Puntas giratorias para el agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición
- Buen efecto palanca: permite abrir y volver a cerrar abrazaderas fácilmente, sin grandes esfuerzos y de forma segura
- Para un trabajo cómodo, p. ej. en mangueras de carburante, conductos de presión y tubos de aspiración
- Función adicional: soltar mangueras cuidadosamente con la boca dentada
- Cabeza esbelta; anchura reducida de la cabeza, puntas giratorias: una herramienta idónea para trabajar en espacios reducidos
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite

Las probadas ventajas de la Cobra® también con los alicates para abrazaderas:

- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Agarre seguro con posición ergonómica del mango para la mano
- Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía



Boca de agarre dentada para soltar con facilidad mangueras



Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Alicate	Mangos	△ g
85 51 250 C	4003773-078517	250	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	340

85 59 250 C 078999 Surtido de recambio de puntas, para 85 51 250 C



KNIPEX Alligator® Tenazas para bombas de agua

DIN ISO 8976



88 01 180



88 01 250



88 02 250



88 05 250



88 06 250



88 07 250



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

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

88 02 250 / 88 05 250

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



Auto-retención en tuberías y tuercas: agarre perfecto en la pieza de trabajo; toda la fuerza realizada se centra en el trabajo sobre la pieza. Se disminuye la fuerza requerida.



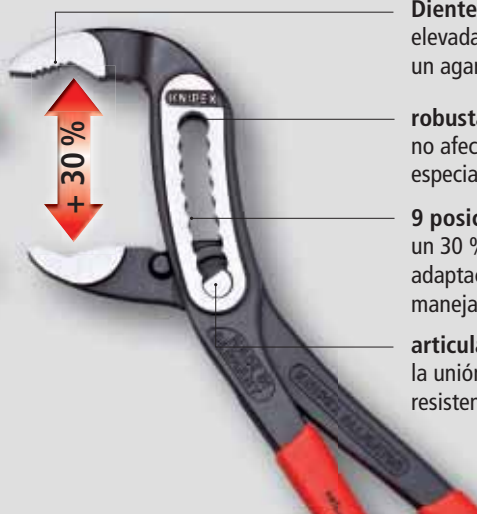


Alligator®



Tenazas convencionales para bombas de agua

Alligator® 250/300



Dientes especialmente endurecidos
elevada resistencia al desgaste que permite un agarre duradero y seguro

robusta mecánica de ajuste
no afectado por la suciedad, indicado especialmente para trabajos en el exterior

9 posiciones de ajuste
un 30 % más de capacidad de agarre, adaptación optimizada a la pieza y posición manejable del mango, diseño esbelto

articulación machihembrada, doble guía
la unión articulada no se afloja, es altamente resistente a largo plazo

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	Posiciones de ajuste	g
88 01 180	035480	180		negro atra- mentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	1 1/2	42	36	9	180
88 01 250	022992	250					2	50	46	9	319
88 01 300	034094	300					2 3/4	70	60	9	511
88 02 180	044222	180		negro atra- mentado	pulida	con fundas en dos componentes	1 1/2	42	36	9	215
88 02 250	019282	250					2	50	46	9	357
88 02 300	029151	300					2 3/4	70	60	9	565
88 03 180	042860	180		cromado		recubiertos de plástico antideslizante	1 1/2	42	36	9	181
88 03 250	005742	250					2	50	46	9	317
88 05 180	060130	180					1 1/2	42	36	9	214
88 05 250	035497	250		cromado		con fundas en dos componentes	2	50	46	9	354
88 05 300	042389	300					2 3/4	70	60	9	560
88 06 250	039303	250	⚡ 1000 V	cromado		isoliert con fundas en dos componentes, según norma VDE	2	50	46	9	374
88 07 250	019343	250	⚡ 1000 V				2	50	46	9	420
88 07 300	022350	300	⚡ 1000 V				2 3/4	70	60	9	661

88

KNIPEX Alligator® XL

Llave para tubos y tenaza para bombas de agua

DIN ISO 5743



88 01 400



Las tenazas para aplicaciones en el exterior

Mordazas con dientes adicionalmente templados, dureza aprox. de los dientes 61 HRC: poco desgaste y gran seguridad en el agarre

Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo

Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía

Diseño robusto, no afectado por la suciedad y fácil de limpiar. Indicado especialmente para trabajos en el exterior

Ajuste gradual de 11 niveles con una capacidad de agarre de hasta 3 1/2", adaptación optimizada a la pieza y posición manejable del mango

KNIPEX Alligator® XL ofrece la capacidad de rendimiento y el confort de una tenaza para bombas de agua con un 50 % menos de peso y mayor capacidad de agarre (3 1/2") que las llaves para tubos convencionales. Con el manejable formato de 400 mm, la KNIPEX Alligator® XL cabe en cualquier caja de herramientas.

Ahora también con 400 mm de longitud

Diseño robusto, resistente a la suciedad, indicada especialmente para trabajos en el exterior

- Fácil acceso a la pieza gracias al diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	Posiciones de ajuste	△ g
88 01 400	075844	400		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	3 1/2	90	95	11	1190

89

Tenazas para bombas de agua

con articulación acanalada

DIN ISO 8976

- Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- Unión segura y fácil gracias al plato giratorio con 5 posiciones diferentes
- Unión antideslizante
- Buen ajuste para tornillos y tuercas
- Toda la tensión generada se aleja del tornillo de unión, evitando su desgaste
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Superficies de las bocas con dientes templados adicionalmente, dureza aprox. de los dientes 62 HRC para herramientas de 250 mm de longitud: gran resistencia al desgaste
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



89 01 250



89 05 250



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	g
89 01 250	013334	250		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	1 5/16	34	36	340
89 03 250	015086	250		cromado		recubiertos de plástico	1 5/16	34	36	338
89 05 250	043836	250		cromado		con fundas en dos componentes	1 5/16	34	36	371

90

Mini tenazas para bombas de agua

con articulación acanalada

DIN ISO 8976

- Unión segura y fácil con 4 posiciones diferentes
- Unión antideslizante
- Toda la tensión generada se aleja del tornillo de unión, evitando su desgaste
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



90 01 125



90 03 125



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	g
90 01 125	035503	125		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	11/16	17	14	103
90 03 125	050490	125		cromado		recubiertos de plástico	11/16	17	14	105

83

1

Llaves para tubos de bocas a 90°

DIN 5234

- Modelo sueco
- Bocas en ángulo de 90°
- Bocas con dentado en sentido opuesto
- Dientes templados adicionalmente por inducción
- Diseño de mango en forma de doble T
- Moleta cautiva
- Barnizadas en rojo, bocas planas brillantes
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



83 10 015

∠90°



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Ø Pulgadas	Ø mm	Pulgadas	mm	g
83 10 010	014188	310			1 5/8	42	1	25,0	779
83 10 015	014195	420			2 3/8	60	1 1/2	37,5	1415
83 10 020	014201	560	∠90°	lacado al polvo, rojo	2 3/4	70	2	50,0	2600
83 10 030	022329	650			4 3/8	110	3	76,0	3433
83 10 040	022336	750			5 1/8	130	4	102,0	4921

83
2

LLAVES para tubos de bocas a 45°

DIN 5234



83 20 015

45°

- Modelo sueco
- Bocas en ángulo de 45°
- Bocas con dentado en sentido opuesto
- Dientes templados adicionalmente por inducción
- Diseño de mango en forma de doble T
- Moleta cautiva
- Barnizadas en rojo, bocas planas brillantes
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Ø Pulgadas	Ø mm	Pulgadas	mm	g
83 20 010	014218	320			1 5/8	42	1	25,0	817
83 20 015	014225	430	45°	lacado al polvo, rojo	2 3/8	60	1 1/2	37,5	1408
83 20 020	014232	570			2 3/4	70	2	50,0	2596

83
3

LLAVES para tubos en forma de S

DIN 5234



83 30 015

- Boca delgada, en forma de S
- Bocas con dentado en sentido opuesto
- Dientes templados adicionalmente por inducción
- Tres puntos de agarre en tubos, con sistema auto-retención
- Diseño de mango en forma de doble T
- Moleta cautiva
- Barnizadas en rojo, bocas planas brillantes
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Ø Pulgadas	Ø mm	Pulgadas	mm	g
83 30 005	025221	245			1 1/2	35	1/2	12,5	472
83 30 010	014249	320			1 5/8	42	1	25,0	836
83 30 015	014256	420		lacado al polvo, rojo	2 3/8	60	1 1/2	37,5	1540
83 30 020	014263	540			2 3/4	70	2	50,0	2669
83 30 030	014164	680			4 3/4	120	3	76,0	4366

83
60

LLAVES para tubos en forma de S

con ajuste rápido



83 60 010

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

83 60 020 / 83 61 020

- Ahora también como versión de 2"



83 61 010

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Ø Pulgadas	Ø mm	Pulgadas	mm	g
83 60 010	075424	330		lacado al polvo, rojo		1 5/8	42	1	25,0	955
83 60 015	075677	420				2 3/8	60	1 1/2	37,5	1470
83 61 010	077602	330		lacado al polvo, gris	recubiertos de plástico	1 5/8	42	1	25,0	955
83 61 015	077619	420				2 3/8	60	1 1/2	37,5	1470

81

Tenazas para tuberías y racores

para sifones, tubos de plástico y conectores

DIN ISO 5743



81 01 250



81 13 250

Para sifones, tubos de plástico y racores 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 en tuberías
- Articulación machihembrada ajustable en 25 posiciones
- geometría ergonómica de los mangos
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite

81 01 250 / 81 03 250

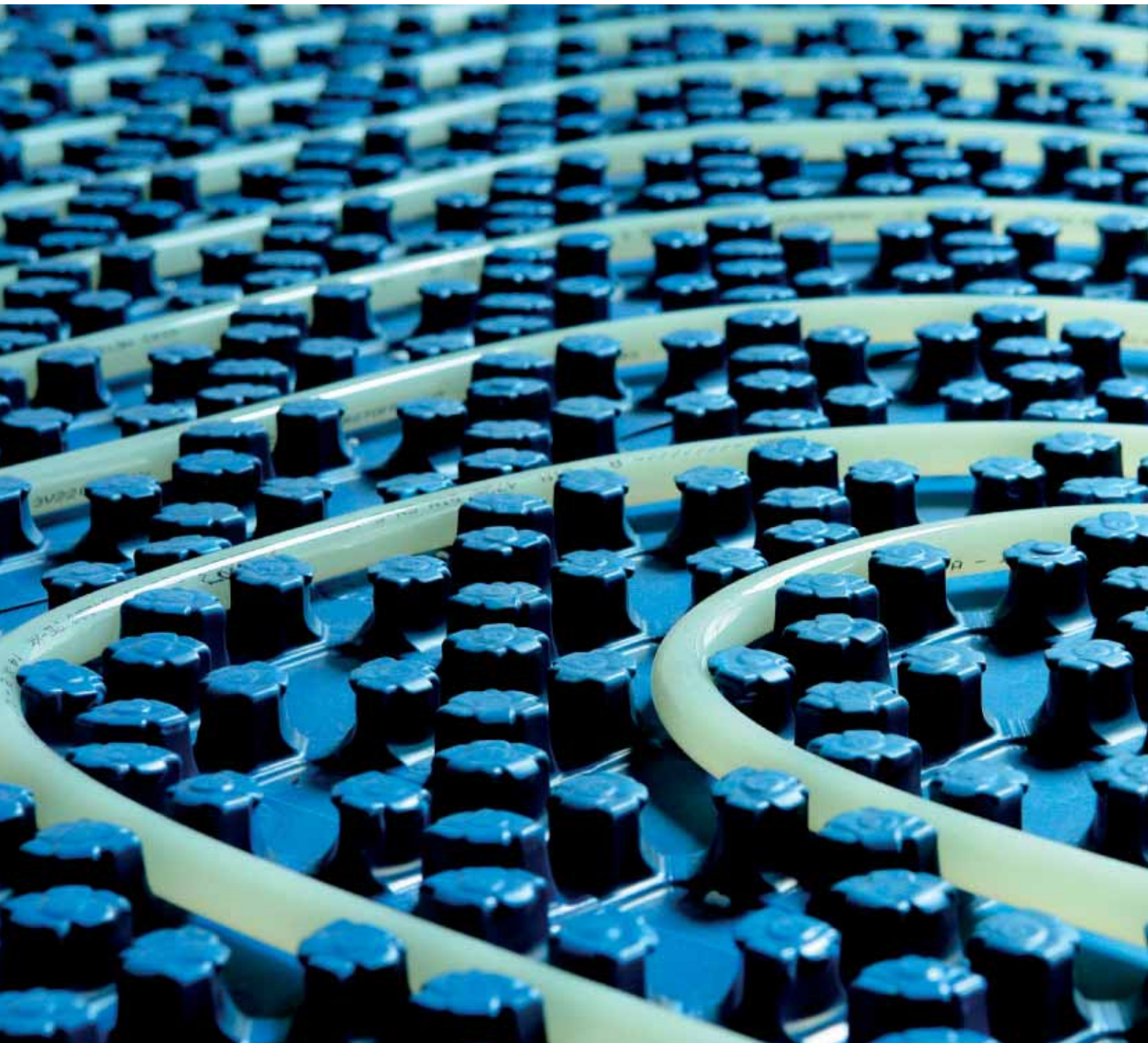
- Con bocas de retención estriadas: hasta Ø 80 mm

81 11 250 / 81 13 250

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



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de trabajo Ø mm	△ g
81 01 250	078463	250		negro atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	25 - 80	355
81 03 250	078487	250		cromado	recubiertos de plástico antideslizante	25 - 80	355
81 11 250	078470	250		negro atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	10 - 75	355
81 13 250	078494	250		cromado	recubiertos de plástico antideslizante	10 - 75	355
81 19 230	050124	2 pares de mordazas de plástico para 81 11 250 / 81 13 250 para sifones, tubos de plástico y conectores					



CONFORT DESDE EL SUELO

Calor y bienestar en los días fríos: ya lo querían haber tenido los romanos en la antigüedad y por ello inventaron los suelos radiantes. Los suelos radiantes modernos crean un agradable clima ambiental, más espacio y libertad para el diseño de interiores y mejoran las condiciones para la salud, especialmente para los que sufren de alergias. Para ello, las tuberías de plástico de la calefacción transportan de modo invisible a los ojos de los usuarios, el agua caliente del sistema de calefacción. Con los cortatubos KNIPEX, los técnicos de calefacción los cortan sin esfuerzo y precisión.



Alicates especiales, Llaves para armarios de control

Cortador para cable de cinta	118
Corta ingletes para perfiles de plástico y goma	118
Cortantes para plástico	119
Tijeras para fibras KEVLAR®	119
Cortantes universales	120
Cortatubos para tubos flexibles y de protección	120
Cortatubos para tubos combinados y de protección	121
Cortatubos para tubos combinados y de plástico	122
Cortatubos para tubos de plástico (instalación eléctrica)	122
Alicates para ensamblar perfiles	123
Cizalla para chapa	123
Alicates para cortes en "U"	124
Alicates para bicicletas	124
Sacabocados de revolver	125
Tenaza para perforar azulejos (tenaza pico de loro)	125
Alicates para trabajar con vidrio	126
Alicate para lámparas halógenas	127
Lámpara LED magnética	127
TwinKey®	128
Llaves para armarios de control	129



En los suelos radiantes se emplean principalmente tubos de plástico para paredes gruesas. Con el cortatubos KNIPEX adecuado se pueden cortar a medida sin esfuerzo y con precisión.



94
15

Cortador

para cable de cinta



94 15 215



- Para cortar sin aplastamientos el cable de cinta de hasta 56 mm de ancho
- Base intercambiable con tope angulado para cortes rectangulares
- Con muelle de apertura y palanca de cierre
- Cuerpo de la herramienta: acero para herramientas, laminado, endurecido al aceite
- Hoja de cuchilla: hoja de cuchilla trapecio estándar, intercambiable



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Herramienta	Mangos	Long. de la varilla mm	g
94 15 215	046011	215		cromado	con fundas de plástico	56	346
94 19 215	046219	Juego con 10 cuchillas de recambio para 94 15 215 / 94 35 215					

94
3

Corta ingletes

para perfiles de plástico y goma



94 35 215



- Para cortar plástico, goma y cinta de cable hasta 56 mm de ancho
- Soporte de apoyo intercambiable con tope para cortar en ángulo de 45 / 60 / 75 / 90°
- Con muelle de apertura y palanca de cierre
- Cuerpo de herramienta: acero especial para herramientas, laminado, templado al aceite
- Hoja de cuchilla: hoja de cuchilla trapecio estándar, intercambiable



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Herramienta	Mangos	Long. de la varilla mm	g
94 35 215	046028	215		cromado	con fundas de plástico	56	397
94 19 215	046219	Juego con 10 cuchillas de recambio para 94 15 215 / 94 35 215					

95
02

Cortantes para plástico

también válido para conductores de cable

PATENTED

- 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
- Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite



95 02 21
MM

Longitud de la cuchilla 110 mm para cortar conductores de cable; también para material de plástico de hasta 4 mm de espesor



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte mm	Longitud de la cuchilla mm	g
95 02 21	052128	275	MM	bruñido	con fundas en dos componentes	max. 4	110	665

95
03

Tijeras

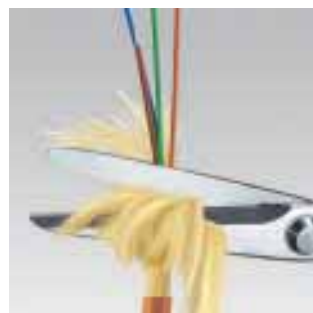
para fibras KEVLAR®



95 03 160 SB

KEVLAR® es una marca registrada de E. I. du Pont de Nemours and Company

- Solo para cortar el KEVLAR® de los cables de fibra óptica. ¡¡ No válida para cortar cualquier otro tipo de material!!
- La precisión del afilado con dientes previene el deslizamiento de la fibra y garantiza un corte limpio
- Eje de unión remachado de baja fricción para cortar fibras muy finas
- Cromado muy resistente, y superficie rugosa.
- Cuerpo de tijeras: acero eléctrico al cromo-vanadio, templado al aceite
- Mangos ergonómicos para las manos: plástico, resistente a los golpes



Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Tijeras	Mangos	g
95 03 160 SB	043362	160	cromado	con revestimiento de plástico	85

95
05

Cortantes universales

- Para el corte de cartón, plástico, láminas de aluminio, latón y cobre
- ¡¡ No adecuados para cortar alambre de acero o chapa de hierro!!
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión
- Con muelle de apertura y palanca de cierre
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Articulación con tornillo ajustable
- Cuerpo de cortacables: acero para cirugía, inoxidable, templado al aire
- Mangos: plástico, resistente a los golpes



95 05 140



95 05 185

∠40°



95 05 190



95 05 185

Cabeza angulada, para hacer fácilmente cortes largos; mangos de plástico de forma ergonómica



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	g
95 05 140	019589	140	MM	pulida	con revestimiento de plástico	67
95 05 185	060277	185	∠40° MM	pulida	con revestimiento de plástico	115
95 05 190	019602	190	MM	pulida	con revestimiento de plástico	116

90
20

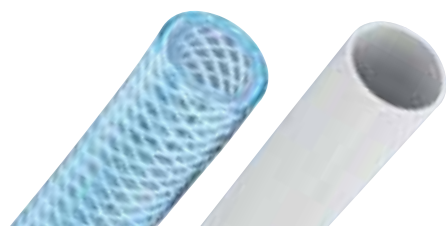
Cortatubos

para tubos flexibles y de protección

- 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 mm de diámetro / 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



90 20 185



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad de corte Ø mm	g
90 20 185	067122	185	MM	25	172
90 29 185	067139	Cuchilla de recambio para 90 20 185			

Con cuchilla recambiable



90
25

Cortatubos

para tubos combinados y de protección

PATENTED



90 25 20
MM



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



Los tubos combinados son cortados de forma limpia y sin deformaciones



Corte limpio de tubos de protección 18 - 35 mm de diámetro

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte tubos combinados Ø mm	Capacidad de corte tubos de protección Ø mm	Longitud de la chuchilla mm	g
90 25 20	4003773-046004	210	MM	galvanizado	con fundas en dos componentes	12 - 25	18 - 35	25	332

90 29 01	031932	Cuchilla de recambio para 90 25 20 (tubos combinados)							
90 29 02	031949	1 par de cuchillas de recambio para 90 25 20 (tubos protectores)							
90 29 15	031956	Calibrador para 90 25 20 (tubos Geberit)							



90
25

Cortatubos

para tubos combinados y de plástico

PATENTED



90 25 40

MM



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



Corte limpio de tubos de plástico y tubos combinados gruesos



No apto para tubos de plástico de pared fina. Para ello se ruega utilizar el número de artículo 90 20 185.

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Longitud de la cuchilla mm	g
90 25 40	045182	210	MM	galvanizado	con fundas en dos componentes	26 - 40	40	500
90 29 40	045199	Cuchilla de recambio para 90 25 40						

94
10

Cortatubos

para tubos de plástico (instalación eléctrica)



94 10 185

MM



- Para cortar sin rebaba tubos de plástico de 6-35 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	↔ mm		Cuerpo	Capacidad de corte Ø mm	Longitud de la cuchilla mm	g
94 10 185	047025	185	MM	fundición de aluminio, lacado en rojo	6 - 35	35	583
94 19 185	047032	Cuchilla de recambio para 94 10 185					

90
4

Alicates para ensamblar perfiles



90 42 250
MM



90 42 340

- Para unir firmemente todo tipo de perfiles de chapa utilizados en tabiques y techos suspendidos
- Para perfiles en forma de "U" y "C", con un máximo grosor de chapa de 1,2 mm. (2 x 0,6 mm.)
- Esfuerzo mínimo gracias a su óptima multiplicación de palanca
- Cuerpo de alicates: acero especial para herramientas, laminado, templado al aceite

90 42 250

Manejo con una sola mano



Colocar el alicate para la conexión de dos secciones de laminas de metal



Presionar la herramienta entre las láminas de metal

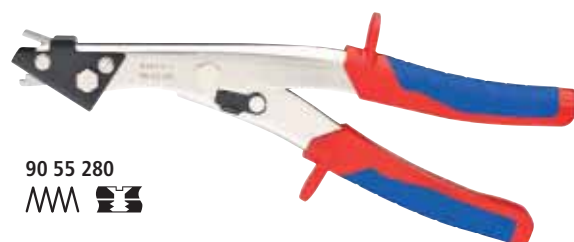
Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad	g
90 42 250	047865	250	MM	bruñido	con fundas en dos componentes	max. 1,2 (2 x 0,6)	676
90 42 340	071884	340		bruñido	con fundas en dos componentes	max. 1,2 (2 x 0,6)	901

90 49 340 028079 Punzón de recambio para 90 42 340

90 49 340 M 028499 Matriz de recambio para 90 42 340

90
55

Cizalla para chapa



90 55 280
MM

- Para cortar chapa de hierro, cobre o aluminio hasta un máximo de 1,2 mm de espesor; material plástico hasta máx. 2 mm de grosor
- Corte sin deformaciones de los materiales
- Cortes limpios sin rebabas, evitando trabajos adicionales
- Con deflector de virutas
- Fácil manejo
- Anchura de corte: 2,7 mm
- Cuerpo de herramienta: acero especial para herramientas, laminado, templado al aceite
- Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite, intercambiable



Cortar en U y romper virutas en un mismo proceso



Morder sin cortar

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Herramienta	Mangos	g
90 55 280	026730	280	MM	niquelado	con fundas en dos componentes	461

90 59 280 027355 Cuchilla de recambio para 90 55 280

90
61

Alicates para cortes en "U"

PATENTED



90 61 20
W

El alicate para cortes en U de KNIPEX realiza muescas en repisas de plástico y conductores de cable con un corte simple y rápido. Evitando pérdidas de tiempo y trabajos adicionales

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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad	g
90 61 16	051947	250	W	bruñido	con fundas de plástico	16 x 32 mm	403
90 61 20	051954	250	W			20 x 29 mm	414

84

Alicates para bicicletas

DIN ISO 5743



84 11 200
W



84 21 200
20° W

84 11 200
Cabeza recta

84 21 200
Cabeza en ángulo de 20°

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad Ø mm	Espesor de la cabeza mm	g
84 11 200	051923	200	W	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	6 / 10	3,5	177
84 21 200	051930	200	20° W	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	6 / 10	3,5	182

90
7

Sacabocados de revolver



90 70 220
MM



Punzones intercambiables

- Para realizar agujeros en material textil o plástico
- Con 6 punzones intercambiables de diámetro: 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 5 mm
- Con muelle de apertura y palanca de cierre
- Pulverizado para una mejor protección contra la oxidación
- Cuerpo de los alicates y sacabocados: acero especial para herramientas, endurecido al aceite



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Acabado	g
90 70 220	4003773-019411	220	MM	lacado al polvo, rojo	recubrimiento de polvo	251

91
0

Tenaza para perforar azulejos (tenaza pico de loro)



91 00 200

- Los agujeros en baldosas se pueden agrandar picándolos y se les puede dar forma a los bordes
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Alicate	Cabeza	g
91 00 200	4003773-013754	200	negro atramentado	pulida	158

91
3

Alicate para cortar vidrio

DIN ISO 5743

- Para cortar vidrio a la medida establecida
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



91 31 180



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Anchura de la boca mm	g
91 31 180	069744	180		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	24	245

91

Alicates para partir vidrio

DIN ISO 5743

- Para cortar tiras de vidrio estrechas por una línea marcada
- Para acabar los bordes del vidrio
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



91 51 160



91 71 160

Modelo estrecho, con muelle de apertura

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Anchura de la boca mm	g
91 51 160	014355	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	9,5	148
91 71 160	019565	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	4,0	141

91
6

Alicate con bocas planas para vidrio

DIN ISO 5743

- Con bocas de agarre suaves
- Para limpiar y corregir los bordes del vidrio, por ejemplo, al tratarlo a modo de regleta
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



91 61 160

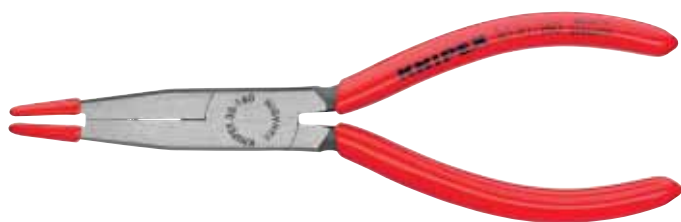


Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Anchura de la boca mm	g
91 61 160	019527	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	9,5	141

30
41

Alicate para lámparas halógenas

- Para la instalación de lámparas halógenas
- Superficie de agarre plastificada
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



30 41 160



Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Alicate	Cabeza	Mangos	g
30 41 160	048480	160	negro atamentado	pulida	recubiertos de plástico	120

00
11

Lámpara LED magnética

Potente. Luminosa. Compacta.

- 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



00 11 V50



Núm. de artículo	EAN	g
00 11 V50	075387	8



00
11

KNIPEX TwinKey®

para armarios y sistemas de paso estándar

10 perfiles. 2 cruces. 1 llave. Todos los sistemas de paso.



Equipamiento sofisticado, elaboración de gran calidad.

La KNIPEX TwinKey® de ocho caras está compuesta por dos cruces que se insertan una en la otra con un imán.

- 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



00 11 01



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Capacidad					g
			□ mm	△ mm	○ mm	○ mm	□ mm	
00 11 01	074670	95	5 / 6 - 7 / 8 - 9 / 10 - 11	7 - 8 / 9 - 10 / 11 - 12	3 - 5	6	6 - 9	135

00
11

Llaves para armarios de control

para armarios y sistemas de paso estándar



00 11 03

00 11 02

Modelo corto, longitud total 44 mm

00 11 03

Modelo largo, longitud total 76 mm;
Cuadrado adicional de 5 mm

- 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
- Con adaptador de 1/4" para puntas bit en cadena de seguridad
- Con adaptador de 1/4" para puntas bit en un brazo
- Fundición de zinc

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	g
00 11 02	048947	44	5 / 6 / 8	9	3 - 5	65
00 11 03	041658	76	5 / 6 / 8	9	3 - 5	88

00
11

Profi-Key para sistemas de paso estándar



00 11 04

- Llave para calefacción, aire acondicionado, fontanería e ingeniería de construcción, p. ej.: para manillas de puertas y ventanas o para purgar radiadores
- Punta bit reversible: boca plana 1,0 x 7 mm y boca estrella PH2
- Con adaptador de 1/4" para puntas bit en cadena de seguridad
- Con adaptador de 1/4" para puntas bit en un brazo
- Longitud total: 90 mm
- Fundición de zinc

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	mm	g
00 11 04	048954	90	5 / 7 / 8	9 - 10	6 / 7 / 8 / 9	86

00
11

Llave universal

para armarios y sistemas de paso estándar



00 11 06

- Para sistemas de cierre en la electrotécnica, abastecimiento de gas y agua, técnica de climatización y ventilación, industria, sistema técnico para edificios, etc.
- 9 llaves diferentes de fundición de zinc en una llave
- Con cadena desmontable y mosquetón
- Longitud total: 90 mm
- Fundición de zinc

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	○ mm	g
00 11 06	071334	90	5 / 6 / 7 - 8 / 9 - 10	7 / 8 - 9 / 10 - 11	3 - 5	6	220

00
11

Llave universal "Construcción"

para armarios y sistemas de paso estándar



00 11 06 V01

- Para sistemas de cierre en la electrotécnica, abastecimiento de gas y agua, técnica de climatización y ventilación, industria, sistema técnico para edificios, etc.
- 9 llaves diferentes de fundición de zinc en una llave
- Acabado para "construcción" con suplemento insertado y de fijación magnética: arrastres para cerraduras con perfil de cilindro y cuadrado escalonado
- Con adaptador para bits de 1/4" con imán
- Con cadena desmontable y mosquetón
- Longitud del brazo: 157 / 95 mm
- Fundición de zinc

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Capacidad					g
			□ Ø mm	△ Ø mm	○ Ø mm	○ Ø mm	mm	
00 11 06 V01	075394	160	5 / 6 / 7 - 8 / 9 - 10	7 / 8 - 9 / 10 - 11	3 - 5	6	6 / 7 / 8 / 9 / 10	255

00
11

Llave universal

para armarios y sistemas de paso estándar



00 11 06 V02

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	⚖ g
00 11 06 V02	4003773-075400	97	5 / 6 / 7 - 8	9	3 - 5	70

- Para sistemas de cierre en la electrotécnica, abastecimiento de gas y agua, técnica de climatización y ventilación, industria, sistema técnico para edificios, etc.
- Cuatro caras distintas en fundición de zinc en una llave
- Con adaptador para bits de 1/4" con imán
- Longitud total del brazo: 97 mm
- Cuerpo de plástico, pintado



00
11

Llave para armarios de control en forma de bolígrafo

para armarios y sistemas de paso estándar



00 11 07

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	⚖ g
00 11 07	4003773-063018	145	5 / 6 / 8	9	3 - 5	95

- 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.
- Alojamiento universal para puntas bit de 1/4" para puntas bit comerciales (imán permanente para la fijación)
- Con adaptador de 1/4" para puntas bit en un perfil de la llave
- Con 2 puntas bit reversibles: ranura en cruz PH / ranura 7,0 x 1,2 mm y TX20 / TX25
- Cuerpo de herramienta: plástico, reforzado con fibra de vidrio
- Perfiles de llaves: Zinc moldeado a presión



00
11

Llave para armarios de control en forma de bolígrafo Profi Key

para sistemas de paso estándar



00 11 08

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	mm	g
00 11 08	063025	145	5 / 8	9	6 / 7 / 8 / 9	142

- 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 tres perfiles de llaves diferentes
- Llave universal para todos los operarios de la construcción con perfiles para los ámbitos de la calefacción, climatización, instalaciones sanitarias y sistemas técnicos de edificios, como p. ej. manillas de puertas y ventanas o para purgar calefacciones
- Alojamiento universal para puntas bit de 1/4" para puntas bit comerciales (imán permanente para la fijación)
- Con adaptador de 1/4" para puntas bit en un perfil de la llave
- Con punta bit: ranura en cruz PH2 y posibilidad para guardar una segunda punta bit
- Cuerpo de herramienta: plástico, reforzado con fibra de vidrio
- Perfiles de llaves: Zinc moldeado a presión

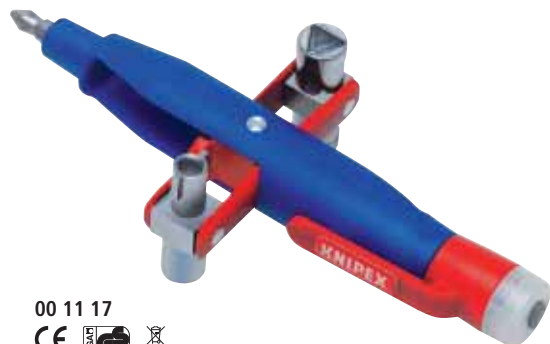


00
11

Llave para armarios de control en forma de bolígrafo

con detector de corriente e de campos magnéticos

para armarios y sistemas de paso estándar



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
- Apagado automático conserva la batería. El aparato se apaga automáticamente después de 2 minutos de ser utilizado.
- Indicación mediante LED luminoso: autotest de encendido - control de pilas y de conductor bajo corriente en las inmediaciones.
- Compartimento de pilas con cierre a rosca para dos pilas tipo LR44
- 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.
- Alojamiento universal para puntas bit de 1/4" para puntas bit comerciales (imán permanente para la fijación)
- Con adaptador de 1/4" para puntas bit en un perfil de la llave
- Con un bit reversible: boca estrella PH / boca plana 7,0 x 1,2 mm
- Cuerpo de herramienta: plástico, reforzado con fibra de vidrio
- Perfiles de llaves: Zinc moldeado a presión



Núm. de artículo	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	mm	g
00 11 17	068396	155	6 / 8	9	3 - 5	136



ENERGIA

EN LOS VIENTOS DEL CAMBIO

La corriente eléctrica se genera cada vez más con fuentes renovables, como la fuerza del viento. Pero éstas solamente pueden aprovecharse de manera óptima en determinados lugares. Por ello, la generación y el consumo de electricidad se sitúan cada vez, más alejados. Los nuevos conductos de suministro superan esta distancia (p. ej. hasta que llegue esta electricidad a KNIPEX) para garantizar también en el futuro la seguridad del abastecimiento. Para crear la infraestructura necesaria, los cortacables de KNIPEX contribuyen en la construcción de conductos cortando con seguridad y precisión los cables eléctricos de diámetros muy variados.



Cortacables y Cortacables para cable trenzado

Cortacables	134
Cortacables con filo de corte doble	135
Tijeras de electricista	136
Cortacables (tipo carraca)	138
Cortacables (principio de carraca, 3 velocidades)	140
Cortacables para cable trenzado	142
Cortacables para cables Bowden	143
Cortacables para cable trenzado	143



Ya sean pesados cables subterráneos o conductores murales convencionales: los cortacables KNIPEX cumplen los requisitos profesionales más diversos.



Cortacables



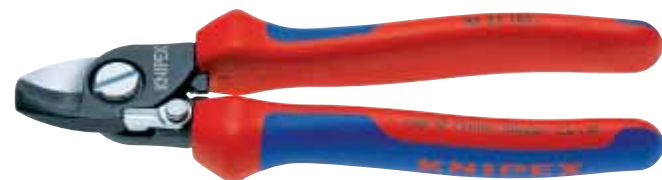
95 11 165



95 12 165



95 16 165



95 22 165



95 41 165



- 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
- Corte muy fácil con una sola mano
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Articulación con tornillo ajustable
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite

Tipo 2

Muelle insertado en la articulación

Tipo 4

Herramienta multifunción para trabajar con cables NYM de 3 x 1,5 mm² hasta 5 x 2,5 mm² (cortar, pelar, retirar el aislamiento); punto universal de pelado para ambas secciones de conductores sólidos; centrado seguro del cable en el punto de pelado mediante una geometría de corte en forma de V



Efecto de corte con un alicate de corte diagonal: requiere un gran esfuerzo, corte inadecuado, deformación considerable del cable



Efecto de corte con un cortacables: corte fácil, limpio, sin deformaciones



95 41 165: con función de pelacables



95 26 165: con muelle de apertura ubicado en la articulación

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Herramienta	Mangos	Capacidad de corte		AWG	g
							Ø mm	mm ²		
95 11 165	040323	165		1	bruñido	recubiertos de plástico	15	50	1/0	215
95 12 165	029182	165		1	bruñido	con fundas en dos componentes	15	50	1/0	250
95 16 165	039648	165		1	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	1/0	262
95 21 165	069805	165		2	bruñido	recubiertos de plástico	15	50	1/0	215
95 22 165	069812	165		2	bruñido	con fundas en dos componentes	15	50	1/0	254
95 26 165	069980	165		2	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	1/0	275
95 41 165	078609	165		4	bruñido	recubiertos de plástico	12	35	1/0	220

Cortacables con filo de corte doble

PATENTED

El filo doble permite en todas las situaciones de corte y, dentro de la capacidad de corte indicada, una posición ergonómica del mango para la mano



95 11 200



95 12 200



95 16 200



95 17 200



- 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
- Distribuyendo el proceso de corte en corte inicial (revestimiento aislante en la parte delantera del filo) y corte final (conductor en la parte trasera del filo), es posible cortar cables de hasta 20 mm de diámetro con el manejo de una mano.
- Reducido esfuerzo gracias a la favorable multiplicación y la geometría optimizada de los filos
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Articulación con tornillo ajustable
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



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



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.

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte			
						Ø mm	mm ²	AWG	g
95 11 200	043928	200		bruñido	recubiertos de plástico	20	70	2/0	283
95 12 200	047834	200		bruñido	con fundas en dos componentes	20	70	2/0	324
95 16 200	026761	200		cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	20	70	2/0	340
95 17 200	026952	200		cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	20	70	2/0	360

95

Cortacables



95 05 165



95 06 230



- ¡¡No adecuado para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado!!
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión
- No produce aplastamientos ni deformaciones en el cable
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Articulación con tornillo ajustable
- Cuerpo de cortacables: acero para cirugía, inoxidable, templado al aire
- Mangos: plástico, resistente a los golpes

95 05 165

Para cortar cables hasta 10 mm de diámetro / 24 mm²; con muelle de apertura y palanca de cierre; Hojas fabricadas en acero inoxidable; templados al aceite

95 06 230

Para cable de cobre, simples hasta 16 mm², múltiples hasta 50 mm², de hilos finos hasta 70 mm²; cable múltiple de aluminio hasta 70 mm²; corte muy fácil con una sola mano gracias al efecto multiplicación; Acero inoxidable de calidad especial y templado al aceite

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		AWG	g
						Ø mm	mm ²		
95 05 165	019596	165	⊕ ⊗ MM	pulida	con revestimiento de plástico	10	24	3	111
95 06 230	006305	230	⚡ 1000V ⊕ ⊗ MM	pulida	aislados, con revestimiento de plástico, según norma VDE	16	50	1/0	274

95

Tijeras de electricista



95 05 155 SB

Filos de corte afilados con precisión 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 filos de corte 56 HRC

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	g
95 05 155 SB	077725	155	110



95

Cortacables



95 12 500



95 17 500

**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

Gran capacidad de corte: max. 27 mm de diámetro / 150 mm²

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			
						Ø mm	mm ²	AWG	g
95 12 500	069966	500		bruñido	con fundas en dos componentes	27	150	5/0	1090
95 17 500	026785	500		pulida	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	27	150	5/0	1477

95

Cortacables



95 21 600



- 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
- Multiplicación favorable por la palanca articulada
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Articulación con tornillo ajustable
- Cabeza de corte atornillada, intercambiable
- Cabeza de cuchilla: acero eléctrico al cromo-vanadio de calidad especial, forjado, templado al aceite
- Mangos: tubo de acero

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			
						Ø mm	mm ²	AWG	g
95 21 600	025252	600		pulida	con fundas de plástico	27	150	5/0	1836
95 27 600	021797	600		pulida	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	27	150	5/0	2301

95 29 600 021803 Cabeza de corte de recambio para 95 21 600 / 95 27 600

95
3

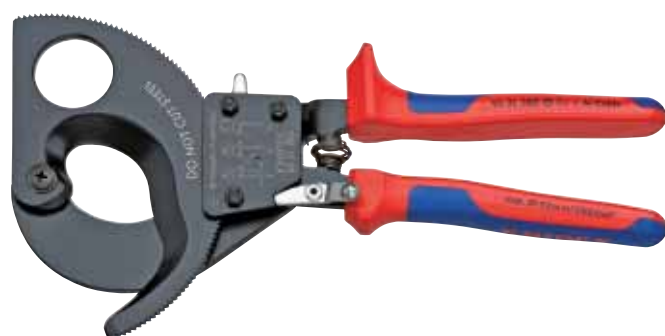
Cortacables (tipo carraca)

PATENTED

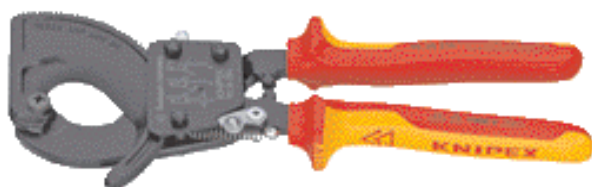
- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples
- ¡¡No adecuado para alambre de acero o cables trenzados!!
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos
- Fácil y cómodo manejo con una sola mano, gracias a su efecto carraca
- Se 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 31 250



95 31 280



95 36 250



95 36 250



95 36 280



95 31 280 / 95 36 280

Adecuado para secciones de 4 x 150 mm² en cable de aluminio



95 31 280: Gran capacidad de corte: máximo 52 mm de diámetro / 380 mm²



Efecto carraca, posibilidad de dos velocidades, para un corte más fácil



95 31 250/280: Funda de brazo fijo con superficie de apoyo al cortar

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte			
						Ø mm	mm ²	MCM	g
95 31 250	043935	250	⊗/MM	negro, lacado	con fundas en dos componentes	32	240	500	676
95 31 280	043942	280	⊗/MM	negro, lacado	con fundas en dos componentes	52	380	750	860
95 36 250	026884	250	⚡ 1000 V ⊗/MM	negro, lacado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	32	240	500	652
95 36 280	026891	280	⚡ 1000 V ⊗/MM	negro, lacado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	52	380	750	835

95 39 250 022244 Cuchilla móvil de recambio para 95 31 250 / 95 36 250

95 39 280 025283 Cuchilla móvil de recambio para 95 31 280 / 95 36 280

95
32**Cortacables** (principio de carraca, 3 velocidades)

95 32 320



¡El primer cortacables tipo caraca manual para uso con una y dos manos que corta cables de Cu y Al con un diámetro hasta 60 mm!

**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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			
							Ø mm	mm²	MCM	g
95 32 320	075172	320		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	60	600	1200	825
95 36 320	075189	320		negro atramentado	pulida	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	60	600	1200	830

95 39 320 01 075714 Juego para reparar la cuchilla pivotante para 95 32 320 y 95 36 320

95 39 320 02 075721 Juego para reparar la cuchilla fija para 95 32 320 y 95 36 320

95
32**Cortacables** (tipo carraca)

Para cables con cobertura de acero (cable SWA)



95 32 315 A



Filo de corte fresado con precisión y templado por inducción

Corta cables cubiertos de acero de hasta un diámetro de 45 mm / 380 mm² (p. ej. 4 x 95 mm²) 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
- Con soporte para apoyar al cortar
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite
- No apto para cortar cables ACSR ni cables de acero!



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte			
						Ø mm	mm²	MCM	g
95 32 315 A	078562	315		negra, lacada	con fundas en dos componentes	45	380	750	800
95 36 315 A	078579	315		negra, lacada	aislados con fundas en dos componentes según norma VDE	45	380	750	800

95 39 315 A 01 078586 Juego para reparar la cuchilla pivotante

95 39 315 A 02 078593 Juego para reparar la cuchilla fija

95
32

Cortacables (tipo carraca) con brazos telescópicos



95 32 038



Mangos longitudinalmente ajustables y posición angular para trabajar más fácilmente: ajustar la longitud del mango hasta una palanca óptima para un corte potente; acodar los mangos para una posición ergonómica



Cortacables con mangos telescópicos y acodable

- 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 replegar a 570 mm para ocupar el mínimo espacio durante el transporte
- Cabezal cortante intercambiable
- Gran rango de corte hasta máx. 38 mm de Ø o máx. 280 mm² (p. ej. 4 x 70 mm² 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



Ajustar una anchura favorable de los mangos



Después del primer corte parcial, abrir los mangos mediante el principio de carraca



Repetir el proceso de corte y apertura hasta que el cable esté cortado.

con botón de ajuste



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte		MCM	△ g
						Ø mm	mm ²		
95 32 038	071556	570		bruñido	con fundas en dos componentes	38	280	550	1980

95 39 038 073260 Cabeza de corte de recambio para 95 32 038

95
32**Cortacables (tipo carraca)**

con brazos telescópicos



95 32 060

con botón de
ajuste

- Para cables de cobre y aluminio, de un hilo o múltiples hilos - también con recubrimientos de goma o plástico duros
- ¡¡No adecuado para alambre de acero o cables trenzados!!
- También válido para cables con refuerzo de hierro
- Se requiere un menor esfuerzo debido a su óptima multiplicación
- Corte excepcional con poco esfuerzo, gracias a su efecto carraca y posibilidad de utilizar el cortacables con las dos manos
- Posibilidad de liberar la cuchilla en cualquier posición
- Longitud de los mangos ajustable en varios niveles de 400 - 610 mm (longitud corta para el transporte, adaptación individual a las condiciones de trabajo)
- Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite
- Mangos: tubo ovalado de aluminio, altamente resistente

95 32 060

Longitud de la herramienta: 600 - 810 mm; peso de sólo 3.820 gr. aprox.

95 32 100

Longitud de la herramienta: 650 - 860 mm; peso de sólo 4.980 gr.



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			△ g
						Ø mm	mm²	MCM	
95 32 060	071563	600		bruñido	con fundas en dos componentes	60	740	1400	3820
95 32 100	071570	650				100	960	1900	4980

95 39 720 025290 Cuchilla móvil de recambio para 95 31 720 / 95 32 060

95 39 870 025306 Cuchilla móvil de recambio para 95 31 870 / 95 32 100

95
6

Cortacables para cable trenzado forjado

Función doble: cortar limpiamente, prensar con precisión.



Corta limpiamente y sin deshilar los cables de acero, incluso aquellos con la máxima resistencia.



95 61 190



95 62 190



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

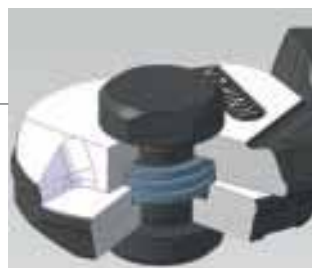


Prensar el terminal al cable de tracción



Prensar los terminales a la funda Bowden

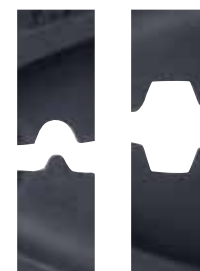
Guiado preciso por una articulación atornillada



Muelle interno de apertura

Seguro de transporte y restricción de la apertura

Perfiles de prensado



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
95 61 190	040651	190		pulida	recubiertos de plástico	7,0	6,0	4,0	2,5	314
95 62 190	071976	190		bruñida	con fundas en dos componentes	7,0	6,0	4,0	2,5	314

95
6

Cortacables para cables Bowden



95 61 150



- Para cables Bowden y cables de alambre blandos (también V2A) hasta Ø 3,0 mm
- Corte fácil, limpio, debido a la forma especial del filo
- Filos en forma de hoz encierran la pieza a cortar y evitan que se deshilen los cabos del cable de alambre
- Se requiere un menor esfuerzo debido a su óptima multiplicación
- Con muelle de apertura y palanca de cierre
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tijeras	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	g
95 61 150	065197	150		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,0	205

95

Cortacables para cable trenzado



95 71 600



95 77 600



- Para cable de acero y varillas, cables de cobre y aluminio
- Adecuado para cortar cables de alambre de líneas aéreas con descarga de tracción
- Filos de corte en ángulo, que permiten el corte de un único alambre
- Transmisión óptima para un alto rendimiento de corte
- Cabeza de corte atornillada, intercambiable
- Peso reducido
- Cabeza de cuchilla: acero especial para herramientas de calidad especial, templado al aceite
- Mangos: aluminio de alta resistencia



95 81 600

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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				AWG	g
						mm²	Ø mm	Ø mm	Ø mm		
95 71 445	014522	445		pulida	con fundas de plástico	95	10,0	7,0		3/0	1083
95 71 600	014539	600		pulida	con fundas de plástico	150	14,0	9,0		5/0	1716
95 77 600	025313	600		pulida	aisladas por inmersión en plástico reforzado	150	14,0	9,0		5/0	2359
95 81 600	025344	600		pulida	con fundas de plástico	150	16,0	10,0	4,5	5/0	2256

95 79 445 025320 Cabeza de corte de recambio para 95 71 445

95 79 600 025337 Cabeza de corte de recambio para 95 71 600 / 95 77 600

95 89 600 025351 Cabeza de corte de recambio para 95 81 600



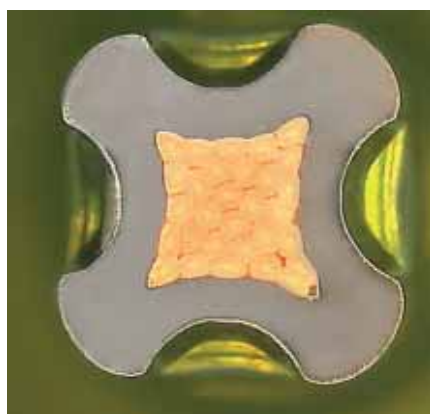
SALVAMENTO AL LÍMITE

El salvamento en las montañas es un desafío para el hombre y para la técnica. En cualquier condición climática y junto a la montaña, el piloto debe mantener su helicóptero en posición estable con precisión. Solamente así podrá acercarse al personal de rescate y rescatar a los heridos. Unos sistemas de accionamiento y control muy complejos permiten estas maniobras arriesgadas en el aire por medio de una transmisión de señales extremadamente precisa y fiable. Con los alicates para entallar KNIPEX se establecen estas y otras muchas conexiones de entallaje en diferentes campos de aplicación de modo seguro y fiable.



Alicates crimp, Surtidos de entallaje

Alicates crimp para entallar terminales	146
Alicates para entallar terminales	146
Herramienta de presión	147
MultiCrimp®	148
Alicates de entallaje de sistema	150
eCrimp	151
Mordazas intercambiables	152
Ayudas de posicionamiento	154
Maleta de herramientas para aplicaciones fotovoltaicas	154
Maleta de herramientas para aplicaciones fotovoltaicas, MC3 (Multi-Contact)	154
Herramienta de montaje para conectores MC3	155
Juego de herramientas de montaje para conectores solares MC4 (Multi-Contact)	155
Herramienta de presión	156
Alicate de presión para conectores Scotchlok con filos de corte	156
Alicate para entallar terminales Western	156
Alicates para entallar terminales modelo corto	157
Alicates para entallar terminales también para trabajar con las dos manos	158
PreciForce®	159
Alicates para entallar terminales girados	160
Alicates autoajustables para entallar punteras de acceso lateral	162
Alicates autoajustables para entallar punteras de acceso frontal	163
Alicate para entallar mini-conectores	164
Alicates para entallar punteras	164
Alicate para entallar punteras de acceso frontal	165
Surtidos de entallaje para punteras	166
Surtidos de entallaje para terminales	167
Terminales	168



Los prensados de cuatro mandriles se emplean para conexiones especialmente seguras. Los alicates para entallar KNIPEX permiten realizarlas de manera fiable.

97
00

Alicate crimp para entallar terminales



97 00 215 A



- Para conexiones eléctricas correctas, sin soldaduras
- Palanca de liberación muy rápida
- Se requiere un menor esfuerzo debido a su óptima multiplicación
- La presión de entallado, al pasar un punto muerto garantiza un entallado fiable y con altas fuerzas de extracción
- Presión de entallaje ajustable
- Acero especial, de alta resistencia

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Alicate	Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	g
97 00 215 A	006497	215		 MM	bruñido	Terminales aislados anulares para tornillo	0,5 - 6	20 - 10	520

97
2

Alicates para entallar terminales



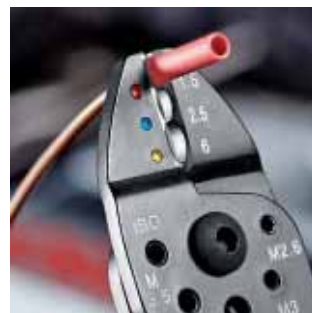
97 21 215



97 22 240



- 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 / M 3,5 / M 4 y M 5)
- Articulación atornillada para una elevada estabilidad y un movimiento uniforme
- Acero especial, de alta resistencia



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Alicate	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	g
97 21 215	019688	230			bruñido	con fundas en dos componentes	Terminales aislados anulares para tornillo	0,75 - 6	18 - 10	224
97 21 215 B	019695	230			bruñido	con fundas en dos componentes	Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 6,3 mm)	0,5 - 2,5	20 - 13	290
97 21 215 C	019701	230			bruñido	con fundas en dos componentes	Terminales sin aislamiento	0,5 - 6	20 - 10	222
97 22 240	070726	240			negro, lacado	con fundas en dos componentes	Terminales aislados anulares para tornillo	0,75 - 6	18 - 10	300
							Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 6,3 mm)	0,5 - 6	20 - 10	

97
32

Alicate para entallar terminales



97 32 225



- Para cortar y pelar cables, entallar terminales aislados y sin aislamiento
- Con perforaciones para cortar pasadores roscados de cobre y latón (M 2,6 / M 3 / M 3,5 / M 4 y M 5)
- Acero especial, de alta resistencia

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm ²	AWG	g
97 32 225	019718	225	  MM	bruñido	con fundas de plástico	Terminales aislados anulares para tornillo	0,5 - 6	20 - 10	240
						Terminales sin aislamiento	0,5 - 2,5	20 - 13	

97
40

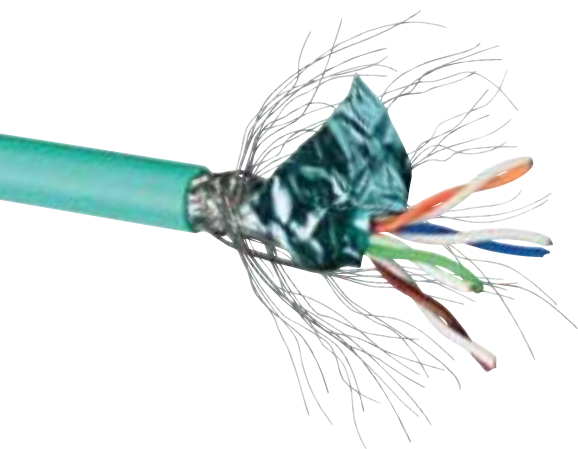
Herramienta de presión

para LSA-Plus y contruidos identicamente



97 40 10

- 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



Corta y presiona en una sola operación



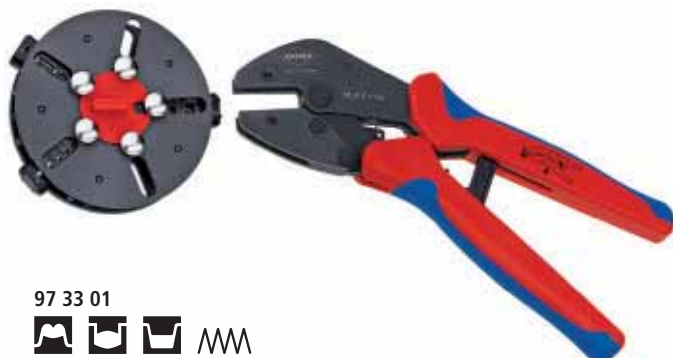
Con gancho tractor integrado

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Cabeza	Gama de aplicación	Capacidad Ø mm	g
97 40 10	044895	175	bruñido	cables UTP y STP, LSA-Plus y contruidos identicamente	0,4 - 0,8	100

97
33

KNIPEX MultiCrimp®

Alicates de entallaje con cargador de mordazas



97 33 01



97 33 01

Alicate de entallaje con porta-mordazas redondo y 3 mordazas intercambiables para terminales hembra de enchufe sin aislamiento (4,8 + 6,3 mm de anchura) de 0,5 - 6 mm²; terminales aislados anulares para tornillo de 0,5 - 6 mm²; punteras de 0,25 - 6 mm²

Ahora también para punteras aisladas y sin aislamiento de 10 / 16 / 25 mm²

Mordaza universal de mandril para conectores no aislados



97 33 02



97 33 02

Alicate de entallaje con porta-mordazas redondo y cinco mordazas intercambiables para conectores insertables abiertos y no aislados (anchura del conector de 4,8 + 6,3 mm) de 0,5 a 6 mm²; terminales aislados + conectores insertables de 0,5 a 6 mm²; punteras de 0,25 a 6 mm²; punteras con 10 / 16 und 25 mm²; terminales sin aislar y conectores a tope de 0,5 a 10 mm²



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

- Sólo 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 confortables y potentes 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
- Acero eléctrico al cromo-vanadio de calidad especial, templado al aceite
- Estuche redondo: plástico, reforzado con fibras de vidrio



Posición de cambio: desplegar la palanca de servicio para la posición paralela de la mordaza



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



Recoger la palanca de servicio y presionar la tenaza - lista para el siguiente uso



El almacén para las mordazas para entallar puede llevarse en el cinturón.



Identificación claramente visible con pictogramas de las mordazas para entallar

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm				Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	g
97 33 01	066927	250				Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	770
						Terminales aislados, conectores insertables + conectores de tope	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	
						Punteras	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	
97 33 02	066934	250				Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	870
						Terminales aislados, conectores insertables + conectores de tope	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	
						Punteras	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	
						Punteras	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	
						Para 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 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	

97 39 05	070078	Mordaza intercambiable para terminales hembra de enchufe sin aislamiento 4,8 + 6,3 mm
97 39 06	070085	Mordaza intercambiable para terminales aislados anulares para tornillos
97 39 08	070092	Mordaza intercambiable para punteras
97 39 09	077763	Mordaza intercambiable para punteras aisladas y sin aislamiento
97 39 13	070108	Mordaza intercambiable 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
97 39 13 A	077770	
97 39 30	070115	Mordaza intercambiable para conectores de presión conforma a norma DIN 46267
97 39 90	070061	Cargador de mordazas vacío

97
43

Alicates de entallaje de sistema

de mordazas intercambiables

PATENTED



97 43 200



97 43 200 A



Con la posibilidad de prensar casi todas las conexiones de terminales en una herramienta con la tecnología más moderna de alicates para entallar. Soluciona casi todas funciones de la técnica móvil y fija de entallaje, y es una excelente herramienta profesional para todos los entallajes estándar

- Sólo 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, reajutable
- 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 05

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

97 43 06

Con mordaza para terminales aislados anulares para tornillo

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

Alicate sin mordaza para entallar, sin maletín



Alicate 97 43 200 con mordaza 97 49 06 para terminales aislados anulares para tornillo y terminales de enchufe redondos



Alicate 97 43 200 con mordaza 97 49 09 para punteras



Alicate 97 43 200 con mordaza 97 49 24 y ayuda de posicionamiento 97 49 93 para enchufes D-Sub

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	g
97 43 200	030812	200		WMM	bruñido con fundas en dos componentes	ver tabla de mordazas			988
97 43 200 A	071587	200		WMM	bruñido con fundas en dos componentes	ver tabla de mordazas			574
97 43 05	031031	200			bruñido con fundas en dos componentes	alicates de entallaje de sistema para terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura del conector de 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 6	20 - 10	618
97 43 06	031048	200			bruñido con fundas en dos componentes	Alicate para sistema crimp para terminales aislados anulares para tornillo	0,5 - 6	20 - 10	610

97
43

KNIPEX eCrimp

Alicate de entallaje de sistema electromecánico de mordazas intercambiables



97 43 E

97 43 E
con enchufe euro

97 43 E AUS
con adaptador para enchufe AS/NSZ 3112
(AUS+NZ)

97 43 E UK
con enchufe adaptador para BS 5733 (GB)

97 43 E US
con enchufe NEMA 1-15P
(EE. UU. / Canadá / México)



A nivel mundial, los eCrimp de KNIPEX son los primeros alicates para entallar accionados electromecánicamente. Su ámbito de aplicación universal les convierte en una herramienta imprescindible en talleres y trabajos de exterior. 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).

- Potente accionamiento electromecánico, sin componentes hidráulicos, sin fugas
- Fuerza máx. de apriete de las mordazas de aprox. 11 kN
- 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.
- Potente batería de iones de litio (12 V; 1,5 Ah; 18 Wh); tiempo de carga aprox. 30 min.; ningún efecto memoria
- Aprox. 170 ciclos de trabajo para terminales hembra de enchufe con un tamaño nominal de 10 mm² con una carga de batería
- Base de seguridad para evitar caídas en trabajos en el exterior



Núm. de artículo	EAN	Tensión / frecuencia de red	Conector	g
97 43 E	076858	230 V / 50 Hz	CEE 7/16	1960
97 43 E UK	076865	230 V / 50 Hz	BS 5733	1960
97 43 E AUS	076872	230 V / 50 Hz	AS/NSZ 3112	1960
97 43 E US	077008	120 V / 60 Hz	NEMA 1-15P	1960

97 43 E 01	076889	Batería de recambio para KNIPEX eCrimp	
-------------------	--------	--	--

Mordazas intercambiables

para alicates de mordazas intercambiables

para diferentes aplicaciones (1.000 mordazas especiales bajo petición)

Núm. de artículo	EAN 4003773-			Gama de aplicación	Capacidad mm ²	AWG	Capacidad SW mm	Conectores Ø mm
97 49 04	030850			Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 2,8 + 4,8 mm)	anchura de terminal 2,8 mm: 0,1 - 0,25 anchura de terminal 2,8 mm: 0,5 - 1 anchura de terminal 4,8 mm: 0,5 - 1 anchura de terminal 4,8 mm: 1,5 - 2,5	27 - 13		
97 49 05	030867			Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10		
97 49 06	030836			Terminales aislados, conectores insertables + conectores de tope	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10		
97 49 07	077749			Terminales termo-retráctiles	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6			
97 49 08	030874			Terminales termo-retráctiles	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10		
97 49 09	030881				10 / 16 / 25	7 / 5 / 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 / 2,50 0,5 - 0,75	13 15 - 17 19 - 20		
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		
97 49 14	077756			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 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10			
97 49 15	043164			Conectores de carga y terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura del terminal 6,3 mm)	Conector de carga 6,3 mm: 1,25 - 2,5 anchura de terminal 4,8 mm: 1,25 - 2,5 anchura de terminal 4,8 mm: 3 - 6	17 - 13 17 - 10		
97 49 16	040675			Terminales aislados anulares para tornillo	10 16	7 / 5		
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		
97 49 19	030898			Punteras aisladas + sin aislar	35 / 50	2 / 0		
97 49 20	045069			Conectores F (para TV y antenas parabólicas)			7,0 / 8,4 / 8,1	7,7 / 9,5 / 9,5
97 49 23	052135			Terminales sin aislamiento	16 + 25	5 + 3		
97 49 24	030911			Conectores D-Sub; HD 20; HDE	0,03 - 0,09 0,2 - 0,56 0,08 - 0,2	32 - 20		

Núm. de artículo	EAN 4003773-			Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	Capacidad SW mm	Conectores Ø mm
97 49 30	030904			Conectores prensados sin aislar según DIN 46267	1,5 - 4	15 - 11		
97 49 35	034315			Terminales para bujías y distribuidores	1	17		
97 49 40	030959			Terminales coaxiales			5,4 / 6,48 / 1,72	6,4 / 7,6 / 2,1
97 49 44	041443			Conectores redondos	0,14 - 0,25 0,3 - 0,5 0,75 - 1,5	26 - 15		
97 49 50	030966			Terminales coaxiales / teléfono de coche			3,25 / 4,52 / 5,4 / 1,72 / 1,07 / 0,72	3,9 / 5,4 / 6,4 / 2,1 / 1,3 / 0,95
97 49 54	041450			Terminales de módulo	0,5 - 1 0,5 - 1 1,5 - 2,5 1,5 - 2,5	20 - 13		
97 49 59	073734			Conectores solares Helios H4 (Amphenol)	2,5 + 4 + 6	13 - 10		
97 49 60	030928			Terminales girados (HTS + Harting)	0,14 - 4	26 - 11		
97 49 61	045137			Terminales girados	1,5 / 2,5 / 4 / 6	10/11/13/15		
97 49 62	063179			Conectores solares (Huber + Suhner)	2,5 + 4	13 + 11		
97 49 63	066675			Conectores solares (Huber + Suhner)	4 + 6	11 + 10		
97 49 64	044055			Conectores ABS im KFZ	1 - 6	17 - 10		
97 49 65	066682			Conectores solares MC3 (Multi-Contact)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 66	066699			Conectores solares MC4 (Multi-Contact)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 66 4	072096			Conectores solares MC4 (Multi-Contact) cortar - pelar - entallar	4	11		
97 49 66 6	072102			Conectores solares MC4 (Multi-Contact) cortar - pelar - entallar	6	10		
97 49 67	066705			Conectores solares (Hirschmann)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 68	066712			Conectores solares (Tyco)	1,5 - 6	15 - 10		
97 49 69 1	072119			Conectores solares gesis® solar PST 40 (Wieland)	1,5 - 2,5	15 / 13		
97 49 69 2	072126			Conectores solares gesis® solar PST 40 (Wieland)	4 - 10	11 - 7		
97 49 70	030942			Terminales Western	4 / 6 / 8-polos RJ 10; 11; 12; 45			
97 49 71	075066			Conectores solares MC4 (Multi-Contact)	4 - 10	11 - 7		
97 49 72	076957			Conectores solares MC3 (Multi-Contact)		7 / 10 / 11		
97 49 74	044062			Terminales Molex sin aislamiento	4/6/8 -polos RJ 10; 11; 12; 45			
97 49 76	047513			Terminales Stewart aislados				

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	Capacidad SW mm	Conectores Ø mm
97 49 81	042778		Clavijas de cables de fibra óptica, p. ej. Harting			3,0 / 4,95 / 6,5	3,5 / 6,0 / 7,5
97 49 82	042785		Clavijas de cables de fibra óptica, p. ej. Telegärtner			3,25 / 3,65 / 4,52	3,6 / 4,0 / 5,4
97 49 83	044079		Clavijas de cable de fibra óptica, p. ej. clavijas p. ej. FSMA; ST, SC + STSC/K			3,65 / 4,2 / 5,0	4,3 / 5,4 / 6,0
97 49 84	042792		Clavijas de cables de fibra óptica, p. ej. Huber/Suhner			3,8 / 4,3 / 4,95	4,5 / 5,2 / 6,0
97 49 87	043331		Clavijas de cables de fibra óptica, p. ej. clavijas FSMA; ST y MIC			8,7	9,5

97 49 94	030997	Ayuda de posicionamiento para 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34
97 49 95	031000	Ayuda de posicionamiento para 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35
97 49 93	047926	Ayuda de posicionamiento para 97 49 24 (terminales D-Sub)
97 49 59 1	073741	Ayuda de posicionamiento para 97 49 59 (conectores solares Helios H4)
97 49 90	031017	Ayuda de posicionamiento para 97 49 60 (HTS + Harting)
97 49 65 1	066729	Ayuda de posicionamiento para 97 49 65 (conectores solares MC3)
97 49 66 1	066736	Ayuda de posicionamiento para 97 49 66 (conectores solares MC4)
97 49 68 1	066743	Ayuda de posicionamiento para 97 49 68 (conectores solares Solarlok)
97 49 69 11	072133	Ayuda de posicionamiento para 97 49 69 1 y 97 49 69 2
97 49 71 1	075073	Ayuda de posicionamiento para 97 49 71 (conectores solares MC4)

97
91

Maleta de herramientas para aplicaciones fotovoltaicas



97 91 01

- 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Unidades	g
97 91 01	070351		Maleta de herramientas para aplicaciones fotovoltaicas			1964
		MM	12 12 11	Alicate pelacables de precisión, con cuchillas de forma precisa	1	
		1000 V	95 16 165	Cortacables	1	
		MM	97 43 200	Alicate de entallaje de sistema, de mordazas intercambiables	1	

97
91

Maleta de herramientas para aplicaciones fotovoltaicas, MC3 (Multi-Contact)



97 91 02

- Juego completo de herramientas para instalar conectores MC3
- Con herramienta de montaje (llave hexagonal) para cambiar las mordazas de entallaje
- Maleta de plástico resistente a los golpes
- Revestimientos de espuma con cavidades para alojar las herramientas, para mordazas de entallaje y ayudas de posicionamiento
- Con 4 compartimentos de plástico para consumibles para equipamientos individuales
- Dimensiones exteriores (A x A x P): 360 x 105 x 300

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Unidades	g
97 91 02	074083			Maleta de herramientas para aplicaciones fotovoltaicas, MC3 (Multi-Contact)		3280
		12 12 11		Alicate pelacables de precisión, con cuchillas de forma precisa	1	
		1000 V	95 16 165	Cortacables	1	
		97 43 200		Alicate de entallaje de sistema, de mordazas intercambiables	1	
		97 49 65		Mordaza intercambiable, para conectores solares MC3 (Multi-Contact)	1	
		97 49 65 1		Ayuda de posicionamiento para 97 49 65 (conectores solares MC3)	1	
		97 49 65 2		Herramienta de montaje para conectores MC3	1	

97

Herramienta de montaje para conectores MC3



97 49 65 2

- Para el montaje fácil y rápido de conectores solares MC3
- Para calar boquillas solares para conectores de 2,5 a 10 mm²
- En el mango desmontable hay integrados tres mandriles (2,5 / 4 / 6 / 10 mm²) para calar boquillas
- Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio



La herramienta de montaje contiene tres mandriles Torpedo para las diferentes secciones de cable

Núm. de artículo	EAN 4003773-	mm	Capacidad mm ²	g
97 49 65 2	072010	325	2,5 - 10	460

97

Juego de herramientas de montaje para conectores solares MC4 (Multi-Contact)



97 49 66 2

- Juego de dos herramientas de montaje
- Para ajustar y soltar la atornilladura de cables con conectores solares MC4
- Para abrir cierres de conectores MC4 (incluso en conectores montados con clip)
- Herramienta: plástico, reforzado con fibras de vidrio

Núm. de artículo	EAN 4003773-	mm	g
97 49 66 2	074106	115	18

97
40

Herramienta de presión

para clavijas coaxiales



97 40 20 SB



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

Dimensión X después de la compresión	Conector	
17 - 24 mm		F (RG 59/6)
30 - 37 mm		BNC (RG 59/6)
22 - 29 mm		RCA (59/6)
35 - 42 mm		F (RG 11)

Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Gama de aplicación	g
97 40 20 SB	077626	175	Para clavijas F, BNC y RCA	430

97
50

Alicate de presión para conectores Scotchlok

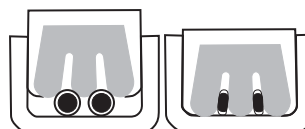
con filos de corte



97 50 01



- Para unir almas de cable de telecomunicaciones con el plástico según el principio de contacto en "U", en el conector individual Scotchlok
- Los elementos en forma de "U" hacen la conexión, sin la necesidad de pelar
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción
- Con muelle de apertura
- Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN	↔ mm			Cabeza	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad Ø mm	g
97 50 01	028239	155		MM	pulida	recubiertos de plástico	Conectores Scotchlok	0,4 - 1,1	135

97
51

Alicate

para entallar terminales Western



97 51 10



- Herramienta profesional para cortar y pelar cables telefónicos planos sin blindaje
- Para entallar terminales Western de 6 y 8 polos tipo RJ 11/12 (ancho 9,65 mm) y RJ 45 (ancho 11,68 mm)
- Proceso de entallaje de gran exactitud, gracias al avance paralelo de las mordazas
- Proceso de entallaje de gran calidad gracias al sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática
- Con guillotina y cuchilla pelacables para cables planods 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

Núm. de artículo	EAN	↔ mm			Mangos	Capacidad	g
97 51 10	043171	190			con fundas en dos componentes	RJ 11/12 (6-polos) 9,65 mm RJ 45 (8-polos) 11,68 mm	340

97 59 06 029700 4 cuchillas de recambio para 97 51 10

97
51**Alicate**

para entallar terminales Western



97 51 12



- Herramienta profesional para cortar y pelar cables telefónicos planos sin blindaje
- 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
- 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
- Alta transmisión de fuerza gracias a la palanca acodada para reducir fatiga en el trabajo
- 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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Mangos	Capacidad	g
97 51 12	043188	200		con fundas en dos componentes	RJ 10 (4-polos) 7,65 mm RJ 11/12 (6-polos) 9,65 mm RJ 45 (8-polos) 11,68 mm	522

97 59 12 069997 Cuchillas de recambio para 97 51 12

97
52**Alicates para entallar terminales modelo corto**

97 52 14



- Óptimos resultados gracias a la precisión de sus mordazas y a su sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática al completar el proceso de entallado
- La presión del entallado es ajustada con precisión (calibrada) en fábrica, reajutable
- Alta transmisión de fuerza gracias a la palanca acodada para reducir fatiga en el trabajo
- Buen manejo gracias a la inclinación en 20° de la cabeza, poco peso y diseño corto
- Acero eléctrico al cromo-vanadio de calidad especial, templado al aceite

**97 52 14**

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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm ²	AWG	g
97 52 14	026808	195		con fundas en dos componentes	Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 2,8 + 4,8 mm)	0,10 - 1,5	27 - 16	387
97 52 20	026853	195		con fundas en dos componentes	Terminales coaxiales BNC y TNC para RG 58; 59; 62; 71; 223			380

97 59 14 026976 Ayuda de posicionamiento para 97 52 14

97
52

Alicates para entallar terminales

también para trabajar con las dos manos



97 52 04



97 52 06



97 52 10



- Para conexiones eléctricas correctas, sin soldaduras
- Reduce hasta un 30% el esfuerzo necesario, en comparación a los alicates de entallaje convencionales, gracias a la optimización de su acción palanca
- 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
- Ayuda de la 2ª mano para un entallaje más fácil en terminales de gran diámetro
- Fácil manejo como resultado de un buen centro de gravedad, cabeza angulada y forma de los mangos ergonómicos
- Acero eléctrico al cromo-vanadio de calidad especial, templado al aceite



Primer paso: mover el mango con dos dedos hasta que ambas bocas toquen el conector para ser entallado



Segundo paso: ahora usar toda la mano para el resto del proceso de entallaje



Tercer paso: cuando se necesita mayor fuerza, tanto como e.j.: terminales aislados 6 mm², la operación es posible realizarla con las dos manos debido a la longitud de los mangos

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	△ g
97 52 04	025450	250			Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 2,8 + 4,8 mm)	2,8 mm: 0,1 - 0,25 2,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 1,5 - 2,5	27 - 13	562
97 52 05	025467	250			Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	572
97 52 06	025474	250			Terminales aislados, conectores insertables + conectores de tope	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	565
97 52 08	025481	250			Punteras aisladas + sin aislar	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	565
97 52 09	025498	250			Punteras aisladas + sin aislar	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	571
97 52 10	023678	250			Terminales coaxiales BNC y TNC			577
97 52 13	048084	250			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 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	558
97 52 19	052142	250			Punteras aisladas + sin aislar	35 / 50	2 / 0	567
97 52 23	052159	250			Terminales sin aislamiento	16 / 25	5 / 3	565
97 49 94	030997	Ayuda de posicionamiento para 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34						
97 49 95	031000	Ayuda de posicionamiento para 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35						

97
52

KNIPEX PreciForce®

Alicates para entallar terminales



97 52 30



97 52 33



97 52 34



97 52 36



97 52 38



Para las aplicaciones diarias de entallado, el técnico quiere unos alicates para entallar que trabajen de modo fiable y preciso. Además, deben ser ligeras, manejables, robustas y económicas: PreciForce®

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

97 52 36



97 52 38



97 52 37

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	g
97 52 30	051855	220		Conectores prensados sin aislar según DIN 46267	1,5 - 4 (6 - 10)	15 - 11 10 / 7	477
97 52 33	051862	220		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 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	478
97 52 34	051879	220		Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 2,8 + 4,8 mm)	2,8 mm: 0,1 - 0,25 2,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 1,5 - 2,5	27 - 13	483
97 52 35	051886	220		Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	494
97 52 36	051893	220		Terminales aislados, conectores insertables + conectores de tope	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	487
97 52 37	063193	220		Terminales termo-retráctiles	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	478
97 52 38	051909	220		Punteras aisladas + sin aislar	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	493
97 52 50	051916	220		Terminales coaxiales BNC para RG 58; 174; 188; 316			498
97 49 94	030997	Ayuda de posicionamiento para 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34					
97 49 95	031000	Ayuda de posicionamiento para 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35					

97
52

Alicates para entallar terminales girados



97 52 63 DG

(PATENTED)  



97 52 64



97 52 65

(PATENTED)  



97 52 65 DG

(PATENTED)  



97 59 65 2



Los terminales girados se emplean para conexiones especialmente exigentes, como p. ej. en la industria médica y técnica aeronáutica. Solamente con unos alicates que trabajen con absoluta precisión pueden lograrse conexiones entalladas de alta fiabilidad que cumplan la necesaria profundidad de entallaje en el rango de 1/100 mm.

- Para entallar terminales girados
- Prensado 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

97 52 63

Ajuste óptimo a cualquier diámetro del conductor usando la rueda de ajuste; alicate en maletín de plástico con alojamiento de espuma y ayuda de posicionado para alojar los contactos

97 52 63 DG

Capacidad de entallaje ajustable en pasos de 0,01 mm; con indicación digital de las medidas de entallaje ajustadas y posibilidad de recalibrar a través de la función RESET con supervisión electrónica del desgaste.; ajuste en mm, pulgadas o posiciones del selector comparables conforme a MIL; alicate en maletín de plástico con alojamiento de espuma y ayuda de posicionado para alojar los contactos

97 52 64

Ajuste perfecto a cualquier diámetro del conductor por las 4 posiciones de la rueda de ajuste; ayuda de posicionamiento

97 52 65

Ajuste óptimo a cualquier diámetro del conductor usando la rueda de ajuste; ayuda de posicionamiento; con tabla para determinar los valores de ajuste; alicate en maletín de plástico con alojamiento de espuma

97 52 65 A

Ajuste óptimo a cualquier diámetro del conductor usando la rueda de ajuste; con tabla para determinar los valores de ajuste; alicate en maletín de plástico con alojamiento de espuma

97 52 65 DG

Capacidad de entallaje ajustable en pasos de 0,01 mm; con indicación digital de las medidas de entallaje ajustadas y posibilidad de recalibrar a través de la función RESET con supervisión electrónica del desgaste.; ajuste en mm, pulgadas o posiciones del selector comparables conforme a MIL; con tabla para determinar los valores de ajuste; alicate en maletín de plástico con alojamiento de espuma y ayuda de posicionado para alojar los contactos

97 52 65 DG A

Capacidad de entallaje ajustable en pasos de 0,01 mm; con indicación digital de las medidas de entallaje ajustadas y posibilidad de recalibrar a través de la función RESET con supervisión electrónica del desgaste.; ajuste en mm, pulgadas o posiciones del selector comparables conforme a MIL; con tabla para determinar los valores de ajuste; alicate en maletín de plástico con alojamiento de espuma; sin ayuda de posicionamiento

97 59 65 2

Dispositivo de posicionado para recoger contactos torsionados para el proceso de entallaje; con ajuste preciso a la longitud (20 - 45 mm) y al diámetro (1 - 8 mm) del conector de terminales; Ayuda de posicionamiento universal (en largura y diámetro) para una perfecta alineación de los terminales girados; puede ser aplicable a todos los conectores de presión de cuatro mandriles



Dispositivo de posicionamiento estándar



Indicación digital multifuncional, ajuste en mm, pulgadas o posiciones del selector comparables conforme a MIL



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	g
97 52 63	050148	180		 cromado	con fundas en dos componentes	Terminales girados	0,08 - 2,5	28 - 13	388
97 52 63 DG	063209	195		 cromado	con fundas en dos componentes	Terminales girados	0,08 - 2,5	28 - 13	388
97 52 64	044093	180		 cromado	con fundas en dos componentes	Terminales girados	0,08 - 2,5	28 - 13	424
97 52 65	045236	230		 cromado	con fundas en dos componentes	Terminales girados (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	676
97 52 65 A	071594	250		 cromado	con fundas en dos componentes	Terminales girados (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	604
97 52 65 DG	063216	250		 cromado	con fundas en dos componentes	Terminales girados (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	633
97 52 65 DG A	071990	250		 cromado	con fundas en dos componentes	Terminales girados (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	633

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

97
53

Alicates autoajustables para entallar punteras de acceso lateral

(PAT. PEND.)



97 53 04 0,08 - 10 mm² + 16 mm²



Prensado de cuadradillo para áreas de contacto óptimas en conectores

97 53 04



Los pequeños alicates para entallar terminales con dos 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.
- Amplio campo de aplicación: Entallaje de perfil cuadrado de 0,08 a 10 mm², entallaje hexagonal de 0,08 a 6 mm²

Prensado en cuadradillo ahora también para punteras hasta 16 mm²

Se requiere un 20 % menos esfuerzo al entallar
Reducida anchura del mango y mejor ergonomía



El cambio de la capacidad de entallado de 10 mm² a 16 mm² se realiza mediante una simple conmutación.

Características probadas

- 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
- Válido para todos los conectores para cable doble dentro de su rango de aplicación
- Proceso de entallaje de gran calidad gracias al sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática
- Estas herramientas han sido calibradas con precisión en fábrica
- Alta transmisión de fuerza gracias a la palanca acodada para reducir fatiga en el trabajo
- Muy confortable dada la forma de su mango y su reducido peso

Prensado hexagonal ahora ampliado hasta 10 mm²

Reducida anchura del mango y mejor ergonomía



97 53 14 0,08 - 10 mm²



97 53 14



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Alicate	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm ²	AWG	g
97 53 04	028017	180			bruñido	con fundas en dos componentes	Punteras	0,08 - 10 / 16	28 - 7 / 5	405
97 53 14	041474	180			bruñido	con fundas en dos componentes	Punteras	0,08 - 10	28 - 7	404

97
53

Alicates autoajustables para entallar punteras de acceso frontal

PATENTED



97 53 08



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 + 16 mm²
- Inserción frontal: facilita situaciones de trabajo complicadas en condiciones de espacios reducidos

- 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
- Válido para todos los conectores para cable doble dentro de su rango de aplicación
- 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, reajutable
- 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
- Acero eléctrico al cromo-vanadio de calidad especial, templado al aceite



97 53 09



97 53 08

Entallaje en un perfil desde 0,08 a 10 mm²; también acceso lateral de manera perfecta para terminales hasta 2,5 mm²

97 53 09

Entallaje en un perfil desde 0,08 a 10 mm² y 16 mm²; con palanca de selección para entallaje ya sea entre 0,08 a 10 mm² ó 16 mm²



Entallaje de perfil cuadrado

97 53 09



Acceso frontal en punteras
Ej: conmutadores



97 53 08: Acceso lateral en punteras hast
2,5 mm²: ej: espacios reducidos

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Alicate	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm ²	AWG	g
97 53 08	040187	190			bruñido	con fundas en dos componentes	Punteras	0,08 - 10	28 - 7	477
97 53 09	044550	190			bruñido	con fundas en dos componentes	Punteras	0,08 - 10 / 16	28 - 7 / 5	486

97
54

Alicate para entallar mini-conectores entallaje en paralelo



97 54 24



- Avance paralelo de las mordazas para un entallaje perfecto de conectores pequeños
- 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
- Con ayuda de posicionamiento para mini conectores D-Sub para lograr un posicionamiento exacto entre el conector y el cable
- 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
- Consultar alicates para entallar otros mini-conectores, ej. HD22, Modu IV, Micro Timer, MQS, etc.
- Acero eléctrico al cromo-vanadio de calidad especial, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	g
97 54 24	060215	190		bruñido	con fundas en dos componentes	Conectores D-Sub; HD 20; HDE	0,03 - 0,56	32 - 20	305

97
6

Alicates para entallar punteras



97 62 145 A



97 68 145 A



1000 V



- Para un entallado correcto de punteras conforme a la norma DIN 46228 partes 1 + 4 de 0,25 - 2,5 mm²
- 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



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad mm²	AWG	g
97 61 145 A	035558	145		pulida	recubiertos de plástico	0,25 - 2,5	23 - 13	140
97 61 145 F	043980	145		pulida	recubiertos de plástico	0,25 - 2,5	23 - 13	140
97 62 145 A	060154	145		pulida	con fundas en dos componentes	0,25 - 2,5	23 - 13	170
97 68 145 A	071754	145		pulida	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	0,25 - 2,5	23 - 13	175

97
7

Alicates para entallar punteras



97 71 180



97 72 180



97 78 180



1000 V



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 mm²
- Con mordaza en forma semicircular para lograr una unión especialmente ajustada entre la puntera y el conductor
- 9 posiciones de crimpaje profundas y con superficies laterales cónicas
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite

0,75 mm²



6 mm²



16 mm²



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Cabeza	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm ²	AWG	g
97 71 180	040668	180			pulida	recubiertos de plástico	Punteras	0,25 - 16	23 - 5	205
97 72 180	060185	180			pulida	con fundas en dos componentes	Punteras	0,25 - 16	23 - 5	242
97 78 180	072003	180		1000 V	pulida	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	Punteras	0,25 - 16	23 - 5	254

97
8

Alicate para entallar punteras de acceso frontal



97 81 180



- Para un entallado correcto de punteras conforme a la norma DIN 46228 partes 1 + 4 de 0,5 - 6 mm²
- Ideal para trabajos en espacios reducidos, p. ej. en cajas de distribución
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Cabeza	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm ²	AWG	g
97 81 180	019794	180			pulida	recubiertos de plástico	Punteras	0,5 - 6	20 - 10	227

97
90

Surtidos de entallaje para punteras



97 90 05



97 90 06



97 90 09



97 90 10



97 90 12



97 90 23



97 90 24



Posibilidad de apilar varias cajas

- 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 sin aislar

97 90 05

Con alicate para entallar punteras 97 71 180; punteras sin aislar

97 90 06

Con alicate para entallar punteras 97 71 180; punteras aisladas

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 "PreciForce" (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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Alicate		200 x mm ²	150 x mm ²	100 x mm ²	75 x mm ²	50 x mm ²	40 x mm ²	g
97 90 05	025535	97 71 180		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5	4 / 6			10 / 16		930
97 90 06	025542	97 71 180		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5	2,5		4 / 6	10	16	1000
97 90 09	028574	97 53 04		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10		1420
97 90 10	046202	97 53 04 / 12 40 200		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10		1353
97 90 12	048916	97 53 08 / 12 40 200		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10		1427
97 90 23	062158	97 52 38		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6				1226
97 90 24	062394	97 53 08 / 12 42 195		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10		1348
97 90 00 LE	054009	TANOS MINI-systainer® vacía								900

97
90

Surtidos de entallaje para terminales



97 90 00

Con alicate crimp para entallar terminales 97 00 215 A

97 90 01

Con alicate para entallar terminales 97 32 225

97 90 21

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 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)

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Alicate	Terminales			 g
					Unidades	Cable mm²	
97 90 00	025375	 MM	 97 00 215 A	Terminales hembra, 6,3 x 0,8 mm	25	4 - 6	1391
					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	
97 90 01	025382	 MM	 97 32 225	Terminales hembra, 6,3 x 0,8 mm	25	4 - 6	1391
					25	1,5 - 2,5	
					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 21	062134	 MM	 97 52 36	Terminales hembra, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	1416
					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	
97 90 22	062141	 MM	 97 52 36 12 42 195	Terminales hembra, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	1527
					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	
97 90 25	076971	 MM	 97 22 240	Terminales hembra de enchufe sin aislamiento, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1,5	1150
					25	1 - 2,5	
					25	0,5 - 1	
				Terminales hembra, 6,3 x 0,8 mm	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	
				Terminales de enchufe, aislados, rojo	25	0,5 - 1	
97 90 00 LE	054009	TANOS MINI-systainer® , vacía		Terminales de enchufe, aislados, azul	25	1,5 - 2,5	900
				Terminales de enchufe, aislados, amarillo	25	4 - 6	

97
99

Terminales

DIN 46247



97 99 022



97 99 050



97 99 091



97 99 111



97 99 131



97 99 151



97 99 170



97 99 210

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ancho x grueso mm ²	Cable mm ²	AWG	Color	
97 99 001	075882	Terminales hembra aislados	2,8 x 0,5	0,5 - 1	20 - 17	rojo	100
97 99 010	075899		4,8 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	rojo	100
97 99 011	075905		4,8 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	azul	100
97 99 020	075912		6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	rojo	100
97 99 021	075929		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	azul	100
97 99 022	075936		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	amarillo	100
97 99 030	075943		7,7 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	azul	100

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ancho x grueso mm ²	Cable mm ²	AWG	
97 99 050	075950	Terminales anulares para tornillo sin aislar	2,8 x 0,8	0,5 - 1	20-17	100
97 99 060	075967		4,8 x 0,8	1,5 - 2,5	16-14	100
97 99 070	075974		6,3 x 0,8	0,5 - 1,5	20-15	100
97 99 071	075981		6,3 x 0,8	1 - 2,5	17-14	100

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ancho x grueso mm ²	Cable mm ²	AWG	Color	
97 99 090	075998	Distribuidores aislados de enchufe planos aislados	6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	rojo	100
97 99 091	076001		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	azul	100
97 99 092	076018		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	amarillo	100

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ancho x grueso mm ²	Cable mm ²	AWG	Color	
97 99 110	076025	Terminales macho aislados	6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	rojo	100
97 99 111	076032		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	azul	100
97 99 112	076049		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	amarillo	100

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Enchufes Ø mm	Cable mm ²	AWG	Color	
97 99 130	076056	Terminales de enchufe redondos aislados	4	0,5 - 1	20 - 17	rojo	100
97 99 131	076063		5	1,5 - 2,5	15 - 13	azul	100

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Enchufes Ø mm	Cable mm ²	AWG	Color	
97 99 150	076070	Terminales de clavija redonda aislados	4	0,5 - 1	20 - 17	rojo	100
97 99 151	076087		5	1,5 - 2,5	15 - 13	azul	100

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Tornillos Ø mm	Cable mm ²	AWG	Color	
97 99 170	076094	Terminales anulares para tornillo aislados	3	0,5 - 1	20 - 17	rojo	200
97 99 171	076100		4	0,5 - 1	20 - 17	rojo	200
97 99 172	076117		5	0,5 - 1	20 - 17	rojo	200
97 99 173	076124		4	1,5 - 2,5	15 - 13	azul	100
97 99 174	076131		5	1,5 - 2,5	15 - 13	azul	100
97 99 175	076148		6	1,5 - 2,5	15 - 13	azul	100
97 99 176	076155		8	1,5 - 2,5	15 - 13	azul	100
97 99 177	076162		5	4 - 6	11 - 10	amarillo	100
97 99 178	076179		6	4 - 6	11 - 10	amarillo	100
97 99 179	076186		8	4 - 6	11 - 10	amarillo	100
97 99 180	076193		10	4 - 6	11 - 10	amarillo	100

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Tornillos Ø mm	Cable mm ²	AWG	
97 99 210	076209	Terminales no aislados	3	0,5 - 1	20 - 17	200
97 99 211	076216		4	0,5 - 1	20 - 17	200
97 99 212	076223		5	0,5 - 1	20 - 17	200
97 99 213	076230		4	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 214	076247		5	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 215	076254		6	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 216	076261		8	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 217	076278		5	4 - 6	11 - 10	100
97 99 218	076285		6	4 - 6	11 - 10	100
97 99 219	076292		8	4 - 6	11 - 10	100
97 99 220	076308		10	4 - 6	11 - 10	100



97 99 252



97 99 272



97 99 290



97 99 336



97 99 353



97 99 374



97 99 390

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Cable mm ²	AWG	Color	
97 99 250	076315	Terminales de enchufe redondos termo-retráctiles	0,5 - 1	20 - 17	rojo	100
97 99 251	076322		1,5 - 2,5	15 - 13	azul	100
97 99 252	076339		4 - 6	11 - 10	amarillo	100

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Cable mm ²	AWG	Color	
97 99 270	076346	Terminales de enchufe, aislados	0,5 - 1	20 - 17	rojo	100
97 99 271	076353		1,5 - 2,5	15 - 13	azul	100
97 99 272	076360		4 - 6	11 - 10	amarillo	100

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Cable mm ²	AWG	↔ mm	
97 99 290	076377	Terminales de enchufe redondos, sin aislamiento	0,5 - 1	20 - 17	15	200
97 99 291	076384		1,5 - 2,5	15 - 13	15	200
97 99 292	076391		4 - 6	11 - 10	15	100
97 99 293	076407		10	7	15	100

Núm. de artículo	EAN 4003773-		↔ mm	Cable mm ²	AWG	Color	
97 99 330	076414	Punteras aisladas	14	0,5	20	blanco	200
97 99 331	076421		14	0,75	18	gris	200
97 99 332	076438		14	1	17	rojo	200
97 99 333	076445		14	1,5	15	negro	200
97 99 334	076452		14	2,5	13	azul	200
97 99 335	076469		17	4	11	gris	200
97 99 336	076476		20	6	10	amarillo	100
97 99 337	076483		22	10	7	rojo	100
97 99 338	076490		24	16	5	azul	100
97 99 339	076506		30	25	3	amarillo	50
97 99 350	076513	Punteras aisladas	16	0,5	20	blanco	200
97 99 351	076520		16	0,75	18	gris	200
97 99 352	076537		16	1	17	rojo	200
97 99 353	076544		16	1,5	15	negro	200
97 99 354	076551		16	2,5	13	azul	200
97 99 355	076568		20	4	11	gris	200
97 99 356	076575		26	6	10	amarillo	100
97 99 357	076582		28	10	7	rojo	100
97 99 358	076599		28	16	5	azul	100
97 99 359	076605		32	25	3	amarillo	50

Núm. de artículo	EAN 4003773-		↔ mm	Cable mm ²	AWG	Color	
97 99 370	076612	Punteras Twin aisladas	15	2 x 0,5	2 x 20	blanco	200
97 99 371	076629		16	2 x 0,75	2 x 18	gris	200
97 99 372	076636		15	2 x 1	2 x 17	rojo	200
97 99 373	076643		18	2 x 1,5	2 x 15	negro	200
97 99 374	076650		18	2 x 2,5	2 x 13	azul	100
97 99 375	076667		23	2 x 4	2 x 11	gris	100
97 99 376	076674		26	2 x 6	2 x 10	amarillo	50
97 99 377	076681		24	2 x 10	2 x 7	rojo	50
97 99 378	076698		29	2 x 16	2 x 5	azul	25

Núm. de artículo	EAN 4003773-		↔ mm	Cable mm ²	AWG	
97 99 390	076704	Punteras sin aislar	6	0,50	20	200
97 99 391	076711		6	0,75	18	200
97 99 392	076728		6	1	17	200
97 99 393	076735		7	1,5	15	200
97 99 394	076742		7	2,5	13	200
97 99 395	076759		9	4	11	200
97 99 396	076766		12	6	10	100
97 99 397	076773		12	10	7	100
97 99 398	076780		12	16	5	100
97 99 399	076797		12	25	3	50



SEGURIDAD BAJO TENSION

Realizar trabajos bajo tensión es arriesgado. En estos casos, la herramienta es determinante para la seguridad. Los profesionales le confían su seguridad y con ella no se admiten concesiones. En el caso de las herramientas VDE de KNIPEX, los exhaustivos controles de seguridad se combinan con décadas de experiencia en herramientas y centradas en la calidad – porque nos tomamos en serio la confianza de los usuarios.



Herramientas aisladas

Alicates	174
Pinzas de precisión	183
Cortacables	183
Cortacables tipo carraca	186
Alicate para entallar punteras	188
Llaves	189
Destornilladores	191
Cuchillos rectos para cable	196
Alicates de plástico	198
Grapa de material plástico	198
Boquillas enchufables	199
Boquillas de autofijación	199
Guantes de electricista	199
Mantas aislantes	199
Sierra PUK®	200
Surtidos de herramienta	200



Alicates diagonales VDE de KNIPEX. La herramienta imprescindible para el uso versátil en las instalaciones eléctricas.





Control de la capacidad de adherencia del revestimiento aislante con 500 N.



Control de las características aislantes eléctricas.

HERRAMIENTAS AISLADAS 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.



Prueba de tensión de cada alicates con 10.000 V CA.



Control de presión a 70 °C.



Control del impacto de frío a -25 °C.



Regulado por estándares

Solamente el técnico formado está autorizado para trabajar en instalaciones bajo tensión. Al mismo tiempo, se aplican estrictas normas para la seguridad laboral, como la norma alemana DIN VDE 0105 o la norma internacional EN 50110 e IEC 60364. En todos los casos deberá utilizar herramientas especiales fabricadas y homologadas especialmente para estos trabajos. La DIN EN / IEC 60900 determina los requisitos que deben cumplir las herramientas para los trabajos bajo tensión. Las herramientas KNIPEX con el símbolo especial están homologadas para trabajos de hasta **1000V** de corriente alterna.

Garantía del control individual

Cada herramienta aislada se somete individualmente a una prueba de resistencia con 10.000 V de corriente alterna antes de ser comercializada. Esto significa que los trabajos en un rango de hasta 1.000 V de corriente alterna tienen un colchón de seguridad de diez veces el límite máximo autorizado. En otros procedimientos se controla la fiabilidad del aislamiento frente a calor, frío, fuerza de tracción e impacto. El cumplimiento de todos los criterios de la VDE lo garantizan, aparte del equipo de control de calidad de KNIPEX, institutos y centros de ensayos externos, como p. ej. la asociación de electrotécnicos alemanes VDE. Asumimos este esfuerzo para los usuarios. Porque ellos confían su seguridad día tras día en nuestros alicates. Por ello queremos ofrecerles siempre la máxima seguridad posible. Garantizamos esta responsabilidad con nuestro nombre en el aislamiento de las herramientas KNIPEX.

Resistentes bajo el aislamiento

El aislamiento ofrece seguridad al trabajar en instalaciones eléctricas. Pero el aislamiento no corta, ni agarra ni entalla. Por ello, la calidad total de las herramientas aisladas incluye también las características mecánicas de la herramienta base, como potencia de corte, precisión y estabilidad. En nuestros alicates aislados, los usuarios pueden confiar en la calidad y resistencia de los productos fabricados por KNIPEX. En el caso de las herramientas para atornillar aisladas, nosotros empleamos herramientas básicas de proveedores especializados cuya calidad controlamos periódica y estrictamente. El especialista podrá confiar en esta doble fiabilidad de herramienta y aislamiento.

Tenga en cuenta siempre las disposiciones válidas y siga las INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD que figuran abajo:

- Transporte su herramienta aislada de modo de que se eviten daños en el aislamiento.
- Compruebe antes de cada uso, si el aislamiento está intacto. Las herramientas defectuosas se tienen que eliminar.
- Mantenga limpia y seca su herramienta aislada.
- Al trabajar con alicates de corte o al realizar trabajos por encima de la cabeza, debería llevar gafas de protección.
- En caso de trabajos bajo tensión, lleve siempre gafas protectoras o un protector para la cara.
- Mantenga la limpieza y el orden, sobre todo en el lugar donde tenga que trabajar bajo tensión.
- Utilice ropa y equipamiento de protección (p. ej. guantes de electricista, mantas aislantes, fundas protectoras) – sobre todo en zonas de trabajo estrechas.
- Utilice sólo herramientas con las dimensiones apropiadas. De este modo evitará el deslizamiento en la pieza y el contacto no deseado con piezas no aisladas.
- Procure que las piezas separadas y los extremos cortados de los conductores no caigan sobre piezas bajo tensión.

01

Alicates universales cromo-vanadio

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



01 06 190

1000 V

- Para trabajos pesados
- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos, muy versátil
- Con filos para cortar alambre blando y duro, así como cuerda de piano
- Con filos de corte largos para cortar cables más gruesos
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- Bocas de gran resistencia al desgaste. Dureza de las bocas aproximadamente 53 HRC
- Acero al cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
01 06 160	040729	160	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	2,0	1,5	10,0	16	201
01 06 190	040415	190				2,5	2,0	13,0	25	320

02

Alicates universales para trabajos pesados

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



02 06 180

1000 V



02 07 225

1000 V

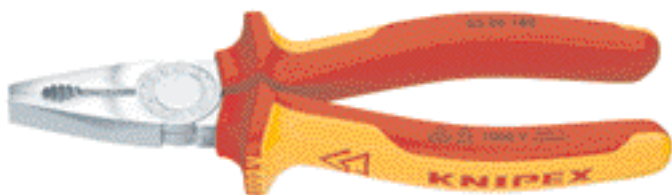
- Un 35 % de ahorro de fuerza en comparación con alicates universales convencionales
- Trabajo más fácil debido a la palanca optimizada
- Con filos (aprox. 63 HRC de dureza) para alambre blando y duro, así como alambre de cuerda de piano
- Con filos de corte largos para cortar cables más gruesos
- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos, muy versátil
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
02 06 180	010012	180	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	2,5	2,0	11,5	16	247
02 06 200	010029	200				2,8	2,2	13,0	25	343
02 06 225	010036	225				3,0	2,5	14,0	25	401
02 07 200	022299	200	1000 V	cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	2,8	2,2	13,0	25	380
02 07 225	022305	225				3,0	2,5	14,0	25	486

03

Alicates universales

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



03 06 180

1000 V



03 07 200

1000 V

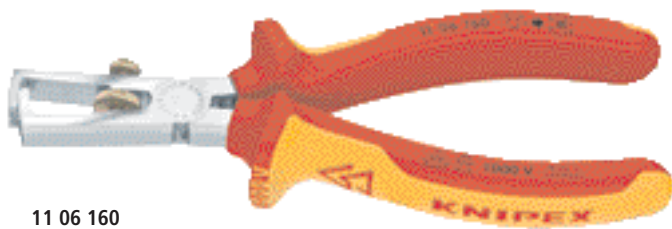
- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos, muy versátil
- Para cortar alambre blando y duro
- Con filos de corte largos para cortar cables más gruesos
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 60 HRC
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
03 06 160	021902	160				3,1	2,0	10,0	16	228
03 06 180	021926	180	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,4	2,2	12,0	16	264
03 06 200	033776	200				3,8	2,5	13,0	16	326
03 07 160	015307	160				3,1	2,0	10,0	16	254
03 07 180	015314	180				3,4	2,2	12,0	16	285
03 07 200	015321	200	1000 V	cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	3,8	2,5	13,0	16	339
03 07 250	015345	250				3,8	2,5	15,0	25	597

11

Alicates pelacables

IEC 60900 DIN EN 60900



11 06 160

1000 V



11 07 160

1000 V

- Para hilos conductores simples, múltiples y finos con plástico o aislante de goma de máximo 5,0 mm de diámetro o 10 mm² de sección de cable
- Fácil ajuste al diámetro del cable mediante tuerca interior
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad Ø mm	Capacidad mm²	AWG	g
11 06 160	021933	160	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	5,0	10	7	166
11 07 160	015499	160	1000 V	cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	5,0	10	7	180
11 17 160	015505	160	1000 V	cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	5,0	10	7	181

13

Alicates para instalaciones eléctricas

El multifunción para profesionales

IEC 60900 DIN EN 60900



13 86 200



13 96 200



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 mm² y 2,5 mm²
- Hendidura para entallar punteras de 0,5 a 2,5 mm²
- Cortacables con filos de precisión (templados por inducción) para cables de Cu y Al de hasta 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm
- Mecanismo de cierre inteligente, en los modelos con muelle de apertura automática, para trabajar sin necesidad de abrir completamente los alicates. El filo permanece cerrado y protegido
- Cabeza esbelta para facilitar el trabajo en zonas de difícil acceso
- Articulación atornillada: preciso, sin holguras al trabajar con el alicate

13 96 200

El sistema de bloqueo activado mantiene los filos de corte cerrados, mientras que se conservan las demás funciones; el mecanismo de cierre inteligente permite "agarrar" sin abrir los alicates. El filo permanece cerrado y protegido.

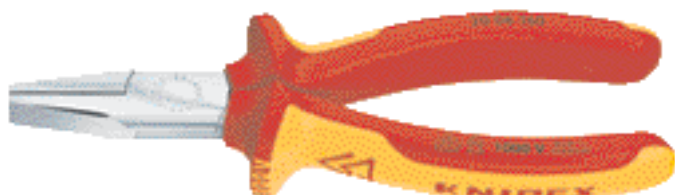


Núm. de artículo	EAN	↔ mm	Alicate	Mangos	Capacidad de corte		Capacidad de pelado para conductores mm ²	Capacidad mm ²	g
					Ø mm	mm ²			
13 86 200	075097	200	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	0,75 - 1,5 + 2,5	0,5 - 2,5	280
13 96 200	075110	200	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	0,75 - 1,5 + 2,5	0,5 - 2,5	280

20

Alicate con bocas planas

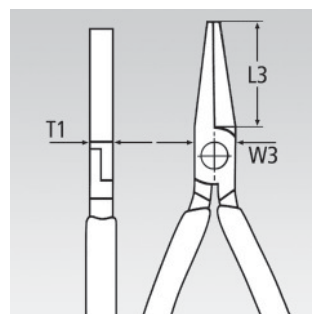
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



20 06 160



- Bocas planas, cortas
- Superficie de las bocas rayada
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Alicate	Mangos	Dimensiones			g
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	
20 06 160	033783	160	1000V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	30,0	17,0	9,5	176

14

Alicate pelacables de corte diagonal

IEC 60900 DIN EN 60900



14 26 160

1000V

Con filos de corte ampliados

Mejor transmisión para un 25 % más de capacidad de corte

- Agujeros precisos para pelar cables de conductores unitarios de 1,5 y 2,5 mm²
- Corte cómodo de cables NYM de hasta 5 x 2,5 mm²
- Puntas largas para trabajos de corte muy finos, incluso en áreas de difícil acceso
- Filos de corte de precisión, templados por inducción, dureza aprox. de los filos de corte 60 HRC
- Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite

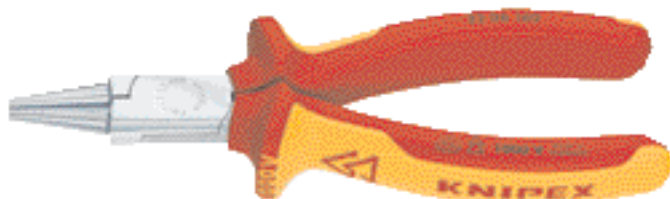


Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad mm ²	AWG	Capacidad de corte		
								Ø mm	Ø mm	g
14 26 160	040279	160	1000V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	216

22

Alicates con bocas redondas

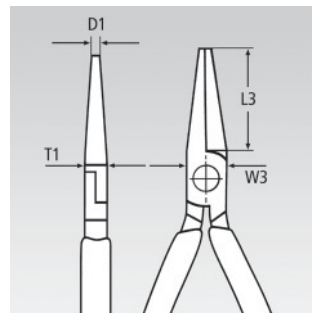
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



22 06 160

1000V

- Para formar aros de alambre
- Bocas redondas cortas finamente amoladas
- Puntas lisas
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Dimensiones				g
						L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	
22 06 160	033790	160	1000V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	30,0	18,0	3,0	9,5	175

25

Alicates de montaje con filos de corte

(alicates de radio)

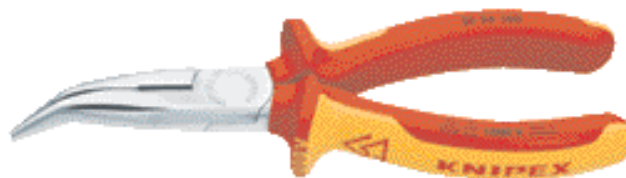
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

- Adecuado para trabajos de agarre y corte de precisión
- Bocas semi-redondas apuntadas
- Superficie de las bocas rayada
- Con filos de corte para alambre semi-duro y duro
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 61 HRC
- Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite



25 06 160

1000V



25 26 160

1000V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte		Dimensiones							
						 Ø mm	 Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	 g	
25 06 160	033806	160		cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	146	
25 26 160	052111	160		cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144	

26

Alicates de montaje con filos de corte (alicates de boca cigüeña)

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

- Puntas de precisión elásticas y muy resistentes
- Bocas largas semi-redondas
- Superficie de las bocas rayada
- Con filos de corte para alambre semi-duro de 3,2 mm y alambre duro de 2,2 mm de diámetro
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 61 HRC
- Acero eléctrico al vanadio; forjado, templado al aceite



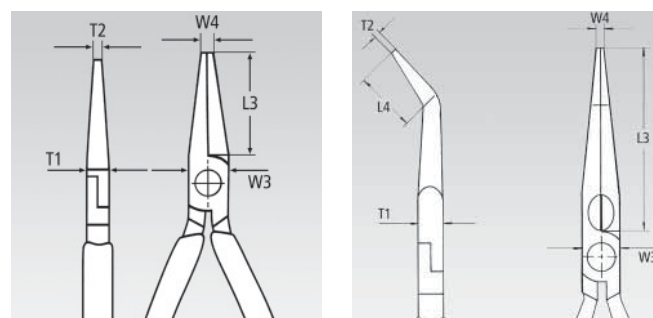
26 16 200

1000V



26 27 200

1000V



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte		Dimensiones							
						Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	g	
26 16 200	022831	200		cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	206	
26 17 200	016069	200		cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	212	
26 26 200	022855	200		cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	204	
26 27 200	016090	200		cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	220	

30

Alicates de bocas largas

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



30 16 160

1000V

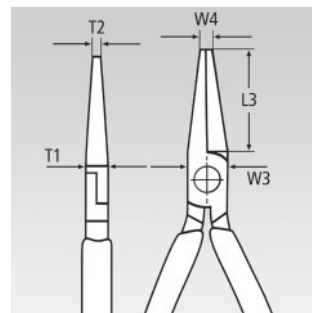
- De alta resistencia y poco desgaste
- Diferentes tipos de bocas
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite

Tipo 1

Superficie de las bocas rayada;
bocas largas planas

Tipo 3

Bocas largas redondas;
superficie de bocas lisa



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Mangos	Dimensiones					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
30 16 160	001904	160	1000V	1	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	150
30 36 160	002123	160	1000V	3	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

70

Alicates de corte diagonal

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900



70 06 160

1000V



70 07 160

1000V

- 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



Cabeza esbelta y corte preciso en puntas, adecuada para trabajar en espacios reducidos

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	
70 06 125	018124	125	1000V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,0	2,3	1,5	121
70 06 140	040293	140				4,0	2,5	1,8	160
70 06 160	021995	160				4,0	2,8	2,0	216
70 06 180	033813	180				4,0	3,0	2,5	254
70 07 160	018155	160	1000V	cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	4,0	2,8	2,0	227
70 07 180	018179	180				4,0	3,0	2,5	269
70 26 160	018223	160	1000V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	4,0	1,6		216

73

KNIPEX X-Cut®

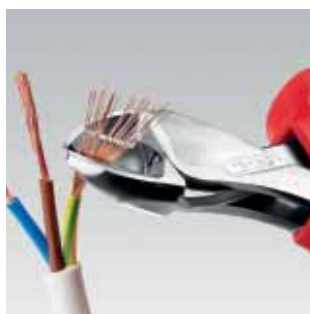
Alicates de corte diagonal compactos

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900



73 06 160

1000 V



40 % de ahorro de esfuerzo

en comparación con los alicates de corte diagonal estándar de la misma longitud.

Con eje de articulación con alojamiento doble.

Compacto y un 25 % más ligero. Potente y preciso

Corta desde los hilos más finos hasta cables de varios conductores. ¡También cuerda de piano!

- Articulación machihembrada: máxima estabilidad con un reducido peso
- Eje de articulación con alojamiento doble para un esfuerzo grande y prolongado
- Elevado rendimiento de corte y poco esfuerzo gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y al efecto palanca
- 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte					g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
73 06 160	075141	160	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175

74

Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900



74 06 200

1000 V



74 07 200

1000 V



20 % de ahorro de esfuerzo

en comparación con los alicates convencionales de corte diagonal con la misma longitud. Con eje articulado forjado.

- 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
- Se requiere poco esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas
- Filos de corte de gran precisión templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- Acero al cromo-vanadio de alto rendimiento, forjado, templado al aceite

Longitud: 250 mm

Los alicates de 250 mm de largo son los adecuados para cortar cables de cobre de hasta 16 mm² y cables de aluminio de hasta 35 mm²

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	
74 06 160	040705	160	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,4	2,5	2,0	215
74 06 180	022985	180				3,8	2,7	2,2	280
74 06 200	033820	200				4,2	3,0	2,5	308
74 06 250	041955	250				4,6	3,5	3,0	453
74 07 200	018414	200	1000 V	cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	4,2	3,0	2,5	328
74 07 250	018421	250				4,6	3,5	3,0	510

86
07

Tenaza llave aislada

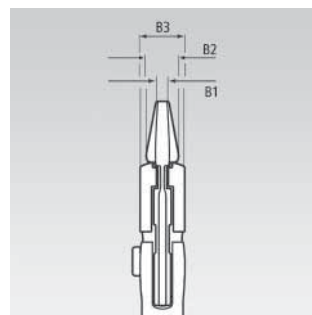
IEC 60900 DIN EN 60900



86 07 250

1000 V

- Alicates y juego de llaves en una sola herramienta
- Muy adecuada también para agarrar, sujetar, prensar y doblar piezas a mecanizar
- No se dañan las aristas de tornillos delicados, blandos (Cu) debido al contacto libre de juego y en toda la superficie
- Con escala para ajustar la zona de agarre aparte de la pieza a trabajar
- Articulación antideslizante con bocas de agarre de ajuste perfecto
- Agarre perfecto gracias a las mordazas paralelas; su diseño permite adaptarla a todos los anchos de boca hasta el máximo especificado
- 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



Escala para ajustar la zona de agarre fuera de la pieza

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Pulgadas	mm	Posiciones de ajuste	Dimensiones			g
									B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 07 250	065067	250	1000 V	cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	1 3/4	46	17	8,0	8	14	615

88

KNIPEX Alligator® Tenazas para bombas de agua

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



88 06 250

1000 V



88 07 250

1000 V

- Mayor rendimiento y confort en comparación con tenazas convencionales para bombas de agua de la misma longitud: 9 posiciones de ajuste para un 30 % más de capacidad de agarre
- Fácil acceso a la pieza gracias al diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- Mordazas con dientes adicionalmente templados, dureza aprox. de los dientes 61 HRC: poco desgaste y gran seguridad en el agarre
- Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía



- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	Posiciones de ajuste	g
88 06 250	039303	250	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	2	50	46	9	374
88 07 250	019343	250	1000 V	cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	2	50	46	9	420
88 07 300	022350	300	1000 V	cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	2 3/4	70	60	9	661

87
26

KNIPEX Cobra® VDE

Tenaza para bombas de agua Hightech, aislada

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



87 26 250

1000 V    



Ajuste rápido en la herramienta sin accionar el pulsador



¡Simplemente empujar para cerrar el alicate!

 1000 V



El proceso de ajuste para la adaptación a la pieza es sencillo y seguro con KNIPEX Cobra® VDE: colocar las tenazas abiertas con la mordaza de agarre superior en la pieza, cerrar la tenaza, ¡listo!

- 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 con los tamaños más diversos de piezas y 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
- Mordazas con dientes adicionalmente templados, dureza aprox. de los dientes 61 HRC: poco desgaste y gran seguridad en el agarre
- Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Ø Pulgadas	Ø mm	mm	Posiciones de ajuste	g
87 26 250	071495	250	1000 V    	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	2	50	46	24	340

92

Pinzas de precisión

IEC 60900 DIN EN 60900



92 27 61

1000 V



92 27 62

1000 V



92 37 64

1000 V



92 67 63

1000 V

- Comprobado según IEC 60900
- Aisladas por inmersión en plástico reforzado
- Niquelado
- Acero para muelles, de alta resistencia

92 27 61

Para trabajos de montaje muy delicados.; puntas extra-finas; forma recta; interior de las bocas mate para óptimo apoyo

92 27 62

Forma recta; superficies de agarre con rayado fino

92 37 64

Puntas curvas; superficies de agarre con rayado fino

92 67 63

Forma recta; superficie de las bocas rayada

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Acabado	g
92 27 61	054757	130	1000 V	aisladas por inmersión en plástico reforzado	32
92 27 62	054764	150	1000 V	aisladas por inmersión en plástico reforzado	35
92 37 64	054856	150	1000 V	aisladas por inmersión en plástico reforzado	34
92 67 63	054931	145	1000 V	aisladas por inmersión en plástico reforzado	43

95

Cortacables

IEC 60900 DIN EN 60900



95 06 230

1000 V

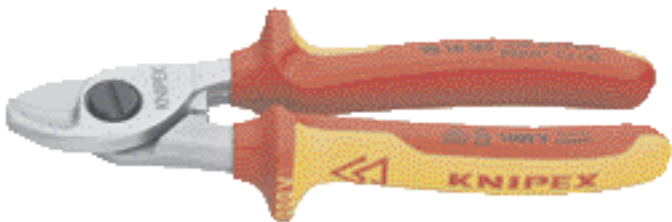
- Para cortar cables de cobre y aluminio
- ¡¡No adecuado para cortar cable o conductores de cobre trenzado!!
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión
- No produce aplastamientos ni deformaciones en el cable
- Con retén protector
- Articulación con tornillo ajustable
- Cuerpo de cortacables: acero para cirugía, inoxidable, templado al aire
- Mangos: plástico, resistente a los golpes

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			g
						Ø mm	mm²	AWG	
95 06 230	006305	230	1000 V	pulida	aislados, con revestimiento de plástico, según norma VDE	16	50	1/0	274

95
1

Cortacables

IEC 60900 DIN EN 60900



95 16 165
⚡ 1000V    



95 26 165
⚡ 1000V    

- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples
- ¡¡No adecuado para cortar cable 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
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Articulación con tornillo ajustable
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite

Tipo 2
Muelle insertado en la articulación



Efecto de corte con un alicate de corte diagonal: requiere un gran esfuerzo, corte inadecuado, deformación considerable del cable



Efecto de corte con un cortacables: corte fácil, limpio, sin deformaciones



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Herramienta	Mangos	Capacidad de corte		AWG	 g
							 Ø mm	 mm²		
95 16 165	039648	165	⚡ 1000V    	1	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	1/0	262
95 26 165	069980	165	⚡ 1000V     	2	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	1/0	275

95
1

Cortacables con filo de corte doble

IEC 60900 DIN EN 60900

(PATENTED)



95 16 200

1000 V



95 17 200

1000 V

- Para cortar cables de cobre y aluminio
- ¡¡No adecuado para cortar cable 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
- Articulación con tornillo ajustable
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



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



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.

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte			
						Ø mm	mm²	AWG	g
95 16 200	026761	200	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	20	70	2/0	340
95 17 200	026952	200	1000 V	cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	20	70	2/0	360

95
1

Cortacables

IEC 60900 DIN EN 60900



95 17 500

1000 V

- 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
- Reducido esfuerzo gracias a la favorable multiplicación y la geometría optimizada de los filos
- Diseño compacto, con una longitud de tan solo 500 mm
- Peso reducido
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Articulación con tornillo ajustable



Gran capacidad de corte: max. 27 mm de diámetro/150 mm²

- Cabeza de cuchilla: acero eléctrico al vanadio, forjado, templado al aceite
- Mangos: tubo de aluminio, de alta resistencia

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			
						Ø mm	mm²	AWG	g
95 17 500	026785	500	1000 V	pulida	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	27	150	5/0	1477

95
2

Cortacables

IEC 60900 DIN EN 60900



95 27 600

1000V

- 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
- Multiplicación favorable por la palanca articulada
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Articulación con tornillo ajustable
- Cabeza de corte atornillada, intercambiable
- Cabeza de cuchilla: acero eléctrico al cromo-vanadio de calidad especial, forjado, templado al aceite
- Mangos: tubo de acero

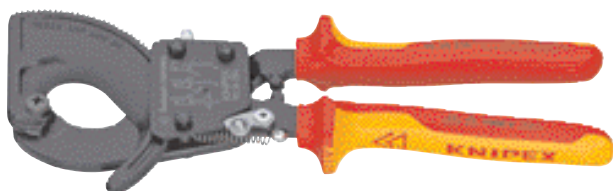
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			
						Ø mm	mm²	AWG	g
95 27 600	021797	600	1000V	pulida	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	27	150	5/0	2301
95 29 600	021803	Cabeza de corte de recambio para 95 21 600 / 95 27 600							

95
3

Cortacables tipo carraca

IEC 60900 DIN EN 60900

PATENTED



95 36 250

1000V

- 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 36 280

Adecuado para secciones de 4 x 150 mm² en cable de aluminio



95 36 250



95 36 280



Efecto carraca, posibilidad de dos velocidades, para un corte más fácil

95 36 280

1000V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte			
						Ø mm	mm²	MCM	g
95 36 250	026884	250	1000V	negro, lacado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	32	240	500	652
95 36 280	026891	280	1000V	negro, lacado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	52	380	750	835

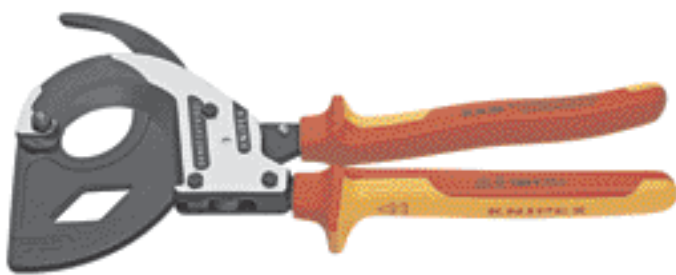
95 39 250 022244 Cuchilla móvil de recambio para 95 31 250 / 95 36 250

95 39 280 025283 Cuchilla móvil de recambio para 95 31 280 / 95 36 280

95
3

Cortacables (principio de carraca, 3 velocidades)

IEC 60900 DIN EN 60900



95 36 320

1000V    

Robusto. Manejable. Fácil de usar.

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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte			
						Ø mm	mm²	MCM	g
95 36 320	075189	320	 1000V    	negro atramentado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	60	600	1200	825

95 39 320 01 075714 Juego para reparar la cuchilla pivotante para 95 32 320 und 95 36 320

95 39 320 02 075721 Juego para reparar la cuchilla fija para 95 32 320 und 95 36 320

95
32

Cortacables (tipo carraca)

Para cables con cobertura de acero (cable SWA)



95 36 315 A

1000V    

Corta cables cubiertos de acero de hasta un diámetro de 45 mm / 380 mm² (p. ej. 4 x 95 mm²) 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
- Con soporte para apoyar al cortar
- No apto para cortar cables ACSR ni cables de acero!
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



Filo de corte fresado con precisión y templado por inducción



						Capacidad de corte			
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Ø mm	mm²	MCM	⚖
95 36 315 A	078579	315	    	negra, lacada	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	45	380	750	800

95 39 315 A 01 078586 Juego para reparar la cuchilla pivotante

95 39 315 A 02 078593 Juego para reparar la cuchilla fija

95
7

Cortacables para cable trenzado

IEC 60900 DIN EN 60900



95 77 600

1000V

- Para cable de acero y varillas, cables de cobre y aluminio
- indicado para separar cables de conductores aéreos con alambre de descarga de tracción
- Filos de corte en ángulo, que permiten el corte de un único alambre
- Transmisión óptima para un alto rendimiento de corte
- Cabeza de corte atornillada, intercambiable
- Mangos de aluminio reforzados
- Peso reducido

- Cabeza de cuchilla: acero especial para herramientas de calidad especial, templado al aceite
- Mangos: aluminio de alta resistencia



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				g
						mm²	Ø mm	Ø mm	AWG	
95 77 600	025313	600	1000V	pulida	aisladas por inmersión en plástico reforzado	150	14,0	9,0	5/0	2359

95 79 600 025337 Cabeza de corte de recambio para 95 71 600 / 95 77 600

97
68

Alicate para entallar punteras

IEC 60900 DIN EN 60900



97 68 145 A

1000V



- Para un entallado correcto de punteras conforme a la norma DIN 46228 partes 1 + 4 de 0,25 - 16 mm²
- Diseño ligero y esbelto
- Con mordaza en forma semicircular para lograr una unión especialmente ajustada entre la puntera y el conductor
- 9 posiciones de crimpaje profundas y con superficies laterales cónicas
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad mm²	AWG	Núm. de posiciones de crimpaje	g
97 68 145 A	071754	145	1000V	pulida	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	0,25 - 2,5	23 - 13	4	175

97

Alicate para entallar punteras

IEC 60900 DIN EN 60900



97 78 180

1000V



- Para un entallado correcto de punteras conforme a la norma DIN 46228 partes 1 + 4 de 0,25 - 16 mm²
- Fácil entallado debido a la multiplicación optimizada
- Diseño ligero y esbelto
- Con mordaza en forma semicircular para lograr una unión especialmente ajustada entre la puntera y el conductor
- 9 posiciones de crimpaje profundas y con superficies laterales cónicas



- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite

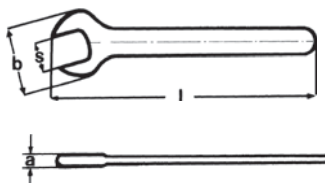
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad mm²	AWG	Núm. de posiciones de crimpaje	g
97 78 180	072003	180	1000V	pulida	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	0,25 - 16	23 - 5	9	254

98
0

Llaves fijas

IEC 60900 DIN EN 60900

- Boca en ángulo de 15°
- Herramienta base cromada
- Acero al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



98 00 14

1000V

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Caras planas S mm	Caras planas S Pulgadas	Largo l max. mm	Anchura de la cabeza b max. mm	Grosor de la cabeza a max. mm	g
98 00 07	019824	1000V	7,0		105,0	20,0	4,0	15
98 00 08	019831		8,0		105,0	22,0	4,0	31
98 00 09	019848		9,0		105,0	24,0	4,0	29
98 00 10	019893		10,0		105,0	27,0	5,0	40
98 00 11	019909		11,0		120,0	30,0	5,5	45
98 00 12	019923		12,0		125,0	32,0	5,5	70
98 00 13	019930		13,0		130,0	34,0	6,5	68
98 00 14	019947		14,0		135,0	35,0	6,5	86
98 00 15	019954		15,0		145,0	37,0	7,0	80
98 00 16	019961		16,0		155,0	38,0	7,0	112
98 00 17	019978		17,0		155,0	42,0	8,0	119
98 00 18	019985		18,0		160,0	44,0	8,0	149
98 00 19	019992		19,0		165,0	47,0	9,0	154
98 00 22	020004		22,0		190,0	52,0	9,0	216
98 00 24	020011		24,0		210,0	56,0	9,0	262
98 00 27	020028		27,0		215,0	63,0	9,0	307
98 00 1/4"	019886			1/4	108,0	20,0	4,0	32
98 00 5/16"	020073			5/16	108,0	22,0	4,0	36
98 00 3/8"	020042			3/8	108,0	27,0	5,0	37
98 00 7/16"	020097			7/16	120,7	30,0	5,5	53
98 00 1/2"	019879			1/2	139,7	34,0	6,5	60
98 00 9/16"	020110			9/16	152,4	35,0	6,5	102
98 00 5/8"	020080			5/8	165,1	38,0	7,0	124
98 00 3/4"	020035			3/4	190,5	47,0	9,0	164

98
07

Llave ajustable



- Superficies de agarre lisas y guiadas paralelamente
- Anchura de boca con ajuste continuo
- Con escala para ajustar la anchura de boca aparte de la pieza a trabajar
- Acero al cromo vanadio



98 07 250

1000V 22°

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mango	mm	Pulgadas	Anchura de la boca mm	Anchura de la cabeza mm	Ancho mm	Profundidad mm	g
98 07 250	071518	260	1000V 22°	cromado	aisladas por inmersión en plástico reforzado	30	1 1/8	8,0	16,0	73,0	20,0	500

98
0

Llaves de estrella acodadas

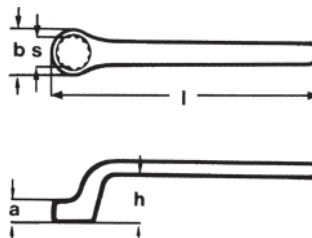
IEC 60900 DIN EN 60900



98 01 14

⚡ 1000V

- Acodada
- Herramienta base cromada
- Acero al cromo-vanadio, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-		Caras planas S mm	Largo l max. mm	Anchura de la cabeza b max. mm	Grosor de la cabeza a max. mm	Profundidad de acodado h max. mm	⚖ g
98 01 07	020134	⚡ 1000V	7,0	150,0	12,0	7,0	18,0	55
98 01 08	020141		8,0	155,0	14,0	7,0	19,0	68
98 01 09	020158		9,0	165,0	15,5	8,0	19,0	78
98 01 10	020196		10,0	160,0	17,0	9,0	20,0	75
98 01 11	020202		11,0	165,0	18,5	10,0	21,0	93
98 01 12	020226		12,0	185,0	18,5	10,0	23,0	118
98 01 13	020233		13,0	185,0	21,5	11,0	23,0	125
98 01 14	020240		14,0	195,0	23,0	12,0	24,0	147
98 01 15	020257		15,0	200,0	24,0	12,0	24,0	143
98 01 16	020264		16,0	200,0	26,0	12,0	26,0	172
98 01 17	020271		17,0	205,0	27,0	13,0	26,0	184
98 01 18	020288		18,0	210,0	29,0	13,0	28,0	210
98 01 19	020295		19,0	225,0	30,0	14,0	28,0	245
98 01 22	020301		22,0	225,0	35,0	15,0	30,0	268
98 01 24	020318		24,0	265,0	38,0	16,0	30,0	415

98
0

Llaves de vaso con mango destornillador

IEC 60900 DIN EN 60900



98 03 10

⚡ 1000V

- Mango de plástico en 2 componentes optimizado ergonómicamente para una transmisión de la fuerza sin fatiga y suave para las manos
- El diseño del mango evita que ruede
- Acero al cromo-vanadio-molibdeno

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Punta	Mango	Caras planas S mm	Long. de la varilla mm	Long. del mango mm	Diá. de la cabeza d mm	⚖ g
98 03 04	071679	230	⚡ 1000V	bruñido	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	4,0	125,0	107	9,0	70
98 03 05	071686	230				5,0	125,0	107	10,0	70
98 03 055	026082	232				5,5	125,0	107	11,0	87
98 03 06	026099	232				6,0	125,0	107	12,0	88
98 03 07	026105	237				7,0	125,0	112	14,0	123
98 03 08	024095	237				8,0	125,0	112	15,0	125
98 03 09	026112	237				9,0	125,0	112	16,0	129
98 03 10	026129	237				10,0	125,0	112	17,0	118
98 03 11	026136	237				11,0	125,0	112	19,0	148
98 03 12	026143	237				12,0	125,0	112	20,0	150
98 03 13	026150	237				13,0	125,0	112	21,0	152

98
0

Llaves de vaso con mango en forma de T

IEC 60900 DIN EN 60900

- Acero especial para herramientas, templado al aceite



98 04 13

1000V



98 05 13

1000V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Caras planas S mm	Long. del mango max. mm	Diá. de la cabeza d mm	g
98 04 08	071341	200	1000V	8,0	90	15,0	344
98 04 10	026167	200		10,0	155	19,5	324
98 04 13	026198	200		13,0	155	23,5	344
98 04 17	026211	200		17,0	155	28,5	426
98 04 19	020424	200		19,0	155	31,0	525
98 04 22	026228	200		22,0	155	34,5	560
98 05 13	026273	300	1000V	13,0	155	23,5	409
98 05 17	026297	300		17,0	155	28,5	544
98 05 19	026303	300		19,0	155	31,0	674

98
1

Destornilladores para tornillos de cabeza hexagonal

IEC 60900 DIN EN 60900

- Mango de plástico en 2 componentes optimizado ergonómicamente para una transmisión de la fuerza sin fatiga y suave para las manos
- El diseño del mango evita que ruede
- Acero al cromo-vanadio-molibdeno



98 13 30

1000V



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Punta	Mango	Caras planas S mm	Long. de la varilla mm	Longitud de la punta no aislada mm	Long. del mango mm	g
98 13 20	071693	175	1000V	bruñido	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	2,0	75,0	15,0	102	40
98 13 25	026334	177				2,5	75,0	15,0	102	32
98 13 30	026341	182				3,0	75,0	15,0	107	49
98 13 40	026358	182				4,0	75,0	15,0	107	55
98 13 50	026365	187				5,0	75,0	15,0	112	82
98 13 60	026372	212				6,0	100,0	15,0	112	98

98
1

Destornilladores para tornillos de cabeza hexagonal con mango en forma de T

IEC 60900 DIN EN 60900

- Acero especial para herramientas, templado al aceite



98 14 08

1000V



98 15 08

1000V



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Caras planas S mm	Longitud de la punta no aislada ± 2 mm	Long. del mango mm	g
98 14 05	020431	120	1000V	5,0	9,0	90,0	220
98 14 06	020448	120		6,0	10,0	90,0	208
98 14 08	020455	120		8,0	11,0	90,0	286
98 15 05	020479	250	1000V	5,0	9,0	90,0	363
98 15 06	020486	250		6,0	10,0	90,0	452
98 15 08	020493	250		8,0	11,0	90,0	359

98
2

Destornilladores para tornillos planos

IEC 60900 DIN EN 60900



98 20 55

1000 V

- Mango de plástico en 2 componentes optimizado ergonómicamente para una transmisión de la fuerza sin fatiga y suave para las manos
- El diseño del mango evita que ruede
- Acero al cromo-vanadio-molibdeno

98 21 45

Especialmente adecuado para el montaje de contadores; con cuchilla de 180 mm de longitud

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Punta	Mango	Anchura de la varilla mm	Espesor de la varilla mm	Long. de la varilla mm	Longitud de la punta no aislada mm	Long. del mango mm	g
98 20 10	026396	320		bruñido	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	10,0	1,6	200	15	120	184
98 20 25	062325	177				2,5	0,4	75	15	102	32
98 20 30	062332	202				3,0	0,5	100	15	102	35
98 20 35	024217	202	1000 V			3,5	0,6	100	15	102	35
98 20 40	026402	202				4,0	0,8	100	15	102	38
98 20 55	024224	232				5,5	1,0	125	15	107	69
98 20 65	026419	262				6,5	1,2	150	15	112	105
98 20 80	024231	295				8,0	1,2	175	15	120	152
98 21 45	026426	287	1000 V	bruñido	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	4,5	0,8	180	15	107	66

98
2

Destornilladores para tornillos cruciformes Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 24 03

1000 V

- Mango de plástico en 2 componentes optimizado ergonómicamente para una transmisión de la fuerza sin fatiga y suave para las manos
- El diseño del mango evita que ruede
- Acero al cromo-vanadio-molibdeno

Phillips® es una marca registrada de Phillips Screw Company

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Punta	Mango	Tamaño	Long. de la varilla mm	Longitud de la punta no aislada mm	Long. del mango mm	g
98 24 00	026433	162		bruñido	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	PH 0	60	15	102	32
98 24 01	026440	187	1000 V			PH 1	80	15	107	58
98 24 02	026457	212				PH 2	100	18	112	94
98 24 03	026464	270				PH 3	150	18	120	165
98 24 04	026471	320				PH 4	200	18	120	244

98
2

Destornilladores para tornillos cruciformes Pozidriv®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 25 03

1000 V

- Mango de plástico en 2 componentes optimizado ergonómicamente para una transmisión de la fuerza sin fatiga y suave para las manos
- El diseño del mango evita que ruede
- Acero al cromo-vanadio-molibdeno

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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Punta	Mango	Tamaño	Long. de la varilla mm	Longitud de la punta no aislada mm	Long. del mango mm	g
98 25 00	062370	162		bruñido	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	PZ 0	60	15	102	40
98 25 01	031260	187	1000 V			PZ 1	80	15	107	58
98 25 02	031277	212				PZ 2	100	18	112	94
98 25 03	031284	270				PZ 3	150	18	120	165
98 25 04	062387	320				PZ 4	200	18	120	85

98
2

Destornilladores para tornillos Torx®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 26 30

1000 V

- Mango de plástico en 2 componentes optimizado ergonómicamente para una transmisión de la fuerza sin fatiga y suave para las manos
- El diseño del mango evita que ruede
- Acero al cromo-vanadio-molibdeno

Torx® es una marca registrada de Acument Global Technologies, Inc.

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Punta	Mango	Tamaño	Long. de la varilla mm	Longitud de la punta no aislada mm	Long. del mango mm	g
98 26 10	071709	160	1000 V	bruñido	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	TX 10	60	15	102	25
98 26 15	071716	185				TX 15	80	15	107	25
98 26 20	071723	185				TX 20	80	15	107	57
98 26 25	071730	185				TX 25	80	15	107	25
98 26 30	071747	210				TX 30	100	18	112	25

98
40

Mangos en T con cuadradillo externo 3/8" o 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 40

1000 V 1/2"

- Para usar con llaves de vaso
- Para un acople rápido, fácil y seguro de las herramientas
- Herramienta base cromada
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Mango en T mm	Cuadradillo pulgadas	g
98 30	026488	200	1000 V 3/8"	165	3/8	447
98 40	026501	200	1000 V 1/2"	165	1/2	631

98

Carracas reversibles con cuadradillo externo 3/8" o 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 31

1000 V 3/8"

- Para usar con llaves de vaso
- Reversible para uso en ambos sentidos
- Funcionamiento extramadamente suave
- Para un acople rápido, fácil y seguro de las herramientas
- Acero al cromo-vanadio, forjado

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cuadradillo pulgadas	g
98 31	026495	190	1000 V 3/8"	3/8	324
98 41	026518	265	1000 V 1/2"	1/2	625

98

Alargaderas

con cuadradillo interno y externo 3/8" o 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

- Para usar con llaves de vaso
- Con cuadradillo interior y exterior
- Para un acople rápido, fácil y seguro de las herramientas
- Acero al cromo-vanadio, forjado



98 35 125

1000V 3/8" 1000V



98 45 250

1000V 1/2" 1000V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cuadradillo pulgadas	g
98 35 125	020530	125	1000V 3/8" 1000V	3/8	149
98 35 250	020547	250		3/8	294
98 45 125	020813	125	1000V 1/2" 1000V	1/2	258
98 45 250	020820	250		1/2	490

98

Vasos hexagonales para tornillos de cabeza hexagonal

con cuadradillo interno 3/8" o 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

- Para tornillos de cabeza hexagonal métricos
- Herramienta base cromada
- Acero al cromo vanadio



98 37 17

1000V 3/8" 1000V



98 47 17

1000V 1/2" 1000V

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Caras planas S mm	Diám. de la herramienta d max. mm	Cuadradillo pulgadas	g
98 37 10	020578	1000V 3/8" 1000V	10,0	18,7	3/8	32
98 37 11	020585		11,0	20,0	3/8	32
98 37 12	020608		12,0	21,2	3/8	33
98 37 13	020615		13,0	22,5	3/8	33
98 37 14	020622		14,0	23,7	3/8	39
98 37 16	027263		16,0	26,2	3/8	53
98 37 17	020639		17,0	27,5	3/8	61
98 37 19	020646		19,0	30,0	3/8	73
98 47 10	020882	1000V 1/2" 1000V	10,0	19,5	1/2	63
98 47 11	020899		11,0	20,7	1/2	61
98 47 12	020912		12,0	23,0	1/2	64
98 47 13	020929		13,0	23,2	1/2	64
98 47 14	020943		14,0	24,5	1/2	67
98 47 16	027287		16,0	26,9	1/2	69
98 47 17	020967		17,0	28,2	1/2	75
98 47 18	027294		18,0	29,0	1/2	81
98 47 19	020974		19,0	30,7	1/2	99
98 47 22	020981		22,0	34,5	1/2	125
98 47 24	020998		24,0	37,0	1/2	151
98 47 27	021001		27,0	41,0	1/2	183

98

Vasos

con cuadradillo interno 3/8" o 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

- Con hexagonal doble (12 cantos)
- Para tornillos de cabeza en pulgadas
- Herramienta base cromada
- Acero al cromo vanadio



98 37 5/8"

⚡ 1000 V ○ 1/2"

98 47 1/2"

⚡ 1000 V ○ 1/2"

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Caras planas S pulgadas	Diám. de la herramienta d max. mm	Cuadradillo pulgadas	g
98 37 5/16"	020684	⚡ 1000 V ○ 1/2"	5/16	16,2	3/8	30
98 37 3/8"	020677		3/8	18,7	3/8	31
98 37 7/16"	020707		7/16	20,0	3/8	31
98 37 1/2"	020554		1/2	22,5	3/8	33
98 37 9/16"	020721		9/16	23,7	3/8	39
98 37 5/8"	020691		5/8	26,2	3/8	51
98 37 3/4"	020660	⚡ 1000 V ○ 1/2"	3/4	30,0	3/8	71
98 47 1/2"	020875		1/2	23,2	1/2	67
98 47 9/16"	021094		9/16	24,5	1/2	64
98 47 5/8"	021063		5/8	26,9	1/2	72
98 47 11/16"	020905		11/16	28,2	1/2	88
98 47 3/4"	021018		3/4	30,7	1/2	97
98 47 7/8"	021087		7/8	34,5	1/2	124
98 47 1"	020868		1	41,0	1/2	167

98

Vasos hexagonales para tornillos de cabeza hexagonal

con cuadradillo interno 3/8" o 1/2"

DIN 7422 IEC 60900 DIN EN 60900

- Para tornillos de cabeza hexagonal métricos
- Herramienta base cromada
- Acero especial para herramientas



98 39 06

⚡ 1000 V ○ 1/2"

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Caras planas S mm	Longitud de la punta no aislada ± 2 mm	Cuadradillo pulgadas	g
98 39 05	020776	75	⚡ 1000 V ○ 1/2"	5,0	9	3/8	59
98 39 06	020783	75		6,0	10	3/8	58
98 39 08	020790	75		8,0	11	3/8	71
98 49 05	021155	75	⚡ 1000 V ○ 1/2"	5,0	9	1/2	68
98 49 06	021162	75		6,0	10	1/2	72
98 49 08	021179	75		8,0	11	1/2	87

98
4

Carraca reversible

con cuadradillo externo de 1/2"

ISO 3315 IEC 60900 DIN EN 60900



98 42

1000 V 1/2"

- Reversible para uso en ambos sentidos
- Bloqueo muy seguro de las herramientas de accionamiento por el enclavamiento atornillado
- Acero al cromo vanadio

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cuadradillo pulgadas	g
98 42	026525	265	1000 V 1/2"	1/2	599

98

Llaves dinamométricas

con cuadradillo externo, reversible

IEC 60900 DIN EN 60900 DIN EN ISO 6789



98 43 50

1000 V 1/2"

- Cambiables para atornillar roscas a la izquierda
- Ajuste con bloqueo
- Bloqueo muy seguro de las herramientas de accionamiento por el enclavamiento atornillado
- Escala aislada transparente
- Certificado de calibración incluido
- Acero al cromo vanadio



Escala aislada transparente

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Aplicación	Cuadradillo pulgadas	g
98 33 25	072676	290	1000 V 3/8"	5 - 25 Nm	3/8	1230
98 33 50	071761	385		5 - 50 Nm	3/8	1230
98 43 50	071778	385	1000 V 1/2"	5 - 50 Nm	1/2	1230

98
5

Cuchillos rectos para cable

IEC 60900 DIN EN 60900



98 52

1000 V



- 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

1000 V



98 54

El lomo de la cuchilla recubierto de plástico para evitar cortocircuitos

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Mango	Long. de la varilla mm	g
98 52	035565	185	1000 V	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	50	67
98 54	026563	180	1000 V	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	50	68

98
5

Cuchillos pelacables

IEC 60900 DIN EN 60900



98 53 03
1000 V



98 53 13
1000 V



98 55
1000 V

- 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



Guía de deslizamiento 98 55

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Mango	Long. de la varilla mm	Radio mm	g
98 53 03	026549	155	1000 V	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	28	7	64
98 53 13	026556	180	1000 V	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	50	40	64
98 55	022558	155	1000 V	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	38	23,5	68

98
5

Cuchillo recto para cable

con de cuchilla intercambiable

IEC 60900 DIN EN 60900



98 56
1000 V

- Hoja de cuchilla con rectificado especial; intercambiable
- Con protector basculante, integrado en el mango
- El lomo de la cuchilla recubierto de plástico para evitar cortocircuitos
- Mango con protección para mejor agarre
- Hoja de cuchilla: acero para cirugía, inoxidable, templado al aire

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Long. de la varilla mm	g
98 56	026570	185	1000 V	50	64
98 56 SB	033516	185		50	64

98 56 09 030829 Cuchilla de recambio para 98 56

98
6

Alicate de presión de plástico aislante

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505



98 62 01

⚡ 1000V    

- El total aislamiento reduce el riesgo de cortocircuito
- Para el montaje y bloqueo de contadores
- Plástico, reforzado con fibra de vidrio
- Mangos con zona de plástico blando para un agarre seguro

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		g
98 62 01	4003773-073956	180	⚡ 1000V    	120



Con los alicates de plástico de alta calidad, KNIPEX presenta dos herramientas protegidas contra el contacto para su uso con piezas conductoras de tensión de hasta 1000 V de tensión alterna y 1.500 V de tensión continua. Los alicates de plástico macizo también son resistentes contra campos magnéticos y no provocan chispas. Además, están especialmente indicados para su uso en entornos químicamente agresivos.



98
6

Alicate de montaje de plástico aislante

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505



98 62 02

⚡ 1000V    

- El total aislamiento reduce el riesgo de cortocircuito
- Plástico, reforzado con fibra de vidrio
- Mangos con zona de plástico blando para un agarre seguro



Núm. de artículo	EAN	↔ mm		g
98 62 02	4003773-073963	220	⚡ 1000V    	130

98
6

Grapa de material plástico

DIN VDE 0680-1



98 64 02

⚡ 1000V 

- Para sujeción de las mantas aislantes
- Con muelle integrado
- El total aislamiento reduce el riesgo de cortocircuito
- Plástico, reforzado con fibra de vidrio

Núm. de artículo	EAN	↔ mm		Capacidad de agarre mm	g
98 64 02	4003773-021193	150	⚡ 1000V 	15	61

98
6

Boquillas cónicas

DIN VDE 0680-1



98 65 01
1000 V

- Para protección contra puntas desnudas de cables en tensión (diá. max. 10 mm)
- Plástico

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cifra característica del conductor	g
98 65 01	021209	80	1000 V	1	7
98 65 02	021216	80		2	8
98 65 03	021223	80		3	8

98
6

Boquillas de autofijación

DIN VDE 0680-1



98 65 30
1000 V

- Para protección contra puntas desnudas de cables en tensión
- Plástico

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Diámetro interior mm	g
98 65 10	021230	80	1000 V	10	9
98 65 20	021247	100		20	39
98 65 30	021261	110		30	52

98
6

Guantes de electricista

IEC 60903 DIN EN 60903



98 65 40
1000 V

- Para protección cuando se trabaja bajo tensión o cerca de elementos con corriente
- Clasificación: 0

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Tamaño	g
98 65 40	021285	1000 V	9	290
98 65 41	021292		10	288

98
6

Mantas aislantes de goma

IEC 61112 DIN EN 61112



98 67 05
1000 V

- Para protección cuando se trabaja bajo tensión o cerca de elementos con corriente

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Dimensiones mm	Grueso mm	g
98 67 05	026600	1000 V	500 x 500	1,0	301
98 67 10	026617		1000 x 1000	1,0	1200

98
90

Sierra PUK®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 90
⚡ 1000 V

- Hoja de sierra para metal y madera con 25 dientes por pulgada, intercambiable

PUK® es una marca registrada de Josef Haunstetter Sägenfabrik KG

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Longitud de la hoja mm	⚖ g
98 90	028321	240	⚡ 1000 V	150	174

98
9

Maleta compacta

17 piezas con herramientas aisladas para trabajar en instalaciones eléctricas

IEC 60900 DIN EN 60900



98 99 11
⚡ 1000 V

- Maleta de plástico resistente a los golpes
- Equipado con una gama de herramientas aisladas KNIPEX para trabajar en instalaciones eléctricas
- Revestimiento de espuma con huecos para la herramienta
- Con separador flexible
- Dimensiones exteriores (A x A x P): 360 x 110 x 310 mm

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Unidades	⚖ g
98 99 11	026624		Maleta compacta 17 piezas			3675
		⚡ 1000 V ⚡	03 07 200 Alicate universal		1	
		⚡ 1000 V ⚡	70 07 160 Alicate de corte diagonal		1	
			98 20 35		1	
		⚡ 1000 V ⚡	98 20 40 Destornilladores para tornillos planos		1	
			98 20 55		1	
		⚡ 1000 V ⚡	98 24 00 Destornillador para tornillos cruciformes, Phillips®		1	
		⚡ 1000 V 1/2"	98 42 Carraca reversible, con cuadradillo externo de 1/2"		1	
		⚡ 1000 V 1/2" ⚡	98 45 125 Alargadera, con cuadradillo interno / externo 1/2"		1	
			98 45 250		1	
			98 47 10		1	
			98 47 11		1	
			98 47 12		1	
		⚡ 1000 V ⚡	98 47 13 Vaso hexagonal para tornillos de cabeza hexagonal, con cuadradillo interno 1/2"		1	
			98 47 14		1	
			98 47 17		1	
			98 47 19		1	
		⚡ 1000 V ⚡	98 52 Cuchillo recto para cable		1	

00
20

Estuche compacto

4 piezas con herramientas aisladas VDE



00 20 15
1000V

- Maletín de plástico resistente a los golpes, versátil, de alta calidad
- Relleno de espuma con estructura de panel para equipamientos variados
- Dimensiones externas (A x A x P): 327 x 65 x 275 mm

00 20 15

Todos los alicates comprobados según DIN EN/IEC 60900, 1000V, alicates en acabado 6

00 21 15 LE

Sin herramientas

Núm. de artículo	EAN 4003773-			Unidades	g
00 20 15	024804		Estuche compacto 4 piezas		1430
		1000V	03 06 180 Alicates universal	1	
		1000V	11 06 160 Alicates pelacables	1	
		1000V	26 16 200 Alicates de montaje	1	
		1000V	70 06 160 Alicates de corte diagonal	1	
00 21 15 LE	045175		Maletín compacto vacío		530

00
21

Maletín compacto

7 piezas para instaladores eléctricos



00 21 15

- Maletín de plástico resistente a los golpes, versátil, de alta calidad
- Relleno de espuma con estructura de panel para equipamientos variados
- Dimensiones externas (A x A x P): 327 x 65 x 275 mm

00 21 15

Todos los alicates, salvo las tenacillas, comprobados VDE según DIN EN/IEC 60900

00 21 15 LE

Sin herramientas

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Unidades	Medida	g
00 21 15	042853		Maletín compacto 7 piezas				1520
		1000V	03 06 180 Alicates universal	Knipex	1	180 mm	
		1000V	26 16 200 Alicates de montaje		1	200 mm	
		1000V	70 06 160 Alicates de corte diagonal		1	160 mm	
			88 03 180 KNIPEX Alligator®, Tenazas para bombas de agua		1	180 mm	
		1000V	006100 Destornilladores para tornillos planos, 160i	Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
			006115		1	0,8 x 4,0 x 100 mm	
		1000V	006152 Destornilladores, para tornillos cruciformes Phillips®, 162i PH		1	PH1 x 80 mm	
00 21 15 LE	045175		Maletín compacto vacío				530

98
9

Maleta estándar 26 piezas

con herramientas aisladas para trabajar en instalaciones eléctricas

IEC 60900 DIN EN 60900

- Equipado con una gama de herramientas aisladas KNIPEX para trabajar en instalaciones eléctricas
- Maleta de plástico resistente a los golpes
- Revestimiento de espuma con huecos para la herramienta
- Con separador flexible
- Dimensiones exteriores (A x A x P): 440 x 105 x 385 mm



98 99 12
⚡ 1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Unidades	g
98 99 12	026631		Maleta estándar 26 piezas			5533
		⚡ 1000 V	03 07 200	Alicate universal	1	
		⚡ 1000 V	70 07 160	Alicate de corte diagonal	1	
			98 00 10		1	
			98 00 11		1	
			98 00 12		1	
		⚡ 1000 V	98 00 13	Llave fija	1	
			98 00 14		1	
			98 00 17		1	
			98 00 19		1	
		⚡ 1000 V	98 53 03	Cuchillo pelacables para cables redondos	1	
			98 20 25		1	
		⚡ 1000 V	98 20 35	Destornilladores para tornillos planos	1	
			98 20 40		1	
			98 20 55		1	
		⚡ 1000 V	98 24 00	Destornillador para tornillos cruciformes, Phillips®	1	
			98 24 01		1	
			98 24 02		1	
		⚡ 1000 V	98 40	Mango en T, con cuadradillo externo de 1/2"	1	
			98 47 10		1	
			98 47 11		1	
		⚡ 1000 V	98 47 12	Vaso hexagonal para tornillos de cabeza hexagonal, con cuadradillo interno 1/2"	1	
			98 47 13		1	
			98 47 14		1	
			98 47 17		1	
			98 47 19		1	
		⚡ 1000 V	98 52	Cuchillo recto para cable	1	

98
9

Funda porta-herramientas 15 piezas

con herramientas aisladas para trabajar
en instalaciones eléctricas

IEC 60900 DIN EN 60900

- Funda de tejido de polyester muy resistente
- Con correa ajustable y cerradura rápida
- Equipado con una gama de herramientas aisladas KNIPEX para trabajar en instalaciones eléctricas



98 99 13
⚡ 1000V

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Unidades	g
98 99 13	026648		Funda porta-herramientas 15 piezas			2455
		⚡ 1000V ⚡	03 07 200	Alicate universal	1	
		⚡ 1000V ⚡	11 07 160	Alicate pelacables	1	
		⚡ 1000V ⚡	26 17 200	Alicate de montaje, (alicate de boca cigüeña)	1	
		⚡ 1000V ⚡	70 07 160	Alicate de corte diagonal	1	
		⚡ 1000V ⚡	95 17 200	Cortacables, con filo de corte doble	1	
			98 00 10		1	
			98 00 13		1	
		⚡ 1000V ⚡	98 00 14	Llave fija	1	
			98 00 17		1	
			98 00 19		1	
			98 20 25		1	
		⚡ 1000V ⚡	98 20 40	Destornilladores para tornillos planos	1	
			98 20 55		1	
			98 20 65		1	
		⚡ 1000V ⚡	98 52	Cuchillo recto para cable	1	

98
9

Maleta universal

48 piezas con herramientas aisladas para trabajar en instalaciones eléctricas

IEC 60900 DIN EN 60900



98 99 14
⚡ 1000 V



00 21 40 T



98 99 14

- Acabado resistente de ABS rojo; equipado con una gama de herramientas KNIPEX para trabajar en instalaciones eléctricas, comprobadas según DIN EN/IEC 60900, así como protecciones adicionales, grapas y guantes
- Marco de aluminio perimetral con anillos en forma de D para fijar una correa y una pared intermedia firme, equipable en ambos lados, con múltiples posibilidades de alojamiento debido a lazos elásticos y 12 pequeñas bolsas
- Asa confortable y soporte integrado en el fondo para un "Trolley" (artículo opcional a pedir bajo referencia 00 21 40T)
- Bisagras metálicas
- Carga máxima 30 kg
- Pueden abrirse ambos compartimentos a la vez; la bandeja base y la tapa se pueden abrir independientemente
- Estable en cada posición de apertura, gracias al mecanismo de bisagra que encaja en 45° o 90° para cada tapa
- Cerradura de combinación de 3 números y 2 cerraduras basculantes para fijar la tapa
- Compartimento para documentos y porta-herramientas desmontables; con 13 separadores para herramientas en un lado
- 2 cierres basculantes para la fijación del fondo
- Caja monocasco, altura 58 mm, se puede subdividir flexiblemente; tablero de cubierta con 6 grandes bolsas para herramientas con sujeción mediante botón automático
- Dimensiones externas (A x A x P): 490 x 255 x 410 mm
Dimensiones internas (A x A x P): 445 x (105 + 105) x 350 mm

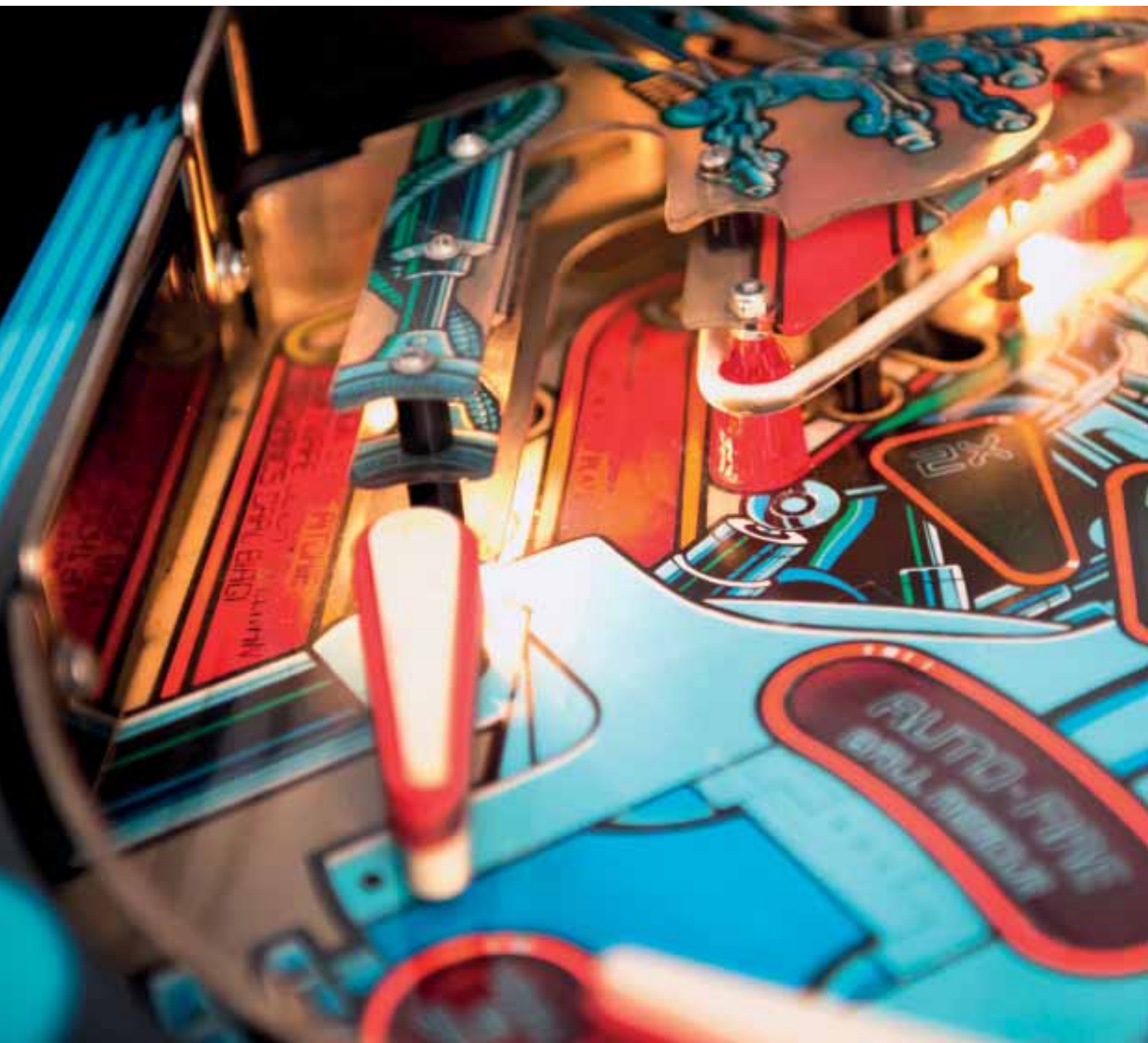
00 21 40 T

- Trolley telescópico para el transporte rodante de maletas
- Válido para las maletas: 00 21 40 LE Maleta para herramienta "BIG Twin"; 98 99 14 Maleta universal
- Asidero ajustable en altura, con dispositivo de retención
- Fijación de la maleta mediante mecanismo de soporte integrado, para un rápido montaje o liberación
- Con dos ruedas de marcha suave
- Dimensiones: 60 x 245 x 400 (1000) mm (desplegado)



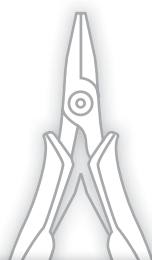
HERRAMIENTAS AISLADAS

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Unidades	g
98 99 14	026655	Maleta universal 48 piezas				16250
		 1000 V 	03 07 200	Alicate universal	1	
		 1000 V 	11 17 160	Alicate pelacables	1	
		 1000 V 	70 07 160	Alicate de corte diagonal	1	
		 1000 V 	88 07 250	KNIPLEX Alligator®, Tenaza para bombas de agua	1	
		 1000 V 	95 17 200	Cortacables, con filo de corte doble	1	
			98 00 10		1	
			98 00 13		1	
			98 00 14	Llave fija	1	
			98 00 17		1	
			98 00 19		1	
		 1000 V 	98 00 22		1	
			98 01 10		1	
			98 01 13		1	
			98 01 14	Llave de estrella acodada	1	
			98 01 17		1	
			98 01 19		1	
			98 01 22		1	
		 1000 V 	98 67 05	Manta aislante, de goma	3	
			98 20 25		1	
		 1000 V 	98 20 40	Destornilladores para tornillos planos	1	
			98 20 55		1	
			98 20 65		1	
		 1000 V 	98 24 01	Destornillador para tornillos cruciformes, Phillips®	1	
			98 24 02		1	
		 1000 V 	98 40	Mango en T, con cuadradillo externo de 1/2"	1	
		 1000 V 	98 42	Carraca reversible, con cuadradillo externo de 1/2"	1	
		 1000 V 	98 45 125		1	
			98 45 250	Alargadera, con cuadradillo interno / externo 1/2"	1	
			98 47 10		1	
			98 47 11		1	
			98 47 12		1	
			98 47 13		1	
		 1000 V 	98 47 14	Vaso hexagonal para tornillos de cabeza hexagonal, con cuadradillo interno 1/2"	1	
			98 47 17		1	
			98 47 19		1	
			98 47 22		1	
			98 47 24		1	
		 1000 V 	98 52	Cuchillo recto para cable	1	
			98 53 03	Cuchillo pelacables para cables redondos	1	
		 1000 V 	98 64 02	Grapa, de material plástico	6	
		 1000 V	98 65 40	Guantes de electricista	1	
98 99 14 LE	060703			Maleta universal vacía		8235
00 21 40 T	062981			Trolley para transporte en maleta con ruedas		1200



EL JUEGO DE LOS SENTIDOS

Las máquinas flipper son pequeñas obras maestras dentro de la tecnología para el ocio. Cada acción del jugador se acompaña con una potente tormenta de efectos. Estimula los sentidos y motiva a los jugadores para mantener la bola en juego y conseguir la máxima puntuación. La perfecta conjunción de luz y sonido se basa en el sistema electrónico altamente sensible del aparato. Su mantenimiento con los alicates electrónicos KNIPEX, permite cortar y agarrar para que la diversión nunca termine.



Alicates para electrónica, Pinzas de precisión

Electronic <i>Super Knips</i> ® / ESD	208
Alicates de precisión de corte diagonal para electrónica / ESD	210
Alicates de corte diagonal para electrónica / ESD	212
Alicates de corte diagonal para electrónica con plaquitas de carburo en los filos	215
Alicates de corte frontal para electrónica / ESD	216
Alicate de corte oblicuo para electrónica	217
 Alicates de precisión de montaje para electrónica / ESD	218
Alicates de montaje para electrónica / ESD	219
Alicates de montaje para electrónica	221
 Juegos de alicates para electrónica	222
 Pinzas de precisión	223



Las herramientas electrónicas de KNIPEX ofrecen soluciones versátiles para el trabajo en los aparatos eléctricos: desde el manejo de los hilos hasta la instalación de componentes altamente sensibles de los ordenadores.



78

Electronic *Super Knips*®

DIN ISO 9654



78 03 125
✱   



78 03 125 ESD
 ✱   

- Alicates de precisión para los trabajos de corte más delicados en electrónica y mecánica de precisión
- Filos rectificados muy afilados sin bisel para el corte al mismo nivel
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de 0,2 mm de diámetro
- Articulación con remache de acero de gran calidad
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción
- Movimiento extremadamente suave, evita la fatiga del operario
- Con muelle y limitación de apertura
- De acero inoxidable o de acero especial para herramientas

78 03 125 / ESD / 78 23 125

Acero inoxidable; dureza aprox. de los filos de corte 54 HRC

78 13 125 / ESD

Acero inoxidable; dureza aprox. de los filos de corte 54 HRC; con receptor para evitar la pérdida de alambres

78 31 125

Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 60 HRC; con cabeza estrecha; acero especial para herramientas, bruñida

78 41 125

Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 60 HRC; con cabeza estrecha; con receptor para evitar la pérdida de alambres; acero especial para herramientas, bruñida

78 61 125 / ESD

Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC; también válido para cortar fibras de vidrio (fibra óptica)

78 71 125 / ESD

Acero especial para herramientas, bruñida; con receptor para evitar la pérdida de alambres; filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC

Modelo incluso para alambre duro

78 81 125

Filos de precisión con bisel muy pequeño, incluso para alambre duro; acero especial para herramientas, bruñida; dureza de los filos de aprox. 64 HRC

78 91 125

Filos de precisión con bisel muy pequeño, incluso para alambre duro; con receptor para evitar la pérdida de alambres; acero especial para herramientas, bruñida; filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC



78 13 125
✱    



78 23 125
✱    



78 31 125
✱   



78 41 125
✱    



78 61 125
✱   



78 71 125
✱    



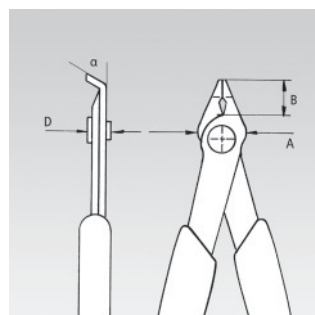
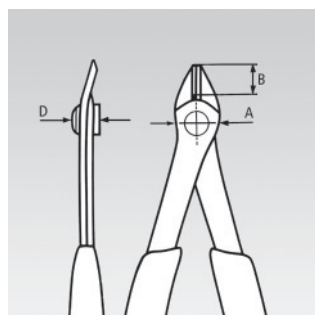
78 81 125
✱   



78 91 125
✱    



ALICATES PARA ELECTRÓNICA



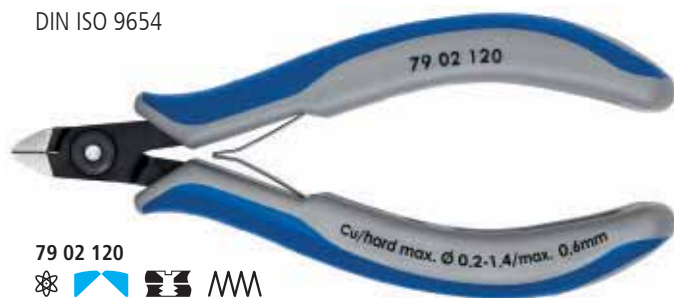
Alicates ESD (descarga electrostática)

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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			Dimensiones			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
78 03 125	035381	125	✂️ 🔴 🔴 🔴		pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	56
78 03 125 ESD	025146	125	⚡️ ✂️ 🔴 🔴 🔴		pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	55
78 13 125	035398	125	✂️ 🔴 🔴 🔴 ➡️		pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 13 125 ESD	025153	125	⚡️ ✂️ 🔴 🔴 🔴 ➡️		pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 23 125	043096	125	✂️ ∠60° 🔴 🔴 🔴		pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,0	0,6		5,5	13,5	7,5	55
78 31 125	039778	125	✂️ 🔴 🔴 🔴	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	55
78 41 125	040767	125	✂️ 🔴 🔴 🔴 ➡️	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	57
78 61 125	035404	125	✂️ 🔴 🔴 🔴	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 61 125 ESD	025184	125	⚡️ ✂️ 🔴 🔴 🔴	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 71 125	043799	125	✂️ 🔴 🔴 🔴 ➡️	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 71 125 ESD	025191	125	⚡️ ✂️ 🔴 🔴 🔴 ➡️	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 81 125	065074	125	✂️ 🔵 🔵 🔵	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57
78 91 125	065081	125	✂️ 🔵 🔵 🔴 ➡️	bruñido		con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57

Alicates de precisión de corte diagonal para electrónica

DIN ISO 9654



79 02 120
✱



79 02 125
✱



79 22 120
✱



79 22 125
✱



79 32 125
✱



79 42 125 Z
✱



79 42 125
✱

La fina diferencia

Los alicates de precisión KNIPEX para trabajos electrónicos se fabrican con acero para rodamientos de alta calidad y se mecanizan con el máximo cuidado. Cada movimiento de apertura transcurre sin juego, suave- y uniformemente. Cada fase del trabajo se realiza de forma fiable y precisa lo que facilita el trabajo a los profesionales.

- Alicates de precisión para los trabajos de corte más delicados en electrónica y mecánica de precisión
- Filos de rectificación precisa, cortantes y ligeramente biselados para cortes exactos en componentes electrónicos sensibles; también sin bisel para cortar al ras
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- Aprox. un 20 % menos de peso que los alicates convencionales de electrónica
- Articulación roscada con superficies de articulación fabricadas con especial cuidado para un movimiento uniforme y de baja fricción en toda la zona de apertura
- Muelle doble de funcionamiento suave para una apertura ligera y uniforme
- Fundas en dos componentes, ergonómicamente optimizadas
- Forjado de cromo-vanadio, acero para rodamientos

79 02 120 / 79 22 120

Mini-cabeza

79 02 125 / 79 22 125

Cabeza redonda

79 12 125

Especialmente apto para cortar alambre duro, así como cuerda de piano

79 32 125 / 79 42 125

Cabeza puntiaguda

79 42 125 Z

Para un resultado de corte a ras optimizado de materiales blandos; para montajes de tolerancias estrechas, para una configuración precisa de los extremos del hilo

79 52 125 / 79 62 125

Cabeza puntiaguda; con receptor para evitar la pérdida de alambres



Corte con
79 42 125
(sin bisel)

Corte con
79 42 125 Z
(corte a ras)

Para un corte a ras de material blando

Filo sin bisel

Filo con bisel muy pequeño

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				Dimensiones			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
79 02 120	061403	120	✱	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9	6,5	57
79 02 125	061281	125	✱	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10	11	6,5	59
79 12 125	071365	125	✱	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10	11	6,5	59
79 22 120	061427	120	✱	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9	6,5	56
79 22 125	061342	125	✱	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,7	1,0			10	11	6,5	60
79 32 125	061366	125	✱	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,5	1,1	0,6		11	11	6,5	58
79 42 125	061380	125	✱	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,5	0,8			11	11	6,5	58
79 42 125 Z	078449	125	✱	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,3				11	11	6,5	58
79 52 125	065135	125	✱	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11	11	6,5	58
79 62 125	065142	125	✱	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,3	0,8			11	11,0	6,5	58

79

Alicates de precisión de corte diagonal para electrónica ESD

DIN ISO 9654



79 02 120 ESD



79 02 125 ESD



79 22 125 ESD



79 42 125 ESD



79 22 120 ESD



79 32 125 ESD



79 42 125 Z ESD



Alicates ESD (descarga electrostática)

En el caso de estos alicates, la energía electrostática es desviada lenta y controladamente a través de los mangos. Para proteger elementos constructivos afectados por el riesgo de descarga electrostática.

Conforme a las normas en vigor, como p. ej. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472



Mangos con derivación eléctrica disipativa

79 02 120 ESD / 79 22 120 ESD

Mini-cabeza

79 02 125 ESD / 79 22 125 ESD

Cabeza redonda

79 12 125 ESD

Especialmente apto para cortar alambre duro, así como cuerda de piano

79 32 125 ESD / 79 42 125 ESD

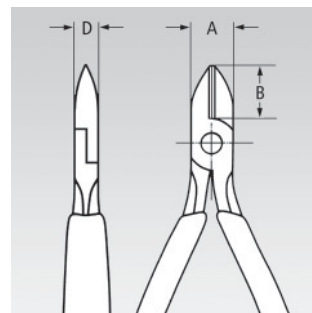
Cabeza puntiaguda

79 42 125 Z ESD

Para un resultado de corte a ras optimizado de materiales blandos; para montajes de tolerancias estrechas, para una configuración precisa de los extremos del hilo

79 52 125 ESD / 79 62 125 ESD

Cabeza puntiaguda; con receptor para evitar la pérdida de alambres

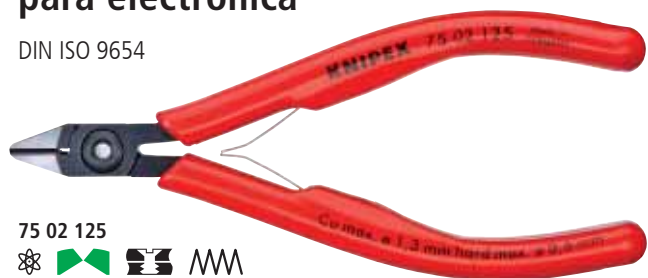


Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				Dimensiones		
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm
79 02 120 ESD	061595	120		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5
79 02 125 ESD	061519	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10	11	6,5
79 12 125 ESD	071389	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10	11	6,5
79 22 120 ESD	061618	120		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5
79 22 125 ESD	061533	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,7	1,0			10	11	6,5
79 32 125 ESD	061557	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,5	1,1	0,6		10,5	11	6,5
79 42 125 ESD	061571	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,5	0,8			10,5	11	6,5
79 42 125 Z ESD	078456	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,3				11	11	6,5
79 52 125 ESD	065159	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11	11	6,5
79 62 125 ESD	065166	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,3	0,8			11	11	6,5

75

Alicates de corte diagonal para electrónica

DIN ISO 9654



75 02 125



75 12 125



75 22 125



75 52 125



- Articulación atornillada para alta precisión y resistencia
- Para trabajos de corte de alta precisión, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión
- Con filos afilados y rectificadas, para alambre blando, duro y cuerda de piano
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC
- Con doble muelle sin fricción
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite

Tipo 0
Con bisel

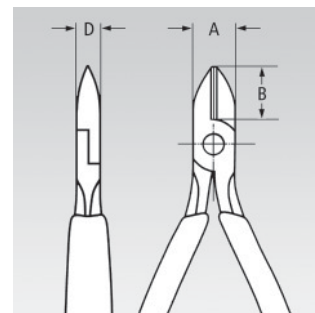
Tipo 2
Con pequeño bisel

Tipo 1
Con bisel y receptor para evitar la pérdida de alambres

Tipo 5
Cabeza especialmente estrecha, con bisel



Articulación atornillada



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Mangos	Capacidad de corte				Dimensiones			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	g
75 02 125	040491	125		0	bruñido	con fundas de plástico	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14	6,5	81
75 12 125	040514	125		1	bruñido	con fundas de plástico	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14	6,5	80
75 22 125	040538	125		2	bruñido	con fundas de plástico	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	10,5	14	6,5	79
75 52 125	040576	125		5	bruñido	con fundas de plástico	0,2 - 0,8	0,5	0,3		10,5	14	6,5	79



77

Alicates de corte diagonal para electrónica

DIN ISO 9654



77 01 115



77 02 115



77 12 115



77 22 115



77 42 115



77 52 115



77 32 115



77 72 115



- Para trabajos de corte delicados, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión
- Articulación robusta, machihembrada y sin holguras
- Con doble muelle sin fricción
- El pulido o pulido espejo (sólo acabado 2) junto con una fina película de aceite ofrecen la mejor garantía de protección contra la oxidación evitando cortocircuitos por el descascarillado del cromado
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aproximada de los filos 62 HRC
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite

77 01 115 / 77 02 130

Cabeza redonda, con bisel

77 02 115 / 77 22 130

Cabeza redonda, con pequeño bisel

77 11 115 / 77 12 115

Cabeza redonda, con bisel y receptor - evita la pérdida de alambres

77 21 115

Cabeza puntiaguda, sin bisel



77 21 130

Cabeza redonda, sin bisel

77 22 115

Cabeza redonda, sin bisel; dureza aproximada de los filos de corte 57 HRC

77 32 115

Cabeza puntiaguda, con bisel pequeño

77 42 115 / 77 42 130

Cabeza puntiaguda, sin bisel; dureza aproximada de los filos de corte 57 HRC

77 52 115

Cabeza ranurada plana, puntiaguda, con bisel pequeño; dureza aproximada de los filos de corte 57 HRC

77 72 115

Mini cabeza puntiaguda, con bisel pequeño

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			Dimensiones			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
77 01 115	018568	115		pulido espejo	recubiertos de plástico	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	67
77 01 130	018575	130				0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	108
77 02 115	039334	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 02 130	039341	130				0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	124
77 11 115	018629	115		pulido espejo	recubiertos de plástico	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 12 115	043768	115				0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 21 115	018650	115		pulido espejo	recubiertos de plástico	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	64
77 21 130	018667	130				0,3 - 1,6	1,3		18,0	14,0	9,5	110
77 22 115	043782	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,0	80
77 22 130	040446	130				0,3 - 2,0	1,5		18,0	15,0	9,0	124
77 32 115	044307	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,5	80
77 42 115	039761	115				0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,5	80
77 42 130	018773	130		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,6	1,3		18,0	15,0	9,5	122
77 52 115	040750	115				0,3 - 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,5	77
77 72 115	040958	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

77

Alicates de corte diagonal para electrónica ESD

DIN ISO 9654



77 02 115 ESD



77 12 115 ESD



77 22 115 ESD



77 32 115 ESD



77 42 115 ESD



77 52 115 ESD



77 72 115 ESD



Alicates ESD (descarga electrostática)

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

- Para trabajos de corte delicados, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión
- Mangos con derivación eléctrica disipativa
- Articulación robusta, machihembrada y sin holguras
- Con doble muelle sin fricción
- El pulido espejo, en combinación con una fina película de aceite, le ofrece la mejor garantía de protección contra la oxidación evitando cortocircuitos por el descascarillado del cromado.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aproximada de los filos 62 HRC
- Mangos con fundas de plástico en 2 componentes bicolor negro/gris
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite

77 02 115 ESD

Cabeza redonda, con pequeño bisel

77 12 115 ESD

Cabeza redonda, con bisel y receptor - evita la pérdida de alambres

77 22 115 ESD

Cabeza redonda, sin bisel

77 32 115 ESD

Cabeza puntiaguda, con bisel pequeño

77 42 115 ESD

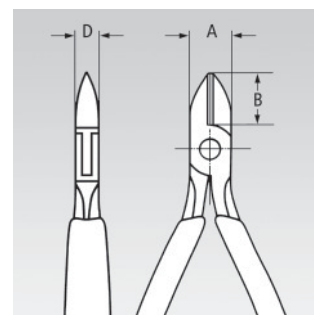
Cabeza puntiaguda, sin bisel

77 52 115 ESD

Cabeza ranurada plana, puntiaguda, con bisel pequeño

77 72 115 ESD

Mini cabeza puntiaguda, con bisel pequeño



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			Dimensiones			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
77 02 115 ESD	025092	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	82
77 12 115 ESD	025108	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 22 115 ESD	025115	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	80
77 32 115 ESD	025122	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,0	79
77 42 115 ESD	031901	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,0	78
77 52 115 ESD	025139	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,0	0,8	0,5	11,5	14,0	7,0	79
77 72 115 ESD	024330	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

77
H

Alicates de corte diagonal para electrónica con plaquitas de carburo en los filos

DIN ISO 9654



77 02 120 H



77 02 135 H



77 32 120 H ESD



- Para cortar materiales duros o tenaces, p.ej. cuerda de piano, alambre de níquel o tungsteno, de uso cada vez más frecuente en la industria electrónica y aeronáutica
- Siempre la herramienta de corte correcta, incluso para el material más duro
- Filos de corte de precisión de metal duro, soldadas en piezas crudas forjadas
- Articulación robusta, machihembrada y sin holguras
- Dureza de los filos de corte de metal duro 80 – 83 HRC
- Los alicates con plaquitas de carburo en los filos tienen una vida útil sensiblemente mayor que tales con filos de corte convencionales
- Resultados de corte siempre fiables debido a que se evitan deformaciones de los filos de corte
- Gran ahorro de gastos debido a la mayor vida útil de los alicates

77 02 120 H / 77 02 135 H / ESD

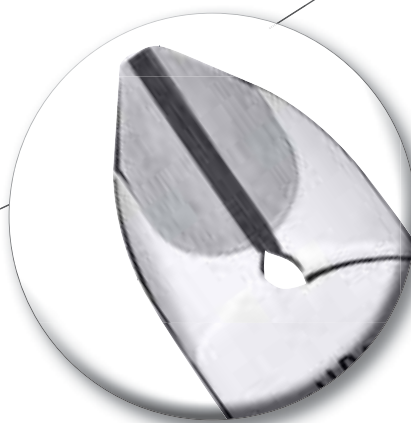
Cabeza redonda, con bisel

77 32 120 H / ESD

Cabeza puntiaguda con hendidura, con bisel pequeño



Plaquitas de carburo en los filos



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte				Dimensiones			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
77 02 120 H	075783	120	✱	polido espejo	con fundas en dos componentes	2,0	1,4	1,0	0,6	14	11	7,5	85
77 02 120 H ESD	075813	120	✱	polido espejo	con fundas en dos componentes	2,0	1,4	1,0	0,6	14	11	7,5	85
77 02 135 H	075806	135	✱	polido espejo	con fundas en dos componentes	2,2	1,6	1,2	0,8	18	15	9,5	115
77 02 135 H ESD	075837	135	✱	polido espejo	con fundas en dos componentes	2,2	1,6	1,2	0,8	18	15	9,5	115
77 32 120 H	075790	120	✱	polido espejo	con fundas en dos componentes	1,6	1,0	0,6	0,2	14	11	7,5	80
77 32 120 H ESD	075820	120	✱	polido espejo	con fundas en dos componentes	1,6	1,0	0,6	0,2	14	11	7	80

64

Alicates de corte frontal para electrónica

DIN ISO 9654



64 02 115

✂ 90°   



64 12 115 ESD

 ✂ 90°   



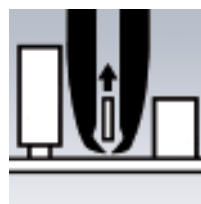
64 12 115

✂ 90°   



64 22 115

✂ 90°   



64 22 115



64 32 120

✂ 15°   



64 42 115

✂ 27°   



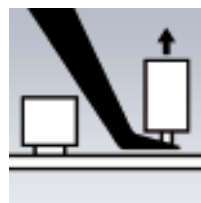
64 52 115

✂ 27°   



64 62 120

✂ 65°   



64 62 120



64 72 120

✂ 35°   



64 72 120

- Alicates de precisión para los trabajos de corte más delicados en electrónica y mecánica de precisión
- Articulación machihembrada precisa
- Con doble muelle sin fricción
- El pulido o pulido espejo (sólo acabado 2) junto con una fina película de aceite ofrecen la mejor garantía de protección contra la oxidación evitando cortocircuitos por el descascarillado del cromado
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción; dureza min. de los filos 56 HRC
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite

Tipo 0

Alicate de corte frontal, con bisel

Tipo 2

Alicate de corte frontal mini-cuchilla con pequeño bisel

Tipo 3

Alicate de corte oblicuo, con bisel pequeño, $\alpha=15^\circ$

Tipo 4

Alicate de corte oblicuo, cabeza corta, con bisel pequeño, $\alpha=27^\circ$

Tipo 5

Alicate de corte oblicuo, cabeza corta, sin bisel, para cortes a ras, $\alpha=27^\circ$

Tipo 6

Alicate de corte oblicuo, mini-cuchilla con bisel pequeño, $\alpha=65^\circ$

Tipo 7

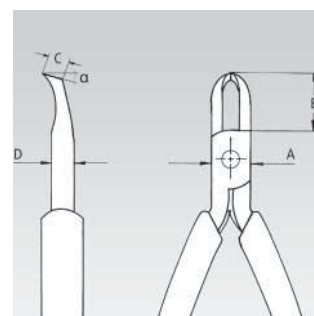
Alicate de corte oblicuo, mini-cuchilla con bisel pequeño, cabeza con cavidad, $\alpha=35^\circ$

Tipo 1 / 64 11 115

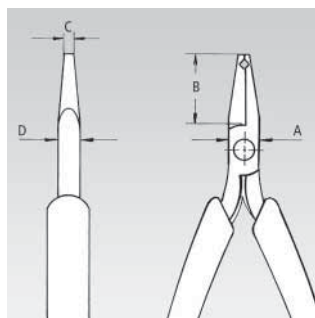
Alicate de corte frontal, sin bisel

Tipo 1 / 64 12 115 / ESD

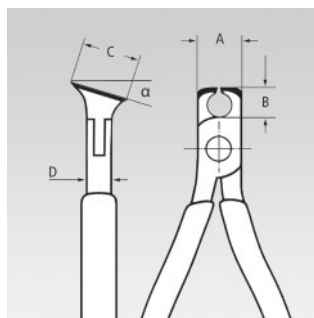
Alicate de corte frontal, con bisel pequeño



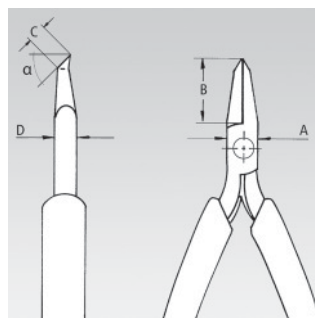
64 72 120



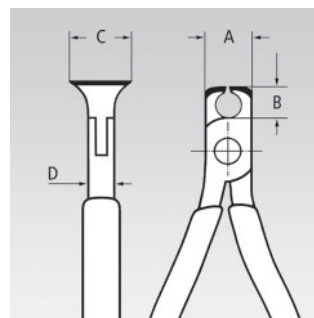
64 22 115



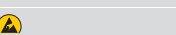
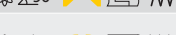
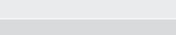
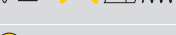
64 32/42/52



64 62 120



64 01/02/11/12

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			Dimensiones				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
64 01 115	017745	115		0	pulido espejo	recubiertos de plástico	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	76
64 02 115	035343	115		0	pulido espejo	con fundas en dos componentes	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	94
64 11 115	017769	115		1	pulido espejo	recubiertos de plástico	1,4	0,8		11,0	6,0	7,0	16,0	74
64 12 115	040743	115		1	pulido espejo	con fundas en dos componentes	2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	91
64 12 115 ESD	024323	115		1	pulido espejo	con fundas en dos componentes	2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	94
64 22 115	017806	115		2	pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,8			10,0	20,0	6,0	3,0	65
64 32 120	017820	120		3	pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 32 120 ESD	025078	120		3	pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 42 115	017844	115		4	pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,5	1,0	0,5	10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 52 115	040439	115		5	pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,3			10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 62 120	046998	120		6	pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70
64 62 120 ESD	025085	120		6	pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70
64 72 120	017882	120		7	pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,5			12,0	19,5	7,0	5,0	95

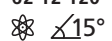
62
12

Alicate de corte oblicuo para electrónica

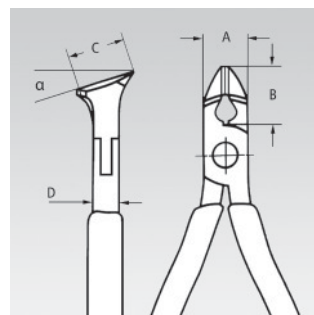
DIN ISO 9654



62 12 120

- Con filos de corte para alambre blando y semi-duro
- Sin bisel para cortar a ras
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción; dureza de los filos de aprox. 58 HRC
- Con doble muelle sin fricción
- Articulación machihembrada precisa
- El pulido junto con una fina película de aceite ofrecen la mejor garantía de protección contra la oxidación evitando cortocircuitos por el descascarillado del cromado
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte			Dimensiones				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
62 12 120	048008	120		pulida	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,0	0,7		11	10	7,5	17	93

34

Alicates de precisión de montaje para electrónica

DIN ISO 9655

La fina diferencia

Los alicates de precisión KNIPEX para trabajos electrónicos se fabrican con acero para rodamientos de alta calidad y se mecanizan con el máximo cuidado. Cada movimiento de apertura transcurre sin juego, suave- y uniformemente. Cada fase del trabajo se realiza de forma fiable y precisa lo que facilita el trabajo a los profesionales.

- Para trabajos de montaje de alta precisión, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión
- Para agarrar, sujetar y doblar
- superficies de agarre rectificadas planas, cantos finamente redondeados
- Aprox. un 20 % menos de peso que los alicates convencionales de electrónica
- articulación roscada con superficies de articulación fabricadas con especial cuidado para un movimiento uniforme y de baja fricción en toda la zona de apertura
- Muelle doble de funcionamiento suave para una apertura ligera y uniforme
- Fundas en dos componentes, ergonómicamente optimizadas
- Forjado de cromo-vanadio, acero para rodamientos

Tipo 1

Bocas planas y muy anchas

Tipo 2

Bocas semi-redondas

Tipo 3

Bocas redondas, puntiagudas

Alicates ESD (descarga electrostática)

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



34 12 130



34 12 130 ESD



34 22 130



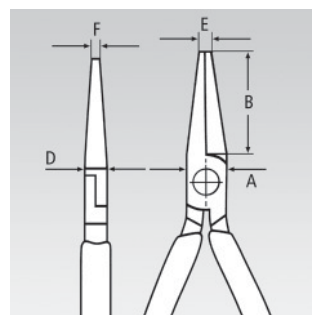
34 22 130 ESD



34 32 130



34 32 130 ESD



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones					g
								B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
34 12 130	061458	135	✱ □ ▽ ● ~	1	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 12 130 ESD	061632	135	⚡ ✱ □ ▽ ● ~	1	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	62
34 22 130	061472	135	✱ ○ □ ▽ ● ~	2	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 22 130 ESD	061656	135	⚡ ✱ ○ □ ▽ ● ~	2	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	65
34 32 130	061496	135	✱ 8 □ ▽ ● ~	3	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	59
34 32 130 ESD	061670	135	⚡ ✱ 8 □ ▽ ● ~	3	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	62

35

Alicates de montaje para electrónica

DIN ISO 9655



35 11 115



35 22 115



35 32 115



35 42 115



35 52 145



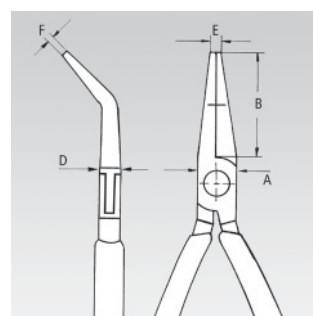
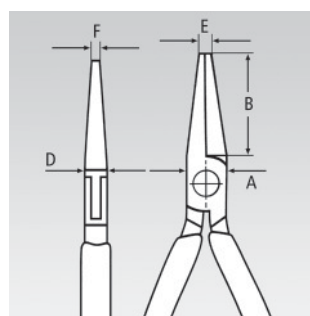
35 62 145



35 72 145



35 82 145



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Dimensiones					
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	△ g
35 11 115	016694	115		pulido espejo	recubiertos de plástico	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	61
35 12 115	035107	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	72
35 21 115	016724	115		pulido espejo	recubiertos de plástico	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	59
35 22 115	035114	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	73
35 31 115	016762	115		pulido espejo	recubiertos de plástico	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	58
35 32 115	035121	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	72
35 42 115	040736	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 52 145	039389	145		pulido espejo	con fundas en dos componentes	40,0	12,0	7,5	1,5	4,0	102
35 62 145	039556	145		pulido espejo	con fundas en dos componentes	40,0	12,0	7,5	2,5	1,5	103
35 72 145	043607	145		pulido espejo	con fundas en dos componentes	40,0	12,0	7,5	2,5	1,3	98
35 82 145	039396	145		pulido espejo	con fundas en dos componentes	35,0	12,0	7,5	2,5	1,0	102

35

Alicates de montaje para electrónica ESD

DIN ISO 9655



35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



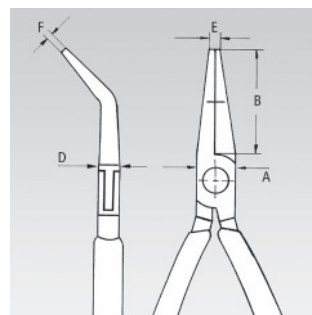
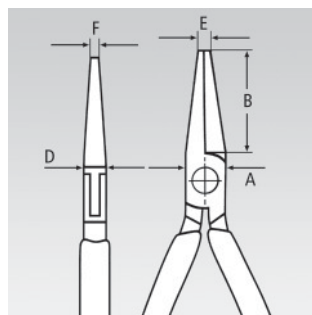
35 42 115 ESD



Alicates ESD (descarga electrostática)

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

- Alicates de precisión para los trabajos de montaje delicados, p.ej. en electrónica y mecánica de precisión
- Para agarrar, sujetar y doblar
- Mangos con derivación eléctrica disipativa
- Articulación machihembrada precisa
- Superficie de las bocas lisa
- Cantos sin rebabas
- Con doble muelle sin fricción
- El pulido espejo, en combinación con una fina película de aceite, le ofrece la mejor garantía de protección contra la oxidación evitando cortocircuitos por el descascarillado del cromado.
- Mangos con fundas de plástico en 2 componentes bicolor negro/gris
- Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Dimensiones					
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	g
35 12 115 ESD	024835	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	74
35 22 115 ESD	024842	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 32 115 ESD	024859	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	70
35 42 115 ESD	024866	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74

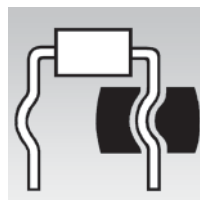
36

Alicates de montaje para electrónica

DIN ISO 5743



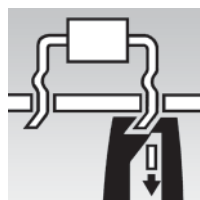
36 12 130
✱



36 12 130
Para doblar alambre con forma y separar de la placa



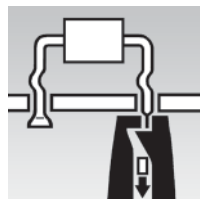
36 22 125
✱



36 22 125
Para doblar y cortar alambre de 1,6 mm debajo de la placa

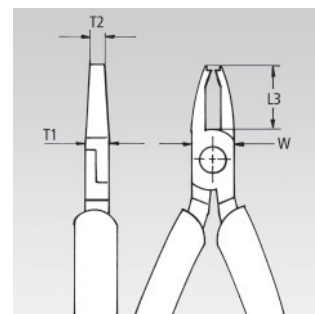
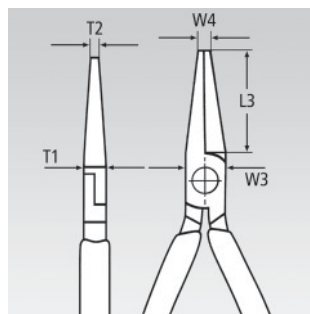


36 32 125
✱



36 32 125
Para morder y cortar alambre de 1,6 mm debajo de la placa

- Alicates de precisión para trabajos de montaje y reparación delicadísima en la electrónica
- Para doblar y cortar extremos de alambre en componentes
- Articulación machihembrada precisa
- Superficie de las bocas lisa
- Cantos sin rebabas
- Con doble muelle sin fricción
- El pulido espejo, en combinación con una fina película de aceite, le ofrece la mejor garantía de protección contra la oxidación evitando cortocircuitos por el descascarillado del cromado.
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte	Dimensiones					g
						Ø mm	L3 mm	W mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	
36 12 130	016861	130	✱	pulido espejo	con fundas en dos componentes		23,0	12,0	9,5	5,5	6,0	94
36 22 125	046967	125	✱	pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,2	18,0	11,5	7,5	7,5	2,6	94
36 32 125	016885	125	✱	pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,0	18,0	11,5	7,5	7,5	4,0	108

00
20

Juegos de alicates para electrónica

para trabajar con componentes electrónicos



00 20 16



00 20 16 P



00 20 16 P ESD



00 20 17



00 20 18



00 20 18 ESD



00 20 16

7 partes, contiene 6 alicates de electrónica y una pinza de precisión; estuche de tejido de polyester muy resistente, los alicates están sujetos con cinta elástica, con cierre de cremallera

00 20 16 P

6 partes, contiene 6 alicates de precisión de electrónica; estuche de tejido de polyester muy resistente, los alicates están sujetos con cinta elástica, con cierre de cremallera

00 20 16 P ESD

6 partes, contiene 6 alicates de precisión de electrónica ESD, versión de descarga eléctrica; estuche de tejido de polyester muy resistente, los alicates están sujetos con cinta elástica, con cierre de cremallera

00 20 17

6 partes, contiene 6 alicates de electrónica ESD, versión de descarga eléctrica; estuche de tejido de polyester muy resistente, los alicates están sujetos con cinta elástica, con cierre de cremallera

00 20 18

8 partes, contiene 2 alicates de electrónica y 6 destornilladores de electrónica; práctico maletín, plástico resistente a los golpes, con alojamiento de espuma

00 20 18 ESD

8 partes, contiene 2 alicates de electrónica ESD y 6 destornilladores de electrónica ESD, versión de descarga eléctrica; práctico maletín, plástico resistente a los golpes, con alojamiento de espuma

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Contenido	g
00 20 16	022619	35 12 115 / 35 22 115 / 35 32 115 / 64 32 120 / 77 02 115 / 77 42 115 / 92 34 36	720
00 20 16 P	063223	34 12 130 / 34 22 130 / 34 32 130 / 79 02 120 / 79 02 120 / 79 02 125 / 79 42 125	575
00 20 16 P ESD	063230	34 12 130 ESD / 34 22 130 ESD / 34 32 130 ESD / 79 02 120 ESD / 79 02 125 ESD / 74 42 125 ESD	585
00 20 17	031222	35 12 115 ESD / 35 22 115 ESD / 35 42 115 ESD / 64 32 120 ESD / 77 02 115 ESD / 77 32 115 ESD	695
00 20 18	033073	35 22 115 / 77 02 115 / Destornilladores 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH0 / PH1	460
00 20 18 ESD	051848	35 22 115 ESD / 77 02 115 ESD / Destornilladores 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH0 / PH1	465

92

Pinzas de precisión



92 02 53
✱ 45°



92 02 54
✱ 45°



92 02 55
✱



92 12 52
✱ 85°

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Acabado	g
92 02 53	054603	120	✱ 45°	inoxidable, anti-magnético	16
92 02 54	054610	120	✱ 45°	inoxidable, anti-magnético	15
92 02 55	054627	115	✱	inoxidable, anti-magnético, a prueba de ácidos	16
92 12 52	054658	120	✱ 85°	inoxidable, anti-magnético	20

* Tecnología SMD: técnica de soldadura para componentes montados en circuitos impresos sin agujero (Surface Mounted Devices)

- Superficies de agarre lisas
- Acabado mate anti-reflectante

92 02 53

Para tecnología SMD*; puntas en ángulo de aproximadamente 1 mm de ancho; interior de las bocas mate para óptimo apoyo; acero al cromo-níquel: inoxidable, anti-magnético (18/10), calidad de uso corriente en la electrónica

92 02 54

Para tecnología SMD*; puntas en ángulo de aproximadamente 1 mm de ancho; con perfil de agarre integrado para sujetar componentes cilíndricos de 0,6 mm de diámetro; interior de las bocas mate para óptimo apoyo; acero al cromo-níquel: inoxidable, anti-magnético (18/10), calidad de uso corriente en la electrónica

92 02 55

Mordazas de 3,5 mm de ancho, conformados para sujetar componentes cilíndricos de 0,8 mm de diámetro; mangos estriados; Inoxidable, anti-magnético y a prueba de ácidos

92 12 52

Puntas curvas; puntas extra fuertes; inoxidable, anti-magnética

92

Pinzas de precisión de punta



92 22 04
✱



92 22 07
✱



92 23 05
✱



92 22 06
✱



92 24 01
✱

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Acabado	g
92 22 04	054665	130	✱	inoxidable, anti-magnético	20
92 22 06	054672	120	✱	inoxidable, anti-magnético	15
92 22 07	054689	115	✱	inoxidable, anti-magnético, a prueba de ácidos	12
92 23 05	054726	120	✱	Titania, anti-magnético, a prueba de ácidos, inoxidable	10
92 24 01	054733	120	✱	niquelado	15

- Para trabajos de montaje delicados
- Forma recta
- Superficies de agarre lisas
- Puntas extremadamente finas

92 22 04

Acabado mate anti-reflectante; interior de las bocas mate para óptimo apoyo; acero al cromo-níquel: inoxidable, anti-magnético (18/10), calidad de uso corriente en la electrónica

92 22 06

Acabado mate anti-reflectante; interior de las bocas mate para óptimo apoyo; acero al cromo-níquel: inoxidable, anti-magnético (18/10), calidad de uso corriente en la electrónica

92 22 07

Acabado mate anti-reflectante; inoxidable, anti-magnético y a prueba de ácidos

92 23 05

titania; conductividad eléctrica; muy ligera; acabado mate anti-reflectante; inoxidable, anti-magnético y a prueba de ácidos

92 24 01

Niquelado a espejo y pulido

92

Pinzas de precisión de punta de aguja



92 22 12



92 32 29



92 34 28



92 22 13



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Acabado	g
92 22 12	054696	105	✳️ ◻	inoxidable, anti-magnético	13
92 22 13	054702	135	✳️ ◻	inoxidable, anti-magnético, a prueba de ácidos	21
92 32 29	054818	120	✳️ 45° ◻	inoxidable, anti-magnético	16
92 34 28	054825	105	✳️ 45° ◻	inoxidable, anti-magnético	12

- Para trabajos de montaje muy delicados.
- Puntas extra-finas
- Superficies de agarre lisas
- Inoxidable, anti-magnética
- Acabado mate anti-reflectante

92 22 12
Forma recta

92 22 13
Tipo americano, robusta; forma recta; inoxidable, anti-magnético y a prueba de ácidos

92 32 29
Curvas, puntas tipo boca cigüeña; acero al cromo-níquel: inoxidable, anti-magnético (18/10), calidad de uso corriente en la electrónica; interior de las bocas mate para óptimo apoyo

92 34 28
Puntas curvas

92

Pinzas de precisión con pasador de punta

con pasador de punta



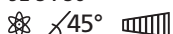
92 22 35



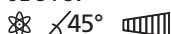
92 24 34



92 34 36



92 34 37



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Acabado	g
92 22 35	054719	155	✳️	inoxidable, anti-magnético, a prueba de ácidos	22
92 24 34	054740	155	✳️	niquelado	21
92 34 36	054832	155	✳️ 45°	niquelado	23
92 34 37	054849	155	✳️ 45°	negro, lacado	21

- Aplicación universal
- Puntas finas
- Superficies de agarre con rayado fino
- Mangos estriados

92 22 35
Forma recta; acabado mate anti-reflectante; inoxidable, anti-magnético y a prueba de ácidos

92 24 34
Forma recta; niquelado

92 34 36
Puntas curvas; niquelado

92 34 37
Puntas curvas; recubrimiento negro anti-reflectante

92

Pinza de precisión forma redonda fina



92 52 23



- Puntas redondas de aproximadamente 2,0 mm de ancho
- Superficies de agarre lisas
- Inoxidable, anti-magnético y a prueba de ácidos
- Acero al cromo-níquel, inoxidable, antimagnético, resistente a los ácidos

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Acabado	g
92 52 23	054894	120	✳️ ◻	inoxidable, anti-magnético, a prueba de ácidos	17

92

Pinzas de precisión con puntas romas

- Aplicación universal
- Forma recta
- Puntas anchas, redondas
- Mangos estriados



92 44 42



92 64 44



92 70 46



92 64 43



92 72 45



92 44 42

Pinza de joyero; puntas redondas de aproximadamente 2,0 mm de ancho; superficies de agarre con rayado fino cruzado; niquelado

92 64 43

Puntas redondas de aproximadamente 3,0 mm de ancho; superficies de agarre con rayado fino; niquelado

92 64 44

Puntas redondas de aproximadamente 3,5 mm de ancho; superficies de agarre con rayado fino; niquelado

92 70 46

Puntas redondas de aproximadamente 3,5 mm de ancho; superficies de agarre con rayado fino; recubrimiento negro anti-reflectante

92 72 45

Puntas redondas de aproximadamente 3,5 mm de ancho; superficie de las bocas rayada; acabado mate anti-reflectante; inoxidable, anti-magnético y a prueba de ácidos

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Acabado	g
92 44 42	054887	140		niquelado	21
92 64 43	054917	120		niquelado	17
92 64 44	054924	145		niquelado	23
92 70 46	055075	145		negro, lacado	26
92 72 45	054962	145		inoxidable, anti-magnético, a prueba de ácidos	27

92

Pinza de plástico



92 69 84



- Puntas trapezoidales de aproximadamente 3,5 mm de ancho
- Superficie de las bocas rayada
- Mangos estriados
- Cuerpo de pinza: plástico de una sola pieza, resistente a temperaturas de hasta 130°C

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Acabado	g
92 69 84	054948	130		plástico	19

92

Pinza de precisión punta plana rectangular



92 84 18



- Pinza de montaje
- Puntas rectangulares de aproximadamente 0,9 mm de ancho
- Superficies de agarre con rayado fino
- Niquelado
- Acero para muelles, de alta resistencia

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Acabado	g
92 84 18	054986	125		niquelado	19

92

Pinzas de bocas cruzadas



92 94 91



92 95 89



92 95 90



- Para sujetar piezas pequeñas sin presión de los dedos
- Para una sujeción eficaz
- Niquelado
- Acero para muelles, de alta resistencia

92 94 91

Puntas trapezoidales; forma recta; superficies de agarre con rayado fino; mangos estriados

92 95 89

Puntas finas; forma recta; superficies de agarre con rayado fino; mangos con pieza plástica

92 95 90

Puntas finas; puntas curvas; superficies de agarre con rayado fino; mangos con pieza plástica

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Acabado	g
92 94 91	055006	160		niquelado	35
92 95 89	055013	160		niquelado	30
92 95 90	055020	160		niquelado	32

92

Pinzas de precisión aislada

IEC 60900



92 27 61



92 27 62



92 37 64



92 67 63



- Comprobado según IEC 60900
- Aisladas por inmersión en plástico reforzado
- Niquelado
- Acero para muelles, de alta resistencia

92 27 61

Para trabajos de montaje muy delicados.; puntas extra-finas; forma recta; interior de las bocas mate para óptimo apoyo

92 27 62

Forma recta; superficies de agarre con rayado fino

92 37 64

Puntas curvas; superficies de agarre con rayado fino

92 67 63

Forma recta; superficie de las bocas rayada

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Acabado	g
92 27 61	054757	130		aisladas por inmersión en plástico reforzado	32
92 27 62	054764	150		aisladas por inmersión en plástico reforzado	35
92 37 64	054856	150		aisladas por inmersión en plástico reforzado	34
92 67 63	054931	145		aisladas por inmersión en plástico reforzado	43

Pinzas de precisión ESD

- Acero al cromo-níquel: inoxidable, anti-magnético (18/10), calidad de uso corriente en la electrónica
- Recubrimiento-ESD: negro anti-reflectante, con una resistencia de aprox. 10⁵ Ohm
- Puntas cepilladas anti-reflectantes
- Interior de las bocas mate para óptimo apoyo
- Acero al cromo-níquel, inoxidable, antimagnético



92 08 78 ESD



92 08 79 ESD



92 28 69 ESD



92 28 70 ESD



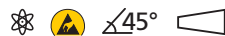
92 28 71 ESD



92 28 72 ESD



92 38 75 ESD



92 58 74 ESD



92 78 77 ESD



92 88 73 ESD



92 08 78 ESD

Para tecnología SMD*; puntas curvas; superficies de agarre lisas

92 08 79 ESD

Para sujetar componentes cilíndricos de 1,0 mm de diámetro colocados de forma horizontal; superficies de agarre lisas; mangos estriados

92 28 69 ESD

Forma recta; puntas fuertes; superficies de agarre lisas

92 28 70 ESD

Forma recta; puntas finas; superficies de agarre lisas

92 28 71 ESD

Puntas de aguja; forma recta; superficies de agarre lisas

92 28 72 ESD

Tipo americano, robusta; puntas largas; forma recta; superficies de agarre lisas

92 38 75 ESD

Curvas, puntas tipo boca cigüeña; superficies de agarre lisas

92 58 74 ESD

Puntas redondas de aproximadamente 2,0 mm de ancho; forma recta; superficies de agarre lisas

92 78 77 ESD

Puntas redondas de aproximadamente 3,5 mm de ancho; forma recta; superficie de las bocas rayada; mangos estriados

92 88 73 ESD

Puntas rectangulares de aproximadamente 0,9 mm de ancho; superficies de agarre con rayado fino

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Acabado	g
92 08 78 ESD	054634	120	✱ ⚡ 45°	inoxidable, anti-magnético, disipativo	16
92 08 79 ESD	054641	120	✱ ⚡	inoxidable, anti-magnético, disipativo	16
92 28 69 ESD	054771	130	✱ ⚡	inoxidable, anti-magnético, disipativo	20
92 28 70 ESD	054788	110	✱ ⚡	inoxidable, anti-magnético, disipativo	13
92 28 71 ESD	054795	110	✱ ⚡	inoxidable, anti-magnético, disipativo	14
92 28 72 ESD	054801	135	✱ ⚡	inoxidable, anti-magnético, disipativo	22
92 38 75 ESD	054863	120	✱ ⚡ 45°	inoxidable, anti-magnético, disipativo	17
92 58 74 ESD	054900	120	✱ ⚡	inoxidable, anti-magnético, disipativo	19
92 78 77 ESD	054979	145	✱ ⚡	inoxidable, anti-magnético, disipativo	27
92 88 73 ESD	054993	130	✱ ⚡	inoxidable, anti-magnético, disipativo	20

* Tecnología SMD: técnica de soldadura para componentes montados en circuitos impresos sin agujero (Surface Mounted Devices)



EQUIPAMIENTO PARA TODAS LAS OCASIONES

Ya sea para trabajar en las más duras condiciones climatológicas (sol, lluvia, polvo etc), o para trabajar en la más lujosa de las mansiones. En ambos casos se aplica la misma regla: un profesional no deja nunca nada al azar. Sabe que su maleta de herramientas es su herramienta de trabajo y su carta de presentación. Con una maleta de herramientas KNIPEX tendrá la herramienta correcta preparada y a mano y, además, causará una buena impresión – no importa cuándo ni dónde.



Surtidos de herramientas, Maletas de herramientas

Funda porta-herramientas	230
Knipex-Minis	230
Juegos de alicates en alojamiento de espuma	231
Surtidos de herramienta	232
Maleta de herramientas para instalaciones eléctricas	234
Maleta de herramientas para aprendices para la instalación eléctrica ..	235
Maleta de herramientas „Electricista”	235
Maleta de herramientas para instaladores eléctricos.	237
Bolsa de cinturón	238
Bolsa porta-herramientas	238
Maleta para herramientas “New Classic Basic”	238
Maleta para herramientas “Basic”	239
Maleta para herramientas “Standard”	239
Maleta para herramientas “Classic II”	239
Maleta para herramientas “BIG Twin”	240
Maleta para herramientas “BIG Twin Move”	241
Maleta de herramientas vacía	242
Maleta para herramientas “Robusta”	242



Unas condiciones adversas requieren soluciones resistentes. El “Robust” de KNIPEX protege las herramientas de polvo, aire y agua incluso bajo temperaturas ambiente extremas.



00
19

Funda porta-herramientas 11 piezas



- Para ingenieros electricistas y de telecomunicaciones
- Funda de tejido de polyester muy resistente
- Con correa ajustable y cerradura rápida
- Contiene 8 alicates y 3 destornilladores
- Alicates con cabezas cromadas y mangos con fundas de plástico en 2 componentes bicolor
- Destornilladores aislados comprobación VDE según DIN EN 60900 1000V

00 19 41

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Unidades	g
00 19 41	024729		Funda porta-herramientas 11 piezas			1620
			03 05 160	Alicate universal	1	
			11 05 160	Alicate pelacables	1	
			25 05 160	Alicate de montaje, (alicate de radio)	1	
			30 15 160	Alicate de bocas largas	1	
			30 35 160	Alicate de bocas largas	1	
			31 15 160	Alicate de presión, (alicate con punta de aguja)	1	
			67 05 140	Alicate de corte frontal extra fuerte	1	
			70 05 140	Alicate de corte diagonal	1	
			98 20 25	Destornilladores para tornillos planos	1	
			98 20 40	Destornilladores para tornillos planos	1	
			98 24 01	Destornillador para tornillos cruciformes, Phillips®	1	

00
20

KNIPEX Minis en bolsa 2 piezas



00 20 72 V01



00 20 72 V02

- KnipeX Minis como "pequeños ayudantes" en práctica bolsa de cinturón
- Resistente tejido de poliéster
- Con cierre de velcro
- Con soporte lateral elástico para linternas, bolígrafos o similares
- Con práctica trabilla
- Dimensiones (A x A x P): 70 x 170 x 50 mm

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Unidades	g
00 20 72 V01	070832		KNIPEX Minis en bolsa 2 piezas			350
			86 03 150	Mini-tenaza llave, Alicates y juego de llaves en una sola herramienta	1	
			87 01 125	KNIPEX Cobra®, Tenaza para bombas de agua Hightech	1	
00 20 72 V02	075851		KNIPEX Minis en bolsa 2 piezas			390
			74 01 160	Alicate de corte diagonal tipo extra fuerte	1	
			87 01 150	KNIPEX Cobra®, Tenaza para bombas de agua Hightech	1	

00 19 72 LE 070191 Bolsa de cinturón

00
20

Juegos de alicates en alojamiento de espuma



00 20 01 V01

- Con forro de espuma para bancos y carros de taller
- Para guardar las herramientas de forma ordenada
- Cavidades de ajuste exacto para alojar los alicates
- Dimensiones del forro de espuma (A x A x P): 335 x 33 x 165 mm
- Material: espuma bicolor, de poro cerrado

00 20 01 V01

4 alicates en alojamiento de espuma



00 20 01 V02

00 20 01 V02

6 alicates de precisión para arandelas en alojamiento de espuma



00 20 01 V03

00 20 01 V03

3 tenazas en alojamiento de espuma



Núm. de artículo	EAN 4003773-			Unidades	g
00 20 01 V01	069645		Juego de alicates "Basic", 4 alicates en alojamiento de espuma		1095
			03 05 180 Alicates universal	1	
			26 15 200 Alicates de montaje, (alicates de boca cigüeña)	1	
			74 05 180 Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte	1	
			87 01 250 KNIPEX Cobra®, Tenaza para bombas de agua Hightech	1	
00 20 01 V02	069652		Juego de alicates para arandelas, 6 alicates de precisión para arandelas en alojamiento de espuma		915
			48 11 J1	1	
			48 11 J2	1	
			48 21 J21	1	
			49 11 A1	1	
			49 11 A2	1	
00 20 01 V03	069669		Juego de tenazas para bombas de agua, 3 tenazas en alojamiento de espuma		1065
			85 01 250 KNIPEX SmartGrip®, Tenaza para bombas de agua automática	1	
			87 41 250 Llave múltiple ajustable	1	
			87 51 250 KNIPEX Cobra® ES, Tenaza para bombas de agua extra esbelta	1	

00
20

Surtidos de herramienta

- Herramientas en embalaje de plástico con tapa transparente
- Atractiva presentación con perforación Euro estándar
- Dimensiones (A x A x P): 170 x 370 x 40 mm
- Material: robusto embalaje de cartón, impreso



00 20 09 V01

00 20 09 V01 Juego Bestseller

Alicates de cabeza pulida; mangos con fundas de plástico antideslizante o en 2 componentes bicolor



00 20 09 V02

00 20 09 V02 Paquete Cobra®

Alicates atramentados en gris, mangos recubiertos de plástico antideslizante



00 20 09 V03

00 20 09 V03 Paquete Alligator®

Alicates de cabeza pulida, mangos recubiertos de plástico antideslizante



00 20 10

00 20 10 Juego de fuerza

Alicates con cabezas pulidas y mangos recubiertos de plástico





00 20 11

00 20 11 Juego de montaje
Alicates con mangos con fundas de plástico en 2 componentes bicolor

1000 V



00 20 12
1000 V

00 20 12 Juego Electro
Tenazas comprobadas por VDE conforme a DIN EN/IEC 60900 1000V, tenazas cromadas; mangos con fundas de dos componentes



00 20 13
1000 V

00 20 13 Juego de herramientas aisladas VDE
Herramientas comprobadas por VDE conforme a DIN EN/IEC 60900 1000V, tenazas cromadas; mangos con fundas de dos componentes, con 3 destornilladores WERA

Núm. de artículo	EAN				Unidades	Medida	g
00 20 09 V01	073994		Juego Bestseller				950
			03 02 180	Alicate universal	1	180 mm	
			70 02 160	Alicate de corte diagonal	1	160 mm	
			87 01 250	KNIPLEX Cobra®, Tenaza para bombas de agua Hightech	1	250 mm	
00 20 09 V02	074793		Paquete Cobra®				1220
			87 01 180	KNIPLEX Cobra®, Tenaza para bombas de agua Hightech	1	180 mm	
			87 01 250		1	250 mm	
			87 01 300		1	300 mm	
00 20 09 V03	074809		Paquete Alligator®				1195
			88 01 180	KNIPLEX Alligator®, Tenaza para bombas de agua	1	180 mm	
			88 01 250		1	250 mm	
			88 01 300		1	300 mm	
00 20 10	010388		Juego de fuerza				990
			02 01 180	Alicate universal para trabajos pesados	1	180 mm	
			74 01 160	Alicate de corte diagonal tipo extra fuerte	1	160 mm	
			87 01 250	KNIPLEX Cobra®, Tenaza para bombas de agua Hightech	1	250 mm	
00 20 11	012405		Juego de montaje				810
			03 02 180	Alicate universal	1	180 mm	
			26 12 200	Alicate de montaje, (alicate de boca cigüeña)	1	200 mm	
			70 02 160	Alicate de corte diagonal	1	160 mm	
00 20 12	012412		Juego Electro				960
			03 06 180	Alicate universal	1	180 mm	
			26 16 200	Alicate de montaje, (alicate de boca cigüeña)	1	200 mm	
			70 06 160	Alicate de corte diagonal	1	160 mm	
00 20 13	043287		Juego de herramientas aisladas VDE				850
			26 16 200	Alicate de montaje, (alicate de boca cigüeña)	1	200 mm	
			70 06 160	Alicate de corte diagonal	1	160 mm	
			006110	Destornilladores para tornillos planos, 160i	1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
			006120		1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			006154	Destornilladores, para tornillos cruciformes Phillips®, 162i PH	1	PH2 x 100 mm	

00
21

Maleta de herramientas 24 piezas para instalaciones eléctricas



00 21 01 TL

- Contiene 24 herramientas de marcas de calidad, algunas aisladas y comprobadas VDE según DIN EN/IEC 60900
- Maleta confortable de cuero resistente al desgaste, con bolsa frontal, bandas de sujeción adaptables y cinto
- Bandeja inferior cincada
- Maleta reforzada con perfiles de aluminio
- Dimensiones exteriores (A x A x P): 420 x 250 x 160 mm

Núm. de artículo	EAN					Unidades	Medida	g
00 21 01 TL	4003773-032694		Maleta de herramientas 24 piezas			1	180 mm	6990
		1000 V	03 06 180	Alicate universal	Knipex	1	180 mm	
		1000 V	11 06 160	Alicate pelacables		1	160 mm	
		1000 V	25 06 160	Alicate de montaje, Alicate para radios		1	160 mm	
		1000 V	70 06 160	Alicate de corte diagonal		1	160 mm	
		1000 V	98 52	Cuchillo recto para cable		1	185 mm	
			16 20 165	Pelamangueras		1	165 mm	
			361 252 1	Cinzel para electricista	Rennsteig	1	250 x 10 mm	
			340 300 1	Cinzel para albañil		1		
			006100		Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
		1000 V	006110	Destornilladores para tornillos planos, 160i		1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
			006120			1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			006125			1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
		1000 V	006152	Destornilladores, para tornillos cruciformes Phillips®, 162i PH		1	PH1 x 80 mm	
			006154			1	PH2 x 100 mm	
			007620	Destornilladores para tornillos planos, 334	Picard	1	1,0 x 6,0 x 125 mm	
			110010			1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
			005655	Comprobador de tensión, 247		1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
			101-0300	Martillo de cerrajero		1	300 g	
			30490-800	Martillo cincelador		1	800 g	
			75040-015	Brocha plana		1	40 mm	
			75075-040	Espátula	Haunstätter	1	40 mm	
			71510-000	Metro plegable		1	2 m	
			306125	Sierra PUK®	Nölle	1	150 x 240 mm	
			7165/50	Cavidad de yeso		1	125 x 90 mm	

00
21

Maleta de herramientas 24 piezas

maleta para aprendices para la instalación eléctrica



00 21 02 SL

- Maleta confortable de cuero resistente al desgaste, con bolsa frontal, bandas de sujeción adaptables y cinto
- Pared frontal, trasera y tapa fabricadas en piel de vacuno, negro
- Pared frontal semi-abatible con anillos ajustables y bolsa frontal para documentos
- Pared frontal reforzada adicionalmente con perfiles de aluminio
- Bandeja inferior cincada
- Asa
- Dimensiones exteriores (A x A x P): 420 x 250 x 160 mm

00 21 02 LE

Sin herramientas

00 21 02 SL

Contiene 24 herramientas de marcas de calidad, algunas aisladas y comprobadas VDE según DIN EN/IEC 60900

Núm. de artículo	EAN					Unidades	Medida	g
00 21 02 SL	032687		Maleta de herramientas 24 piezas					6980
			03 05 180 Alicates universales	Knipex		1	180 mm	
			11 05 160 Alicates pelacables			1	160 mm	
			16 20 165 Pelamangueras			1	165 mm	
			25 05 160 Alicates de montaje, (alicates de radio)			1	160 mm	
			70 05 160 Alicates de corte diagonal			1	160 mm	
			98 52 Cuchillo recto para cable	Rennsteig		1	185 mm	
			361 252 1 Cincel para electricista			1	250 x 10 mm	
			340 250 1 Cincel para albañil			1	250 mm	
			101-0300 Martillo de cerrajero	Picard		1	300 g	
			401-1000 Mazo			1	1000 g	
			75040-015 Brocha plana			1	40 mm	
			75075-040 Espátula	Wera		1	40 mm	
			71501-024 Lápiz de carpintero			1	24 cm	
			031580 Destornilladores para tornillos planos, 1160i			1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
			031582 Destornilladores para tornillos planos, 1160i	Wera		1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
			031587 Destornilladores para tornillos planos, 1160i			1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			031588 Destornilladores para tornillos planos, 1160i			1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
			031601 Destornilladores, para tornillos cruciformes Phillips®, 1162i	Wera		1	PH1 x 80 mm	
			031603 Destornilladores, para tornillos cruciformes Phillips®, 1162i			1	PH2 x 100 mm	
			031611 Destornilladores para tornillos cruciformes Pozidriv®, 1165i			1	PZ1 x 80 mm	
			031613 Destornilladores para tornillos cruciformes Pozidriv®, 1165i	Haunstätter		1	PZ2 x 100 mm	
			005655 Comprobador de tensión, 247			1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
			306125 Sierra PUK®			1	150 x 240 mm	
			7165/50 Cavidad de yeso	Nölle		1	125 x 90 mm	
00 21 02 LE	057499		Maleta para herramientas "New Classic Basic" vacía					2970

00
21

Maleta de herramientas "Electricista"

20 piezas



00 21 20

- Diseño robusto en material ABS, negro
- Marco de aluminio perimetral doble
- Bisagras tipo trinquete que funcionan como sujeciones para la tapa
- Asa ergonómica muy resistente
- 2 cierres basculantes, cerrables con llave
- 1 tablero de herramienta extraíble, en la tapa con 15 bolsas para herramientas en el lado del fondo y 6 bolsas de herramientas grandes, así como un apartado insertado a presión (ancho de 400 mm) en el lado de la tapa, sujetado por un botón automático
- Caja monocasco, altura 58 mm, se puede subdividir flexiblemente; tablero de cubierta con 6 grandes bolsas para herramientas con sujeción mediante botón automático
- Tapa y separador para herramientas de Con-Pearl®
- Carga máxima 20 kg
- Dimensiones exteriores (A x A x P): 480 x 180 x 365 mm
- Dimensiones interiores (A x A x P): 415 x 160 x 300 mm

00 21 20

Contiene 20 herramientas de marca, algunas aisladas y comprobadas VDE según DIN EN 60900

00 21 20 LE

Sin herramientas

Núm. de artículo	EAN					Unidades	Medida	g
00 21 20	052166		Maleta de herramientas "Electricista" 20 piezas					7225
		1000 V	03 06 180	Alicate universal	Knipex	1	180 mm	
			12 40 200	Pelacables autoajustable		1	200 mm	
			16 80 125	Herramienta pelacables universal		1	125 mm	
		1000 V	26 16 200			1	200 mm	
		1000 V	26 26 200	Alicate de montaje, (alicate de boca cigüeña)		1	200 mm	
		1000 V	70 06 160	Alicate de corte diagonal		1	160 mm	
			74 06 200	Alicate de corte diagonal tipo extra fuerte		1	200 mm	
			86 03 180	Tenaza llave, Alicates y juego de llaves en una sola herramienta		1	180 mm	
			87 03 250	KNIPLEX Cobra®, Tenaza para bombas de agua Hightech		1	250 mm	
		1000 V	95 16 200	Cortacables, con filo de corte doble		1	200 mm	
		1000 V	98 56	Cuchillo recto para cable, con de cuchilla intercambiable		1	185 mm	
			006100	Destornilladores para tornillos planos, 160i	Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
			006115			1	0,8 x 4,0 x 100 mm	
			006120			1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			006125			1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
		1000 V	006152	Destornilladores, para tornillos cruciformes Phillips®, 162i PH		1	PH1 x 80 mm	
			006154			1	PH2 x 100 mm	
		1000 V	006162	Destornilladores para tornillos cruciformes Pozidriv®, 165i		1	PZ1 x 80 mm	
			006164			1	PZ2 x 100 mm	
			005655	Comprobador de tensión, 247		1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
00 21 20 LE	044567		Maleta para herramientas "Standard" vacía					4485

00
21

Maleta de herramientas para instaladores eléctricos 23 piezas



00 21 30

- 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.
- Compartimento para documentos y cintas elásticas de sujeción
- 1 separador porta herramientas, con cintas elásticas en ambos lados
- 1 tapa con cintas elásticas y paño de protección para herramientas
- Amplia bandeja base inferior con separadores (p. ej. para instrumentos de medida y comprobación).
- Dimensiones internas: 420 x 320 x 85 mm
- Cierres metálicos fuertes y cerradura de combinación de 3 dígitos
- Asa ergonómica muy resistente
- Pies en dos lados
- Color: plata /aluminio

Núm. de artículo	EAN					Unidades	Medida	g
00 21 30	051084	Maleta de herramientas para instaladores eléctricos 23 piezas						9440
			00 11 03	Llave para armarios de control, para armarios y sistemas de paso estándar		1	76 mm	
		1000 V	03 06 180	Alicate universal		1	180 mm	
			12 40 200	Pelacables autoajustable		1	200 mm	
			16 80 125	Herramienta pelacables universal		1	125 mm	
		1000 V	26 16 200	Alicate de montaje, (alicate de boca cigüeña)		1	200 mm	
		1000 V	26 26 200	Alicate de montaje, (alicate de boca cigüeña)		1	200 mm	
		1000 V	70 06 125	Alicate de corte diagonal	Knipex	1	125 mm	
			70 06 160	Alicate de corte diagonal		1	160 mm	
			86 03 180	Tenaza llave, Alicates y juego de llaves en una sola herramienta		1	180 mm	
			87 03 250	KNIPEX Cobra®, Tenaza para bombas de agua Hightech		1	250 mm	
		1000 V	92 27 62	Pinza de precisión		1	150 mm	
		1000 V	98 56	Cuchillo recto para cable, con de cuchilla intercambiable		1	185 mm	
			006100	Destornilladores para tornillos planos, 160i	Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
			006110			1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
		1000 V	006115			1	0,8 x 4,0 x 100 mm	
			006120			1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			006125			1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
			006130			1	1,2 x 8,0 x 175 mm	
		1000 V	006150	Destornilladores, para tornillos cruciformes Phillips®, 162i PH		1	PH0 x 80 mm	
			006152			1	PH1 x 80 mm	
			006154			1	PH2 x 100 mm	
		1000 V	006162	Destornilladores para tornillos cruciformes Pozidriv®, 165i		1	PZ1 x 80 mm	
			006164			1	PZ2 x 100 mm	

00
19

Bolsa de cinturón para dos alicates

vacía



00 19 72 LE

- Para 2 alicates hasta 150 mm longitud
- Resistente tejido de poliéster
- Con cierre de velcro
- Con soporte lateral elástico para linternas, bolígrafos o similares
- Con práctica trabilla

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ancho mm	Altura mm	Profundidad mm	g
00 19 72 LE	070191	65	155	25	65

00
19

Bolsa porta-herramientas

vacía



00 19 73 LE

- De resistente tejido de poliéster y cuero
- Con compartimentos hasta para 8 herramientas
- Cintas de cuero para herramientas, remachadas
- Con mosquetón

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ancho mm	Altura mm	Profundidad mm	g
00 19 73 LE	072065	170	235	75	210

00
21

Maleta para herramientas "New Classic Basic" vacía



00 21 02 LE

- Maleta confortable de cuero resistente al desgaste, con bolsa frontal, bandas de sujeción adaptables y cinto
- Pared frontal, trasera y tapa fabricadas en piel de vacuno, negro
- Pared frontal reforzada adicionalmente con perfiles de aluminio
- Pared frontal semi-abatible con anillos ajustables y bolsa frontal para documentos
- Bandeja inferior cincada
- Asa

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Dimensión ancho exterior mm	Dimensión altura exterior mm	Dimensión profundidad exterior mm	g
00 21 02 LE	057499	440	270	180	3400

00
21

Maleta para herramientas "Basic"

vacía



00 21 05 LE

- Diseño robusto en material ABS, negro
- Armazón de aluminio con ganchos en forma „D“ para bandoleras
- Cerradura de combinación de 3 números y 2 cerraduras basculantes para fijar la tapa
- Asa ergonómica muy resistente
- Bisagras metálicas
- Sujeción de la tapa con mecánica de bisagra
- Porta-documentos en la tapa
- Tablero de herramienta extraíble en la tapa, con 9 porta-herramientas y una cinta elástica en el lado de la tapa, con 10 porta-herramientas estrechos y uno grande en el lado del fondo
- Bandeja base con alto 55 mm, subdivisible, tapa con 12 porta-herramientas grandes y un compartimento plano, sujetado por un botón automático
- Carga máxima admisible: 15 kg

Núm. de artículo	EAN	Dimensión ancho exterior (interior) mm	Dimensión altura exterior (interior) mm	Dimensión profundidad exterior (interior) mm	g
00 21 05 LE	4003773-056904	465 (440)	200 (180)	410 (350)	5680

00
21

Maleta para herramientas "Standard"

vacía



00 21 20 LE

- Diseño robusto en material ABS, negro
- Marco de aluminio perimetral doble
- Bisagras tipo trinquete que funcionan como sujeciones para la tapa
- Asa ergonómica muy resistente
- 2 cierres basculantes, cerrables con llave
- 1 tablero de herramienta extraíble, en la tapa con 15 bolsas para herramientas en el lado del fondo y 6 bolsas de herramientas grandes, así como un apartado insertado a presión (ancho de 400 mm) en el lado de la tapa, sujetado por un botón automático
- Caja monocasco, altura 58 mm, se puede subdividir flexiblemente; tablero de cubierta con 6 grandes bolsas para herramientas con sujeción mediante botón automático
- Tapa y separador para herramientas de Con-Pearl®
- Carga máxima 20 kg

Núm. de artículo	EAN	Dimensión ancho exterior (interior) mm	Dimensión altura exterior (interior) mm	Dimensión profundidad exterior (interior) mm	g
00 21 20 LE	4003773-044567	480 (460)	175 (170)	370 (310)	4485

00
21

Maleta para herramientas "Classic II"

vacía



00 21 32 LE

- Diseño robusto en material ABS, negro
- Marco de aluminio perimetral doble
- Bisagras tipo trinquete que funcionan como sujeciones para la tapa
- Asa firme de varios componentes con empuñadura empotrada
- 2 cierres basculantes, cerrables con llave
- Porta-documentos en la tapa
- 1 tablero de herramienta extraíble en la tapa con porta-herramientas CP7 (grosor 11 mm) en el lado del fondo
- 1 tablero de herramienta en la tapa con porta-herramientas CP7 (grosor 11 mm) en el lado de la tapa y porta-herramientas CP7 (grosor 15 mm) en el lado del fondo
- Bandeja base con alto 58 mm, subdivisible flexiblemente, y tapa con porta-herramientas CP7 (grosor 25 mm) en el lado de la tapa, sujetado por un botón automático
- Tapa y separador para herramientas de Con-Pearl®
- Carga máxima 30 kg

Núm. de artículo	EAN	Dimensión ancho exterior (interior) mm	Dimensión altura exterior (interior) mm	Dimensión profundidad exterior (interior) mm	g
00 21 32 LE	4003773-057536	480 (415)	180 (160)	365 (300)	5235

Con-Pearl es una marca registrada de PARAT-WERK Schönenbach GmbH & Co. KG

00
21

Maleta para herramientas "BIG Twin"

vacía



00 21 40 LE



00 21 40 T

00 21 40 LE

- Diseño robusto en material ABS, negro
- Marco de aluminio perimetral con anillos en forma de D para fijar una correa y una pared intermedia firme, equipable en ambos lados, con múltiples posibilidades de alojamiento debido a lazos elásticos y 12 pequeñas bolsas
- Asa comfortable y soporte integrado en el fondo para un "Trolley" (artículo opcional a pedir bajo referencia 00 21 40T)
- Bisagras metálicas
- Carga máxima 30 kg
- Pueden abrirse ambos compartimentos a la vez; la bandeja base y la tapa se pueden abrir independientemente
- Estable en cada posición de apertura, gracias al mecanismo de bisagra que encaja en 45° o 90° para cada tapa
- Cerradura de combinación de 3 números y 2 cerraduras basculantes para fijar la tapa
- Compartimento para documentos y porta-herramientas desmontables; con 13 separadores para herramientas en un lado
- 2 cierres basculantes para la fijación del fondo
- Caja monocasco, altura 58 mm, se puede subdividir flexiblemente; tablero de cubierta con 6 grandes bolsas para herramientas con sujeción mediante botón automático
- Dimensiones externas (A x A x P): 490 x 255 x 410 mm
Dimensiones internas (A x A x P): 445 x (105 + 105) x 350 mm

00 21 40 T

- Trolley telescópico para el transporte rodante de maletas
- Válido para las maletas: 00 21 40 LE Maleta para herramienta "BIG Twin"; 98 99 14 Maleta universal
- Asidero ajustable en altura, con dispositivo de retención
- Fijación de la maleta mediante mecanismo de soporte integrado, para un rápido montaje o liberación
- Con dos ruedas de marcha suave
- Dimensiones: 60 x 245 x 400 (1000) mm (desplegado)



Núm. de artículo	EAN	Dimensión ancho exterior (interior) mm	Dimensión altura exterior (interior) mm	Dimensión profundidad exterior (interior) mm	g
00 21 40 LE	4003773-057673	490 (445)	255 (105 + 105)	410 (350)	7550
00 21 40 T	062981	Trolley para transporte en maleta con ruedas			

00
21

Maleta de herramienta
"BIG Twin-Move"

con ruedas integradas y estribo telescópico

vacía



00 21 41 LE

- Diseño robusto en material ABS, negro
- Armazón de aluminio y pared central fijamente montada, estable, equipable en ambos lados, con facilidades versátiles para la inserción mediante pasadores elásticos y 12 bolsillos pequeños
- estribo extensible embutido en el fondo, así como dos rodillos Scater situados en el exterior, de marcha fácil
- Carga máxima 30 kg
- Posibilidad de apertura uni y bilateral (en forma de V); el fondo y la tapa pueden abrirse parcial o totalmente de forma independiente entre sí; se mantiene vertical en todas las posiciones de apertura; unas cuñas especiales protegen el suelo y proporcionan una posición estable
- Cerrable
- Compartimento para documentos y porta-herramientas con 13 bolsillos, desmontables
- Bandeja base, altura 60 mm, subdivisible flexiblemente mediante almas separadoras; tablero de cubierta con 13 bolsillos para herramientas



Núm. de artículo	EAN	Dimensión ancho exterior (interior) mm	Dimensión altura exterior (interior) mm	Dimensión profundidad exterior (interior) mm	g
00 21 41 LE	4003773-071549	510 (480/445)	270 (105)	410 (370/330)	8600

00
21

Bolsa de herramientas vacía



00 21 11 LE

Bolsa porta-herramientas compacta

- Cabe en KNIPEX Big Twin 00 21 40 LE / 00 21 41 LE y en otras maletas convencionales de herramientas
- Con 8 bolsas porta-herramientas y 7 pasadores para herramientas
- Pasador trasero para su fijación en un trolley



Núm. de artículo	EAN 4003773-	Dimensión ancho exterior mm	Dimensión altura exterior mm	Dimensión profundidad exterior mm	g
00 21 11 LE	077718	410	60	290	450

00
21

Maleta para herramientas "Robusta" vacía



00 21 35 LE



Maleta de polipropileno apta para viajar en avión resistente a los golpes

- Hermético al polvo, aire y agua
- Válvula compensadora de presión automática
- Resistente a temperaturas de -40 °C a +80 °C
- Con dispositivo para colocar un candado
- Compartimento para documentos; tablas de herramientas con 35 bolsas porta-herramientas libres
- 2 separadores de aluminio para la distribución individual de la bandeja base
- Carga máxima 30 kg



Cerraduras de dos fases, fáciles de abrir – incluso con una mano



Válvula de compensación automática de la presión, permeable al aire mientras retiene el agua

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Dimensión ancho exterior (interior) mm	Dimensión altura exterior (interior) mm	Dimensión profundidad exterior (interior) mm	g
00 21 35 LE	077596	470 (437)	190 (172)	370 (307)	4800

INDICE NÚMERO DE REFERENCIA / PÁGINA

00 11 01	128	01 06 190	174	12 12 02	39	16 40 150	45	29 21 160	53	37 33 125	56	46 11 A3	63
00 11 02	129	02 01 180	25	12 12 06	39	16 49 150	45	29 25 160	53	37 41 125	56	46 11 A4	63
00 11 03	129	02 01 200	25	12 12 10	39	16 60 05 SB	45	30 11 140	54	37 43 125	56	46 11 G0	68
00 11 04	129	02 01 225	25	12 12 11	39	16 60 100 SB	46	30 11 160	54	38 11 200	57	46 11 G1	68
00 11 06	129	02 02 180	25	12 12 12	39	16 64 125 SB	46	30 11 190	54	38 15 200	57	46 11 G2	68
00 11 06 V01	129	02 02 200	25	12 12 13	39	16 65 125 SB	46	30 13 140	54	38 21 200	57	46 11 G3	68
00 11 06 V02	130	02 02 225	25	12 12 14	39	16 80 125 SB	47	30 13 160	54	38 25 200	57	46 11 G4	68
00 11 07	130	02 05 180	25	12 19 02	39	16 85 125 SB	47	30 15 140	54	38 31 200	57	46 13 A0	63
00 11 08	131	02 05 200	25	12 19 06	39	16 90 130 SB	47	30 15 160	54	38 35 200	57	46 13 A1	63
00 11 17	131	02 05 225	25	12 19 10	39	19 01 130	31	30 15 190	54	38 41 190	57	46 13 A2	63
00 11 V50	127	02 06 180	25	12 19 11	39	19 03 130	31	30 16 160	54	38 45 190	57	46 13 A3	63
00 19 41	230	02 06 180	174	12 19 12	39	20 01 125	50	30 16 160	179	38 71 200	57	46 19 A5	66
00 19 56	69	02 06 200	174	12 19 13	39	20 01 140	50	30 21 140	54	38 91 200	57	46 19 A6	66
00 19 57	69	02 06 200	25	12 19 14	39	20 01 160	50	30 21 160	54	38 95 200	57	46 20 A51	66
00 19 72 LE	230	02 06 225	25	12 19 180	39	20 01 180	50	30 21 190	54	40 04 180	58	46 20 A61	66
00 19 72 LE	238	02 06 225	174	12 21 180	39	20 02 140	50	30 23 140	54	40 04 250	58	46 21 A01	63
00 19 73 LE	238	02 07 200	174	12 29 180	39	20 02 160	50	30 25 140	54	41 04 180	58	46 21 A11	63
00 20 01 V01	231	02 07 200	25	12 40 200	41	20 05 140	50	30 25 160	54	41 04 250	58	46 21 A21	63
00 20 01 V02	69	02 07 225	25	12 42 195	40	20 05 160	50	30 25 190	54	41 04 300	58	46 21 A31	63
00 20 01 V02	231	02 07 225	174	12 49 01	41	20 06 160	50	30 31 160	54	41 14 250	58	46 21 A41	63
00 20 01 V03	231	03 01 140	24	12 49 02	41	20 06 160	176	30 33 160	54	41 24 225	58	46 23 A01	63
00 20 03 SB	70	03 01 160	24	12 49 03	41	22 01 125	51	30 35 140	54	41 34 165	58	46 23 A11	63
00 20 03 V02	71	03 01 180	24	12 49 21	40	22 01 140	51	30 35 160	54	42 14 280	59	46 23 A21	63
00 20 04 SB	70	03 01 200	24	12 49 23	40	22 01 160	51	30 36 160	179	42 24 280	59	46 23 A31	63
00 20 04 V01	71	03 01 250	24	12 50 200	41	22 02 140	51	30 36 160	54	42 34 280	59	46 29 A51	66
00 20 09 V01	233	03 02 160	24	12 59 01	41	22 02 160	51	30 41 160	127	44 10 J5	66	46 29 A61	66
00 20 09 V02	233	03 02 180	24	12 59 02	41	22 05 140	51	31 11 160	53	44 10 J6	66	46 31 A02	63
00 20 09 V03	233	03 02 200	24	12 62 180	41	22 05 160	51	31 15 160	53	44 11 J0	62	46 31 A12	63
00 20 10	233	03 05 140	24	12 64 180	42	22 06 160	51	31 21 160	53	44 11 J1	62	46 31 A22	63
00 20 11	233	03 05 160	24	12 69 21	41	22 06 160	177	31 25 160	53	44 11 J2	62	46 31 A32	63
00 20 12	233	03 05 180	24	12 69 23	41	23 01 140	31	32 11 135	55	44 11 J3	62	46 31 A42	63
00 20 13	233	03 05 200	24	12 80 040 SB	42	25 01 125	32	32 21 135	55	44 11 J4	62	48 11 J0	64
00 20 15	201	03 06 160	24	12 80 100 SB	42	25 01 140	32	32 31 135	55	44 13 J0	62	48 11 J1	64
00 20 16	222	03 06 160	175	12 82 130 SB	42	25 01 160	32	33 01 160	55	44 13 J1	62	48 11 J2	64
00 20 16 P	222	03 06 180	175	12 85 100 SB	43	25 02 140	32	33 03 160	55	44 13 J2	62	48 11 J3	64
00 20 16 P ESD	222	03 06 180	24	13 01 160	30	25 02 160	32	34 12 130	218	44 13 J3	62	48 11 J4	64
00 20 17	222	03 06 200	24	13 02 160	30	25 03 125	32	34 12 130 ESD	218	44 13 J4	62	48 21 J01	64
00 20 18	222	03 06 200	175	13 05 160	30	25 05 140	32	34 22 130	218	44 19 J5	66	48 21 J11	64
00 20 18 ESD	222	03 07 160	175	13 81 200	29	25 05 160	32	34 22 130 ESD	218	44 19 J6	66	48 21 J21	64
00 20 72 V01	230	03 07 160	24	13 82 200	29	25 06 160	32	34 32 130	218	44 20 J51	66	48 21 J31	64
00 20 72 V02	230	03 07 180	24	13 86 200	29	25 06 160	178	34 32 130 ESD	218	44 20 J61	66	48 21 J41	64
00 21 01 TL	234	03 07 180	175	13 86 200	176	25 21 160	32	35 11 115	219	44 21 J01	62	48 31 J1	64
00 21 02 LE	238	03 07 200	175	13 91 200	29	25 25 160	32	35 12 115	219	44 21 J11	62	48 31 J2	64
00 21 02 LE	235	03 07 200	24	13 92 200	29	25 26 160	32	35 12 115 ESD	220	44 21 J21	62	49 11 A0	65
00 21 02 SL	235	03 07 250	24	13 96 200	29	25 26 160	178	35 21 115	219	44 21 J31	62	49 11 A1	65
00 21 05 LE	239	03 07 250	175	13 96 200	176	26 11 200	33	35 22 115	219	44 21 J41	62	49 11 A2	65
00 21 11 LE	242	08 05 110	26	14 22 160	37	26 12 200	33	35 22 115 ESD	220	44 23 J11	62	49 11 A3	65
00 21 15	201	09 01 240	27	14 25 160	37	26 13 200	33	35 31 115	219	44 23 J21	62	49 11 A4	65
00 21 15 LE	201	09 02 240	27	14 26 160	37	26 15 200	33	35 32 115	219	44 23 J31	62	49 21 A01	65
00 21 15 LE	201	09 11 240	27	14 26 160	177	26 16 200	33	35 32 115 ESD	220	44 29 J51	66	49 21 A11	65
00 21 20	236	09 12 240	27	15 11 120	43	26 16 200	178	35 42 115	219	44 29 J61	66	49 21 A21	65
00 21 20 LE	239	11 01 160	36	15 19 005	43	26 17 200	33	35 42 115 ESD	220	44 31 J02	62	49 21 A31	65
00 21 20 LE	236	11 02 160	36	15 19 006	43	26 17 200	178	35 52 145	219	44 31 J12	62	49 21 A41	65
00 21 25	70	11 05 160	36	15 19 008	43	26 21 200	33	35 62 145	219	44 31 J22	62	49 31 A0	65
00 21 30	237	11 06 160	175	15 19 010	43	26 22 200	33	35 72 145	219	44 31 J32	62	49 31 A1	65
00 21 32 LE	239	11 06 160	36	15 51 160	43	26 25 200	33	35 82 145	219	44 31 J42	62	49 31 A2	65
00 21 35 LE	242	11 07 160	36	15 61 160	43	26 26 200	33	36 12 130	221	45 10 170	68	49 41 A01	65
00 21 40 LE	240	11 07 160	175	15 81 160	43	26 26 200	178	36 22 125	221	45 21 200	68	50 00 160	74
00 21 40 T	240	11 12 160	36	16 20 16 SB	44	26 27 200	33	36 32 125	221	46 10 100	67	50 00 180	74
00 21 40 T	205	11 17 160	36	16 20 165 SB	44	26 27 200	178	37 11 125	56	46 10 A5	66	50 00 210	74
00 21 41 LE	241	11 17 160	175	16 20 28 SB	44	27 01 160	31	37 13 125	56	46 10 A6	66	50 00 225	74
01 06 160	26	11 82 130	36	16 29 165	44	28 01 200	52	37 21 125	56	46 11 A0	63	50 00 250	74
01 06 160	174	11 92 140	37	16 30 135 SB	44	28 21 200	52	37 23 125	56	46 11 A1	63	50 00 300	74
01 06 190	26	12 11 180	39	16 39 135	44	29 11 160	53	37 31 125	56	46 11 A2	63	50 01 160	74

INDICE NÚMERO DE REFERENCIA / PÁGINA

50 01 180	74	70 07 180	83	74 07 250	87	79 02 125	210	87 01 180	103	91 31 180	126	95 11 165	134
50 01 210	74	70 11 110	83	74 12 160	87	79 02 125 ESD	211	87 01 250	103	91 51 160	126	95 11 200	135
50 01 225	74	70 15 110	83	74 12 180	87	79 12 125	210	87 01 300	103	91 61 160	126	95 12 165	134
50 01 250	74	70 26 160	83	74 21 180	87	79 12 125 ESD	211	87 01 400	104	91 71 160	126	95 12 200	135
50 01 300	74	70 26 160	179	74 21 200	87	79 22 120	210	87 01 560	104	92 02 53	223	95 12 500	137
51 01 210	74	71 01 200	91	74 21 250	87	79 22 120 ESD	211	87 02 180	103	92 02 54	223	95 16 165	134
55 00 300	75	71 02 200	91	74 22 200	87	79 22 125	210	87 02 250	103	92 02 55	223	95 16 165	184
58 30 225	75	71 12 200	91	74 22 250	87	79 22 125 ESD	211	87 02 300	103	92 08 78 ESD	227	95 16 200	135
61 01 200	94	71 21 200	91	74 91 250	89	79 32 125	210	87 03 125	103	92 08 79 ESD	227	95 16 200	185
61 02 200	94	71 22 200	91	75 02 125	212	79 32 125 ESD	211	87 03 180	103	92 12 52	223	95 17 200	135
62 12 120	217	71 31 200	91	75 12 125	212	79 42 125	210	87 03 250	103	92 22 04	223	95 17 200	185
64 01 115	217	71 32 200	91	75 22 125	212	79 42 125 ESD	211	87 03 300	103	92 22 06	223	95 17 500	137
64 02 115	217	71 41 200	91	75 52 125	212	79 42 125 Z	210	87 05 250	103	92 22 07	223	95 17 500	186
64 11 115	217	71 72 460	92	76 01 125	84	79 42 125 Z	211	87 05 300	103	92 22 12	224	95 21 165	134
64 12 115	217	71 72 610	92	76 03 125	84	ESD		87 11 250	105	92 22 13	224	95 21 600	137
64 12 115 ESD	217	71 72 760	92	76 05 125	84	79 52 125	210	87 19 250	105	92 22 35	224	95 22 165	134
64 22 115	217	71 72 910	92	76 12 125	84	79 52 125 ESD	211	87 21 250	105	92 23 05	223	95 26 165	134
64 32 120	217	71 79 460	92	76 22 125	84	79 62 125	210	87 22 250	105	92 24 01	223	95 26 165	184
64 32 120 ESD	217	71 79 610	92	76 81 125	84	79 62 125 ESD	211	87 21 300	105	92 24 34	224	95 27 600	137
64 42 115	217	71 79 760	92	77 01 115	213	81 01 250	115	87 26 250	106	92 27 61	183	95 27 600	186
64 52 115	217	71 79 910	92	77 01 130	213	81 03 250	115	87 26 250	182	92 27 61	226	95 29 600	137
64 62 120	217	71 82 950	93	77 02 115	213	81 11 250	115	87 41 250	101	92 27 62	183	95 29 600	186
64 62 120 ESD	217	71 89 950	93	77 02 115 ESD	214	81 13 250	115	87 51 250	106	92 27 62	226	95 31 250	138
64 72 120	217	72 01 140	80	77 02 120 H	215	81 19 230	115	88 01 180	111	92 28 69 ESD	227	95 31 280	138
67 01 140	94	72 01 160	80	77 02 120 H	215	83 10 010	113	88 01 250	111	92 28 70 ESD	227	95 32 038	140
67 01 160	94	72 01 180	80	ESD		83 10 015	113	88 01 300	111	92 28 71 ESD	227	95 32 060	141
67 01 200	94	72 02 125	80	77 02 130	213	83 10 020	113	88 01 400	112	92 28 72 ESD	227	95 32 100	141
67 05 140	94	72 11 160	80	77 02 135 H	215	83 10 030	113	88 02 180	111	92 32 29	224	95 32 315 A	139
67 05 160	94	72 21 160	80	77 02 135 H	215	83 10 040	113	88 02 250	111	92 34 28	224	95 32 320	139
67 05 200	94	72 51 160	80	ESD		83 20 010	114	88 02 300	111	92 34 36	224	95 36 250	138
68 01 160	75	73 02 160	85	77 11 115	213	83 20 015	114	88 03 180	111	92 34 37	224	95 36 250	187
68 01 160	95	73 05 160	85	77 12 115	213	83 20 020	114	88 03 250	111	92 37 64	183	95 36 280	138
68 01 180	75	73 06 160	85	77 12 115 ESD	214	83 30 005	114	88 05 180	111	92 37 64	226	95 36 280	187
68 01 180	95	73 06 160	180	77 21 115	213	83 30 010	114	88 05 250	111	92 38 75 ESD	227	95 36 315 A	139
68 01 200	75	73 71 180	89	77 21 130	213	83 30 015	114	88 05 300	111	92 44 42	225	95 36 320	139
68 01 200	95	73 72 180	89	77 22 115	213	83 30 020	114	88 06 250	181	92 52 23	224	95 36 320	187
68 01 280	75	73 72 180 BK	89	77 22 115 ESD	214	83 30 030	114	88 06 250	109	92 58 74 ESD	227	95 39 038	140
68 01 280	95	73 72 180 F	89	77 22 130	213	83 60 010	114	88 07 250	109	92 64 43	225	95 39 250	138
69 01 130	95	74 01 140	87	77 32 115	213	83 60 015	114	88 07 250	181	92 64 44	225	95 39 250	187
69 03 130	95	74 01 160	87	77 32 115 ESD	214	83 60 020	114	88 07 300	181	92 67 63	183	95 39 280	138
70 01 110	83	74 01 180	87	77 32 120 H	215	83 61 010	114	88 07 300	109	92 67 63	226	95 39 280	187
70 01 125	83	74 01 200	87	77 32 120 H	215	83 61 015	114	89 01 250	113	92 69 84	225	95 39 315 A 01	139
70 01 140	83	74 01 250	87	ESD		83 61 020	114	89 03 250	113	92 70 46	225	95 39 315 A 02	139
70 01 160	83	74 02 140	87	77 42 115	213	84 11 200	124	89 05 250	113	92 72 45	225	95 39 320 01	139
70 01 180	83	74 02 160	87	77 42 115 ESD	214	84 21 200	124	90 01 125	113	92 78 77 ESD	227	95 39 320 01	187
70 02 125	83	74 02 180	87	77 42 130	213	85 01 250	101	90 03 125	113	92 84 18	225	95 39 320 02	139
70 02 140	83	74 02 200	87	77 52 115	213	85 51 250 A	107	90 20 185	120	92 88 73 ESD	227	95 39 320 02	187
70 02 160	83	74 02 250	87	77 52 115 ESD	214	85 51 250 AF	108	90 25 20	121	92 94 91	226	95 39 720	141
70 02 180	83	74 05 140	87	77 72 115	213	85 51 250 C	109	90 25 40	122	92 95 89	226	95 39 870	141
70 05 125	83	74 05 160	87	77 72 115 ESD	214	85 59 250 A	107	90 29 01	121	92 95 90	226	95 41 165	134
70 05 140	83	74 05 180	87	78 03 125	209	85 59 250 A	108	90 29 02	121	94 10 185	122	95 61 150	143
70 05 160	83	74 05 200	87	78 03 125 ESD	209	85 59 250 C	109	90 29 15	121	94 15 215	118	95 61 190	142
70 05 180	83	74 05 250	87	78 13 125	209	86 03 125	99	90 29 185	120	94 19 185	122	95 62 190	142
70 06 125	83	74 06 160	87	78 13 125 ESD	209	86 03 150	99	90 29 40	122	94 19 215	118	95 71 445	143
70 06 125	179	74 06 160	180	78 23 125	209	86 03 180	99	90 42 250	123	94 35 215	118	95 71 600	143
70 06 140	179	74 06 180	180	78 31 125	209	86 03 250	99	90 42 340	123	95 02 21	119	95 77 600	143
70 06 140	83	74 06 180	87	78 41 125	209	86 03 300	99	90 49 340	123	95 03 160 SB	119	95 77 600	188
70 06 160	83	74 06 200	87	78 61 125	209	86 03 400	100	90 49 340 M	123	95 05 140	120	95 79 445	143
70 06 160	179	74 06 200	180	78 61 125 ESD	209	86 05 150	99	90 55 280	123	95 05 155 SB	136	95 79 600	143
70 06 180	179	74 06 250	180	78 71 125	209	86 05 180	99	90 59 280	123	95 05 165	136	95 79 600	188
70 06 180	83	74 06 250	87	78 71 125 ESD	209	86 05 250	99	90 61 16	124	95 05 185	120	95 81 600	143
70 07 160	83	74 07 200	87	78 81 125	209	86 07 250	181	90 61 20	124	95 05 190	120	95 89 600	143
70 07 160	179	74 07 200	180	78 91 125	209	87 01 125	103	90 70 220	125	95 06 230	136	97 00 215 A	146
70 07 180	179	74 07 250	180	79 02 120	210	87 01 150	103	91 00 200	125	95 06 230	183	97 21 215	146
				79 02 120 ESD	211								

INDICE NÚMERO DE REFERENCIA / PÁGINA

97 21 215 B	146	97 49 68	153	97 62 145 A	164	97 99 218	168	98 00 17	189	98 20 40	192	98 47 27	194
97 21 215 C	146	97 49 68 1	154	97 68 145 A	188	97 99 219	168	98 00 18	189	98 20 55	192	98 47 3/4"	195
97 22 240	146	97 49 69 1	153	97 68 145 A	164	97 99 220	168	98 00 19	189	98 20 65	192	98 47 5/8"	195
97 32 225	147	97 49 69 11	154	97 71 180	165	97 99 250	169	98 00 22	189	98 20 80	192	98 47 7/8"	195
97 33 01	149	97 49 69 2	153	97 72 180	165	97 99 251	169	98 00 24	189	98 21 45	192	98 47 9/16"	195
97 33 02	149	97 49 70	153	97 78 180	165	97 99 252	169	98 00 27	189	98 24 00	192	98 49 05	195
97 39 05	149	97 49 71	153	97 78 180	188	97 99 270	169	98 00 3/4"	189	98 24 01	192	98 49 06	195
97 39 06	149	97 49 71 1	154	97 81 180	165	97 99 271	169	98 00 3/8"	189	98 24 02	192	98 49 08	195
97 39 08	149	97 49 72	154	97 90 00	167	97 99 272	169	98 00 5/16"	189	98 24 03	192	98 52	196
97 39 09	149	97 49 74	154	97 90 00 LE	166	97 99 290	169	98 00 5/8"	189	98 24 04	192	98 53 03	197
97 39 13	149	97 49 76	154	97 90 00 LE	167	97 99 291	169	98 00 7/16"	189	98 25 00	192	98 53 13	197
97 39 13 A	149	97 49 81	154	97 90 01	167	97 99 292	169	98 00 9/16"	189	98 25 01	192	98 54	196
97 39 30	149	97 49 82	154	97 90 05	166	97 99 293	169	98 01 07	190	98 25 02	192	98 55	197
97 39 90	149	97 49 83	154	97 90 06	166	97 99 330	169	98 01 08	190	98 25 03	192	98 56	197
97 40 10	147	97 49 84	154	97 90 09	166	97 99 331	169	98 01 09	190	98 25 04	192	98 56 09	197
97 40 20 SB	156	97 49 87	154	97 90 10	166	97 99 332	169	98 01 10	190	98 26 10	193	98 56 SB	197
97 43 05	150	97 49 90	154	97 90 12	166	97 99 333	169	98 01 11	190	98 26 15	193	98 62 01	198
97 43 06	150	97 49 93	154	97 90 21	167	97 99 334	169	98 01 12	190	98 26 20	193	98 62 02	198
97 43 200	150	97 49 94	154	97 90 22	167	97 99 335	169	98 01 13	190	98 26 25	193	98 64 02	198
97 43 200 A	150	97 49 94	158	97 90 23	166	97 99 336	169	98 01 14	190	98 26 30	193	98 65 01	199
97 43 E	151	97 49 94	159	97 90 24	166	97 99 337	169	98 01 15	190	98 30	193	98 65 02	199
97 43 E 01	151	97 49 95	154	97 90 25	167	97 99 338	169	98 01 16	190	98 31	193	98 65 03	199
97 43 E AUS	151	97 49 95	158	97 91 01	154	97 99 339	169	98 01 17	190	98 33 25	196	98 65 10	199
97 43 E UK	151	97 49 95	159	97 91 02	155	97 99 350	169	98 01 18	190	98 33 50	196	98 65 20	199
97 43 E US	151	97 50 01	156	97 99 001	168	97 99 351	169	98 01 19	190	98 35 125	194	98 65 30	199
97 49 04	152	97 51 10	156	97 99 010	168	97 99 352	169	98 01 22	190	98 35 250	194	98 65 40	199
97 49 05	152	97 51 12	157	97 99 011	168	97 99 353	169	98 01 24	190	98 37 1/2"	194	98 65 41	199
97 49 06	152	97 52 04	158	97 99 020	168	97 99 354	169	98 03 04	190	98 37 10	194	98 67 05	199
97 49 07	152	97 52 05	158	97 99 021	168	97 99 355	169	98 03 05	190	98 37 11	194	98 67 10	199
97 49 08	152	97 52 06	158	97 99 022	168	97 99 356	169	98 03 055	190	98 37 12	194	98 90	200
97 49 09	152	97 52 08	158	97 99 030	168	97 99 357	169	98 03 06	190	98 37 13	194	98 99 11	200
97 49 10	152	97 52 09	158	97 99 050	168	97 99 358	169	98 03 07	190	98 37 14	194	98 99 12	202
97 49 11	152	97 52 10	158	97 99 060	168	97 99 359	169	98 03 08	190	98 37 16	194	98 99 13	203
97 49 13	152	97 52 13	158	97 99 070	168	97 99 370	169	98 03 09	190	98 37 17	194	98 99 14	205
97 49 14	152	97 52 14	157	97 99 071	168	97 99 371	169	98 03 10	190	98 37 19	194	98 99 14 LE	205
97 49 15	152	97 52 19	158	97 99 090	168	97 99 372	169	98 03 11	190	98 37 3/4"	194	99 00 200	76
97 49 16	152	97 52 20	157	97 99 091	168	97 99 373	169	98 03 12	190	98 37 3/8"	194	99 00 220	76
97 49 18	152	97 52 23	158	97 99 092	168	97 99 374	169	98 03 13	190	98 37 5/16"	194	99 00 220 K12	76
97 49 19	152	97 52 30	159	97 99 110	168	97 99 375	169	98 04 08	191	98 37 5/8"	194	99 00 250	76
97 49 20	152	97 52 33	159	97 99 111	168	97 99 376	169	98 04 10	191	98 37 7/16"	194	99 00 280	76
97 49 23	153	97 52 34	159	97 99 112	168	97 99 377	169	98 04 13	191	98 37 9/16"	194	99 00 300	76
97 49 24	153	97 52 35	159	97 99 130	168	97 99 378	169	98 04 17	191	98 39 05	195	99 01 200	76
97 49 30	153	97 52 36	159	97 99 131	168	97 99 390	169	98 04 19	191	98 39 06	195	99 01 220	76
97 49 35	153	97 52 37	159	97 99 150	168	97 99 391	169	98 04 22	191	98 39 08	195	99 01 250	76
97 49 40	153	97 52 38	159	97 99 151	168	97 99 392	169	98 05 13	191	98 40	193	99 01 280	76
97 49 44	153	97 52 50	159	97 99 170	168	97 99 393	169	98 05 17	191	98 41	193	99 01 300	76
97 49 50	153	97 52 63	161	97 99 171	168	97 99 394	169	98 05 19	191	98 42	196	99 04 220	76
97 49 54	153	97 52 63 DG	161	97 99 172	168	97 99 395	169	98 07 250	189	98 43 50	196	99 04 250	76
97 49 59	153	97 52 64	161	97 99 173	168	97 99 396	169	98 13 20	191	98 45 125	194	99 04 280	76
97 49 59 1	154	97 52 65	161	97 99 174	168	97 99 397	169	98 13 25	191	98 45 250	194	99 10 250	77
97 49 60	153	97 52 65 A	161	97 99 175	168	97 99 398	169	98 13 30	191	98 47 1"	195	99 10 300	77
97 49 61	153	97 52 65 DG	161	97 99 176	168	97 99 399	169	98 13 40	191	98 47 1/2"	195	99 11 250	77
97 49 62	153	97 52 65 DGA	161	97 99 177	168	98 00 07	189	98 13 50	191	98 47 10	194	99 11 300	77
97 49 63	153	97 53 04	162	97 99 178	168	98 00 08	189	98 13 60	191	98 47 11	194	99 14 250	77
97 49 64	153	97 53 08	163	97 99 179	168	98 00 09	189	98 14 05	191	98 47 11/16"	195	99 14 300	77
97 49 65	153	97 53 09	163	97 99 180	168	98 00 1/2"	189	98 14 06	191	98 47 12	194		
97 49 65 1	154	97 53 14	162	97 99 210	168	98 00 1/4"	189	98 14 08	191	98 47 13	194		
97 49 65 2	155	97 54 24	164	97 99 211	168	98 00 10	189	98 15 05	191	98 47 14	194		
97 49 66	153	97 59 06	156	97 99 212	168	98 00 11	189	98 15 06	191	98 47 16	194		
97 49 66 1	154	97 59 12	157	97 99 213	168	98 00 12	189	98 15 08	191	98 47 17	194		
97 49 66 2	155	97 59 14	157	97 99 214	168	98 00 13	189	98 20 10	190	98 47 18	194		
97 49 66 4	153	97 59 65 2	161	97 99 215	168	98 00 14	189	98 20 25	192	98 47 19	194		
97 49 66 6	153	97 61 145 A	164	97 99 216	168	98 00 15	189	98 20 30	192	98 47 22	194		
97 49 67	153	97 61 145 F	164	97 99 217	168	98 00 16	189	98 20 35	192	98 47 24	194		

Alargaderas, aisladas.....	194	Alicates para arandelas grandes exteriores en ejes	66
Alicate con bocas planas para vidrio	126	Alicates para arandelas grandes interiores en taladros.....	66
Alicate crimp para entallar terminales	146	Alicates para arandelas interiores en taladros	62
Alicate de corte diagonal para cable de fibra óptica	80	Alicates para bicicletas	124
Alicate de corte oblicuo para electrónica.....	217	Alicates para cortes en „U”	124
Alicate de montaje con corte central (alicate para teléfono).....	31	Alicates para electrónica.....	207
Alicate de montaje de plástico.....	198	Alicates para ensamblar perfiles	123
Alicate de precisión para mecánicos.....	31	Alicates para entallar punteras	165, 188
Alicate de presión de plástico	198	Alicates para entallar terminales.....	146
Alicate de presión para conectores Scotchlok	156	Alicates para entallar terminales girados	160
Alicate para abrazaderas	109	Alicates para entallar terminales también para trabajar con las dos manos	158
Alicate para abrazaderas con fijador	108	Alicates para entallar terminales, modelo corto	157
Alicate para cortar vidrio	126	Alicates para instalaciones eléctricas	28, 176
Alicate para entallar mini-conectores	164	Alicates para joyería	31
Alicate para entallar terminales Western	156	Alicates para mecánicos	57
Alicate para lámparas halógenas	127	Alicates para partir vidrio.....	126
Alicate pelacables automático	40	Alicates para teléfono.....	31, 53
Alicate pelacables automático para cables planos	42	Alicates pelacables	36, 175
Alicates con bocas planas	50, 176	Alicates pelacables autoajustables.....	41
Alicates con bocas planas con filos de corte	31	Alicates pelacables con cuchillas de forma precisa.....	39
Alicates con bocas planas, agudas	55	Alicates pelacables de corte diagonal.....	37, 177
Alicates con bocas redondas.....	51, 177	Alicates pelacables de precisión.....	38
Alicates con bocas redondas, con filos de corte	31	Alicates pelacables para fotovoltaica	38
Alicates con punta de aguja	53	Alicates puntiagudos.....	53
Alicates de ajuste	55	Alicates Rabitz	76
Alicates de boca cigüeña.....	33, 178	Alicates universales	24, 174
Alicates de bocas largas	54, 179	Alicates universales „Lineman’s Pliers”	27
Alicates de corte diagonal	82, 179	Alicates universales para trabajos pesados.....	25, 174
Alicates de corte diagonal compactos.....	85, 180	Alligator®	110, 181
Alicates de corte diagonal para electromecánica	84	Alligator® XL.....	112
Alicates de corte diagonal para electrónica / ESD	210	Ayudas de posicionamiento para alicates de entallaje	154
Alicates de corte diagonal para plásticos.....	80	Batería de recambio para KNIPEX eCrimp	151
Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte	86, 180	BIGTwin	240
Alicates de corte frontal.....	75, 95	BIGTwin Move.....	241
Alicates de corte frontal extra fuerte	94	Bolsa de cinturón	238
Alicates de corte frontal para electrónica / ESD	216	Carraca reversible, aislada	196
Alicates de corte frontal, para mecánica	95	Carraca reversibles, aisladas	193
Alicates de electricista	30	Cizalla para chapa.....	123
Alicates de entallaje autoajustables	162	CoBolt®	90
Alicates de entallaje de sistema	150	Cobra®	102, 182
Alicates de entallaje para fotovoltaica.....	154	Cobra® ES.....	106
Alicates de montaje.....	52	Cobra® QuickSet	105
Alicates de montaje con filos de corte.....	32, 178	Cobra® XL/XXL.....	104
Alicates de montaje para electrónica.....	218	Corta ingletes para perfiles de plástico y goma	118
Alicates de montaje para electrónica ESD.....	218	Corta-alambres compactos	90
Alicates de precisión de corte diagonal para electrónica / ESD	210	Cortacables.....	134, 183
Alicates de precisión de montaje para electrónica / ESD	218	Cortacables (tipo carraca).....	138, 186
Alicates de precisión para arandelas exteriores en ejes	65	Cortacables con filo de corte doble	135, 185
Alicates de precisión para arandelas interiores en taladros	64	Cortacables para cable trenzado.....	142, 188
Alicates de presión.....	49	Cortacables para cables Bowden	143
Alicates de presión para mecánicos de precisión	56	Cortador central tipo extra fuerte.....	89
Alicates de radio	32, 178	Cortador para cable de cinta	118
Alicates para abrazaderas	107	Cortador para tubos flexibles y de protección.....	121
Alicates para arandelas de agarre en ejes	68	Cortante para plásticos.....	119
Alicates para arandelas especiales	68	Cortante para varillas de encofrado	93
Alicates para arandelas exteriores en ejes	63	Cortantes universales	120

Cortatubos para tubos combinados y de plástico.....	122	Pinzas de precisión	183, 223
Cortatubos para tubos combinados y de protección	121	Pinzas pelacables	43
Cortatubos para tubos de plástico	122	PreciForce®	159
Cortatubos para tubos flexibles y de protección	120	Profi-Key	129
Cortavarillas	92	Sacabocados de revolver	125
Cuchillos pelacables, aislados	196	Sierra PUK®	200
Destornilladores, aislados	191	SmartGrip®	101
eCrimp	151	SuperKnips®	208
Electronic Super Knips® / ESD	208	Surtidos de entallaje	166
Estuches con alicates de electrónica.....	222	Surtidos de herramientas	229
Herramienta de montaje para conectores MC3.....	155	Tenaza de herrero	75
Herramienta de presión	147	Tenaza llave XL	100
Herramienta de presión, para clavijas coaxiales	156	Tenaza llave, aisladas	181
Herramienta para arandelas.....	67	Tenaza para alfareros	75
Herramienta para pelar cables coaxiales.....	45	Tenaza para carpintero	74
Herramienta pelacables universal.....	47	Tenaza para carrocerías	75
Herramientas aisladas	170	Tenaza para ladrillos.....	75
Herramientas para fotovoltaica	38, 150	Tenaza para perforar azulejos	125
Herramientas solares.....	38, 150	Tenaza para tuberías para tubos de plástico y conectores	115
Juego de alicates en alojamiento de espuma.....	69	Tenaza pico de loro	125
Juego de alicates para arandelas, en alojamiento de espuma.....	69, 231	Tenazas de fuerza para armadores.....	77
Juego de herramientas de montaje para conectores solares MC4	155	Tenazas llave	98
Juegos de alicates de precisión para arandelas.....	69	Tenazas para armadores.....	76
Juegos de alicates para arandelas	69	Tenazas para bombas de agua	102
Lámpara LED magnética	127	Tenazas para bombas de agua con articulación acanalada	113
Llave ajustable, aisladas	189	Tenazas para carpintero.....	74
Llave dinamométrica, aislada.....	196	Tenazas para sifones	115
Llave múltiple ajustable	101	Tenazas para tuberías	115
Llave universal	129	Tenazas tipo Rabitz	76
Llaves de estrella acodadas, aisladas.....	190	Terminales	168
Llaves fijas, aisladas	189	Tijera pelacables para electrónica.....	36
Llaves para armarios de control	129	Tijeras de electricista	136
Llaves para armarios de control, en forma de bolígrafo.....	130	Tijeras para fibras KEVLAR®	119
Llaves para tubos	113	TwinForce®	88
Llaves para tubos en forma de S	114	TwinKey®	128
Maleta de herramientas para aplicaciones fotovoltaica MC3	155	Vasos hexagonales , aislados.....	194
Maleta de herramientas para aplicaciones fotovoltaicas	154	X-Cut®	85, 180
Maletas de herramientas	234		
Mangos en T, aislados.....	193		
Mini-pelacables.....	42		
Mordazas grip	58		
Mordazas grip para soldadura	59		
Mordazas grip universales	58		
Mordazas intercambiables	152		
MultiCrimp®	148		
MultiStrip 10.....	40		
Paquete Alligator®	232		
Pelacables para cables de fibra óptica	42		
Pelacables para electrónica.....	37		
Pelacables para fibra óptica	43		
Pelamangueras.....	44, 197		
Pelamangueras para cables de datos	46		
Pelamangueras para cables planos y redondos	46		
Pelamangueras universal para cables de construcción e industria.....	47		
Pinza de plástico	225		
Pinzas	183, 223		

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.

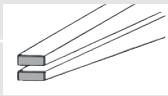
Las imágenes, las dimensiones y los pesos solamente son aproximados. Sin asumir garantías por errores de imprenta y equivocaciones.

Impreso en la República Federal de Alemania

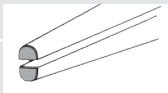
KNIPPEX-Werk C. Gustav Putsch KG 2015

FORMAS BÁSICAS DE LAS BOCAS

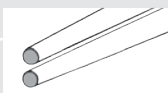
Bocas planas



Bocas semi-redondas



Bocas redondas



Alicates cortantes

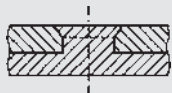
para separar o pinzar (alicates de corte diagonal, central y frontal, tenazas para carpintero, etc.)



Alicates de presión

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

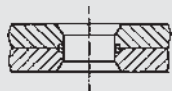
UNIONES ARTICULADAS



Eje articulado forjado

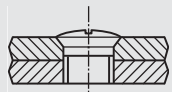
El remache forma parte del brazo de la tenaza (forjado de una sola pieza)

- 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

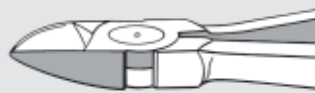
Articulación superpuesta

Ambas mitades de los alicates están superpuestas sin mecanización.



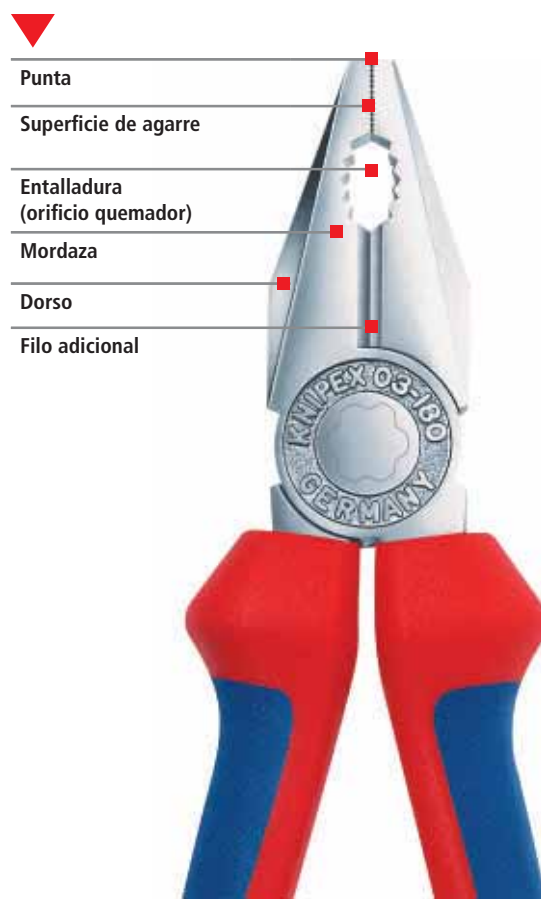
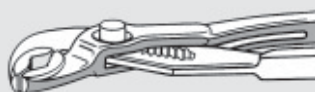
Articulación insertada

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



Articulación machihembrada

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

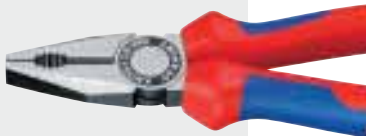
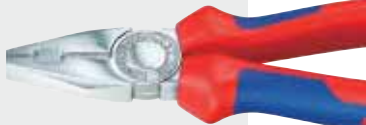


■ NÚMERO DE ARTÍCULO

COMPOSICIÓN DEL NÚM. DE ARTÍCULO

Modelo Básico ej.: Alicate universal	Tipo ej.: Recto	Acabado ej.: Cabeza pulida, mangos negros atramentados	Longitud ej.: 180 mm
03	0	0	180

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	
		

Marcas registradas de las compañías

Con-Pearl®	PARAT-WERK Schönenbach GmbH + Co. KG
gesis®	Wieland Electric GmbH
Kapton®, KEVLAR®	E. I. du Pont de Nemours and Company
Radox®	HUBER+SUHNER AG
Phillips®	Phillips Screw Company
Pozidriv®	European Industrial Service Ltd.
systainer®	TANOS GmbH
MC®	Multi-Contact AG
Solarlok®	Tyco Electronics

VALORES DE CORTE

La 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.

Núm. de artículo						Página
	Longitud	ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	
61 0	200	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	94
62 12	120	0,3 - 1,0	0,7			215
64 0	115	2,0	1,0	0,6		215
64 11	115	1,4	0,8			215
64 12	115	2,0	0,8	0,5		215
64 22	115	0,8				215
64 32	120	1,5	1,0	0,5		215
64 42	115	1,5	1,0	0,5		215
64 52	115	1,3				215
64 62	120	0,6				215
64 72	120	1,5				215
67 0	140	4,0	3,1	2,0	1,5	94
	160	4,5	3,4	2,5	2,0	94
	200	5,0	3,8	3,0	2,5	94
68 01	160	4,0	2,8	2,3		75 / 95
	180	4,0	3,2	2,5		75 / 95
	200	4,0	3,5	2,8		75 / 95
	280	4,5	4,0	3,2		75 / 95
69 0	130	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	95
70	110	3,0	2,0	1,2		83
	125	3,0	2,3	1,5		83 / 177
	140	4,0	2,5	1,8		83 / 177
	160	4,0	2,8	2,0		83 / 177
	180	4,0	3,0	2,5		83 / 177
71 ..	200	6,0	5,2	4,0	3,6	90
74 0.	140		3,1	2,0	1,5	87
	160		3,4	2,5	2,0	87 / 178
	180		3,8	2,7	2,2	87 / 178
	200		4,2	3,0	2,5	87 / 178
	250		4,6	3,5	3,0	87 / 178
74 91	250	5,0	5,0	3,8	3,5	89
75 02	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	210
75 12	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	210
75 22	125	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	210
75 52	125	0,2 - 0,8	0,5	0,3		210
76 01	125	0,4 - 3,0	2,3	1,5	0,6	84
76 03/05	125	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	84

Núm. de artículo						Página
	Longitud	ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	
76 12	125	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	84
76 22	125	0,4 - 2,5				84
76 81	125	0,4 - 1,7	1,3	0,8		84
77 01/02	115	0,3 - 1,6	1,2	0,6		211
	130	0,3 - 2,0	1,5	0,8		211
77 11/12	115	0,3 - 1,6	1,2	0,6		211
77 21	115	0,3 - 1,3	1,0			211
	130	0,3 - 1,6	1,3			211
77 22	115	0,3 - 1,3	1,0			211
	130	0,3 - 2,0	1,5			211
77 32	115	0,3 - 1,3	1,0	0,5		211
77 42	115	0,3 - 1,3	0,8			211
	130	0,3 - 1,6	1,3			211
77 52	115	0,3 - 1,0	0,8	0,5		211
77 72	115	0,3 - 0,8				211
78 03/13	125	0,2 - 1,6	1,0			206
78 23	125	0,2 - 1,0	0,6			206
78 31/41	125	0,2 - 1,0				206
78 61/71	125	0,2 - 1,6	1,2			206
78 81/91	125	0,2 - 1,6	1,2	0,6		206
79 02	120	0,2 - 1,4	1,0	0,6		208 / 209
79 02	125	0,2 - 1,7	1,3	0,7		208 / 209
79 12	125	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	208 / 209
79 22	120	0,1 - 1,3	0,8			208 / 209
79 22	125	0,1 - 1,7	1,0			208 / 209
79 32	125	0,2 - 1,5	1,1	0,6		208 / 209
79 42	125	0,1 - 1,5	0,8			208 / 209
79 52	125	0,2 - 1,3	0,9	0,5		208 / 209
79 62	125	0,1 - 1,3	0,8			208 / 209
99 0	200		1,8	1,4		76
	220		2,4	1,6		76
	250		2,4	1,6		76
	280		2,8	1,8		76
	300		3,1	1,8		76
99 1	250		3,3	1,8		77
	300		3,8	2,0		77

SÍMBOLOS

	Bocas planas
	Bocas semi-redondas
	Bocas redondas
	Bocas planas, delgadas
	Articulación machihembrada
	Articulación atornillada
	Superficie de agarre lisa
	Superficie de agarre dentada
	Superficie de agarre con dentado cruzado
	Con muelle de apertura

	Con dispositivo de sujeción para el alambre cortado
	Ángulo

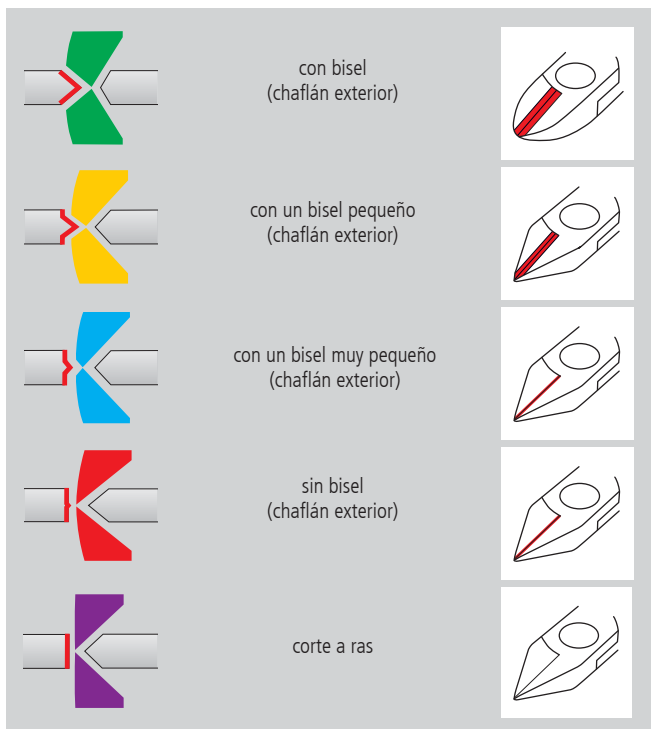
	Corte central
	Filo con bisel
	Filo con bisel pequeño
	Filo con bisel muy pequeño
	Filo sin bisel
	Para un corte a ras de material blando

	Eléctricamente descargable, disipativo
	Electrónica
	Comprobado por VDE y también por GPSG
	Aislado según IEC 60900, utilizable hasta 1000 V AC / 1500 V DC
	Aislado según DIN VDE 0680/1, utilizable hasta 1000 V AC / 1500 V DC
	En conformidad con la norma europea
	Comprobado mecánicamente conforme a la Ley de Seguridad de Aparatos y Productos
	Identificación WEEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

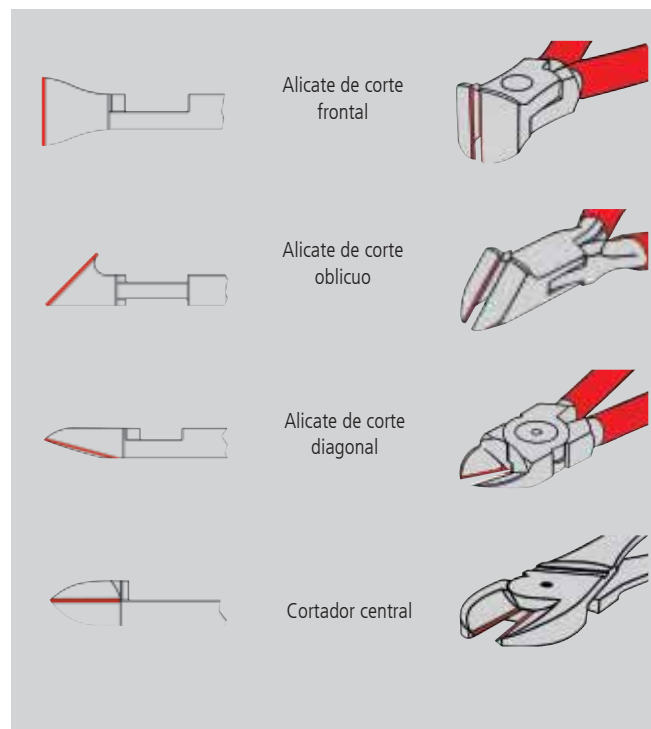
	Peso
	Longitud

	Alambre blando
	Alambre semiduro
	Alambre duro
	Alambre para muelles
	Cable de cobre y aluminio de varios conductores, unifilar y multifilar
	Cable metálico
	Hierro
	Cable de cinta
	Cable armado con acero

PRINCIPALES TIPOS DE CORTE CONFORME A DIN ISO 5742



DIRECCIÓN Y POSICIÓN DE LOS FILOS DE CORTE



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.



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!



TIPOS DE ALAMBRE

	Ejemplos de material	Tipo de alambre	Resistencia a la tracción	
			N/mm ²	kp/mm ²
	Cobre, plástico	blando	220	22
	Clavo, pasador de alambre	semiduro	750	75
	Fibra de cable de acero, alambre de acero	duro	1800	180
	Alambre para muelles	alambre para muelles	2300	230





KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG
Oberkamper Straße 13
42349 Wuppertal (Alemania)
Tel.: +49 (0) 202-47 94-0
Fax: +49 (0) 202-47 74 94
info@knipex.de · www.knipex.de