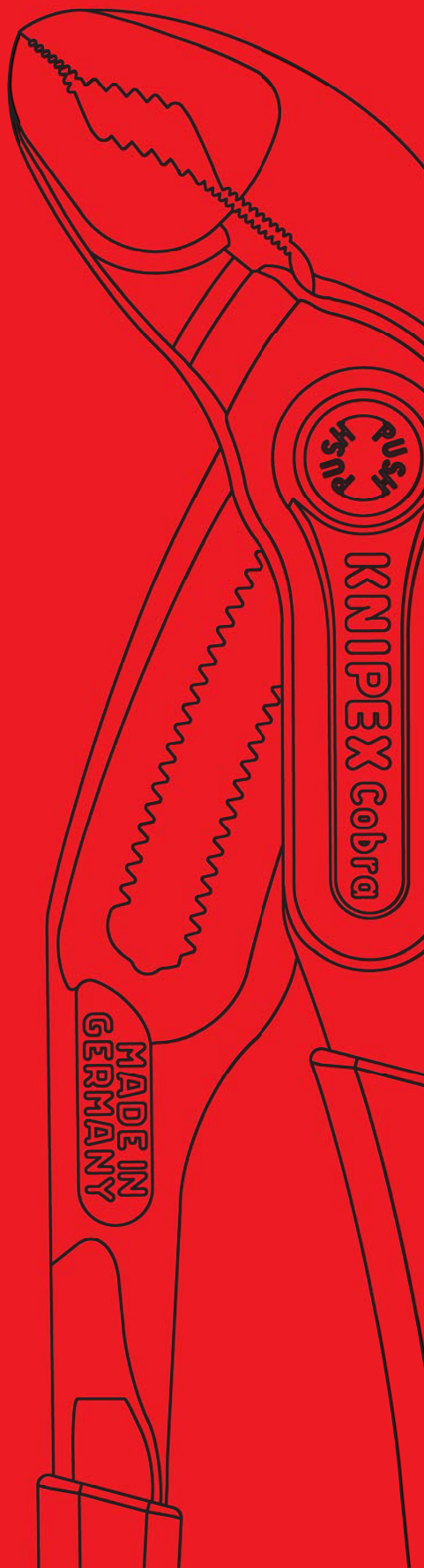
CATÁLOGO GENERAL

KNIPEX®

Alicates

MADE IN GERMANY DESDE 1882

mayoral

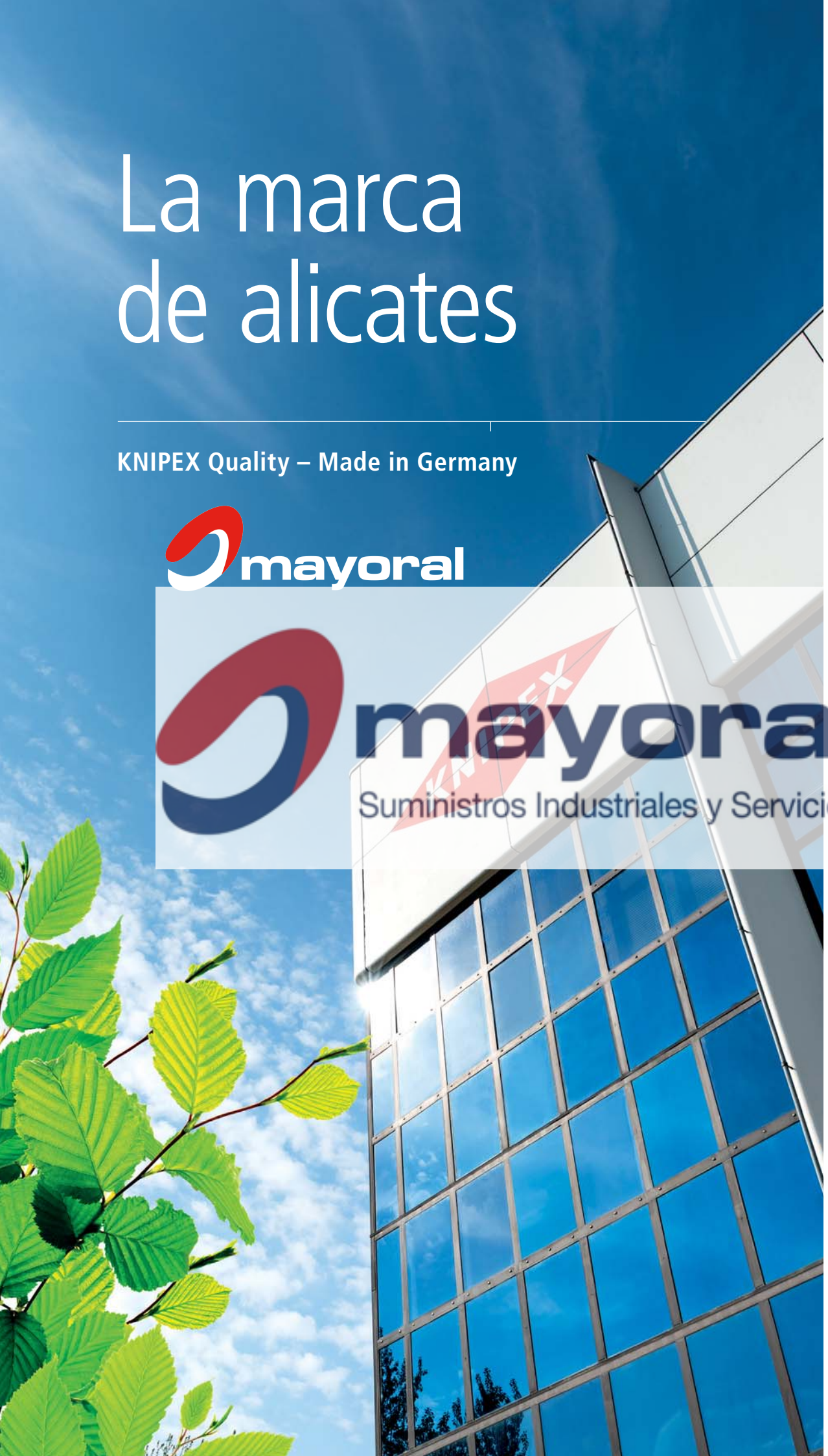


La marca de alicates

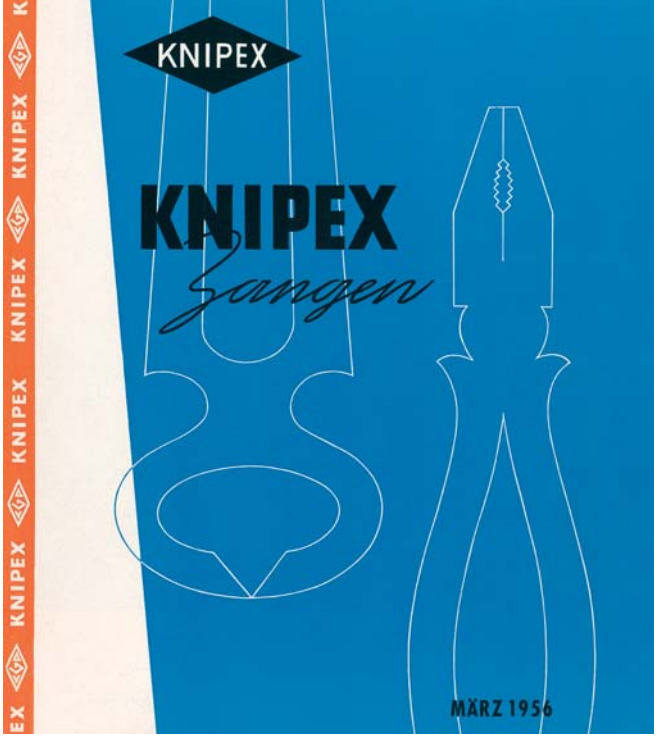
KNIPEX Quality – Made in Germany

mayoral

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



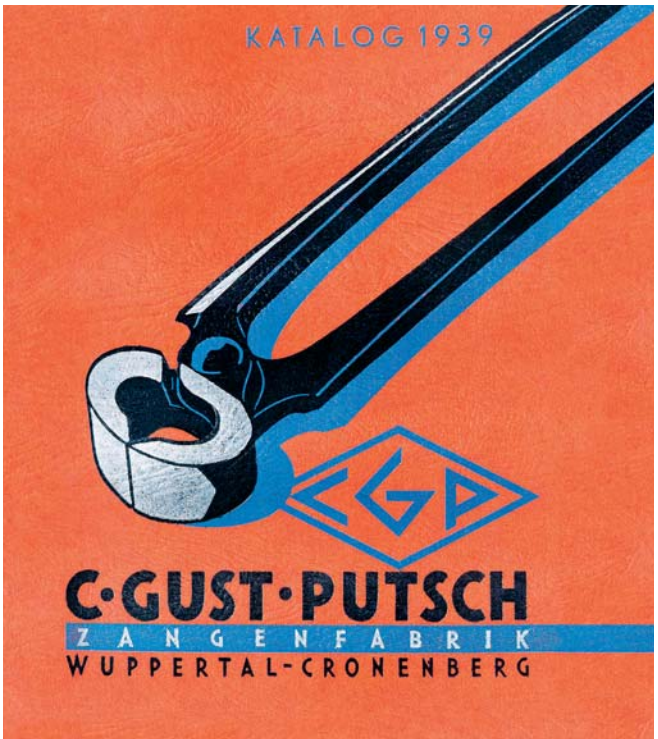












mayoral
Suministros Industriales y Servicios

KNIPEX –
la empresa detrás de los alicates.

Desde hace más de 130 años y cuatro generaciones ponemos pasión en nuestro trabajo de ser el mejor fabricante de alicates para nuestros clientes y usuarios – con un enfoque claro, elevadas exigencias y constantemente con nuevas ideas. Nuestra marca goza de gran confianza en todo el mundo que cumplimos consecuentemente y que queremos innovar constantemente.

El éxito es un aspecto importante para nosotros, pero no lo buscamos a toda costa. Nos orientamos en los valores, organizamos nuestras actividades de forma sostenible y asumimos nuestra responsabilidad compartida para el medio ambiente y la sociedad en la que convivimos. Con ayuda de elevadas inversiones en el rendimiento y ampliación de nuestra fábrica y la cualificación de nuestros empleados estamos trabajando hoy para asegurar el éxito de mañana y de pasado mañana, con el fin de seguir siendo en el futuro el mejor socio para alicates de nuestros clientes.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SR Ralf Putsch

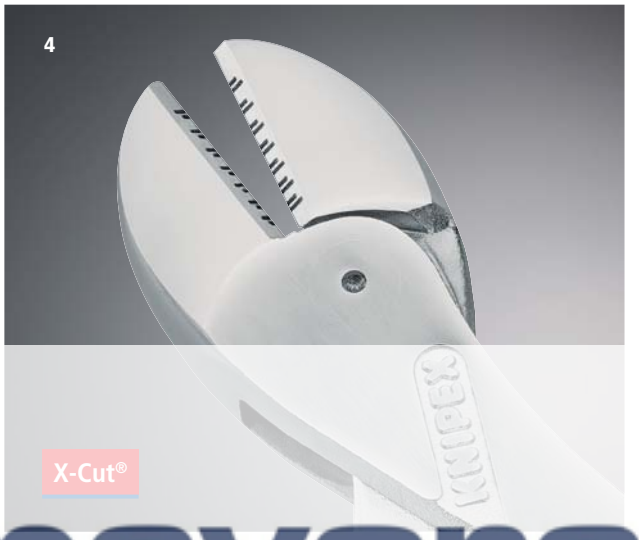


Ralf Putsch, Director Gerente.

















mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Los alicates KNIPEX son diferentes: ideas para un mayor aprovechamiento y rendimiento.

Cada vez los mejores alicates – esta es la idea principal a cuya realización dedicamos todos nuestros esfuerzos y creatividad. No nos contentamos con las soluciones convencionales, sino que desarrollamos continuamente modelos nuevos y mejorados que permiten perfeccionar y facilitar el trabajo manual.

De esta forma encontramos también soluciones no convencionales que marcan nuevos estándares: modos novedosos para la transmisión de fuerzas, manejabilidad más fácil y rápida, unión de distintas funciones en una sola herramienta y soluciones creativas para aplicaciones especiales. De esta forma, nuestros usuarios ahorran fuerza y tiempo, obteniendo mejores resultados con menor esfuerzo.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Durante el proceso de fabricación, revisamos nuestros alicates en cada uno de sus pasos con el fin de un funcionamiento, una ergonomía y vida útil mejorada.

1 Fuerza compacta: CoBolt® XL – manejo con dos manos para la máxima fuerza de corte.

2 De fácil uso: Cobra® – agarre rápido, ajuste preciso, sistema de fijación con auto-retención.

3 Multifuncional: Alicate para instalaciones eléctricas – seis funciones en un alicate.

4 Fuerza de corte universal: X-Cut® – el primer alicate de corte diagonal de articulación machihembrada con filos de precisión.

5 Rapidez y versatilidad: Tenazas llave – roscan, sujetan, doblan y aprietan sin dañar.

6 Filos de alto rendimiento: TwinForce® – alta potencia gracias a la multiplicación única.

7 Corte frontal – con nueva definición: Cortabulones de corte frontal – ligero, estilizado, corta directamente en el punto de apoyo.

8 El solucionador del problema: Alicate para abrazaderas – el único alicate para todas las abrazaderas; colocación segura desde todos los ángulos.

Paso a paso:
desde la idea hasta el producto.

Desde la primera idea hasta el producto listo para la venta hay muchos pasos. Siempre tenemos en cuenta que cada desarrollo nuevo o continuado debe constituir una mejora considerable para el usuario en la práctica. Apostamos por las tecnologías y los procesos más modernos para llevar nuestras ideas a la práctica.

Al principio se determinan cuidadosamente los requisitos y se seleccionan los mejores conceptos. La herramienta se diseña en el ordenador, y su funcionamiento se simula con ayuda de un software especial. A continuación, se obtienen los primeros modelos de impresoras 3D que se someten a una revisión y mejora, seguido por el fresado y pruebas exhaustivas de prototipos de acero – naturalmente en estrecho diálogo con usuarios experimentados. Los primeros productos realizados con procedimientos de producción en serie vuelven a someterse a ensayos exhaustivos – bajo condiciones que están sensiblemente por encima de la carga normal.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



El fijador del alicate para abrazaderas permite trabajar de forma segura y fácil incluso con la abrazadera presionada. La tecnología CAD simula el mecanismo en la pantalla.



Filip Marovic, Jefe de Proyecto en el área de Desarrollo de Productos KNIPEX: „Durante todos los ciclos de desarrollo queda patente una vez más la importancia del más mínimo detalle. Esto es exactamente lo que me motiva a buscar nuevas soluciones creativas. Para ello también tenemos en cuenta nuevas posibilidades técnicas del mecanizado y del material.“

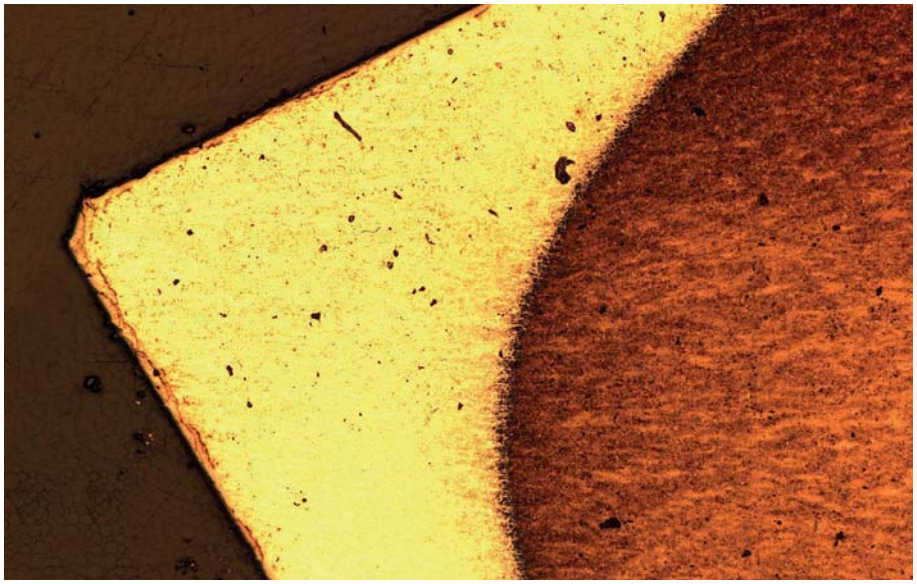
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Cualidades principales:
Acero – y lo que hacemos con él.

Cabe esperar considerablemente más de unos alicates KNIPEX. Esto ya empieza con la materia prima. Puesto que los numerosos modelos de alicates de nuestro surtido están diseñados para diferentes requisitos y cargas, utilizamos aleaciones de acero laminado que seleccionamos de forma especial en función de la finalidad de uso y que deben cumplir nuestras especificaciones. La elevada duración de corte incluso en caso de alambres muy duros, la resistencia a la rotura incluso con pares de apriete elevados o la buena protección contra la corrosión son algunos ejemplos de los objetivos correspondientes definidos.

A continuación, los materiales correspondientes reciben en varias etapas un tratamiento térmico perfectamente coordinado entre sí y su estructura molecular específica para una relación óptima de dureza y tenacidad. Con ello conseguimos el elevado grado de fiabilidad, capacidad de carga y durabilidad tan característico de los alicates KNIPEX.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Primer plano de un filo de corte tras el templado por inducción. La parte del filo con templado especial (claro) destaca de forma precisa la microestructura más blanda del cuerpo del alicate (oscuro).



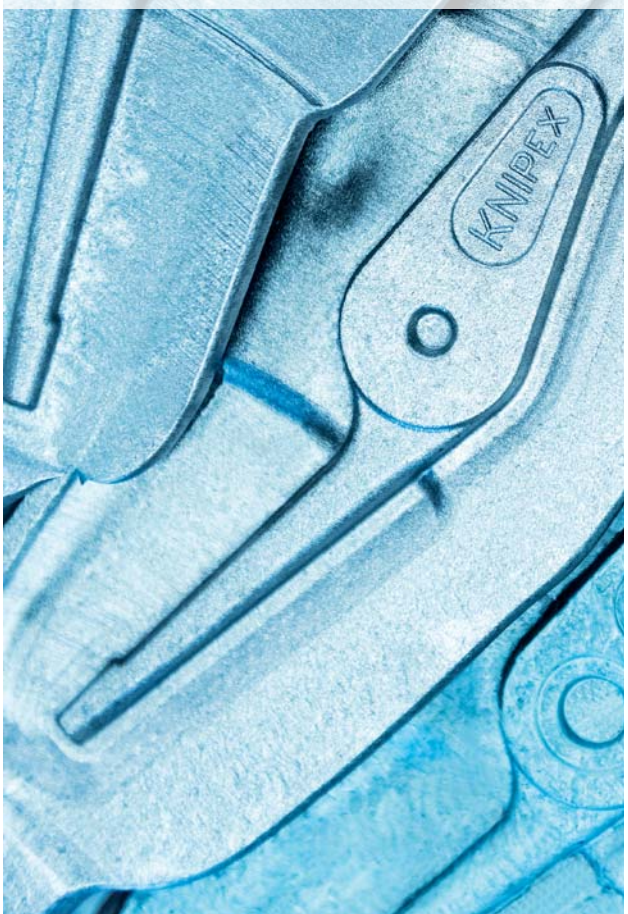












mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Brazos de unas tenazas para bombas de agua Alligator® en el proceso de forja debajo del martillo hidráulico.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Así obtienen su forma nuestros alicates: en caliente y bajo alta presión.

La forja como proceso de fabricación es una antigua técnica cultural que ejerce una gran fascinación hasta la fecha de hoy. Con un impacto de hasta cinco toneladas, la pieza de acero calentada al rojo vivo se coloca entre la matriz superior e inferior a una temperatura de 1.250 °C. En este proceso adquiere su forma básica y, al mismo tiempo, una estructura perfectamente comprimida.

La fabricación de las matrices en nuestra fabricación de herramientas requiere mucha experiencia y alta precisión, ya que la pieza bruta sienta las bases decisivas para la futura calidad de los alicates. Los contornos de la pieza forjada son fresados en centros de mecanizado en el bloque de matriz templado y de alta resistencia.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Matriz para los alicates de corte diagonal tipo extra fuerte con eje articulado forjado.

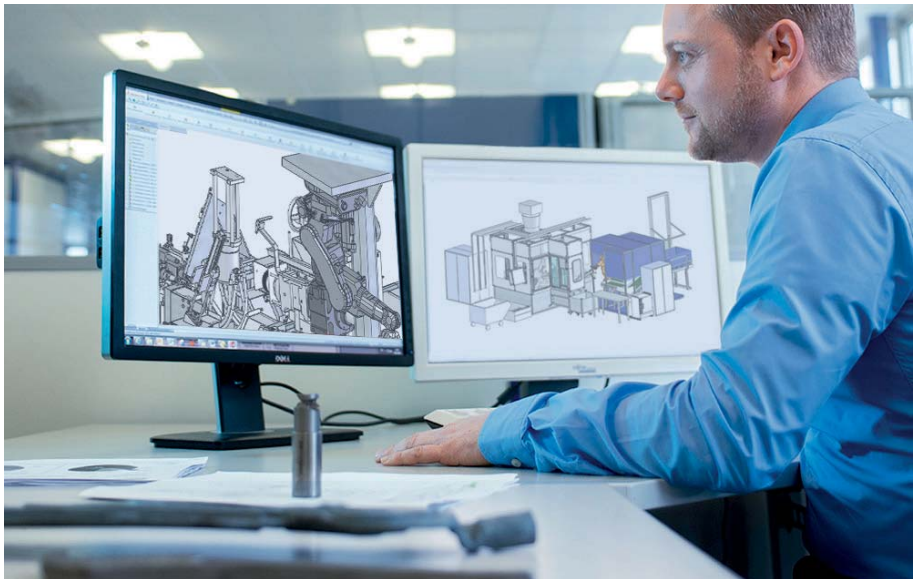
La técnica detrás de los alicates: Máquinas – made by KNIPEX.

Cada herramienta solamente puede ser tan buena como lo sea la técnica de fabricación mediante la cual se ha fabricado. Es decir: sin ventaja tecnológica en los procesos de fabricación no hay productos de calidad superior.

Gracias a nuestra especialización podemos centrarnos en tecnologías que nos permiten fabricar de forma rentable alicates de alta calidad. En nuestras más de 400 máquinas se encuentra el conocimiento experto acumulado a lo largo de varias generaciones. Un gran número de máquinas es fabricado por nosotros mismos o adaptado con componentes propios a nuestras máximas exigencias. En muchos casos también programamos el software que controla y opera las máquinas.

Hacemos todo bajo un mismo techo: desde la idea del producto hasta la expedición de los alicates terminados a nuestros clientes. Así podemos tener una influencia propia y directa en todas las fases de la creación de valor en lo referente a la calidad y rentabilidad, así como una mejora continua. Los recorridos cortos y el diálogo directo facilitan la coordinación de los procesos y el intercambio de información entre los empleados.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Gracias al desarrollo propio de procesos y máquinas, garantizamos nuestros altos estándares.



Procesos y máquinas armonizadas de forma eficaz.

Más de 45.000 alicates de modelos totalmente diferentes salen a diario de nuestra fábrica.

mayoral

Suministros Industriales y Servicios

Los alicates KNIPEX sólo salen de nuestra fábrica después de haber superado con éxito varias pruebas de corte.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Somos muy estrictos: 100 % fiabilidad.

Lo decisivo para el funcionamiento de un alicate es su precisión: sin precisión no hay fiabilidad de corte, agarre o larga vida útil ni tampoco un movimiento sin juego. Con las técnicas de fabricación más modernas garantizamos el cumplimiento de tolerancias muy estrechas las cuales nos permiten cumplir nuestros estrictos requisitos de calidad.

El cumplimiento de estas especificaciones lo garantizamos mediante mediciones rigurosas y múltiples ensayos – tanto después de cada etapa de fabricación como al final del proceso completo. Para ello utilizamos la tecnología de medición más moderna y equipos de ensayo de resistencia aparte del ensayo individual realizado a mano y orientado a la práctica.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



En los alicates de corte diagonal se mide con precisión la forma y la rugosidad de la cuchilla con el sistema óptico de medición 3D.

Mucho más que alicates muy buenos: lo que además puede esperar de nosotros.

La calidad no termina en el producto. Nuestras relaciones comerciales están marcadas por la confianza, la fiabilidad y una cooperación intensa – con una orientación centrada en el cliente, un buen servicio y una asistencia competente. Le asesoramos, formamos y le facilitamos numerosos datos digitales relativos al producto cuyo formato será adaptado a sus necesidades específicas. Además, ofrecemos múltiples posibilidades para respaldar sus ventas.

No encontrará en ningún otro fabricante del mundo la gama y la profundidad de nuestro surtido – para que se cumplan todos los deseos de sus clientes de encontrar la herramienta adecuada.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



También presentamos la gama y la profundidad de nuestro surtido en ferias internas y jornadas temáticas.



mayoral
Suministros Industriales y Servicios









mayoral
Suministros Industriales y Servicios



En casa en cualquier lugar del mundo: estamos a su disposición in situ en más de 100 países.

KNIPEX es la marca líder mundial para alicates. Estamos presentes en todos los continentes con una extensa red de clientes, representaciones y filiales. Para poder estar todavía más cerca de nuestros distribuidores y poderlos asistir mejor, estamos ampliando continuamente nuestras actividades internacionales.

Nada puede sustituir el contacto directo – por tanto, también estamos personalmente a su disposición en más de 100 Ferias al año. En plataformas y con ayuda de los medios de comunicación más diversos – de forma clásica y digital – facilitamos información exhaustiva en más de 30 idiomas sobre nuestro surtido y las posibilidades de aplicación. A través de los medios de comunicación social y cientos de vídeos KNIPEX en Internet llegamos a los usuarios y aficionados en todo el mundo.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Tiene a su disposición información actualizada digital en varios idiomas en todos los canales habituales.

Lo esencial para nosotros: nuestros empleados.

Nuestra base de éxito más importante son nuestros empleados. Sus conocimientos y capacidades, su compromiso y sus ideas son decisivos para nuestro rendimiento y, por consiguiente, para nuestro futuro.

Como empresa somos una comunidad social. Queremos diseñar nuestra cultura de tal forma que nuestros empleados puedan contribuir con su rendimiento, pero también se les pueda reconocer como individuos. Les proporcionamos condiciones favorables para aprovechar sus posibilidades, continuar su cualificación y conservar su salud. La conciliación del trabajo con la vida familiar es otro aspecto importante para nosotros.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Invertimos mucho esfuerzo y cuidado en la formación, mediante la cual dotamos a los jóvenes y los profesionales de una amplia gama de competencias profesionales y personales.



En el moderno taller de formación de nuestra propiedad, nuestros jóvenes profesionales obtienen su cualificación.






mayoral
Suministros Industriales y Servicios





mayoral

Suministros Industriales y Servicios





Actuar de forma responsable – desarrollar el negocio de forma sostenible.

Como empresa consideramos que también somos responsables de nuestro entorno natural y del bienestar de la sociedad, interactuando de diversas formas con ellos. Consumimos recursos, pero los usamos de forma cuidadosa y queremos ayudar a que estén disponibles de la misma forma o incluso mejor también para las próximas generaciones.

Entre nuestros objetivos ecológicos se encuentran la reducción continua del consumo de energía, la reducción de la cantidad de residuos y el cuidado de la biodiversidad en nuestra sede. Además, participamos en importantes proyectos de compensación de carbono.

Las empresas deberían contribuir a la vida de los ciudadanos. Nosotros apoyamos numerosos organismos y organizaciones en los ámbitos de educación y cultura. Mantenemos una estrecha colaboración con colegios y universidades y fomentamos diversas iniciativas de compromiso cívico en nuestra región.



Apoyamos la escuela de música Bergische Musikschule en su proyecto "Singpause" (Una pausa para el canto), cuyos docentes con cualificación especial transmiten en los colegios las bases de la música y el placer de cantar juntos.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

De un vistazo

Descripción del producto

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

26 **Alicates universales y Alicates multifunción**
Alicates universales | Alicates de electricista | Alicates con bocas redondas y planas

40 **Alicates pelacables y Pelamangueras**
Alicates pelacables con cuchillas de forma precisa | MultiStrip 10 | Pelamangueras

58 **Alicates de presión y Mordazas grip**
Alicates con bocas planas | Alicates con bocas redondas | Mordazas grip

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

84 **Tenazas para carpintero y Tenazas para armadores**
Tenazas para carpintero | Tenazas para armadores | Tenazas de fuerza para armadores

90 **Alicates cortantes**
Alicates de corte diagonal | Cortavarillas | Cortabulones de corte frontal

110 **Tenazas llave, Tenazas para bombas de agua y llaves para tubos**
Tenazas llave | Cobra® | Alligator® | Llaves para tubos

130 **Alicates especiales y Llaves para armarios de control**
Alicate para abrazaderas | Cortatubos | Lámpara LED magnética | Llaves para armarios de control

152 **Cortacables y Cortacables para cables trenzados**
Cortacables | Cortacables (tipo carraca) | Cortacables para cable trenzado

164 **Alicates crimp y Surtidos de entallaje**
Alicates de entallaje de sistema | PreciForce® | Terminales

192 **Herramientas aisladas**
Alicates | Llaves | Destornilladores | Juegos

232 **Alicates para electrónica y Pinzas de precisión**
Alicates cortantes | Alicates de montaje | Pinzas

254 **Herramientas con protección anticaídas**

258 **Surtidos de herramientas y Maletas de herramientas**
Juegos de alicates | Surtidos de herramienta | Maletas de herramientas

274 **Indice número de referencia/página | Indice por familias | El ABC de los alicates**

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

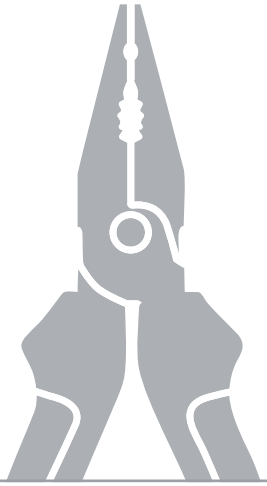


mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates universales y Alicates multifunción

Alicates universales	28
Alicates universales para trabajos pesados	29
Alicates universales en punta	31
Mini alicate universal	32
Alicates universales "Lineman's Pliers"	33
Alicates para instalaciones eléctricas	34
Alicates de electricista	36
Alicates de boca redonda con filos de corte (alicates para joyería)	37
Alicates de boca plana con filos de corte (alicate de precisión para mecánicos)	37
Alicates de montaje con corte central (alicate para teléfono)	37
Alicates de montaje con filos de corte (alicates de radio)	38
Alicates de montaje con filos de corte (alicates de boca cigüeña)	39

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



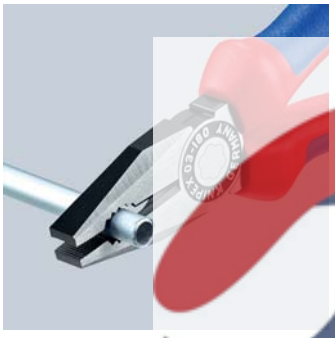
Alicates universales
DIN ISO 5746

03

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











03 01 180



03 02 180



03 05 180



03 06 180
1000 V

03 07 200
1000 V

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
03 01 140	015192	140		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	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					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		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,1	2,0	10,0	16	223
03 02 180	023197	180					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		cromado		con fundas en dos componentes	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					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	1000 V	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,1	2,0	10,0	16	228
03 06 180	021926	180					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	1000 V	cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	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					3,8	2,5	13,0	16	339
03 07 250	015345	250					3,8	2,5	15,0	25	597

Alicates universales para trabajos pesados

DIN ISO 5746

02

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

Con filos (dureza de aprox. 63 HRC) para un trabajo duro

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

02 02 225 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas









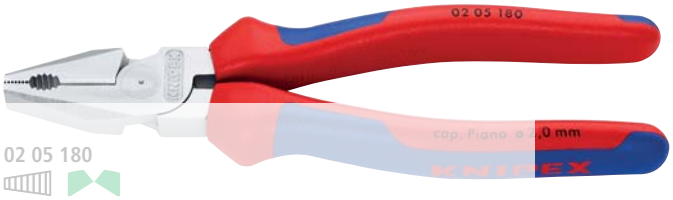
02 01 180



02 02 180



02 02 225 T



02 05 180



02 06 180



02 07 225
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
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 02 225 T	079934	225				con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	3,0	2,5	14,0	25	413
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	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

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates universales en punta
DIN ISO 5746

08

Mini alicate universal para trabajos pesados con mordaza en punta, Para todos los trabajos habituales en instalaciones y reparaciones.

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

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

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

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



08 21 145

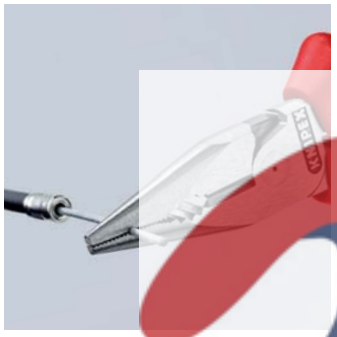


08 22 145

08 22 145 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



08 22 145 T



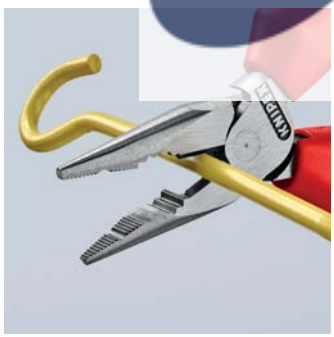
Ranura fresada en la zona de agarre



Agarre seguro incluso en materiales planos gracias a sus tres puntos de apoyo



08 25 145



Corte sencillo gracias a una potente articulación



La punta mantiene su estabilidad de forma también en caso de elevados esfuerzos de torsió



08 26 145
1000 V

Video

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
08 21 145	078951	145		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,0	2,0	8,0	16	116
08 22 145	078968	145		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,0	2,0	8,0	16	148
08 22 145 T	080640	145				con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	3,0	2,0	8,0	16	152
08 25 145	078975	145		cromado		con fundas en dos componentes	3,0	2,0	8,0	16	148
08 26 145	079361	145	1000 V	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,0	2,0	8,0	16	154

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates universales

Cromo Vanadio

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

01



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 en varias etapas

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
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

Mini alicate universal

08



- > Alicate 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 en varias etapas

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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Alicates universales "Lineman's Pliers"

DIN ISO 5746 ASME B107.20

09

Modelo americano

Gran multiplicación para un corte fácil

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

- Tipo macizo para esfuerzos máximos, de empleo universal
- 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 en varias etapas

09 11 240 / 09 12 240 / 09 12 240 T*
Con dispositivo auxiliar para pasar cable por la ranura de la articulación
Con punto mandril universal de entallado debajo de la articulación

09 02 240 T / 09 12 240 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



09 01 240



09 02 240



09 02 240 T



09 11 240



09 12 240 T



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



Filos largos para cortar cables planos



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



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	Capacidad de corte ◕ 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 02 240 T	079941	240				con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,6	3,0	474
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
09 12 240 T	079958	240				con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,6	3,0	474

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Alicates para instalaciones eléctricas 13

El multifunción para profesionales

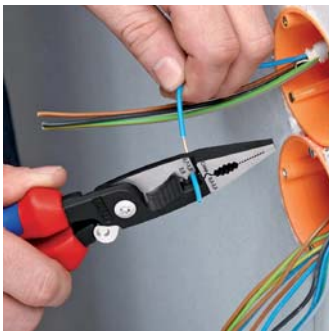
Alicate multifuncional para instalaciones eléctricas;
para sujetar material plano y redondo, doblar, desbarbar,
cortar cables, pelar y entallar punteras

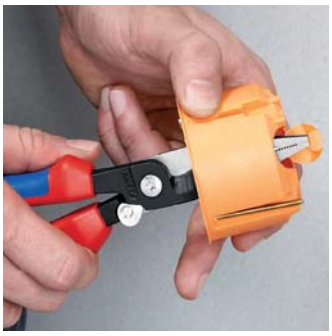
6 funciones en un alicate

- 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
- El mecanismo de cierre inteligente permite "agarrar" sin abrir 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 de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas

13 82 200 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas













13 81 200



13 82 200



13 82 200 T



13 86 200
1000 V



13 91 200



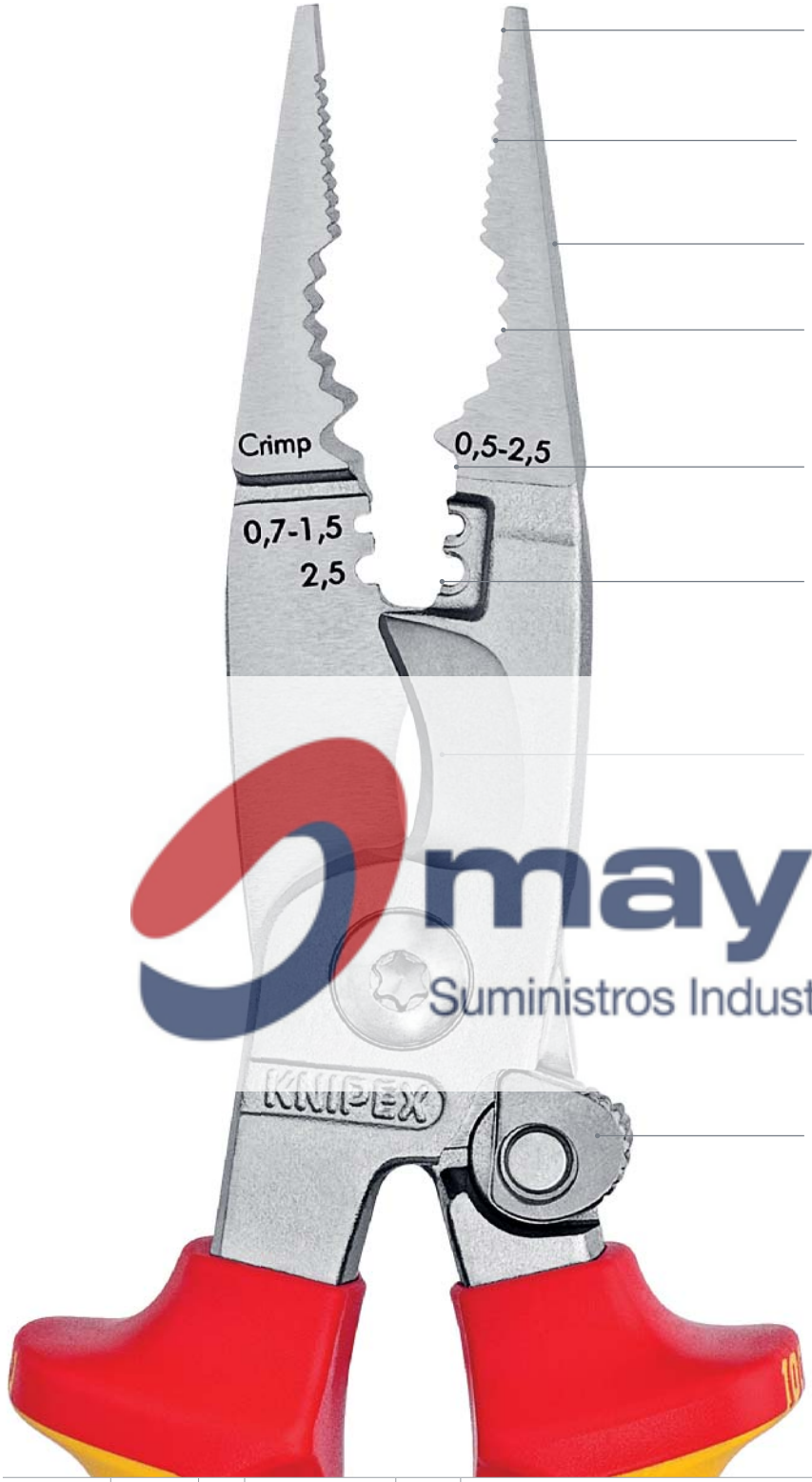
13 92 200



13 96 200
1000 V

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254



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 orifi cios

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)

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200
En los modelos con muelle de apertura integrado en la articulación, el trinquete activado mantiene cerradas los filos de corte mientras que se mantienen las demás funciones. El mecanismo de cierre inteligente permite "agarrar" sin abrir los alicates. El filo permanece cerrado y protegido.

Video

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte mm²	Capacidad de pelado para conductores mm²	Capacidad mm²	g
13 81 200	075240	200	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 82 200	075080	200	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 82 200 T	079972	200			con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	284
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 atramentado	pulida	recubiertos de plástico	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 92 200	075103	200	negro atramentado	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

Alicates de electricista 13

> El alicate ideal para trabajar con cables
> Para sujetar y doblar alambre
> Para cortar alambres semiduros y duros
> Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aproximada de los filos 60 HRC
> Agujeros de pelado precisos
> Para entallar punteras
> Acero eléctrico al vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas

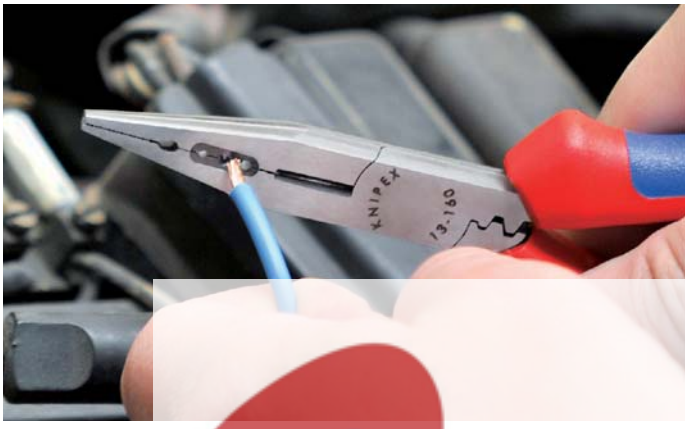
13 05 160 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



13 01 160



13 02 160





13 05 160







13 05 160 T

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Sujeta



Corta



Pela



Entalla de 0,5 a 2,5 mm²

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte ◑ Ø mm	Capacidad de corte ◕ Ø mm	Capacidad mm²	⚖ g
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
13 05 160 T	079965	160				con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	143

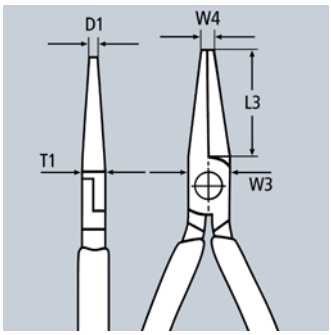
* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

Alicates de boca redonda con filos de corte (alicates para joyería)

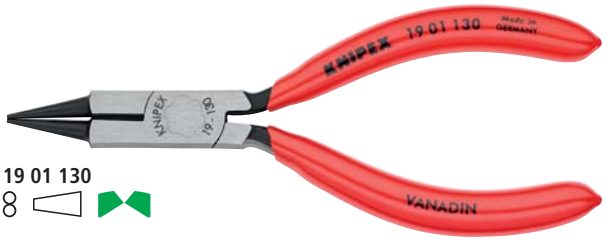
DIN ISO 5743

19





- 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 exactamente amoladas
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos 60 HRC
- Acero eléctrico al vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



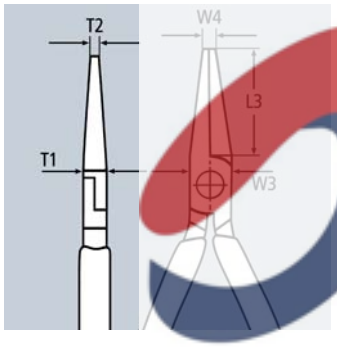
19 01 130

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

Alicates de boca plana con filos de corte (alicate de precisión para mecánicos)

DIN ISO 5745

23



- 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 de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

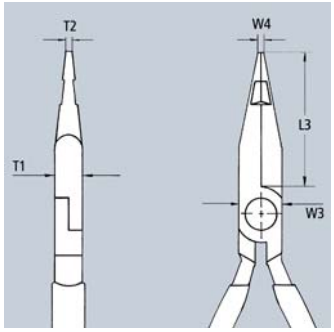
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte Ø mm	Dimensiones T1 mm	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	g
23 01 140	041290	140		pulida	recubiertos de plástico	2,5	1,6	7,0	35,0	12,5	3,0	4,5	75

Alicates de montaje con corte central

(Alicate para teléfono)

DIN ISO 5743

27





- 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



27 01 160

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

Alicates de montaje con filos de corte

(alicates de radio)

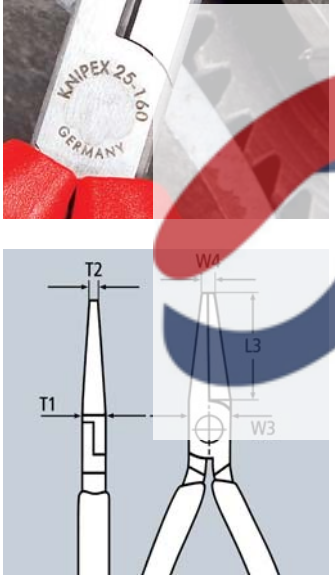
DIN ISO 5745

25

> 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 en varias etapas











25 01 160



25 02 160



25 06 160
1000 V



25 26 160
1000 V 40°

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte Ø mm	Dimensiones L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
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	1000 V	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	40°	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	40°	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	1000 V 40°	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

Alicates de montaje con filos de corte

(alicates de boca cigüeña)
DIN ISO 5745

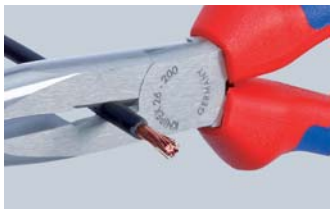
26

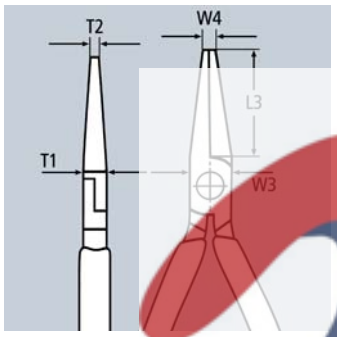
Puntas elásticas: estabilidad en caso de torsión

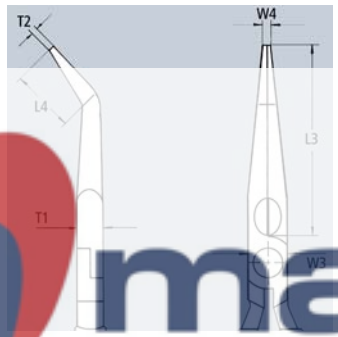
> Puntas de precisión elásticas con tolerancia de torsión
> Mordazas planas y redondas, largas y con terminación en punta
> Con filos (dureza de aprox. 61 HRC) para alambre blando, semiduro y duro
> Acero eléctrico al vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas

26 12 200 T / 26 15 200 T / 26 22 200 T / 26 25 200 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas







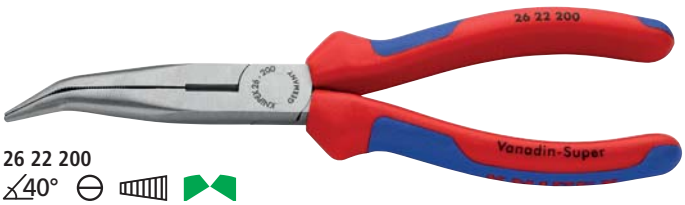




26 11 200



26 15 200



26 22 200
40°



26 25 200 T
40°



26 26 200
1000 V 40°

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte Ø mm	Dimensiones L3 mm	L4 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	g
26 11 200	022824	200		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	170
26 12 200	023142	200		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	201
26 12 200 T	079989	200				con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	205
26 13 200	040590	200		cromado		recubiertos de plástico	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	169
26 15 200	035022	200		cromado		con fundas en dos componentes	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	198
26 15 200 T	035022	200				con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	202
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	18,0	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	18,0	3,0	2,5	212
26 21 200	022848	200	40°	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	171
26 22 200	023135	200	40°	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	197
26 22 200 T	080008	200				con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	201
26 25 200	035039	200	40°	cromado		con fundas en dos componentes	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	199
26 25 200 T	080015	200				con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	203
26 26 200	022855	200	1000 V 40°	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	204
26 27 200	016090	200	1000 V 40°	cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	220

*Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates pelacables, Pelamangueras

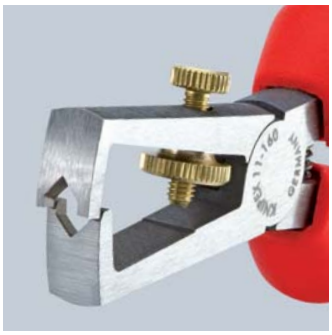
Alicates pelacables	42
Tijera pelacables para electrónica	42
Pelacables para electrónica	43
Alicates pelacables de corte diagonal	43
Alicates pelacables de precisión	44
Alicates pelacables con cuchillas de forma precisa	45
MultiStrip 10	46
Alicates pelacables autoajustables	47
Alicates pelacables automático	47
Alicates pelacables automático para cables planos	48
Pelacables Mini	48
Pelacables para cables de fibra óptica	49
Pelacables para fibra óptica	49
Pinza pelacables	49
Pelacables multifuncionales	50
Alicates pelacables	51
Pelamangueras	51
Herramienta para pelar cables coaxiales	53
Pelamangueras para cables planos y redondos	54
Pelamangueras para cables de datos	54
Pelamangueras universales	55
Pelamangueras universal para cables de construcción e industria	55
ErgoStrip® Pelamangueras universal	56

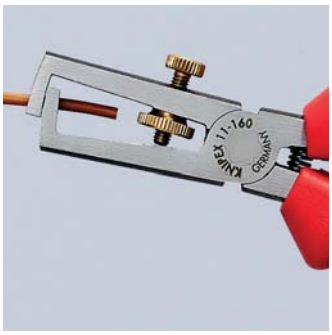
mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Alicates pelacables 11

> 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







11 01 160



11 02 160



11 05 160



11 06 160 1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad Ø mm	Capacidad mm²	AWG	⚖ g
11 01 160	013556	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	5,0	10	7	131
11 02 160	023180	160		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	5,0	10	7	165
11 05 160	039570	160		cromado		con fundas en dos componentes	5,0	10	7	157
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 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

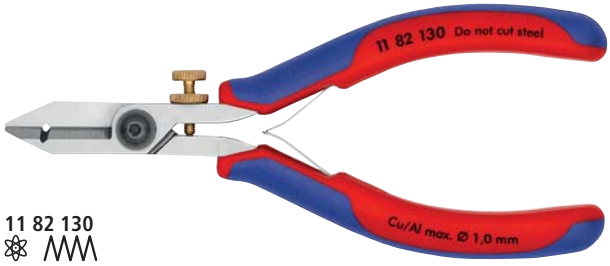
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Tijera pelacables para electrónica 11 8

> Para cortar y retirar el aislamiento de conductores finos unitarios y múltiples con una sección de hasta 0,75 mm²
> Fácil ajuste al diámetro del cable mediante tuerca interior
> Con muelle de apertura
> Acero especial para herramientas, templado al aceite







11 82 130

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad mm²	⚖ g
11 82 130	071648	130		pulida	con fundas en dos componentes	0,01 – 0,75	75

Pelacables para electrónica

11
9

> 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



11 92 140

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

Alicates pelacables de corte diagonal

14

Con largos filos de corte

Alto rendimiento de corte gracias a la articulación de fuerza

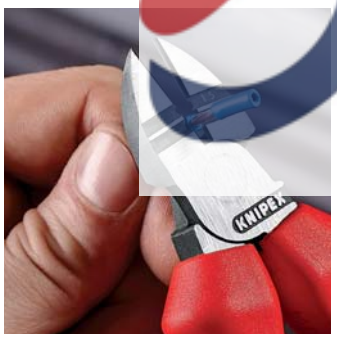
> Agujeros precisos para pelar cables de conductores unitarios de 1,5 y 2,5 mm²
> Corte cómodo de cables NYM de hasta 5 x 2,5 mm²
> Puntas largas para trabajos de corte muy finos, incluso en áreas de difícil acceso
> Filos de corte de precisión, templados por inducción, dureza aprox. de los filos de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



14 22 160



14 25 160







14 26 160
1000 V



Filo de corte alargado

Mejor relación de transmisión

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad mm²	AWG	Capacidad de corte ◔ Ø mm	Capacidad de corte ◑ Ø mm	⚖ g
14 22 160	034988	160		negro atramentado	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	1000 V	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	216

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates pelacables de precisión
con cuchillas de forma precisa

12
12

- Pelado en forma de arrastre, incluso de materiales aislantes difíciles de pelar de PTFE, silicona, Radox®, Kapton® y goma; también de varias capas
- Un segundo par de cuchillas sujeta fiablemente el aislamiento restante
- Cuchillas de forma ajustadas exactamente a la respectiva sección del conductor e intercambiables
- Con tope longitudinal para trabajos repetitivos con la misma longitud de pelado
- Cuerpo del alicate: acero
- Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite



12 12 02
PATENTED



12 12 12
PATENTED



12 12 02 con guia para el cable y tope longitudinal



Corte preciso del aislante en toda su extensión



Precisión de pelado gracias a la forma de sus cuchillas

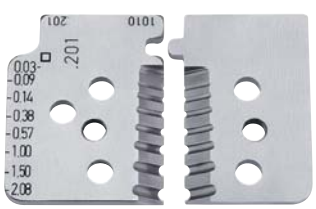
12 12 02
Con guía adicional para el cable para un posicionamiento exacto del cable en los puntos de pelado de las cuchillas

12 12 11 / 12 12 12 para cables solares
ajustado especialmente a los aislamientos multicapa y Radox®; con forma de cuchilla especial para el pelado de conductores con aislamiento multicapa en los perfiles para pelar

12 12 13 / 12 12 14
Especialmente apto para cables según el calibre de alambre estadounidense (AWG)

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

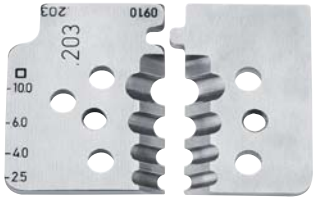
Secciones máximas de cables (en mm²) por perfil:



12 19 02



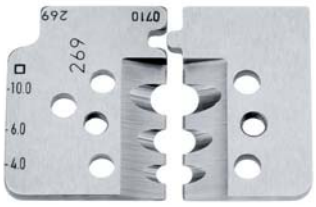
12 19 06



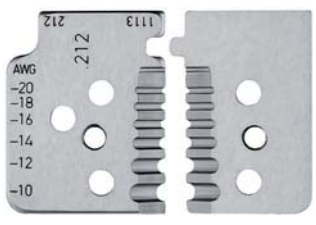
12 19 10



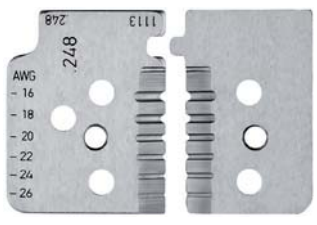
12 19 11



12 19 12



12 19 13



12 19 14

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.

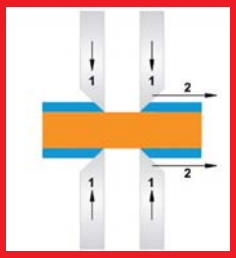
También funciona sin problemas con complicados materiales aislantes de PTFE, Radox® y aislamientos multicapa.



Preciso y fiable

Dos pares de cuchillas (1) cortan el aislante completamente. Entonces el par de cuchillas actuan y separan el aislante (2).

El alicate se abre automáticamente después del proceso de pelado.



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad mm²	AWG	⚖ g
12 12 02	048077	195		bruñido	con fundas en dos componentes	0,03 - 0,09 / 0,14 / 0,38 / 0,57 / 1 / 1,5 / 2,08		447
12 12 06	049005	195		bruñido	con fundas en dos componentes	0,14-0,25 / 0,75 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6		445
12 12 10	049012	195		bruñido	con fundas en dos componentes	2,5 / 4 / 6 / 10		445
12 12 11	062998	195		bruñido	con fundas en dos componentes	1,5 / 2,5 / 4 / 6		449
12 12 12	073758	195		bruñido	con fundas en dos componentes	4 / 6 / 10		450
12 12 13	062998	195		bruñido	con fundas en dos componentes		10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	450
12 12 14	062998	195		bruñido	con fundas en dos componentes		16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26	450

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

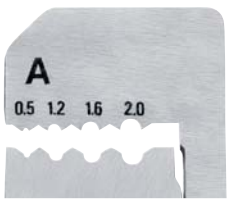
maxoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates pelacables
con cuchillas de forma precisa

12



> 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 multifilamentos 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



12 11 180

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad Ø mm	Capacidad mm²	AWG	⚖ g
12 11 180	000792	180		negro, lacado	con fundas de plástico	0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0			368
12 21 180	000815	180		negro, lacado	con fundas de plástico		0,5 - 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6	20 - 19 / 17 / 15 / 13 / 11 / 10	366

12 19 180	022145	1 par de cuchillas de recambio para 12 11 180 con cuchillas de forma precisa
12 29 180	022152	1 par de cuchillas de recambio para 12 21 180 con cuchillas de forma precisa

KNIPEX MultiStrip 10
Alicates pelacables automático

12 42

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



Cortacables para cables múltiples hasta 10 mm²



Las mordazas de apriete de acero evitan el deslizamiento del conductor

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 ningún ajuste manual que todavía sigue siendo necesario en las tenazas convencionales con zona grande para pelar cables.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



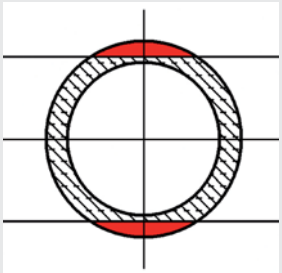


Pelado preciso de aislamientos sin reajustar de 0,03 a 10 mm²

Principio de trabajo de las cuchillas rectas

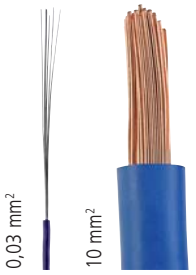
Sólo la parte roja se corta.

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



CUCHILLA RECTA

MultiStrip



Video

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad mm²	AWG	⚖ g
12 42 195	054580	195		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

Alicates pelacables autoajustables

12



12 40 200: Tope longitudinal ajustable



12 40 200: Pelado preciso sin dañar el cable conductor

12 40 200
Para cables de cinta plana hasta 10 mm de ancho en una sola operación

- 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad mm²	AWG	Tope longitudinal mm	g
12 40 200	026662	200		0,03 - 10	32 - 7	3,0 - 18,0	202
12 50 200	034407	200		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 49 04	053071	Muelle de mangos para 12 40/12 50 200
12 49 05	053088	Muelle de presión en la cabeza
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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates pelacables automático

12
62

- Herramienta estándar, para todas las secciones de cables y materiales aislados de uso corriente
- Para cables con conductores finos, unitarios y múltiples de 0,2 a 6 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 para longitudes de pelado iguales
- Carcasa: plástico, reforzado con fibras de vidrio
- Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite, intercambiable



12 62 180

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad mm²	AWG	g
12 62 180	054573	180		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

Alicates pelacables automático para cables planos

12 64



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



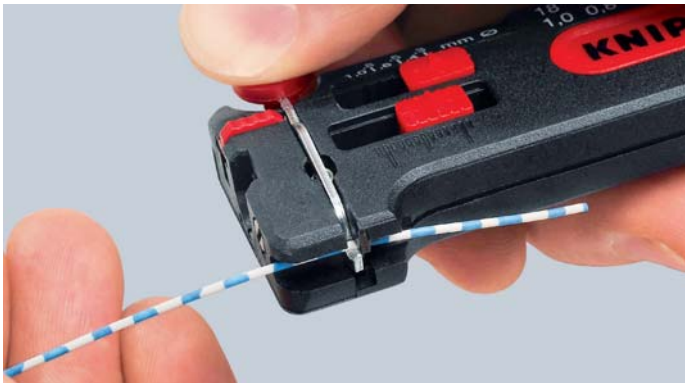
12 64 180

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad mm²	AWG	⚖ g
12 64 180	073284	180		0,75 - 2,5	19 - 13	125
12 69 31	073932	1 Par de cuchillas de recambio para 12 64 180				

Pelacables Mini

12 80





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

12 80 040 SB
para conductores finos de cobre Ø 0,12 bis 0,4 mm

12 80 100 SB
para conductores finos de cobre Ø 0,3 bis 1,0 mm



12 80 100 SB

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad 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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Pelacables
para cables de fibra óptica

12 82



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



12 82 130 SB

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	Mangos	Capacidad 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

Pelacables
para cables de fibra óptica

12 85



> 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



12 85 100 SB

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Capacidad Ø mm	⚖ g
12 85 100 SB	043126	100	Recubrimiento primario de 0,125 mm	44

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Pinzas pelacables

15 11





> 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 11 120

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Capacidad 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

Pelacables multifuncionales
DIN ISO 5746

13

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

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

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

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

- Aplicación universal: orificios de precisión para pelar conductores de 0,75 - 1,5 y 2,5 mm²
- Con corte diagonal para cortar conductores, alambres, tornillos y clavos pequeños
- Todos los filos están templados adicionalmente por inducción hasta una dureza de aprox. 61 HRC para una elevada resistencia al desgaste
- 30 % menos de peso que otros alicates covencionale
- Acero eléctrico al vanadio, forjado, templado al aceite en varias fases



13 42 165



13 45 165



13 46 165
1000 V

Video



Orificios para retirar el aislamiento en conductores de 1,5 y 2,5 mm²



Corta cables con diámetros de hasta 13 mm



Realizar cortes al acortar conductores individuales



Retirar el aislamiento en la profundidad en cajas empotradas

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Valores de aislamiento Ø mm	Capacidad mm²	◑ Ø mm	◕ Ø mm	⚖ g
13 42 165	079675	165		negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	8 - 13	1,5 / 2,5	3,2	2,2	176
13 45 165	079699	165		cromado		con fundas en dos componentes	8 - 13	1,5 / 2,5	3,2	2,2	176
13 46 165	079910	165	1000 V	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	8 - 13	1,5 / 2,5	3,2	2,2	190

Alicates pelacables 15



> 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



15 61 160

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad Ø mm		⚖ g
15 51 160	044451	160		pulida	recubiertos de plástico	0,5		101
15 61 160	014843	160		pulida	recubiertos de plástico	0,6		102
15 81 160	015574	160		pulida	recubiertos de plástico	0,8		102

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Pelamangueras 16 20







> Para pelar todo tipo de cables redondos
> Palanca de sujeción autoblocante del cable
> Posibilidad de ajustar la profundidad de corte mediante tornillo
> Cuchilla autoguiante 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 20 165 SB
Cuchilla y gancho protegidos con capuchón



16 20 16 SB



16 20 165 SB

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad 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 20 16 SB / 16 20 28 SB / 16 20 165 SB

Pelamangueras

16 30



Colocar la herramienta para corte circular

- Para quitar el aislamiento de cables redondos de PVC, goma, silicona y cables PTFE de 6,0 a 29,0 mm de diámetro
- Palanca de sujeción autoblocante del cable
- Posibilidad de ajustar la profundidad de corte de la cuchilla mediante tuerca
- 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



16 30 135 SB



Corte longitudinal



Corte en espiral

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad 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			

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Pelamangueras

16 40

- 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



16 40 150



Colocar la herramienta para corte longitudinal



Corte longitudinal



Girar la herramienta para el corte perimetral



Corte circular

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Capacidad Ø mm	⚖ g
16 40 150	026709	150	> 25	210
16 49 150	026716	Cuchilla de recambio para 16 40 150		



Profundidad de corte ajustable

Herramienta
para pelar cables coaxiales

16 60

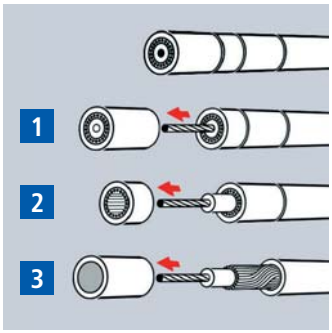
> Para pelar cables coaxiales RG 58/59/62
> Para pelar el aislante exterior, el blindaje y el aislamiento en una sola operación.
> Con tres cuchillas integradas
> La profundidad de corte puede ser regulada con la ayuda de una llave Allen
> La longitud de pelado siempre permanece constante
> Carcasa: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



16 60 05 SB


3 pasos de pelado en una sola operación


Capas interiores descubiertas separadamente



Pelado de cables coaxiales en 3 pasos



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo de cable	⚖ g
16 60 05 SB	044888	105		RG 58, RG 59 + RG 62	73

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Herramienta pelacables
para retirar el aislamiento en cables coaxiales y cables de datos

16 60

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



16 60 06 SB



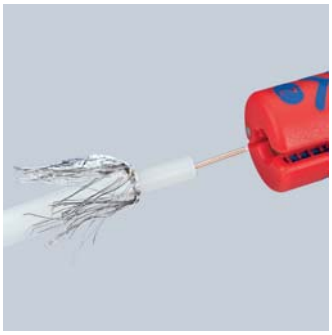


Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo de cable	⚖ g
16 60 06 SB	077961	125		RG 59, RG 6, RG 7, RG 11	100

Herramienta
para pelar cables coaxiales

16 60





> Para quitar el aislamiento y pelar todo tipo de cables coaxiales entre 4,8 y 7,5 mm de diámetro (ej.: cable para antena de televisión y satélite), también válido para cable de PVC flexible de 3 x 0,75 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

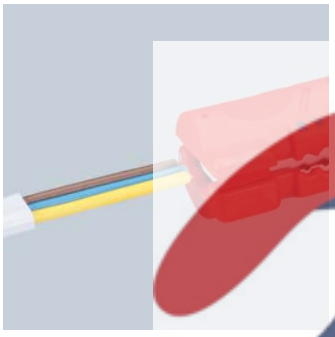
16 60 100 SB



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

Pelamangueras
para cables planos y redondos

16 64





> 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 NYM 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)
> Con muelle de apertura y palanca de cierre
> 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 64 125 SB



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad Ø mm	Capacidad mm²	Tipo de cables	⚖ g
16 64 125 SB	076933	125		4,0 - 13,0	0,8 - 2,5	cable plano 12 mm / cable redondo Ø 4 - 13 mm	48

Pelamangueras
para cables de datos

16 65



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

16 65 125 SB



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

Pelamangueras universales

16
8

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

16 85 125 SB
Con cuchilla adicional para corte longitudinal; cuchilla telescópica integrada; dispositivo de pelado para las secciones 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²; con conducción integrada del cable para el corte longitudinal. Los aislamientos fijos (p. ej. sin halógenos) pueden pelarse más fácilmente





16 80 125 SB



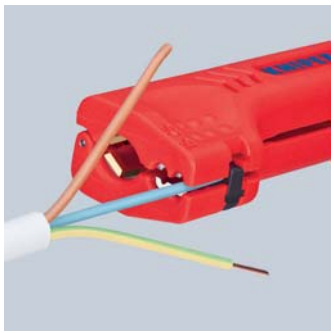
16 85 125 SB

Núm. de artículo	EAN 4003773-	←→ mm		Capacidad Ø mm	Capacidad mm²	Tipo de cables	⚖ g
16 80 125 SB	040828	125		8,0 - 13,0		cable redondo, ej. 3 x 1,5 mm² hasta 5 x 2,5 mm²	71
16 85 125 SB	060444	125		8,0 - 13,0	0,2 - 4,0	cable redondo, ej. 3 x 1,5 mm² hasta 5 x 2,5 mm²	67

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Pelamangueras universal
para cables de construcción e industria

16
90





> 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)
> Con muelle de apertura y palanca de cierre
> 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



16 90 130 SB

Núm. de artículo	EAN 4003773-	←→ mm		Capacidad Ø mm	Capacidad mm²	Tipo de cables	⚖ g
16 90 130 SB	076940	130		8,0 - 13,0	1,5 + 2,5	cable redondo, ej. 3 x 1,5 mm² hasta 5 x 2,5 mm²	47

KNIPEX ErgoStrip®
Pelamangueras universal

16
95

Para pelar con rapidez y precisión todo tipo de cables convencionales redondos y cables antihumedad (Ej: cables NYM de 3 x 1,5 mm² hasta 5 x 2,5 mm²), cables de datos (Ej: Twisted-Pair) y cables coaxiales

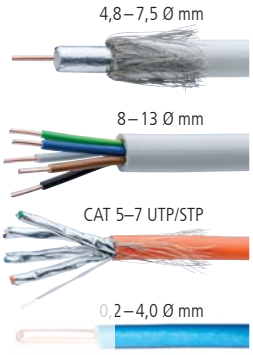
Diseño del mango innovador y ergonómico para un entallado, pelado y corte longitudinal sencillo de la capa exterior

- Extremos de la herramienta con forma cónica para un mejor acceso en espacios reducidos
- Dispositivo de pelado para las secciones 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²
- Sencilla colocación de cables unitarios al pelar mediante zonas de posicionamiento
- Con muelle de apertura y palanca de cierre
- Sencilla colocación de cables coaxiales y de datos gracias a la ayuda de apertura
- Diseño multicomponente con zona de plástico blando para un manejo confortable y sujeción segura
- Carcasa de plástico estable reforzada con fibra de vidrio



16 95 01 SB
PAT. PEND.

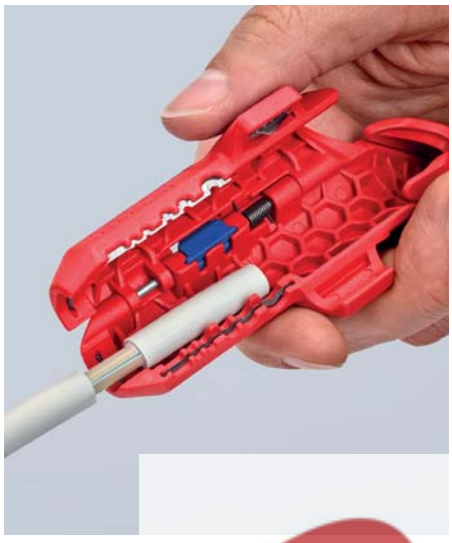




mayoral
Suministros Industriales y Servicios



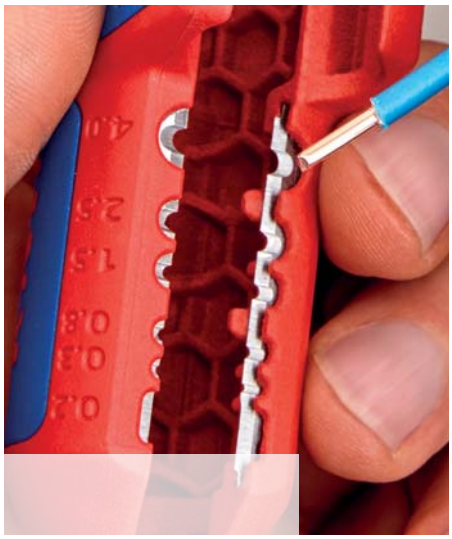
ErgoStrip®



Pelar un cable NYM



Con cuchilla cubierta en un apoyo para el pulgar de voladizo lateral para realizar cómodamente un corte longitudinal



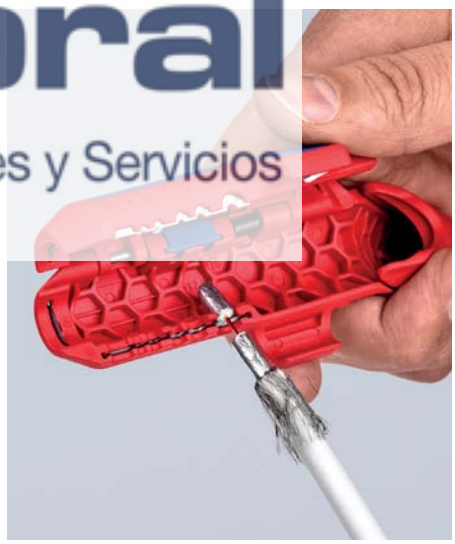
Retirar el aislamiento de conductores individuales



Pelar un cable de datos



Retirar el aislamiento de un cable coaxial



Pelar un cable coaxial

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Video

Núm. de artículo	EAN 4003773-	←→ mm		Capacidad: Valor de aislamiento cable redondo Ø mm	Capacidad: Valor de aislamiento conductor e hilo mm²	Capacidad: Valor de aislamiento cable de datos	Capacidad: Valor de aislamiento cable coaxial Ø mm	⚖ g
16 95 01 SB	079927	135	⋀⋀⋀	8 - 13	0,2 - 4	CAT 5 - 7, par trenzado (UTP/STP)	4,8 - 7,5	95

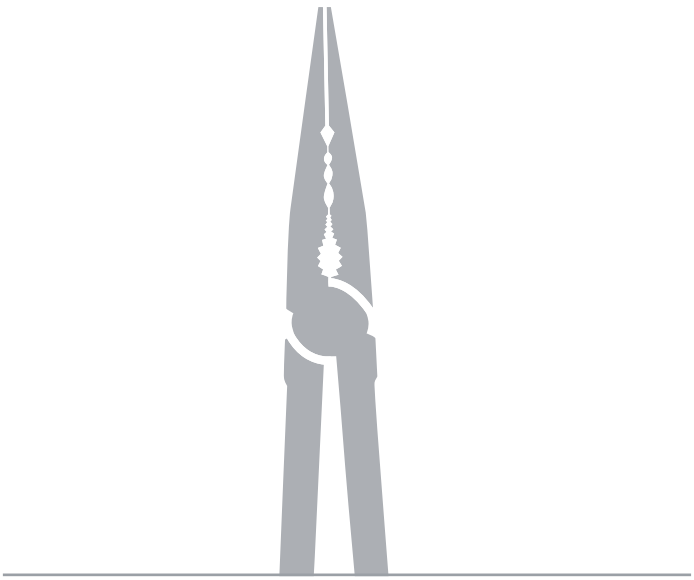


mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates de presión, Mordazas grip

Alicates de boca plana	60
Alicates de boca redonda	61
Alicates de montaje	61
Alicates de montaje con perfiles transversales	62
Alicates para teléfono	63
Alicates de presión	63
Alicates de boca larga	64
Alicates de ajuste	65
Alicates de boca plana, aguda	65
Alicates de presión	66
Alicates para mecánicos	67
Mordazas grip universal	68
Mordazas grip para soldadura	68
Mordazas grip	69

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



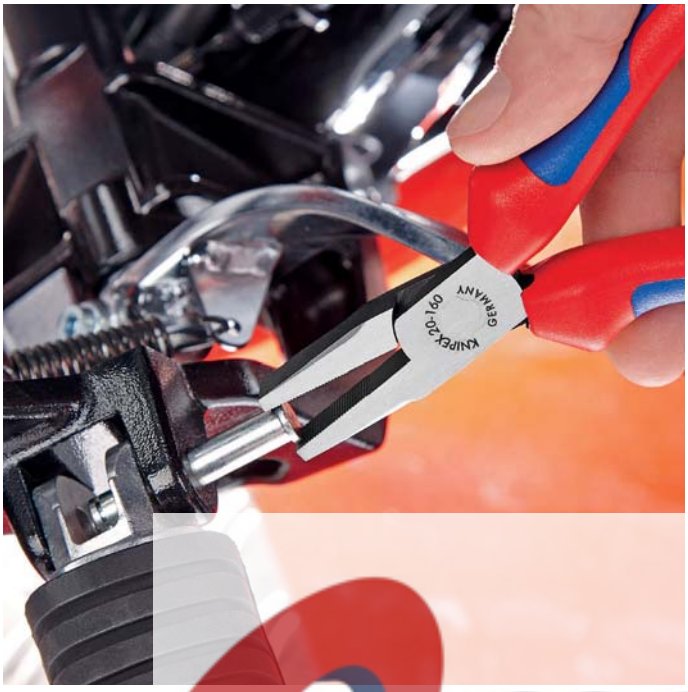
Alicates de boca plana
DIN ISO 5745

20

> Mordazas planas, cortas, anchas
> Superficie de agarre rayada
> Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite

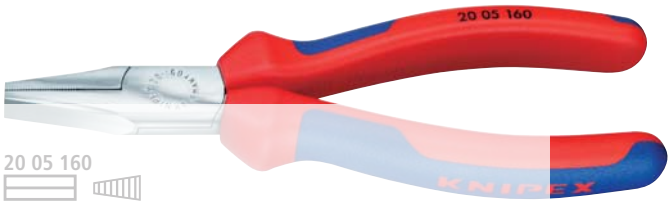


20 01 160

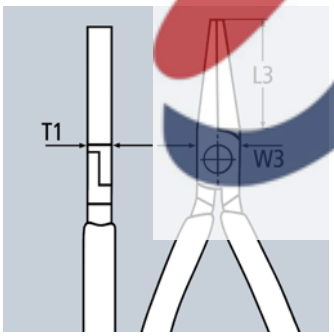




20 02 160



20 05 160





20 06 160
1000 V

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

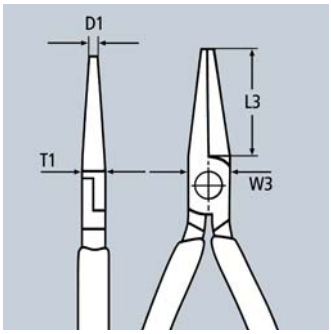
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones L3 mm	W3 mm	T1 mm	⚖ g
20 01 125	014447	125		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	27,0	14,5	8,0	75
20 01 140	014454	140					28,0	15,5	9,5	107
20 01 160	015017	160					30,0	17,0	9,5	144
20 01 180	015666	180					35,0	19,0	10,0	188
20 02 140	043386	140		negro atramentado	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	1000 V	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	30,0	17,0	9,5	176

Alicates de boca redonda
DIN ISO 5745

22

> Para formar aros de alambre
> Mordazas redondas, cortas; con rectificado fino
> Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite
> puntas lisas







22 01 160



22 02 160



22 06 160
1000 V

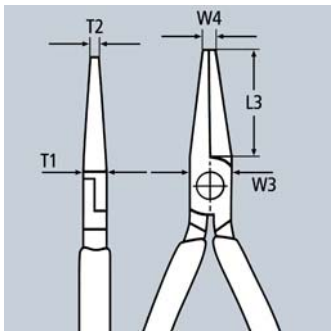
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	g
22 01 125	014461	125		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	27,0	14,5	2,0	8,0	75
22 01 140	013013	140					28,0	16,5	2,5	9,5	100
22 01 160	015024	160					30,0	18,0	3,0	9,5	140
22 02 140	043430	140		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		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	1000 V	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	30,0	18,0	3,0	9,5	175

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates de montaje
DIN ISO 5743

28

> Especialmente adecuada para trabajos de sujeción y ensamblaje con fuerza de presión aumentada
> Superficie de agarre 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 L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
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

Alicates de montaje
con perfiles transversales
DIN ISO 5743

28

Alicates de montaje especialmente largos con perfil ondulado.

Para trabajos de agarre, ajuste y montaje en lugares de difícil acceso por su diseño esbelto y muy largo

Las piezas profundas se alcanzan óptimamente con las puntas de agarre semi-redondas

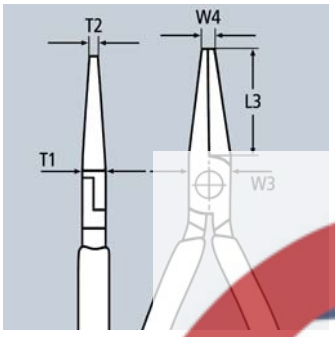
- Agarre, sujeción y manejo seguro y sencillo de pequeños tubos de cobre, tornillos y cables así como de otras piezas redondeadas mediante ranuras fresadas con superficies lisas
- Orificio dentado para agarrar piezas redondas
- Especialmente indicado para trabajos en el ámbito del automóvil (p. ej. en la zona del motor), en el montaje y en la construcción de maquinaria
- Herramienta esbelta y robusta
- Forjada de acero especial para herramientas, templado al aceite

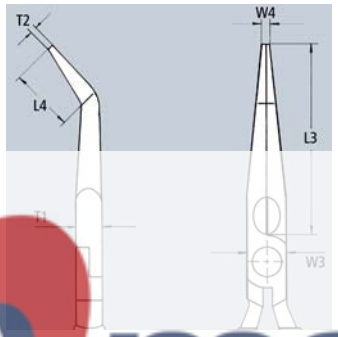


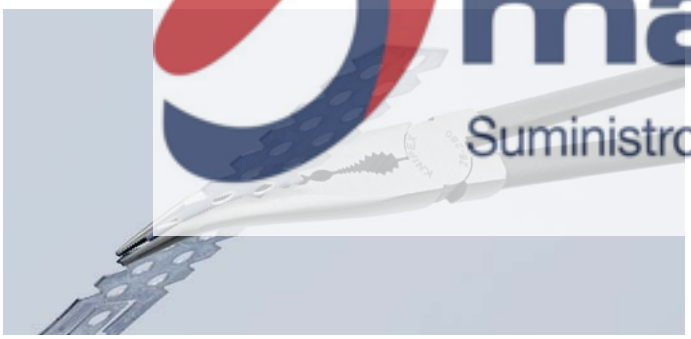
28 71 280



28 81 280
∡45°













Perfil de agarre ondulado: perfiles transversales para agarrar, sujetar y manejar

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
28 71 280	079415	280	⊖	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	76,5		20,0	9,0	3,0	2,5	235
28 81 280	079422	280	∡45° ⊖	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	70,0	20,0	20,0	9,0	2,5	2,5	235

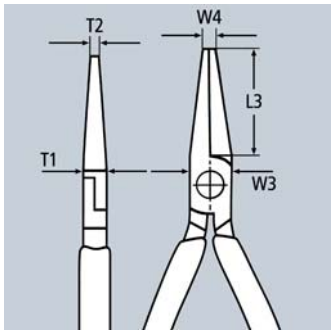
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates para teléfono
DIN ISO 5745

29

> Superficie de agarre 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





29 11 160



29 25 160

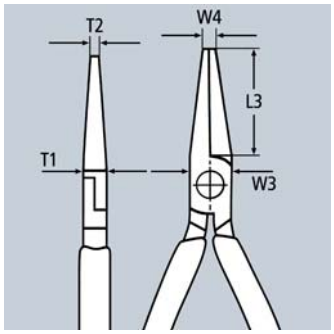
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
29 11 160	016175	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	55,0	14,0	8,0	2,5	8,5	103
29 21 160	043454	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	112
29 25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

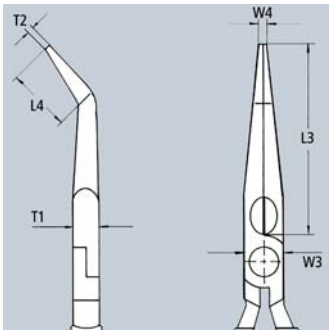
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates de presión
(alicates con punta de aguja)
DIN ISO 5743

31

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







31 11 160



31 25 160
45°

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
31 11 160	044475	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	55,0		16,0	7,5	1,8	2,5	100
31 15 160	016465	160		cromado		con fundas en dos componentes	55,0		16,0	7,5	1,8	2,5	124
31 21 160	046790	160	45°	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	55,0	27,0	16,0	7,5	1,8	2,5	97
31 25 160	016489	160	45°	cromado		con fundas en dos componentes	55,0	27,0	16,0	7,5	1,8	2,5	123

Alicates de boca larga
DIN ISO 5745

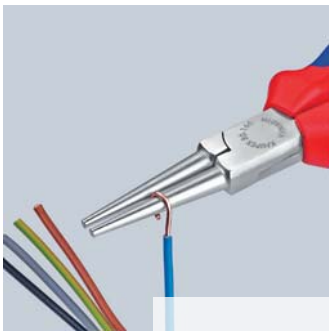
30

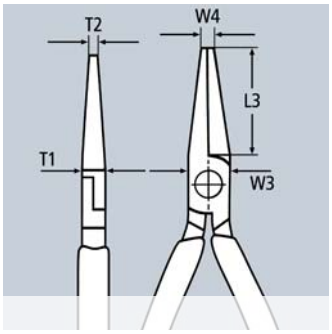
> Alicates de prensión altamente resistentes y de reducido desgaste
> Diferentes tipos de bocas
> Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite

Tipo 1
Boca larga plana; superficie de las bocas rayada

Tipo 2
Boca larga semi-redonda; superficie de las bocas rayada

Tipo 3
Boca larga redonda; superficie de agarre lisa







30 11 160



30 25 160



30 36 160
1000 V



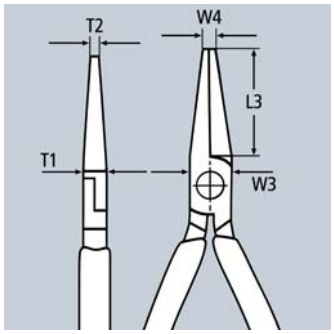
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
30 11 140	033936	140		1	negro atramentado	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 atramentado	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		3	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	110
30 33 160	043539	160		3	cromado		recubiertos de plástico	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	111
30 35 140	043102	140		3	cromado		con fundas en dos componentes	37,5	15,0	8,0	4,0	2,0	102
30 35 160	035084	160						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

Alicates de ajuste
DIN ISO 5743

32

> Para la sujeción de componentes y alambre de diámetros más pequeños, así como para doblar muelles de contacto
> Superficie de agarre pulida
> Cantos sin rebabas
> Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite





32 11 135



32 21 135



32 31 135
40°

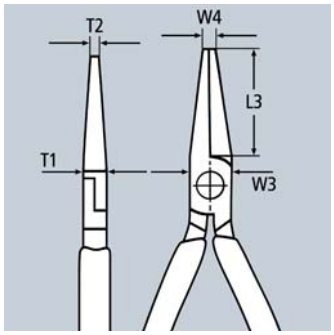
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
32 11 135	035091	135		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	34,0	12,5	7,0	1,0	1,5	73
32 21 135	043553	135		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	34,0	12,5	7,0	1,0	3,5	74
32 31 135	043560	135	40°	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	32,0	12,5	7,0	1,0	3,5	73

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates de boca plana, aguda
DIN ISO 5743

33

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





33 01 160



33 03 160

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
33 01 160	016663	160		negro atramentado	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

Alicates de presión

para mecánicos de precisión
DIN ISO 9655

37

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



Tipo 1
Boca plana y muy ancha

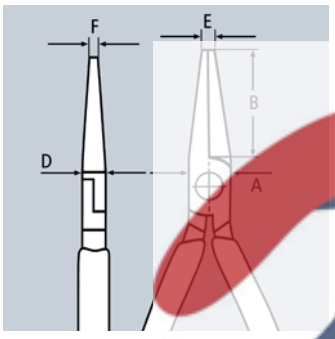


Tipo 2
Boca plana, puntiaguda

Tipo 3
Boca semi-redonda



Tipo 4
Boca redonda y puntiaguda para doblar alambre





mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
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

Alicates para mecánicos
DIN ISO 5745

38

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

38 71 200
Boca semi-redonda, en ángulo de 70° para extraer pasadores; para realizar trabajos de agarre en lugares de difícil acceso

38 91 200 / 38 95 200
Boca en ángulo de 45°, semi-redonda, larga, adecuadas para extraer enchufes para bujías y arandelas rotas

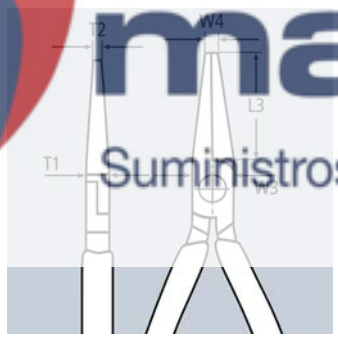
Tipo 2
Boca en ángulo de 40°

Tipo 3
Punta curvada











38 11 200



38 15 200



38 21 200
40°



38 31 200



38 41 190



38 71 200
70°



38 91 200
45°

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Dimensiones L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
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	4,0	8,0	139
38 45 190	043676	190	▭	cromado		con fundas en dos componentes	50,0	18,0	8,0	4,0	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

Mordazas grip universal 40

> 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

40 14 250
con una mordaza giratoria



40 04 250



40 14 250

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	○ mm	□ mm	⬡ mm	⚖ g
40 04 180	022190	180		cincado brillante	35	25	32	310
40 04 250	002710	250		cincado brillante	35	30	32	521
40 14 250	080329	250		cincado brillante	43	42	45	600

Mordazas grip para soldadura 42

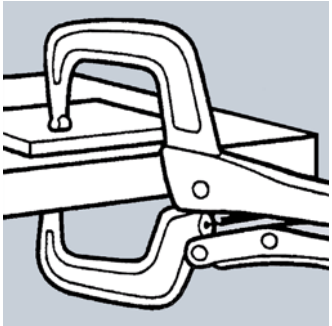
> Para agarrar, apretar y sujetar distintos perfiles
> Alta capacidad de carga
> Con tornillo de ajuste y palanca de liberación
> Manejo con una sola mano
> Alta presión de sujeción por la acción de la palanca
> Cuerpo de alicate: acero laminado, de alta resistencia



42 14 280
Boca resistente a altas temperaturas;
Sostiene todas las secciones de material al soldar; También válido para secciones de redes altas hasta 25 mm



42 24 280
Boca resistente a altas temperaturas;
Los materiales redondos o tubulares se sujetan de forma segura mientras son soldados



42 34 280
Boca de retención de acero al cromo vanadio, forjado;
Sujeta piezas voluminosas y secciones de redes altas hasta 40 mm

42 44 280
con mordazas móviles
Boca de retención de acero al cromo vanadio, forjado;
Tensa de forma equilibrada piezas voluminosas y perfiles con almas elevadas de hasta 40 mm

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	○ mm	□ mm	⚖ g
42 14 280	022206	280	cincado brillante	30 - 65	50	917
42 24 280	022213	280	cincado brillante	10 - 70		850
42 34 280	022220	280	cincado brillante		90	692
42 44 280	080350	280	cincado brillante		90	740



42 14 280



42 24 280



42 34 280



42 44 280

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Mordazas grip 41

> 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 0
Boca para piezas redondas, con corta-alambres

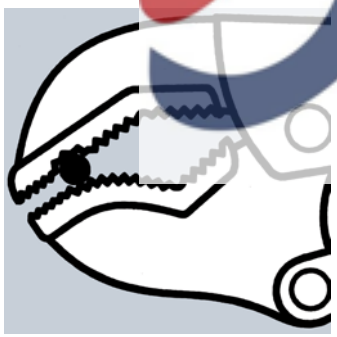
Tipo 1
Boca con doble prisma, para secciones y materiales planos y redondos

Tipo 2
Boca recta para materiales planos

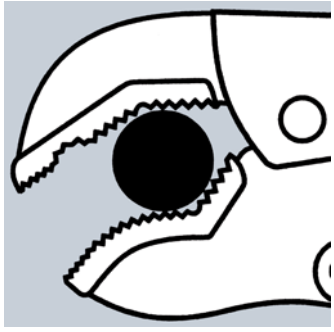
Tipo 3
Mordazas grip con boca larga y estrechasn

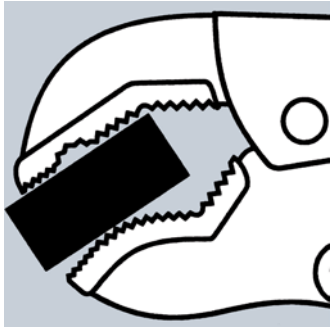
Tipo 4
Mordazas grip con boca larga y estrechas, ideal para zonas de difícil acceso, zona de agarre sin dentado para entallar tubos flexibles













41 04 250



41 14 250



41 24 225



41 34 165



41 44 200
∠70°

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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	cincado brillante	40	20	30	517
41 04 300	022183	300				65	30	34	923
41 14 250	023470	250		1	cincado brillante	36	36	36	557
41 24 225	023487	225		2	cincado brillante	25	16	30	504
41 34 165	047858	165		3	cincado brillante	20	10	24	189
41 44 200	080343	200	∠70°	4	cincado brillante	20	20	30	400

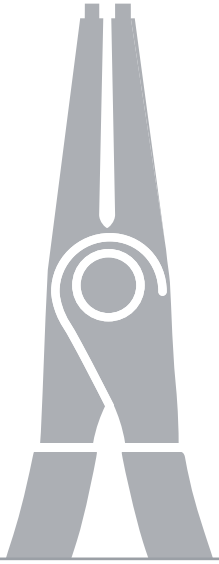
Alicates para arandelas



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates para arandelas interiores en taladros	72
Alicates para arandelas exteriores en ejes	73
Alicates de precisión para arandelas interiores en taladros	74
– con protección contra la sobreexpansió	75
Alicates de precisión para arandelas exteriores en ejes	76
– con protección contra la sobreexpansió	77
Alicates para arandelas grandes interiores hasta 400 mm	78
Alicates para arandelas grandes exteriores hasta 400 mm	78
Herramienta para arandelas interiores y exteriores hasta 1.000 mm	79
Alicates para arandelas especiales para aros de retención de árboles	80
Alicates para arandelas de agarre en ejes	80
Juegos de alicates para arandelas	81
Juego de alicates en alojamiento de espuma	81
Juegos de alicates de precisión para arandelas	82

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Alicates para arandelas
para arandelas interiores en taladros

44

> 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 Alicates, forjado, templado al aceite





44 11 J2



44 21 J21
90°



44 31 J22
45°



Tipo 1
DIN 5256 C: puntas rectas

Tipo 2
DIN 5256 D: puntas curvas en ángulo de 90°

Tipo 3
Puntas curvas en ángulo de 45°

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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						8 - 13	0,9	88
44 11 J1	022862	140						12 - 25	1,3	88
44 11 J2	022879	180		1	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	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						8 - 13	0,9	89
44 13 J1	042938	140						12 - 25	1,3	88
44 13 J2	042945	180		1	cromado		recubiertos de plástico	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						8 - 13	0,9	88
44 21 J11	022886	130						12 - 25	1,3	88
44 21 J21	022893	170	90°	2	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	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						12 - 25	1,3	89
44 23 J21	042976	170	90°	2	cromado		recubiertos de plástico	19 - 60	1,8	138
44 23 J31	042983	215						40 - 100	2,3	200
44 31 J02	066941	140						8 - 13	0,9	90
44 31 J12	066958	140						12 - 25	1,3	90
44 31 J22	066965	180	45°	3	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	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

Alicates para arandelas
para arandelas exteriores en ejes

46

- 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 Alicates, forjado, templado al aceite





46 11 A2





46 21 A21



46 31 A22



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°

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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						3 - 10	0,9	85
46 11 A1	022909	140						10 - 25	1,3	86
46 11 A2	022916	180		1	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	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						3 - 10	0,9	85
46 13 A1	042990	140						10 - 25	1,3	82
46 13 A2	043003	180		1	cromado		recubiertos de plástico	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						10 - 25	1,3	85
46 21 A21	022923	170		2	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	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						10 - 25	1,3	84
46 23 A21	043034	170		2	cromado		recubiertos de plástico	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		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

▶ Juego de alicates para arandelas véase la página 81 / 83

Alicates de precisión

para arandelas interiores en taladros
DIN 5256

48

Con puntas insertadas para trabajar con seguridad
Alta resistencia en el uso continuo: una vida útil hasta 10 veces más elevada con puntas pretorneadas

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

Tipo 1
DIN 5256 C; puntas rectas

Tipo 2
DIN 5256 D; puntas curvas en ángulo de 90°



48 11 J2



48 21 J21
90°

Calidad superior

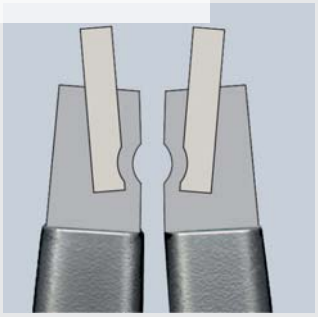
Montaje sencillo y seguro: las puntas estampadas y prensadas de acero para muelles altamente comprimido ofrecen una seguridad elevada ante sobrecargas, p. ej. al desmontar aros de ajuste fijo. Las grandes superficies de apoyo y la posición de las puntas dificultan que salten las arandelas.



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 ajuste en el montaje. Con esfuerzos dinámicos, la punta dura hasta 10 veces más. Las puntas se prensan y se engarzan 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					8 - 13	0,9	105
48 11 J1	048527	140					12 - 25	1,3	105
48 11 J2	048534	180		1	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	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					8 - 13	0,9	105
48 21 J11	048633	130					12 - 25	1,3	105
48 21 J21	048640	165	90°	2	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ahora tambien con limitador contra la sobreexpansión
Para todas las arandelas de Ø 8 - 100 mm

> Con el fin de un montaje conforme a la normativa según DIN 472
> Con protección contra la sobreextensión (ajustable mediante tope)
> Ajuste mediante tornillo con hueco hexagonal
> Ideal para la fabricación de serie, ya que se evita eficazmente una sobreexpansión de los aros

Tipo 3
DIN 5256 C; puntas rectas

Tipo 4
DIN 5256 D; puntas curvas en ángulo de 90°



48 31 J2



48 41 J21

Alicates para arandelas KNIPEX con protección contra una sobreexpansión
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 (ajuste cono. Los alicates de arandelas de seguridad KNIPEX con protección contra la sobreexpansión cumplen este requisito y, además, ofrecen una vida útil superior.









mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	←→ mm		Tipo	Alicate	Mangos	Capacidad para arandelas interiores Ø mm	Puntas Ø mm	g
48 31 J0	079552	140		3	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	8 - 13	0,9	105
48 31 J1	073864	140					12 - 25	1,3	105
48 31 J2	073871	180					19 - 60	1,8	175
48 31 J3	073888	225					40 - 100	2,3	266
48 41 J01	079569	130		4	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	8 - 13	0,9	105
48 41 J11	079576	130					12 - 25	1,3	105
48 41 J21	079640	165					19 - 60	1,8	175
48 41 J31	079590	210					40 - 100	2,3	265

▶ Juegos de alicates de precisión para arandelas véase la página 82

Alicates de precisión para arandelas

para arandelas exteriores en ejes
DIN 5254

49

Con puntas insertadas para trabajar con seguridad

Alta resistencia en el uso continuo: una vida útil hasta 10 veces más elevada 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 Alicates, forjado, templado al aceite
- Puntas engarzadas: alambre de acero para muelles, estirado



49 11 A2



49 21 A21

Tipo 1
DIN 5254 A; puntas rectas

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

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.



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

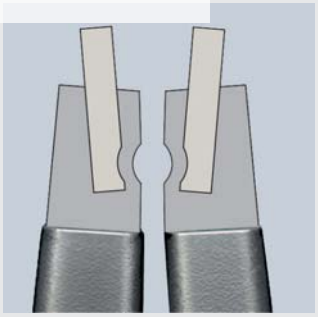


Retención segura de las arandelas:
la forma de las puntas y la superficie de apoyo de la arandela dificulta que esta se escape

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. Las puntas se prensan y se engarzan 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 exteriores Ø mm	Puntas Ø mm	⚖ g
49 11 A0	048718	140					3 - 10	0,9	101
49 11 A1	048725	140					10 - 25	1,3	100
49 11 A2	048732	180		1	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	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					3 - 10	0,9	100
49 21 A11	048824	130					10 - 25	1,3	102
49 21 A21	048831	165	90°	2	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ahora tambien con limitador contra la sobreexpansión
Para todas las arandelas de Ø 3 - 100 mm

> Con el fin de un montaje conforme a la normativa según DIN 472
> Con protección contra la sobreextensión (ajustable mediante tope)
> Ajuste mediante tornillo con hueco hexagonal
> Ideal para la fabricación de serie, ya que se evita eficazmente una sobreexpansión de los aros

Tipo 3
DIN 5254 A; puntas rectas

Tipo 4
DIN 5254 B; puntas curvas en ángulo de 90°



49 31 A0



49 31 A2



49 41 A11

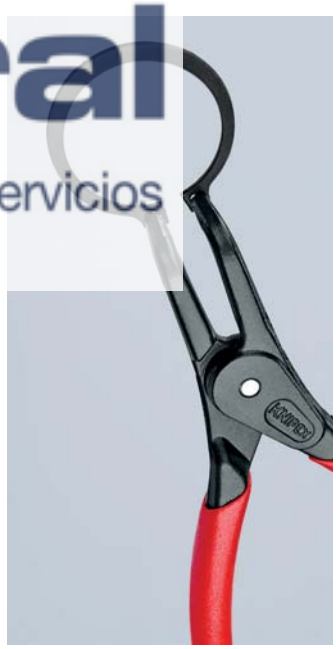
Alicates para arandelas KNIPEX con protección contra una sobreexpansión

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 del aro cono. Los alicates de arandelas de seguridad KNIPEX con protección contra la sobreexpansión cumplen este requisito y, además, ofrecen una vida útil superior.









Núm. de artículo	EAN 4003773-	←→ mm		Tipo	Alicate	Mangos	Capacidad para arandelas exteriores Ø mm	Puntas Ø mm	⚖ g
49 31 A0	061748	140					3 - 10	0,9	103
49 31 A1	073895	140					10 - 25	1,3	100
49 31 A2	073901	180		3	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	19 - 60	1,8	170
49 31 A3	073918	225					40 - 100	2,3	270
49 41 A01	061755	130					3 - 10	0,9	102
49 41 A11	079606	130					10 - 25	1,3	102
49 41 A21	079613	165		4	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	19 - 60	1,8	169
49 41 A31	079620	210					40 - 100	2,3	272

▶ Juegos de alicates de precisión para arandelas véase la página 82

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Alicates para arandelas
para arandelas grandes interiores

44



44 10 J6



44 20 J61

> 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	recubierto de pintura pulverizada, negro	122 - 300	3,5	1738
44 10 J6	024927	580				252 - 400	4,5	1755
44 20 J51	024958	590	90°	2	recubierto de pintura pulverizada, negro	122 - 300	3,5	1803
44 20 J61	024965	600	90°			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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates para arandelas
para arandelas grandes exteriores

46



46 10 A5



46 20 A61

> 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	recubierto de pintura pulverizada, negro	122 - 300	3,5	1773
46 10 A6	025009	570				252 - 400	4,5	1795
46 20 A51	025023	570	90°	2	recubierto de pintura pulverizada, negro	122 - 300	3,5	1832
46 20 A61	025030	580	90°			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

Herramienta para arandelas

para arandelas interiores y exteriores de hasta 1000 mm de ancho nominal

46

- Aplicación universal para arandelas de seguridad grandes de 400 - 1000 mm
- Apertura y cierre seguros de las arandelas y sujeción con el mecanismo de husillo de precisión con auto-retención
- Para el montaje o desmontaje de arandelas de seguridad en una sola operación
- Fijación segura de las arandelas gracias a las puntas cortas y paralelas
- Puntas intercambiables de Ø 6 mm y 9 mm, para diferentes de diámetros
- Posibilidad de trabajar con llave hexagonal, llave de carraca o atornillador portátil
- Aplicaciones donde se tengan que transmitir fuerzas y pares de giro muy elevados con grandes ejes y alojamientos, como p. ej. centrales de energía eólica, centrales mareomotrices, construcción de generadores, centrales de energía hidráulica, construcción de grandes máquinas (líneas de laminado, prensas), construcción naval, aeronáutica y espacial
- Herramienta en maletín de plástico con alojamiento de espuma
- Material de las puntas: acero eléctrico al cromo vanadio



46 10 100



Para accionar manualmente



Para accionar automáticament





mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Elementos intercambiables para arandelas interiores y exteriores





Núm. de artículo	EAN 4003773-		Capacidad para arandelas interiores Ø mm	Capacidad para arandelas exteriores Ø mm	g
46 10 100	075417		400 - 1000	400 - 1000	2200

Alicates para arandelas especiales

para aros de retención de árboles
DIN ISO 5743

45



- Para montaje de arandelas de resorte con forma de herradura y sin agujeros
- Para árboles asegurados
- Con muelle de apertura
- Acero eléctrico al Alicates, forjado, templado al aceite



45 10 170

45 10 170
Para anillos de retención con un mínimo de 3,6 mm de apertura de arandela partida



45 21 200

45 21 200
Boca angulada 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



45 10 170



45 21 200



45 21 200

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos		⚖ g
45 10 170	017370	170		bruñido			156
45 21 200	031208	200	30°	bruñido	recubiertos de plástico		186

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates para arandelas

para arandelas de agarre en ejes
DIN ISO 5743

46



46 11 G0

- 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 Alicates, forjado, templado al aceite



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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad para arandelas exteriores Ø mm	Puntas Ø mm	⚖ g
46 11 G0	047896	140		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	1,5 - 4,0	0,9	87
46 11 G1	031062	140		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

Juegos de alicates para arandelas
4 piezas

00 19

> Funda de tejido de poliéster muy resistente
> Con correa ajustable y cerradura rápida

00 19 56
Cuatro alicates convencionales para arandelas interiores y exteriores

00 19 57
Cuatro alicates convencionales para arandelas de seguridad para los requisitos más elevados



00 19 56



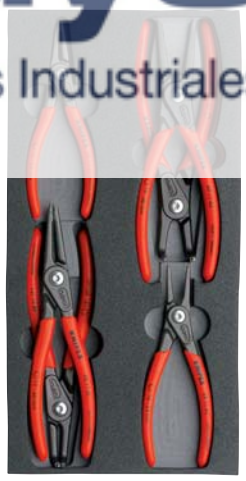
00 19 57

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Tipo	Capacidad Ø mm	Puntas Ø mm	Unidades	g
00 19 56	030973		Juegos 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 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	
		MM	49 11 A2			19 - 60	1,8	1	

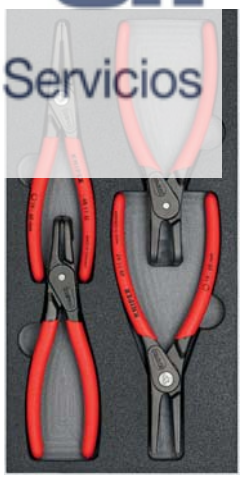
Juegos de alicates
en alojamiento de espuma

00 20

> 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 V02



00 20 01 V09

Núm. de artículo	EAN 4003773-				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 para arandelas, para arandelas interiores en taladros	1	
			48 11 J2		1	
		90°	48 21 J21		1	
		MM	49 11 A1	Alicate de precisión para arandelas, para arandelas exteriores en ejes	1	
		MM	49 11 A2		1	
		MM 90°	49 21 A21		1	
00 20 01 V09	073291		Juego de alicates para arandelas "SRZ II" cuatro alicates de precisión para arandelas de seguridad en alojamiento de espuma			820
			48 11 J2	Alicate para arandelas, para arandelas interiores en taladros	1	
		90°	48 21 J21		1	
		MM	49 11 A2	Alicate de precisión para arandelas, para arandelas exteriores en ejes	1	
		MM 90°	49 21 A21		1	

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Juegos de alicates de precisión para arandelas

00 20

> Equipado con alicates convencionales para arandelas interiores y exteriores
> Atractiva presentación con perforación Euro estándar
> Robusto embalaje de plástico, válido también para el almacenaje de los alicates



00 20 03 SB



00 20 04 SB

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 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 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 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		12 - 25	1,3	1	
			49 21 A21			19 - 60	1,8	1	

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Juego de alicates de precisión para arandelas

8 piezas

00 21

> 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

00 21 25



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						1635
			48 11 J1	Alicate 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 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	

Juegos de alicates para arandelas

00
20

> Equipado con alicates convencionales para arandelas interiores y exteriores
> Atractiva presentación con perforación Euro estándar
> Robusto embalaje de plástico, válido también para el almacenaje de los alicates



00 20 04 V01



00 20 03 V02

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Tipo	Capacidad Ø mm	Puntas Ø mm	Unidades	g
00 20 03 V02	077640		Juego de alicates para arandelas						450
			44 11 J1	Alicates para arandelas, para arandelas interiores en taladros	puntas rectas	12 - 25	1,3	1	
			44 11 J2			19 - 60	1,8	1	
			46 11 A1	Alicates para arandelas, para arandelas exteriores en ejes		10 - 25	1,3	1	
			46 11 A2			19 - 60	1,8	1	
00 20 04 V01	077633		Juego de alicates para arandelas						890
			44 11 J1	Alicates para arandelas, para arandelas interiores en taladros	puntas rectas	12 - 25	1,3	1	
			44 11 J2			19 - 60	1,8	1	
			46 11 A1	Alicates para arandelas, para arandelas exteriores en ejes		10 - 25	1,3	1	
			46 11 A2			19 - 60	1,8	1	
		90°	44 21 J11	Alicates para arandelas, para arandelas interiores en taladros	puntas curvas	12 - 25	1,3	1	
		90°	44 21 J21			19 - 60	1,8	1	
		90°	46 21 A11	Alicates para arandelas, para arandelas exteriores en ejes		10 - 25	1,3	1	
		90°	46 21 A21			19 - 60	1,8	1	

mayoral
Suministros Industriales y Servicios





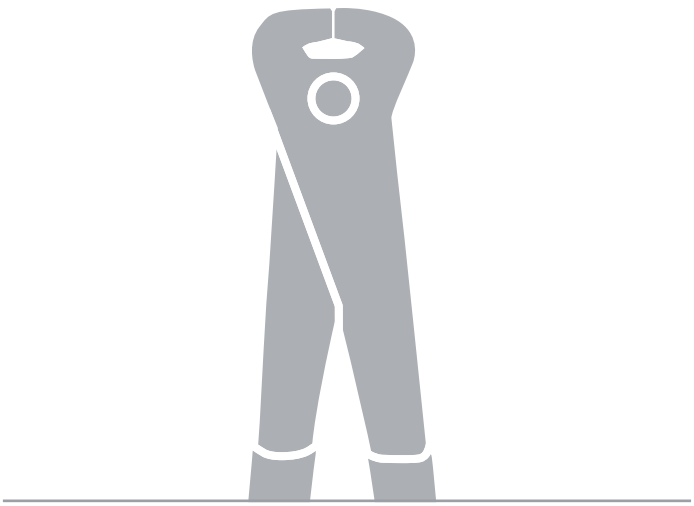
Tenazas para carpintero, Tenazas para armadores



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Tenazas para carpintero	86
Tenazas de herrero (tenaza para arrancar, para carrocerías)	87
Tenaza para alfareros (tenaza para ladrillos)	87
Alicates de corte frontal	87
Tenazas para armadores (tenazas rusas)	88
Tenazas de fuerza para armadores gran efecto palanca (tenazas rusas de esfuerzo)	89

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Tenazas para carpintero
DIN ISO 9243

50

> 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





50 00 210



50 01 225

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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Tenazas para carpintero
DIN ISO 9243

51

> Con superficie para martillear 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:
martillear y empujar puntas



51 01 210

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte ◑ Ø mm	⚖ g
51 01 210	023104	210		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	1,8	413

Tenazas de herrero
(tenaza para arrancar, para carrocerías)
DIN ISO 5743

55





- 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 en varias etapas



55 00 300

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Anchura de la cabeza mm	⚖ g
55 00 300	014072	300		negro atramentado	pulida	20,0	786

Tenazas para alfareros
(tenaza para ladrillos)
DIN ISO 5743

58

- 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 en varias etapas



58 30 225

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Anchura de la cabeza mm	⚖ g
58 30 225	014331	225		negro atramentado	pulida	20,0	347

Alicates de corte frontal

68



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; dureza de los filos aprox. 61 HRC
- Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



68 01 180

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte 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	465

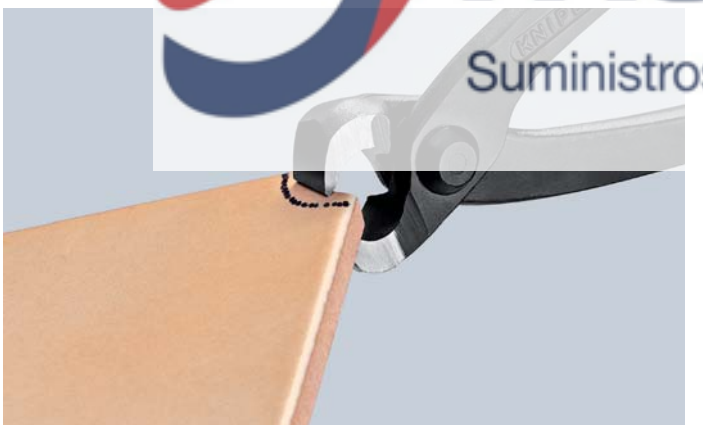
Tenazas para armadores
(tenazas rusas)
DIN ISO 9242

99
0

- 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 de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas

99 00 220 K12
Con una anchura de cabeza de 12 mm, especial para romper y dar forma a losetas de mosaico







99 00 200



99 00 220



99 00 250



99 00 280



99 00 300



99 00 220 K12

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte ◑ Ø mm	Capacidad de corte ◕ Ø mm	⚖ g
99 00 200	014393	200		negro atramentado	pulida		1,8	1,4	230
99 00 220	013273	220					2,4	1,6	315
99 00 250	013280	250	✓				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		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	1,8	1,4	247
99 01 220	021469	220					2,4	1,6	334
99 01 250	021483	250	✓				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		cincado brillante			2,4	1,6	321
99 04 250	048213	250	✓				2,4	1,6	398
99 04 280	048220	280					2,8	1,8	457

Tenazas de fuerza para armadores gran efecto palanca

(tenazas rusas de esfuerzo)
DIN ISO 9242

99
1

Gran efecto palanca

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

Por su formato especialmente estilizado, también 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 de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



99 10 250



99 10 300



99 11 300



99 14 250



99 14 300



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte ◑ Ø mm	Capacidad de corte ◕ Ø mm	Anchura de la cabeza mm	⚖ g
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		cincado brillante			3,3	1,8	23,0	350
99 14 300	028116	300					3,8	2,0	25,0	499

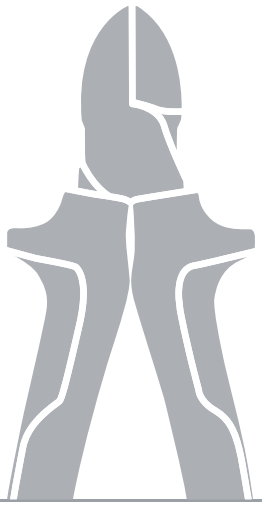
Alicates cortantes



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates de corte diagonal para plásticos	92
Alicate de corte diagonal para cable de fibra óptica	92
Alicates de corte diagonal	94
Alicates de corte diagonal – la nueva generación	95
Alicates de corte diagonal para electromecánica	96
X-Cut®	97
Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte	98
TwinForce®	100
Cortador central tipo extra fuerte	101
CoBolt®	102
CoBolt® XL	104
Cortavarillas	106
Cortante para varillas de encofrado	107
Cortabulones de corte frontal	108
Alicates de corte frontal extra fuerte	108
Alicates de corte frontal	109
Alicates de corte frontal para mecánica	109

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Alicates de corte diagonal para plásticos
DIN ISO 5746

72

> 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 ampliados





Mejor transmisión para un 25 % más de capacidad de corte)



72 01 160



72 02 125



72 11 160 ∡45°



72 21 160 ∡85°

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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

Alicates de corte diagonal
para cable de fibra óptica
DIN ISO 5743

72 51



> Especialmente diseñado para cortar cable de fibra óptica
> Con filos de corte ampliados
> Superficie de corte plana
> Filos de corte templados adicionalmente por inducción
> Con muelle de apertura
> Acero eléctrico al Alicates, forjado, templado al aceite en varias etapas



72 51 160

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

EL MUNDO DES LOS ALICATES DE CORTE DIAGONAL KNIPEX

Con sus cuatro tipos de alicates de corte diagonal, KNIPEX ofrece apropiadas soluciones para todas las aplicaciones.

Esta amplia diversidad garantiza la solución ideal para cualquier 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 reajustable

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 12

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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Comparación de la fuerza manual requerida en kilogramos para cortar un clavo de Ø 3 mm

* ranurar – reajustar – cortar

Alicates de corte diagonal
DIN ISO 5749

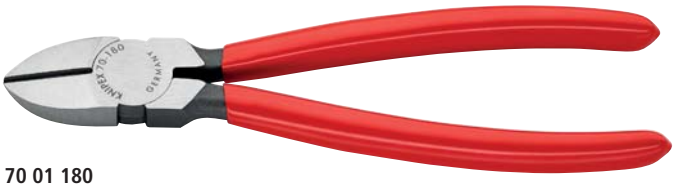
70

> El alicate de corte diagonal indispensable para todo tipo de usos
> Material de gran calidad y trabajo de precisión para una larga vida útil
> Filos de corte de precisión para alambre blando y duro
> Corte limpio de alambres finos de cobre, también en las puntas
> 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 Alicates, forjado, templado al aceite en varias etapas

70 05 180 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



Corta finos hilos limpiamente sobre la longitud de las cuchillas



70 01 180



70 02 180



70 05 180 T



70 06 180
1000 V

70 15 110

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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 01 180	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 02 180	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 05 180	043706	180					4,0	3,0	2,5	246
70 05 180 T	080039	180				con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,0	3,0	2,5	250
70 06 125	018124	125	1000 V	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 06 180	033813	180					4,0	3,0	2,5	254
70 07 180	018179	180	1000 V	cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	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

Alicates de corte diagonal
DIN ISO 5749

70

La nueva generación del clásico de KNIPEX con características mejoradas

Un 20 % más de potencia de corte que el modelo precursor así como unos filos de corte alargadas

Gran capacidad de corte gracias a la geometría de los filos optimizada y la transmisión mejorada

> Remache de precisión fuerte para un movimiento uniforme y larga vida útil
> Filos de corte de gran precisión: templados adicionalmente por inducción. Dureza aproximada de los filos 62 HRC
> Cabeza esbelta con filos largos: buen acceso también en caso de espacios reducidos
> Larga vida útil y alta resistencia
> Los alicates de corte diagonal imprescindibles para un uso versátil
> Acero eléctrico al Alicates, forjado, templado al aceite en varias etapas

70 05 160 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



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



70 01 160



70 02 160



70 05 160



70 05 160 T

70 06 160
1000 V



70 07 160
1000 V

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
70 01 160	013426	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	4,0	3,0	2,0	171
70 02 160	034032	160		negro atramentado		con fundas en dos componentes	4,0	3,0	2,0	206
70 05 160	039600	160		cromado		con fundas en dos componentes	4,0	3,0	2,0	207
70 05 160 T	080022	160				con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,0	3,0	2,0	211
70 06 160	021995	160	1000 V	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	4,0	3,0	2,0	216
70 07 160	018155	160	1000 V	cromado		aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	4,0	3,0	2,0	227
70 26 160	018223	160	1000 V	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	4,0			216

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

Alicates de corte diagonal

para electromecánica
DIN ISO 5749

76

> 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 Alicates, forjado, templado al aceite en varias etapas



76 01 125

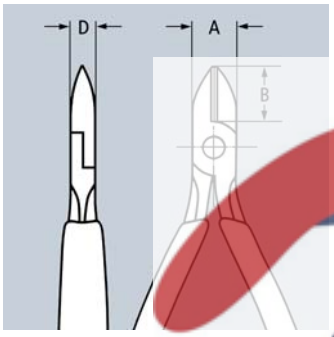


76 05 125

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)



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 400 3773-	mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Dimensiones A mm	B mm	D mm	g
76 01 125	018490	125		negro atramentado	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 atramentado	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 atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	0,4 - 2,5				14,5	16	9	107
76 81 125	018544	125		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	0,4 - 1,7	1,3	0,8		14,5	16	9	87

KNIPEX X-Cut®

Alicates de corte diagonal compactos, gran efecto palanca
DIN ISO 5749

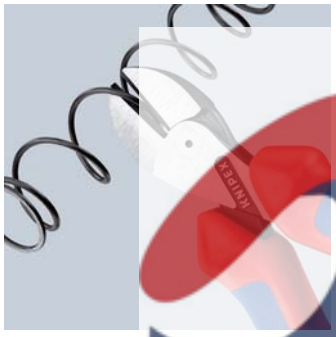
73

Potente, ligera y universal

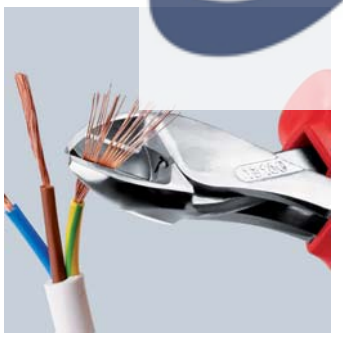
Corta desde los hilos más finos hasta cables de varios conductores y cuerda de piano

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

73 05 160 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas











Articulación machihembrada: máxima estabilidad con un reducido peso



73 02 160



73 05 160



73 05 160 T



73 06 160
1000 V

mayoral
Suministros Industriales y Servicios
X-Cut®

Video

40 % de ahorro en fuerza

En comparación con alicates de corte diagonal convencionales de la misma longitud. Con eje de articulación con alojamiento doble

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 05 160 T	080077	160		cromado		con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	179
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

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte

DIN ISO 5746

74

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

Tipo 1
Con muelle de apertura que puede activarse en caso necesario

Tipo 2
La cabeza en ángulo de 12° ofrece espacio para agarrar

Largo 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 02 200 / 74 02 250 / 74 22 200 / 74 22 250 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas

20 % de ahorro de esfuerzo

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



74 12: Muelle de apertura en posición desactivada



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







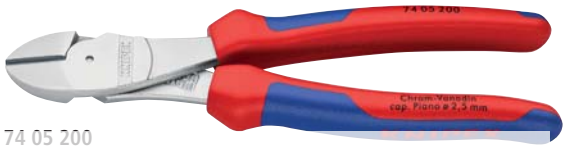
74 01 200



74 02 250



74 02 250 T



74 05 200



74 06 200
1000 V



74 12 180



74 21 200
12°



74 07 200
1000 V

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Con eje rígido forjado para un uso duro continuo

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						3,1	2,0	1,5	131
74 01 160	033141	160						3,4	2,5	2,0	178
74 01 180	022008	180		0	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	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						3,1	2,0	1,5	157
74 02 160	023081	160						3,4	2,5	2,0	209
74 02 180	023074	180		0	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	3,8	2,7	2,2	273
74 02 200	040309	200						4,2	3,0	2,5	304
74 02 200 T	080084	200		0	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,2	3,0	2,5	308
74 02 250	042402	250		0	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	4,6	3,5	3,0	437
74 02 250 T	080091	250		0	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,6	3,5	3,0	441
74 05 140	039617	140						3,1	2,0	1,5	157
74 05 160	022961	160						3,4	2,5	2,0	209
74 05 180	022978	180		0	cromado		con fundas en dos componentes	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						3,4	2,5	2,0	215
74 06 180	022985	180	1000 V	0	cromado		aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	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	0	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
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						3,8	2,7	2,2	235
74 21 200	050483	200	12°	2	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	4,2	3,0	2,5	258
74 21 250	045021	250						4,6	3,5	3,0	390
74 22 200	051831	200					con fundas en dos componentes	4,2	3,0	2,5	300
74 22 200 T	080107	200	12°	2	negro atramentado	pulida	con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,2	3,0	2,5	304
74 22 250	071372	250					con fundas en dos componentes	4,6	3,5	3,0	437
74 22 250 T	080114	250					con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	4,6	3,5	3,0	441

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

KNIPEX TwinForce®

Alicates de corte diagonal de alto rendimiento
DIN ISO 5749

73

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 Alicates de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas



73 71 180
PATENTED



73 72 180
PATENTED

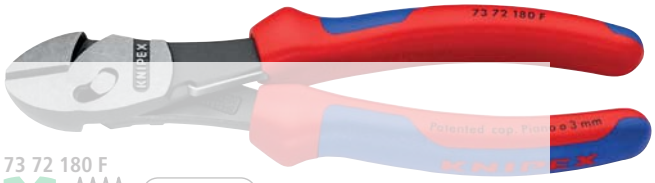
73 72 180 F
Con muelle de apertura para facilitar el reajuste y para efectuar cortes repetitivos



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



73 72 180 F
PATENTED

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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

TwinForce®

Video



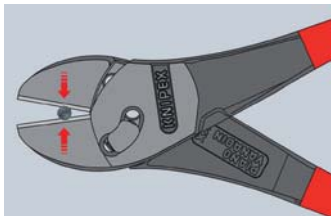
El diseño revolucionario de la articulación del KNIPEX TwinForce®, patentado

La novedad entre los alicates de corte diagonal

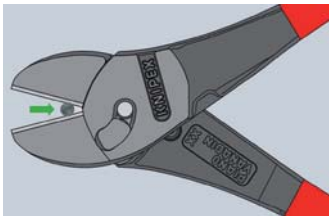
El corte resultará otro 50 % más sencillo que con el famoso alicate de corte diagonal tipo extrafuerte de KNIPEX

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.

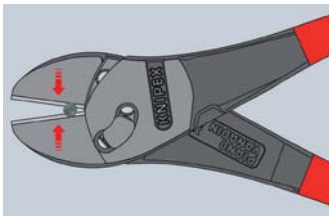
KNIPEX TwinForce® Reajuste



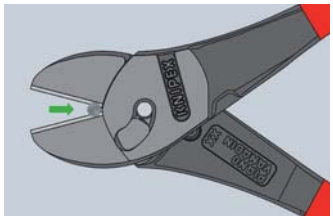
Los alambres se deben colocar siempre lo más cerca posible de la articulación. En el caso de cortadores con gran efecto palanca, la apertura cerca del punto de rotación suele ser más pequeña que el grosor del alambre, por lo que los alambres, al cortar, pueden deslizarse hacia adelante



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.



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



Si fuera necesario podrá repetir este proceso.

Corte extremadamente sencillo con un reducido esfuerzo









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 Alicates de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas





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

mayoral Suministros Industriales y Servicios

KNIPEX CoBolt®

Corta-alambres compacto
DIN ISO 5743

71

CoBolt®

Un forzudo listo

- 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 Alicates de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas

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 30 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

71 12 200
El muelle de apertura y el cierre están integrados adicionalmente en los mangos para un trabajo confortable y un transporte seguro

71 02 200 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



71 01 200



71 02 200



71 12 200

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Video





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



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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte ◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm	⚖ g
71 01 200	033165	200		negro atramentado	recubiertos de plástico	6,0	5,2	4,0	3,6	335
71 02 200	047056	200		negro atramentado	con fundas esbeltas en dos componentes	6,0	5,2	4,0	3,6	372
71 02 200 T	080046	200			con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	6,0	5,2	4,0	3,6	376
71 12 200	066859	200		negro atramentado	con fundas esbeltas en dos componentes	6,0	5,2	4,0	3,6	375

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

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

71 32 200 / 71 32 200 T*
El muelle de apertura y el cierre están integrados adicionalmente en los mangos para un trabajo confortable y un transporte seguro

71 32 200 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



71 31 200



71 31 200 / 71 32 200 / 71 32 200 T
La hendidura en los filos permite un corte más fácil de alambres gruesos, e.j. falsos techos



71 31 200 / 71 32 200 / 71 32 200 T
Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm



Núm. de artículo	EAN 4003773-	←→ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
71 31 200	042327	200		negro atramentado	recubiertos de plástico	6,0	5,2	4,0	3,6	330
71 32 200	066880	200			con fundas esbeltas en dos componentes	6,0	5,2	4,0	3,6	370
71 32 200 T	080060	200	MM	negro atramentado	con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	6,0	5,2	4,0	3,6	374

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

71 22 200 / 71 22 200 T*
El muelle de apertura y el cierre están integrados adicionalmente en los mangos para un trabajo confortable y un transporte seguro

71 22 200 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas

71 41 200
La hendidura en los filos permite un corte más fácil de alambres gruesos, e.j. falsos techos



71 21 200
∠20°







71 22 200
∠20° MM

Núm. de artículo	EAN 4003773-	←→ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
71 21 200	066866	200	∠20°	negro atramentado	recubiertos de plástico	6,0	5,2	4,0	3,6	320
71 22 200	066873	200	∠20° MM	negro atramentado	con fundas esbeltas en dos componentes	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 22 200 T	080053	200	∠20° MM	negro atramentado	con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	6,0	5,2	4,0	3,6	379
71 41 200	066897	200	∠20°	negro atramentado	recubiertos de plástico	6,0	5,2	4,0	3,6	335

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

mayoral
Suministros Industriales y Servicios


mayoral
Suministros Industriales y Servicios

KNIPEX CoBolt® XL
Corta-alambres compacto

71

El corta-alambres compacto ahora también con mangos largos para el uso con una o dos manos. Multiplicando por 40 la fuerza manual.

Para el corte potente de secciones grandes y materiales muy duros

Adecuado para usarse con las dos manos en los mangos para una máxima capacidad de corte

- Un 60 % de ahorro en esfuerzo en comparación con otros alicates de corte diagonal tipo extra fuerte de la misma longitud
- Multiplica por 40 la fuerza manual gracias al diseño especial de la articulación
- Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm
- Filos de precisión templados por inducción, dureza del filo de corte de aprox. 64 HRC
- Acero al Alicates de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas



71 01 250



71 31 250

71 01 250
Filos de corte rectos

71 31 250
Filos de corte con hendidura para un corte más sencillo de secciones grandes gracias al mejor efecto de palanca cerca del eje

CoBolt® XL
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Video





Adecuado para usarse con las dos manos en los mangos para una máxima capacidad de corte





Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte ◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm	⚖ g
71 01 250	079637	250		negro atramentado	recubiertos de plástico	5,6	4,0	3,8	465
71 31 250	079644	250		negro atramentado	recubiertos de plástico	6,0	4,3	4,2	465

Cortavarillas
para materiales duros de hasta 48 HRC

71 72

- 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 de alto rendimiento de cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas
- Articulación: acero especial para herramientas, forjado
- Mangos: tubo de acero, recubierto de pintura pulverizada





mayoral
Suministros Industriales y Servicios







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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	g
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

Cortante para varillas de encofrado

71
82

- 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 de alto rendimiento de cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas
- Articulación: acero especial para herramientas, forjado
- Mangos: tubo de acero, recubierto de pintura pulverizada

71 82 950







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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	g
71 82 950	066798	950		gris atramentado	con fundas en dos componentes	11	9	6	4060
71 89 950	066842	Cabeza de corte de recambio para 71 82 950 incluye tornillos							

Cortabulones de corte frontal
gran efecto palanca
DIN ISO 5743

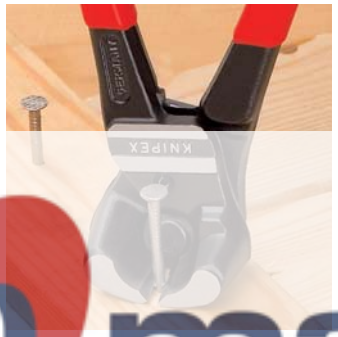
61



Gran capacidad de corte, también válido para cuerda de piano



Particularmente adecuado para construcciones de vallados



Corta prácticamente al ras de bulones, clavos, etc.

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 Alicates, forjado, templado al aceite en varias etapas

61 02 200
Con fundas esbeltas en dos componentes, sin reborde para mejor agarre y transporte; con gran superficie de contacto en los mangos para una mejor distribución de la presión y un trabajo más confortable



61 01 200
∡85°



61 02 200
∡85°

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 400[illegible]3773-	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

Alicates de corte frontal extra fuerte
DIN ISO 5748

67

> 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 Alicates de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas



67 01 200

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		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	4,0	3,1	2,0	1,5	152
67 01 160	040620	160					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		cromado		con fundas en dos componentes	4,0	3,1	2,0	1,5	176
67 05 160	017936	160					4,5	3,4	2,5	2,0	266
67 05 200	017943	200					5,0	3,8	3,0	2,5	361

Alicates de corte frontal
DIN ISO 5748

68

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

> Para cortar alambre blando y duro
> También válido para atar y cortar alambre para atar
> Filos de corte templados adicionalmente; dureza de los filos aprox. 61 HRC
> Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



68 01 180



68 01 280



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
68 01 160	013792	160					4,0	2,8	2,3	202
68 01 180	013808	180		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	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	465

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

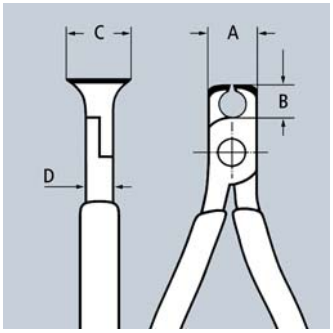
Alicates de corte frontal
para mecánica
DIN ISO 5748

69



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 Alicates de alto rendimiento, forjado, templado al aceite en varias etapas



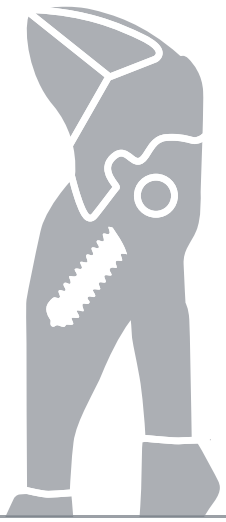
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Dimensiones A mm	B mm	D mm	C mm	g
69 01 130	017974	130		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	16	7,5	10	20	111
69 03 130	018001	130		cromado		recubiertos de plástico	0,4 -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



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

Tenazas llave	112
Tenazas llave XL	114
Llave múltiple ajustable "RAPTOR"	115
Smart Grip®	115
Cobra®	116
Cobra® XL / XXL	118
Cobra® ...matic	119
Cobra® QuickSet	120
Cobra® VDE	121
Cobra® ES	121
Alligator®	122
Alligator® XL	124
Tenazas para bombas de agua	125
Mini tenazas para bombas de agua	125
Llaves para tubos de bocas a 90º	126
Llaves para tubos de bocas a 45º	126
Llaves para tubos en forma de S	127
Llaves para tubos en forma de S con ajuste rápido	127
Tenaza para tuberías y racores	128

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Tenazas llave

Alicates y juego de llaves en una sola herramienta
DIN ISO 5743

86

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

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

> Herramienta ajustable para 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
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

86 05 180 / 86 05 250 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



86 03 125



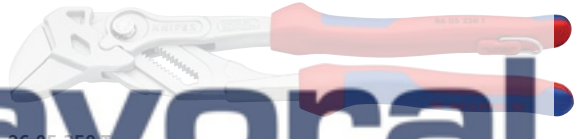
86 03 150



86 03 180



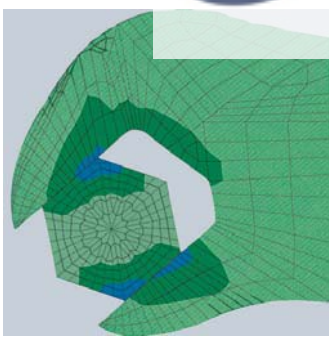
86 05 250



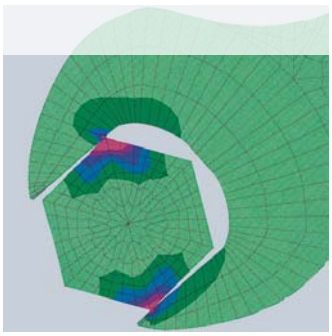
86 05 250 T*



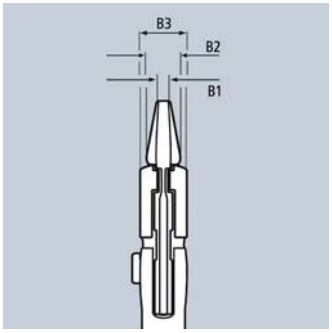
86 03 300

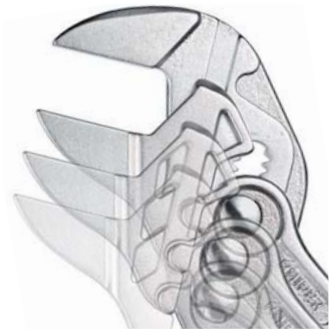


Tenaza llave: Presión superficial libre de juego, sin dañar los cantos



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





Ajuste rápido mediante botón

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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



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



La pequeña tenaza llave para trabajos de mecánica de precisión

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	⬡ pulgadas	⬡ mm	Posiciones de ajuste	Dimensiones B1 mm	B2 mm	B3 mm	⚖ g
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			con fundas en dos componentes	1	27	14	4,7	7,0	10,5	193
86 05 180	047162	180			con fundas en dos componentes	1 3/8	35	13	5,0	8,0	12,0	277
86 05 180 T	080121	180		cromado	con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	1 3/8	35	13	5,0	8,0	12,0	281
86 05 250	047841	250			con fundas en dos componentes	1 3/4	46	17	8,0	8,0	14,0	571
86 05 250 T	080138	250			con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	1 3/4	46	17	8,0	8,0	14,0	575

Juego de tenazas llave
5 piezas

00 19

> Funda de tejido de poliéster muy resistente
> Con cierre de velcro
> equipado con 1 x 86 03 125 / 150 / 180 / 250 / 300



Núm. de artículo	EAN 4003773-				Unidades	⚖ g
00 19 55 S4	077817		Juego de tenazas llave			2060
			86 03 125	Mini Tenaza llave de KNIPEX, Alicates y juego de llaves en una sola herramienta	1	
			86 03 150	Mini-tenaza llave, Alicates y juego de llaves en una sola herramienta	1	
			86 03 180	Tenaza llave, Alicates y juego de llaves en una sola herramienta	1	
			86 03 250	Tenaza llave, Alicates y juego de llaves en una sola herramienta	1	
			86 03 300	Tenaza llave, Alicates y juego de llaves en una sola herramienta	1	

*Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Tenaza llave XL

Alicates y juego de llaves en una sola herramienta
DIN ISO 5743

86 03



La única herramienta de montaje ahora también con 400 mm de longitud

Para anchos de llave 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

Tenaza llave XL

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 paralela

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

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

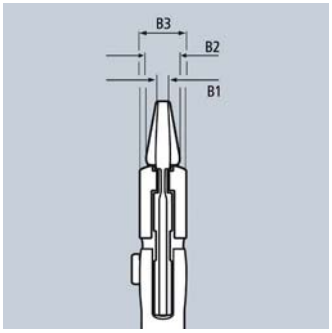
Ajuste y liberación rápida de las mordazas gracias al efecto carraca

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



Cabeza = Tamaño original





Video

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	⬡ pulgadas	⬡ mm	Posiciones de ajuste	Dimensiones B1 mm	B2 mm	B3 mm	⚖ g
86 03 400	077312	400		cromado	recubiertos de plástico	3 3/8	85	25	12,5	16	20	1460

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Llave múltiple ajustable "RAPTOR"
DIN ISO 5743

87
4



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 los cantos 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 adaptarse optimamente 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 en varias etapas



87 41 250
PATENTED

Mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ 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

KNIPEX SmartGrip®
Tenaza para bombas de agua automática
DIN ISO 8976

85

- Óptimo para cambios a diferentes tamaños de pieza
- Ajuste automático y manejo con una mano para diestros y zurdos
- Fácil acceso a la pieza por el diseño esbelto en la zona de la cabeza y articulación, y por los pernos enrasados de la articulación
- Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- 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 en varias etapas



85 01 250
PATENTED

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!



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ 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

KNIPEX Cobra®

Tenazas para bombas de agua Hightech
DIN ISO 8976

87
0

Cobra®

- Ajuste automático mediante pulsación de botón directamente en la pieza de trabajo
- Ajuste preciso para adaptarse optimamente 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 en varias etapas

87 02 250 / 87 02 250 T* / 87 05 250
Con fundas esbeltas en dos componentes, sin reborde para mejor agarre y transporte

87 02 180 / 87 02 250 / 87 02 300 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



Ajuste rápido mediante botón: rápido y cómodo

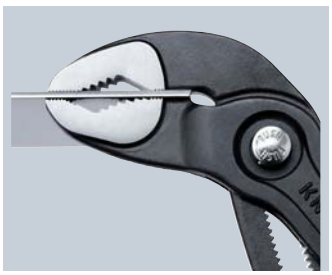


Ajuste rapido y fijo directamente en la pieza









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.



87 01 125



87 01 150



87 01 180



87 01 250



87 02 300



87 02 250



87 02 250 T



87 03 250



87 05 250

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



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

Mini-Cobra®

Herramienta de bolsillo de funcionamiento plenamente válido. Capacidad hasta 27 mm de diámetro.













Tamaño original

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	○ Ø pulgadas	○ Ø mm	⬡ mm	Posiciones de ajuste	⚖ g
87 01 125	069935	125		gris atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	1	27	27	13	85
87 01 150	060116	150					1 1/4	32	30	11	145
87 01 180	022015	180					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	530
87 02 180	042396	180		gris atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	1 1/2	42	36	18	196
87 02 180 T	080145	180				con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	1 1/2	42	36	18	200
87 02 250	040316	250				con fundas esbeltas en dos componentes	2	50	46	25	366
87 02 250 T	080152	250				con fundas esbeltas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	2	50	46	25	370
87 02 300	029144	300				con fundas en dos componentes	2 3/4	70	60	30	580
87 02 300 T	080169	300				con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	2 3/4	70	60	30	584
87 03 125	073949	125		cromado		recubiertos de plástico antideslizante	1	25	27	13	85
87 03 180	005667	180					1 1/2	42	36	18	175
87 03 250	043805	250					2	50	46	25	314
87 03 300	041382	300					2 3/4	70	60	30	530
87 05 250	005681	250		cromado		con fundas esbeltas en dos componentes	2	50	46	25	355
87 05 300	014126	300				con fundas en dos componentes	2 3/4	70	60	30	579

*Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

KNIPEX Cobra® XL / XXL

Llaves para tubos y tenazas para bombas de agua
DIN ISO 5743

87 0

- 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 adaptarse optimamente 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 en varias etapas



87 01 400

87 01 560

Cobra®

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".

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Cobra® XL
longitud 400 mm – peso 1214 g

con tuerca de racor de tubo de 2"
Gran capacidad de agarre de 95 mm,
necesaria para una llave para tubos de 3"



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 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø pulgadas	Ø mm	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



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

KNIPEX Cobra®...matic

Tenaza para bombas de agua
DIN ISO 8976

87
1



87 11 250

> Todas las características de KNIPEX Cobra® 87 01 250

Características 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!)

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 Tenaza para bombas de agua									

KNIPEX Cobra® QuickSet

Tenaza para bombas de agua Hightech
DIN ISO 8976

87
2

¡Abrir completamente, cerrar y agarrar!

Ajuste rápido adicional a la pieza de trabajo mediante cierre

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



87 21 250



87 21 300



87 22 250

Video

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



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 21 300	078524	300				2 3/4	70	60	25	530
87 22 250	077794	250		gris atramentado	con fundas en dos componentes	2	50	46	25	364

mayoral Suministros Industriales y Servicios

KNIPEX Cobra® VDE

Tenaza para bombas de agua Hightech, aislada
DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900

87
26



87 26 250
1000 V

- Ajuste deslizando la boca directamente hacia la pieza de trabajo: manejo rápido, seguro y confortable
- Abrir mediante pulsación de botón fuera de la pieza
- Ajuste preciso para adaptarse optimamente a diversos tamaños de piezas y para una posición ergonómica del mango
- Fácil acceso a la pieza gracias al diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- 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 en varias etapas

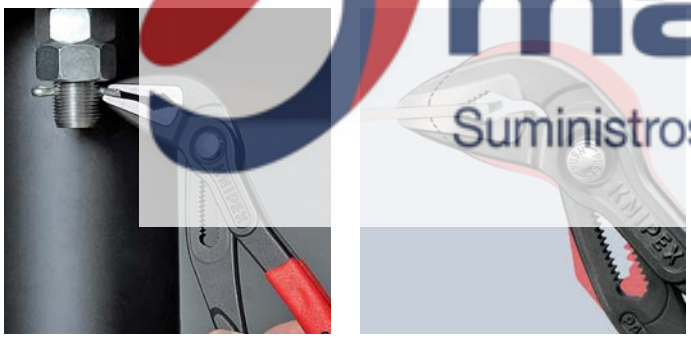
El proceso de ajuste para la adaptación a la pieza es seguro y sencillo con KNIPEX Cobra® VDE: colocar las tenazas abiertas con la mordaza de agarre superior en la pieza, cerrar la tenaza, ¡listo!

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

KNIPEX Cobra® ES

Tenaza para bombas de agua extra esbelta
DIN ISO 8976

87
5



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



Fácil acceso a la pieza de trabajo. Ideal para servicios técnicos y de mantenimiento, reparación de aparatos, el sector del automóvil y la industria en general



Agarra tuercas de hasta 34 mm

- 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 adaptarse optimamente 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 en varias etapas



87 51 250

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Ø pulgadas	Ø mm	mm	Apertura máxima paralela en mm	Profundidad de agarre máxima mm	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

mayoral Suministros Industriales y Servicios

KNIPEX Alligator®

Tenazas para bombas de agua
DIN ISO 8976

88

Mayor rendimiento y confort en comparación con tenazas convencionales para bombas de agua de la misma longitud: 9 posiciones de ajuste para un 30 % más de capacidad de agarre

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

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

88 02 250 / 88 02 250 T* / 88 05 250
Con fundas esbeltas en dos componentes, sin reborde para mejor agarre y transport

88 02 250 / 88 02 300 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas











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.



88 01 180



88 01 250



88 02 250



88 02 250 T



88 05 250



88 06 250
1000 V



88 07 250
1000 V

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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 ajuste, 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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	◂▸ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	○ Ø pulgadas	○ Ø mm	⬡ mm	Posiciones de ajuste	⚖ g
88 01 180	035480	180		negro atramentado	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 atramentado	pulida	con fundas en dos componentes	1 1/2	42	36	9	215
88 02 250	019282	250				con fundas esbeltas en dos componentes	2	50	46	9	357
88 02 250 T	080176	250				con fundas esbeltas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	2	50	46	9	361
88 02 300	029151	300				con fundas en dos componentes	2 3/4	70	60	9	565
88 02 300 T	080619	300				con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	2 3/4	70	60	9	569
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		cromado		con fundas en dos componentes	1 1/2	42	36	9	214
88 05 250	035497	250					2	50	46	9	344
88 05 300	042389	300					2 3/4	70	60	9	560
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					2 3/4	70	60	9	661

*Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

KNIPEX Alligator® XL

Llave para tubos y tenaza para bombas de agua
DIN ISO 5743

88

La herramienta clásica 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 en varias etapas



88 01 400



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 ½") que las llaves para tubos convencionales.
Con el manejable formato de 400 mm, la KNIPEX Alligator® XL cabe en cualquier caja de herramientas.

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 ½", adaptación optimizada a la pieza y posición manejable del mango



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ 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

Tenazas para bombas de agua
con articulación acanalada
DIN ISO 8976

89

- Unión segura y fácil gracias al plato giratorio con 5 posiciones diferentes
- Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- 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 mordazas 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 en varias etapas



89 01 250



89 03 250



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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Mini tenazas para bombas de agua
con articulación acanalada
DIN ISO 8976

90

- 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

Llaves para tubos de bocas a 90°
DIN 5234

83 1

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



83 10 015
∠90°





Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Ø pulgadas	Ø mm	pulgadas	g
83 10 010	014188	310			1 5/8	42	1	779
83 10 015	014195	420			2 3/8	60	1 1/2	1415
83 10 020	014201	560	∠90°	recubierto de pintura pulverizada, rojo	2 3/4	70	2	2600
83 10 030	022329	650			4 3/8	110	3	3433
83 10 040	022336	750			5 1/8	130	4	4921

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Llaves para tubos de bocas a 45°
DIN 5234

83 2

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



83 20 015
∠45°



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Ø pulgadas	Ø mm	pulgadas	g
83 20 010	014218	320			1 5/8	42	1	817
83 20 015	014225	430	∠45°	recubierto de pintura pulverizada, rojo	2 3/8	60	1 1/2	1408
83 20 020	014232	570			2 3/4	70	2	2596

Llaves para tubos en forma de S
DIN 5234

83
3

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



83 30 015





Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Ø pulgadas	Ø mm	pulgadas	g
83 30 005	025221	245			1 1/2	35	1/2	472
83 30 010	014249	320			1 5/8	42	1	836
83 30 015	014256	420		recubierto de pintura pulverizada, rojo	2 3/8	60	1 1/2	1540
83 30 020	014263	540			2 3/4	70	2	2669
83 30 030	014164	680			4 3/4	120	3	4366

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Llaves para tubos en forma de S
con ajuste rápido

83
6

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



83 60 010



83 61 010

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Ø pulgadas	Ø mm	pulgadas	g
83 60 010	075424	330				1 5/8	42	1	955
83 60 015	075677	420		recubierto de pintura pulverizada, rojo		2 3/8	60	1 1/2	1470
83 60 020	078838	560				2 3/4	70	2	2420
83 61 010	077602	330				1 5/8	42	1	955
83 61 015	077619	420		recubierto de pintura pulverizada, gris	recubiertos de plástico	2 3/8	60	1 1/2	1470
83 61 020	077602	560				2 3/4	70	2	2480

Tenazas para tuberías y racores

para sifones, tubos de plástico y conectores
DIN ISO 5743

81

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 boca de retención estriadas: hasta Ø 80 mm

81 11 250 / 81 13 250
Con mordazas de plástico intercambiables para superficies delicadas; hasta Ø 75 mm



81 01 250



81 03 250

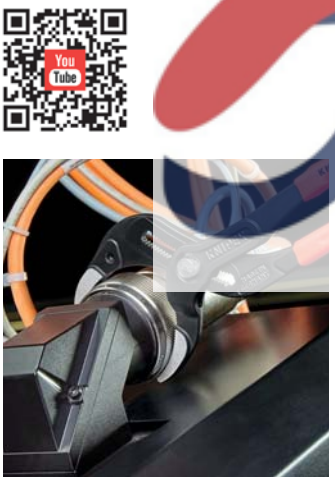


81 11 250



81 13 250

Video













Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de trabajo Ø mm	Posiciones de ajuste	⚖ g
81 01 250	078463	250		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico antideslizante	25 - 80	25	355
81 03 250	078487	250		cromado			25 - 80	25	355
81 11 250	078470	250		negro atramentado	pulida		10 - 75	25	355
81 13 250	078494	250		cromado			10 - 75	25	355

81 19 250	050124	2 pares de mordazas de plástico para 81 11 250 / 81 13 250 para sifones, tubos de plástico y conectores

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Alicates especiales, llaves para armarios de control

Alicates para abrazaderas de oreja	132
Cortador para cable de cinta	133
Corta ingletes para perfiles de plástico y goma	133
Cortantes para plástico	134
Tijeras para fibras KEVLAR®	134
Cortantes universales	135
Cortatubos para tubos flexibles y de protección	135
Cortatubos para tubos combinados y de protección	136
Cortatubos para tubos combinados y de plástico	137
Cortatubos para tubos de plástico (instalación eléctrica)	137
Alicates para ensamblar perfiles	138
Cizalla para chapa	138
Alicates para cortes en "U"	139
Alicates para bicicletas	139
Alicates para abrazaderas	140
Alicates para abrazaderas con fijador	142
Alicates para abrazaderas para abrazaderas Click	143
Sacabocados de revolver	144
Tenaza para perforar azulejos (tenaza pico de loro)	144
Alicates para cortar azulejos	144
Tenaza corta-baldosas	145
Alicates para trabajar con vidrio	146
Alicates para lámparas halógenas	147
Lámpara LED magnética	147
TwinKey®	148
Llaves para armarios de control	149

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Alicates para abrazaderas de oreja 10

Para la fijación fácil y fiable de abrazaderas de 1 y 2 orejas (sistema Oetiker o similar)

> Para manipular las abrazaderas sin dañar los puntos de presión
> Cabeza estilizada para acceder y trabajar en lugares de difícil acceso
> Uso versátil para abrazaderas en juntas homocinéticas, tuberías de refrigeración y combustible, sistemas neumáticos, compresores
> Duradero y sólido
> Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite

10 99 I220
Especialmente adecuado para uso universal gracias al borde de presión adicional situado lateralmente



10 98 I220



10 99 I220





Video

10 98 I220



Cierre estanco de tuberías de fluidos en manguitos



Cierre estanco de tubos flexibles neumáticos en conexiones rápidas



Cierre estanco de conexiones con tubos flexibles en sistemas de lubricación central



10 99 I220



Uso del borde de presión frontal



Cierre estanco de tubos flexibles neumáticos en conexiones rápidas mediante borde de presión frontal



Uso del borde de presión lateral



Cierre estanco de tuberías de fluidos en manguitos mediante borde de presión lateral

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	←→ mm	Alicate	Cabeza	Mangos	⚖ g
10 98 I220	080749	220	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	494
10 99 I220	080756	220	negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	494

Cortador
para cable de cinta

94 15

> 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
> Cuchilla: hoja de cuchilla trapecio estándar, intercambiable



94 15 215



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ 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 para cable de cinta					

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Corta ingletes
para perfiles de plástico y goma

94 3

> 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
> Cuchilla: hoja de cuchilla trapecio estándar, intercambiable



94 35 215



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ 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 para cable de cinta					

Cortantes para plástico
también válido para conductores de cable

95 02

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



95 02 21
PATENTED



110 mm de longitud de la cuchilla para separar canales de cables anchos; también para plásticos de hasta 4,0 mm de espesor

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte mm	Longitud de la cuchilla mm	g
95 02 21	052128	275		bruñido	con fundas en dos componentes	max. 4,0	110	665

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Tijeras
para fibras KEVLAR®

95 03

> 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



95 03 160 SB



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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Tijeras	Mangos	g
95 03 160 SB	043362	160	cromado	con revestimiento de plástico	85

Cortantes universales

95 05

> 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 05 185
Cabeza angulada, para hacer fácilmente cortes largos;
Mangos de plástico de forma ergonómica







95 05 140



95 05 185
40°



95 05 190

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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Cortatubos
para tubos flexibles y de protección

90 20

> Para cortar tubos finos de plástico (por ejemplo tubos de plástico con blindaje) y mangueras, también reforzados con tejido, de plástico o goma hasta 25,0 mm / 1" diámetro exterior
> ¡¡No adecuado para cortar cables!!
> Con muelle de apertura y palanca de cierre
> Cuerpo de herramienta: plástico, reforzado con fibra de vidrio
> Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite, intercambiable



90 20 185







Con cuchilla recambiable



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

Cortatubos
para tubos combinados y de protección

90 25

> 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



90 25 20
PATENTED



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 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte tubos combinados Ø mm	Capacidad de corte tubos de protección Ø mm	Longitud de la cuchilla mm		⚖ g
90 25 20	04600**4**	210		galvanizado	con fundas en dos componentes	12 - 25	18 - 35	25		332
90 29 01	03193**2**	Cuchilla de recambio para 90 25 20 (tubos combinados) para tubos combinados y de protección								
90 29 02	03194**9**	1 par de cuchillas de recambio para 90 25 20 (tubos protectores) para tubos combinados y de protección								
90 29 15	03195**6**	Calibrador para 90 25 20 (tubos Geberit) para tubos combinados y de protección								

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Cortatubos
para tubos combinados y de plástico

90 25

> 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



90 25 40
PATENTED



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 400 3773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Longitud de la cuchilla mm	g
90 25 40	045182	210		galvanizado	con fundas en dos componentes	26 - 40	40	500
90 29 40	045199	Cuchilla de recambio para 90 25 40 para tubos combinados y de plástico						

Cortatubos
para tubos de plástico (instalación eléctrica)

94 10

> Para cortar sin rebaba tubos de plástico de 6,0 - 35,0 mm de diámetro (Ej: tubos protectores de las instalaciones eléctricas)
> ¡¡No adecuado para cortar cables!!
> Cuchilla de recambio, posibilidad de liberar en cualquier posición
> Menos fuerza requerida debido a su especial geometría de corte y a su óptima multiplicación
> Corte sin apenas esfuerzo gracias a sus mangos ergonómicos y al avance progresivo de la cuchilla
> Carcasa: aluminio fundido a presión, pintado de rojo
> Cuchilla: acero especial para herramientas, templado al aceite



94 10 185







Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Carcasa	Capacidad de corte Ø mm	Longitud de la cuchilla mm	g
94 10 185	047025	185		Fundición de aluminio, lacado en rojo	6 - 35	35	583
94 19 185	047032	Cuchilla de recambio para 94 10 185 para tubos de plástico					

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates para ensamblar perfiles

90 4

> 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



90 42 250



90 42 340



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 4003773-	↔ 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						

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Cizalla para chapa

90 55

> 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



90 55 280

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ 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				

Alicates para cortes en "U"

90
61

> Alicate 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



90 61 20
PATENTED





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 perdidas de tiempo y trabajos adicionales

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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates para bicicletas
DIN ISO 5743

84

> Para conexiones de tornillos muy estrechas
> Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite

84 11 200
Cabeza recta

84 21 200
Cabeza en ángulo de 20°



84 11 200



84 21 200
20°

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



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates para abrazaderas

85
51

> 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
> Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite



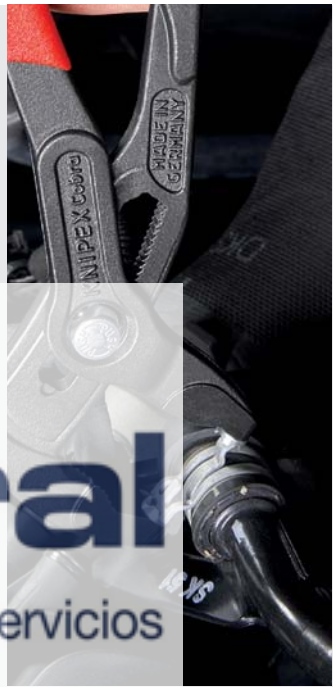
85 51 250 A

Video



Las reconocidas características de la Cobra® ahora tambien 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



mayoral
Suministros Industriales y Servicios









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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	←→ 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						

Alicates para abrazaderas
con fijador

85 51



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
> Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite

Vídeo







mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	←→ mm		Alicate	Mangos	Capacidad	Posiciones de ajuste	⚖ g
85 51 250 AF	078623	250		gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	max. 70 mm	19	350
85 59 250 A	077336	Surtido de recambio de puntas, para 85 51 250 A / 85 51 250 AF						

Alicates para abrazaderas
para abrazaderas Click

85 51



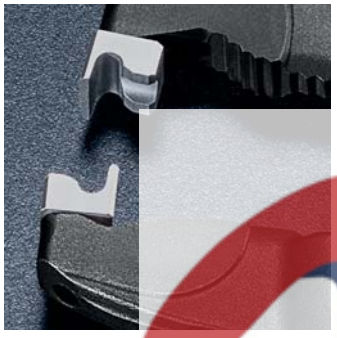
85 51 250 C

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

Video







Boca de agarre dentada para soltar con facilidad mangueras

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

> Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
> Agarre seguro con una posición ergonómica de los mangos
> Articulación machihembrada: gran estabilidad por la doble guía

mayoral
Suministros Industriales y Servicios









Núm. de artículo	EAN 4003773-	←→ mm	Alicate	Mangos	⚖ g
85 51 250 C	078517	250	gris atramentado	recubiertos de plástico antideslizante	340
85 59 250 C	078999	Surtido de recambio de puntas para 85 51 250 C			

Sacabocados de revolver

90 7





Punzones intercambiables

> Para realizar agujeros en material textil o plástico
> Con 6 punzones intercambiables de diámetro: 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 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

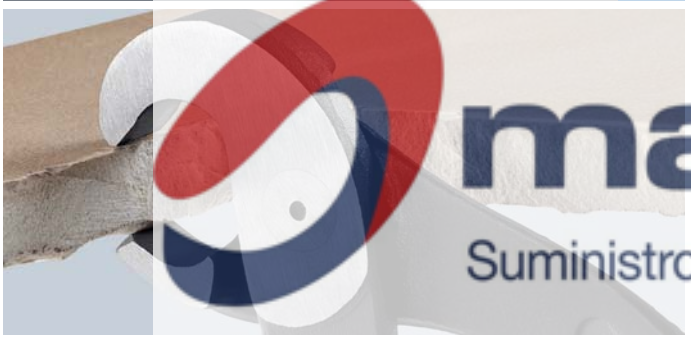


90 70 220

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Acabado	⚖ g
90 70 220	019411	220	MM	recubierto de pintura pulverizada, rojo	recubierto de pintura pulverizada	251

Tenaza para perforar azulejos
(tenaza pico de loro)

91 0



> 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



91 00 200

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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

Alicates para grapas de tapicería

91

> Para fijar de forma profesional tapizados de asientos perfilados en el marco del asiento con todo tipo de grapas de tapicería de uso corriente
> Colocar, guiar y sujetar grapas para tapicería con seguridad: la ranura especial fresada fija las grapas para tapicería en la posición correcta
> Fácil colocación de la grapa: un muelle recuperador mantiene el alicate cerrado, la grapa se puede colocar y prensar con seguridad
> Prensado fácil de las grapas para tapicería gracias a una buena relación de multiplicación de los alicates
> Trabajar cómodamente gracias a los mangos con fundas multicomponente
> Duradero y sólido
> Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite



91 92 180



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	Mangos	⚖ g
91 92 180	080725	185	pulido espejo	con fundas en dos componentes	195

Tenaza corta-baldosas 91

Cortar baldosas sin tronzadora, especialmente con tiras más estrechas. Menos suciedad, polvo, ruido y esfuerzo.

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

Ideal con azulejos largos y grueso

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



91 13 250

Vídeo











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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	⚖ g
91 13 250	079538	250		cromado	recubiertos de plástico	560
91 19 250 01	079545		Mandíbula de recambio para 91 13 250			

Alicates para cortar vidrio
DIN ISO 5743

91 3

> 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	24,0	245

Alicates para partir vidrio
DIN ISO 5743

91

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



91 71 160
Modelo estrecho, con muelle de apertura

91 51 160

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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

Alicates con bocas planas para vidrio
DIN ISO 5743

91 6

> 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

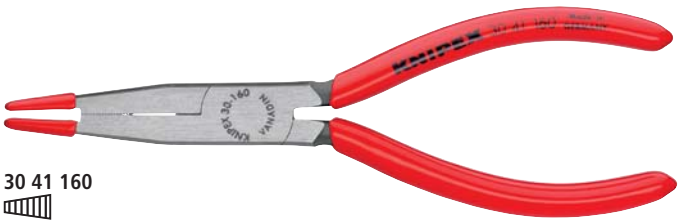
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Anchura de la boca mm	⚖ g
91 61 160	019527	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	9,5	141

Alicates para lámparas halógenas

30
41

> 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 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	⚖ g
30 41 160	048480	160		negro atramentado	pulida	recubiertos de plástico	120

Lámpara LED magnética

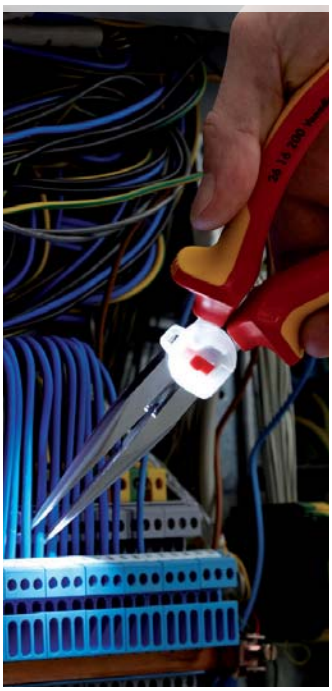
Potente. Luminosa. Compacta.

00
11

> 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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios







Núm. de artículo	EAN 4003773-	⚖ g
00 11 V50	075387	8

KNIPEX TwinKey®
para armarios y sistemas de paso estándar

00 11

10 perfiles. 2 cruces. 1 llave.
Todos los sistemas de cierre convencionales

- Llave multifuncional para sistemas de paso en la ingeniería de construcción (calefacción y fontanería, técnica de climatización y ventilación, 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



TwinKey®

Video

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.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios













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

Llaves para armarios
de control para armarios y sistemas de paso estándar

00 11

> 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 zin

00 11 02
Modelo corto, longitud total 44 mm

00 11 03
Modelo largo, longitud total 76 mm; cuadrado adicional de 5 mm



00 11 03

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

Profi-Key
para sistemas de paso estándar

00 11

> 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



00 11 04

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

Llave universal
para armarios y sistemas de paso estándar

00 11

> 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



00 11 06

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

Llave universal "Construcción"
para armarios y sistemas de paso estándar

00 11

> 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



00 11 06 V01

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Llave universal
para armarios y sistemas de paso estándar

00 11

> 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 06 V02





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

Llave para armarios de control en forma de bolígrafo
para armarios y sistemas de paso estándar

00 11

> 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 llavess: Zinc moldeado a presión



00 11 07





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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Llave para armarios de control en forma de bolígrafo Profi Key

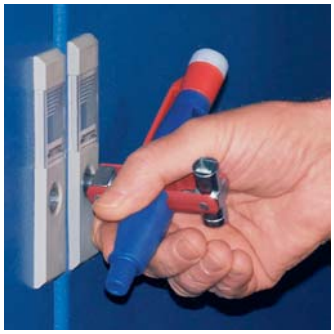
para sistemas de paso estándar

00 11

- 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 llavess: Zinc moldeado a presión











00 11 17

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	mm	mm	mm	g
00 11 17	068396	155	6 / 8	9	3 - 5	136



00 11 08

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	mm	mm	mm	g
00 11 08	063025	145	5 / 8	9	6 / 7 / 8 / 9	142

Llave para armarios de control en forma de bolígrafo

con detector de corriente e de campos magnéticos para armarios y sistemas de paso estánda

00 11

- 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 despues 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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

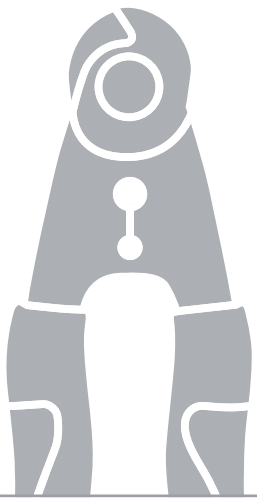
Cortacables y Cortacables para cable trenzado



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Cortacables	154
Cortacables con filo de corte doble	155
Tijeras de electricista	156
Cortacables (tipo carraca)	158
Cortacables (principio de carraca, 3 velocidades)	162
Cortacables para cable trenzado	163
Cortacables para cables Bowden	163





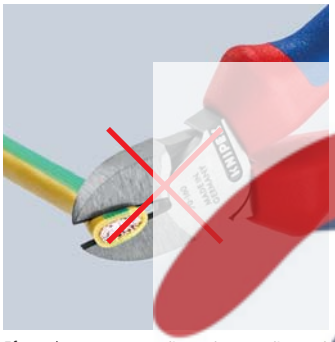
Cortacables 95

> Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples
> ¡¡No adecuado para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado!!
> Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión
> Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos
> 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 multifuncional para trabajar con cables NYM de 3 x 1,5 mm² hasta 5 x 2,5 mm² (cortar y pelar); 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

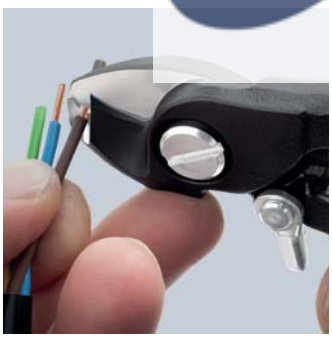
95 12 165 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



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



El trinquete bloquea las hojas con el muelle de apertura situado en el interior



95 11 165



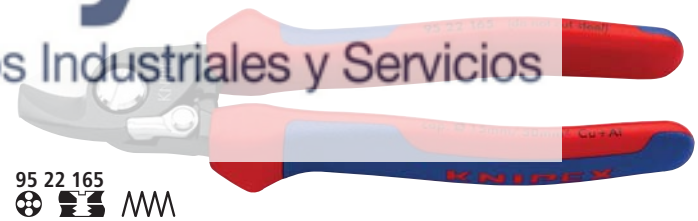
95 12 165



95 12 165 T



95 16 165
1000 V



95 22 165



95 41 165

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Herramienta	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte mm²	AWG	g
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 12 165 T	080190	165		1	bruñido	con fundas en dos componentes con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	15	50	1/0	254
95 16 165	039648	165	1000 V	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	1000 V	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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

Cortacables
con filo de corte doble

95
1

> 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



95 11 200 PATENTED



95 12 200 PATENTED



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



95 16 200
1000 V PATENTED



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



95 17 200
1000 V 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte mm²	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	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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Cortacables 95

> ¡¡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 aire

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 aire



95 05 165



95 06 230
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte mm²	AWG	g
95 05 165	019596	165		pulida	con revestimiento de plástico	10	24	3	111
95 06 230	0063[illegible]05	230	1000 V	pulida	aislados, con revestimiento de plástico, según norma VDE	16	50	1/0	274

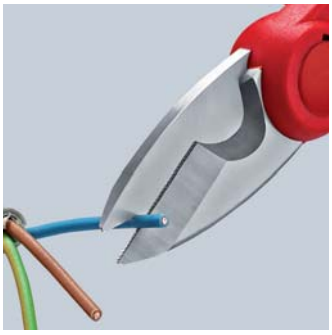
Tijeras de electricista 95

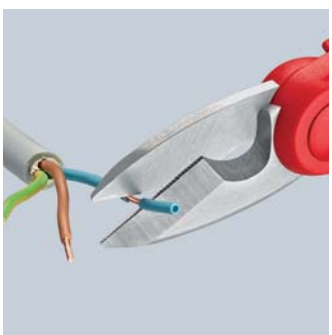
Filos de corte de precisión y afilados con dentado fino para un corte limpio y sin deslizamiento
Filo de corte con corta-cables
Con bolsa porta-herramientas de plástico

> Tijeras universales para electricistas
> Mangos con fundas multicomponente, reforzadas con fibra de vidrio
> Filos de corte de acero inoxidable, dureza de los filos de corte 56 HRC

95 05 155 SB









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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Cortacables 95

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



95 12 500



95 17 500
1000 V



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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte mm²	AWG	g
95 12 500	069966	500		bruñida	con fundas en dos componentes	27	150	5/0	1090
95 17 500	026785	500	1000 V	pulida	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	27	150	5/0	1477

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Cortacables 95

- 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



95 21 600



95 27 600
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte mm²	AWG	g
95 21 600	025252	600		pulida	con fundas de plástico	27	150	5/0	1836
95 27 600	021797	600	1000 V	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							

Cortacables
(tipo carraca)

95
3

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



95 31 250

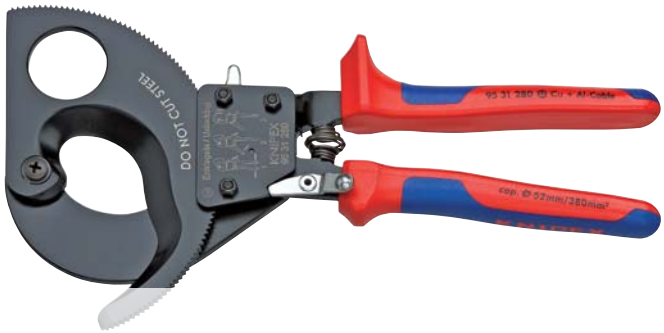
95 31 280 / 95 36 280
Adecuado para secciones de 4 x 150 mm² en cable de aluminio



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



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



95 31 280



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

95 36 250
1000 V

Video
95 36 250

Video
95 36 280

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte mm²	MCM	g
95 31 250	043935	250		negro, lacado	con fundas en dos componentes	32	240	500	676
95 31 280	043942	280		negro, lacado	con fundas en dos componentes	52	380	750	860
95 36 250	026884	250	1000 V	negro, lacado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	32	240	500	652
95 36 280	026891	280	1000 V	negro, lacado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	52	380	750	835

95 39 250	022244	Cuchilla movible de recambio para 95 31 250 / 95 36 250 tipo carraca
95 39 280	025283	Cuchilla movible de recambio para 95 31 280 / 95 36 280 tipo carraca

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Cortacables
(tipo carraca, 3 velocidades)

95
3

Robusto. Manejable. Estable.

Efecto carraca innovador

Para cable hasta un diámetro de 60 mm

> Manejo sencillo por su reducido peso (825 g) y el diseño compacto (320 mm de longitud) – también puede utilizarse en espacios reducidos
> Corta cables de cobre y aluminio hasta un diámetro de 60 mm, utilizando una o dos manos
> Los filos templados con afilado de precisión cortan recta y limpiamente, sin aplastar
> Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples (¡¡No adecuado para alambre de acero o cables trenzados!!)
> Accionamiento de la corona dentada de tres velocidades con alta multiplicación para facilitar el corte en el manejo con una y dos manos
> Zona especial de apoyo en el mango para cortes con el alicate apoyado
> Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



95 32 320



95 36 320





El accionamiento innovador de tres velocidades permite tres modos de funcionamiento:

> Trabajar de forma rápida con una carrera completa de los mangos y un manejo con una mano al separar el material aislante

> Avance potente del cuchillo de hoz al separar el cable del conductor con dos manos utilizando la carrera media (entre 1/3 y 2/3 de la abertura de los mangos)

> Uso eficaz con una mano al avanzar el cuchillo de hoz para separar el cable del conductor al utilizar el primer tercio de la carrera del mango con una o dos manos

¡El primer cortacables tipo carraca manual para uso con una y dos manos que corta cables de CU y AL con un diámetro hasta 60 mm!

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte 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	1000 V	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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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

95
3

Corta cables cubiertos de acero de hasta un diámetro de 45 mm / 380 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 de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



95 32 315 A

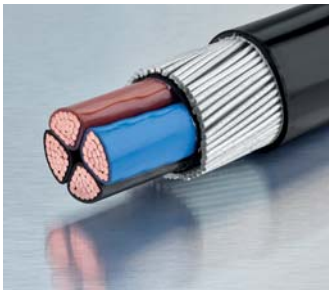


95 36 315 A



mayoral
Suministros Industriales y Servicios





Filo de corte fresado con precisión y templado por induccion

Video

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte mm²	MCM	g
95 32 315 A	078562	315		negro, lacado	con fundas en dos componentes	45	380	750	800
95 36 315 A	078579	315	1000 V	negro, lacado	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 para 95 32 315 A y 95 36 315 A (tipo carraca)
95 39 315 A 02	078593	Juego para reparar la cuchilla fija para 95 32 315 A y 95 36 315 A (tipo carraca)

Cortacables
(tipo carraca)
con mangos telescópicos

95
32

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



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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte mm²	MCM	g
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							

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Cortacables
(tipo carraca)
con mangos telescópicos

95
32

> 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

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 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte mm²	MCM	g
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 movible de recambio para 95 31 720 / 95 32 060 (tipo carraca)							
95 39 870	025306	Cuchilla movible de recambio para 95 31 870 / 95 32 100 (tipo carraca)							

Cortacables para cable trenzado
forjado

95
6

Función doble: cortar limpiamente, prensar con precisión

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



95 61 190



95 62 190

95 62 190 T*
Alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas



95 62 190 T



Prensar el terminal al cable de tracción



Prensar los terminales a la funda Bowden

Guiado preciso por una articulación atornillada

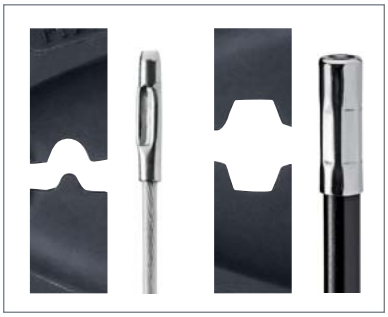




Muelle interno de apertura

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

Seguro de transporte y restricción de la apertura



Perfiles de prensado

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
95 61 190	040651	190		pulida	recubiertos de plástico	7,0	5,0	4,0	2,5	314
95 62 190	071976	190		pulida	con fundas en dos componentes	7,0	5,0	4,0	2,5	314
95 62 190 T	080206	190		pulida	con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	7,0	5,0	4,0	2,5	318

* Encontrará más herramientas con anillas de fijación a partir de la página 254

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Cortacables para cables Bowden

95
6



- 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 de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



95 61 150

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

Cortacables para cable trenzado

95

- 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 excepcional calidad, templado al aceite en varias etapas
- Mangos: aluminio de alta resistencia



95 77 600
1000 V



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 mm²	Ø mm	Ø mm	Ø mm	AWG	g
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	1000 V	pulida	aislados 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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

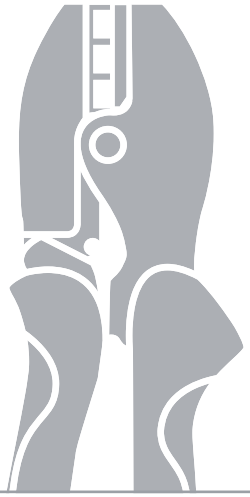
Alicates crimp,
Surtidos de entallaje



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates crimp para entallar terminales	166
Alicates para entallar terminales	166
Herramienta de presión	167
MultiCrimp®	168
Alicates de entallaje de sistema	170
eCrimp	171
Mordazas intercambiables	172
Ayudas de posicionamiento	174
Maleta de herramientas para aplicaciones fotovoltaicas	175
Juego de herramientas de montaje para conectores solares MC4 (Multi-Contact)	175
Herramienta de presión para clavijas coaxiales	176
Alicates de presión para conectores Scotchlok con filos de corte	176
Alicates para entallar terminales Western	176
Alicates para entallar terminales modelo corto	177
Alicates para entallar terminales también para trabajar con las dos manos	178
PreciForce®	179
Alicates para entallar terminales girados	180
Alicates autoajustables para entallar punteras de acceso lateral	182
Alicates autoajustables para entallar punteras de acceso frontal	183
Alicates para entallar mini-conectores	184
Alicates para entallar punteras	184
Alicates para entallar punteras de acceso frontal	185
Surtidos de entallaje para punteras	186
Surtidos de entallaje para terminales	187
Terminales	189

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Alicates crimp para entallar terminales 97 00

> 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 resistenci



97 00 215 A



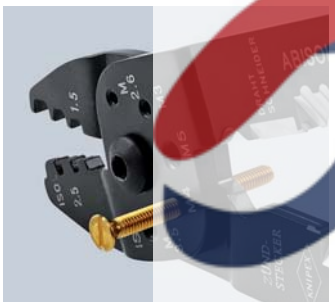
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Alicate	Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	⚖ g
97 00 215 A	006497	215			bruñido	Terminales aislados anulares para tornillo	0,5 - 6	20 - 10	520

Alicates para entallar terminales 97

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



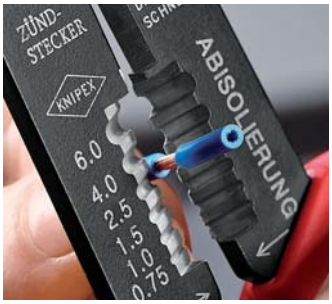
97 21 215



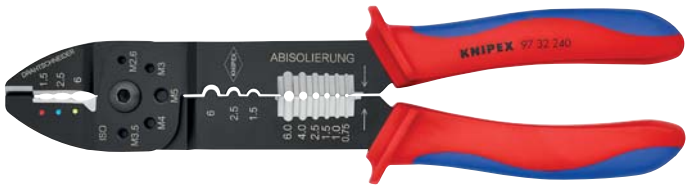




97 22 240







97 32 240



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Alicate	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	⚖ g
97 21 215	019688	230			negro, lacado	con fundas en dos componentes	Terminales + conectores de cable aislados	0,5 - 6	20 - 10	224
97 21 215 B	019695	230			negro, lacado	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			negro, lacado	con fundas en dos componentes	Terminales + conectores sin aislamiento	0,5 - 6	20 - 10	290
97 22 240	070726	240			negro, lacado	con fundas en dos componentes	Terminales + conectores aislados	0,5 - 6	20 - 10	300
							Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura de terminal 6,3 mm)	0,5 - 2,5	20 - 13	
97 32 240	079491	240			negro, lacado	con fundas en dos componentes	Terminales + conectores aislados	0,5 - 6	20 - 10	300
							Terminales + conectores aislados	0,5 - 6	20 - 10	

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Herramienta de presión
para LSA-Plus y construidos identicamente

97 40

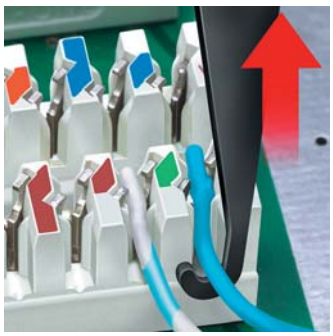
> Herramienta de presión para conectores, bloques y paneles
> Presiona y corta en una sola operación
> Para cables UTP y STP, entre 0,4 - 0,8 mm de diámetro
> Con gancho retráctil y cuchilla liberadora integrados en los laterales
> Carcasa: plástico, resistente a los golpes



97 40 10



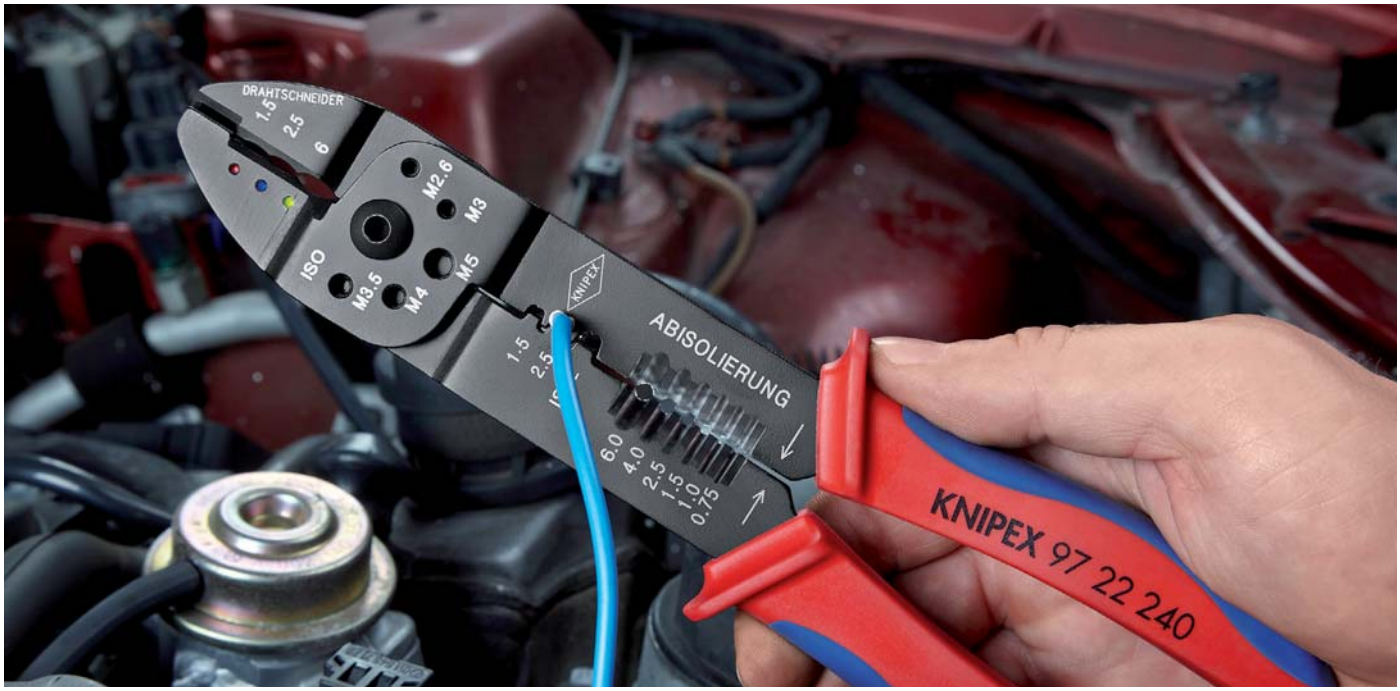
Corta y presiona en una sola operación



Con gancho tractor integrado

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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 construidos identicamente	0,4 - 0,8	100



KNIPEX MultiCrimp®

Alicates de entallaje con cargador de mordazas

97 33

- Solo una herramienta para las aplicaciones de entallado más habituales
- Cambio rápido y sencillo de las mordazas de entallar sin herramienta adicional
- Conservación segura y protegida de las mordazas intercambiables en un almacén circular
- Alicates para entallar confortable y potente con calidad profesional
- Resultados de entallado como con mordazas de entallar fijamente montadas
- Óptimos resultados gracias a la precisión de sus mordazas y a su sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática al completar el proceso de entallaje
- Acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, templado al aceite
- Estuche redondo: plástico, reforzado con fibras de vidrio



97 33 01



97 33 01

Alicate de entallaje con porta-mordazas redondo y tres mordazas intercambiables para conectores insertables abiertos y no aislados (anchura del conector de 4,8 + 6,3 mm) de 0,5 a 6,0 mm²; terminales de cable aislados, conectores insertables + conectores de tope de 0,5 a 6,0 mm² y punteras aisladas y sin aislamiento de 0,25 a 6,0 mm²



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

También para punteras aisladas y sin aislamiento de 10 / 16 / 25 mm²
Mordaza universal de mandril para conectores no aislados



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



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 6,0 mm²; terminales de cable aislados, conectores insertables + conectores de tope de 0,5 a 6,0 mm²; punteras aisladas y sin aislamiento de 0,25 a 6,0 mm²; para punteras aisladas y sin aislamiento con 10 / 16 y 25 mm² y 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



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

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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios





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



Identificación claramente visible con pictogramas de las mordazas para entallar

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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	
						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 (anchura del terminal 4,8 + 6,3 mm)
97 39 06	070085	Mordaza intercambiable para terminales aislados anulares para tornillo + terminales aislados de enchufe redondos
97 39 08	070092	Mordaza intercambiable para punteras aisladas y sin aislamiento
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 90	070061	Cargador de mordazas vacía

Alicates de entallaje de sistema
de mordazas intercambiables

97 43

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



97 43 200



97 43 200 A PATENTED



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



Alicates 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

97 43 05
Con mordaza para entallar montada para conectores enchufables sin aislamiento y abiertos (anchura del conector de 4,8 y 6,3 mm)

97 43 06
Con mordaza para terminales aislados anulares para tornillo

97 43 200
En un maletín de plástico; revestimiento de espuma con ranuras para guardar las mordazas intercambiables y ayudas de posicionamiento; con herramienta de montaje (llave Allen), tornillos y tuercas; Sin mordaza

97 43 200 A
Alicates sin mordaza para entallar, sin maletín

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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Alicate	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	⚖ g
97 43 200	030812	200			bruñido	con fundas en dos componentes	ver tabla de mordazas			988
97 43 200 A	071587	200			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	Alicates para sistema crimp para terminales aislados anulares para tornillo	0,5 - 6	20 - 10	610

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

KNIPEX eCrimp

Alicate de entallaje de sistema electromecánico de mordazas intercambiables

97 43

- Potente accionamiento electromecánico, sin componentes hidráulicos, sin fugas
- Fuerza máx. de apriete de las mordazas de aprox. 11 kN
- Posibilidad de uso de más de 40 mordazas de entallaje KNIPEX y ayudas de posicionamiento, así como de más de 1.000 mordazas de entallar especiales de los probados alicates de entallaje de sistema (97 43 200)
- Altura de trabajo ergonómicamente optimizada y cómoda durante el trabajo en el taller
- Luz de trabajo con LED para iluminar el punto de entallaje concreto
- Bajo nivel de ruidos
- ¡Largos intervalos entre mantenimientos (hasta 25.000 procesos de entallaje)! El mantenimiento de los eCrimp de KNIPEX no está previsto hasta después de 25.000 procesos de entallaje. Es decir, los intervalos de mantenimiento de los alicates para entallar electromecánicos tienen una proporción de 2,5 : 1 en comparación con los alicates para entallar de accionamiento convencional. Consecuentemente, los alicates están claramente más tiempo disponibles para entallar. Se evita el envío frecuente para su mantenimiento. Suponen una alta disponibilidad sin períodos de inactividad por mantenimiento.
- 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
- Anilla de fijación para evitar caídas en trabajos en el exterior



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)

Video











mayoral
Suministros Industriales y Servicios

KNIPEX eCrimp son los primeros alicates del mundo para entallar con un accionamiento electrónico, para entallar cómoda y seguramente terminales no aislados de hasta 25 mm² y punteras de hasta 50 mm². La posibilidad de uso de los más de 40 elementos para entallar y ayudas de posicionamiento KNIPEX, así como los más de 1.000 elementos especiales para entallar de los probados alicates de sistema para entallar (94 43 200) los convierten en una herramienta imprescindible en el taller y en rudo empleo.

Núm. de artículo	EAN 4003773-	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)

97
49

Núm. de artículo	EAN 4003773-			Gama de aplicación	Capacidad mm²	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	20 - 10		
97 49 08	030874			Punteras aisladas + sin aislar	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 / 2,5 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			Para terminales no aislados de compresión, de tubo y crimp conforme a DIN 46234 y DIN 46235, así como conectores no aislados de compresión, de tope y crimp conforme a DIN 46341 y DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7		
97 49 15	043164			Conectores de carga y terminales hembra de enchufe sin aislamiento (anchura del terminal 6,3 mm)	Conectores 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 + conectores de cable aislados	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 + conectores de cable 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		
97 49 25	079798			Micro-Fit™	0,35 - 0,75 / 0,5 - 1,0 / 0,2 - 0,5	20 / 22-24 / 26-30		

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-			Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	Capacidad SW mm	Conectores Ø mm
97 49 26	079804			Mini-Fit®		16 / 18 / 20-24		
97 49 27	079811			Conector MQS	0,25 / 0,35 / 0,5			
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			Conectores coaxiales RG 58, 59, 62, 71, 223			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			Conectores coaxiales / teléfono de coche RG 58, 174, 188, 316			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			Clavija ABS en el vehículo	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				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				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		

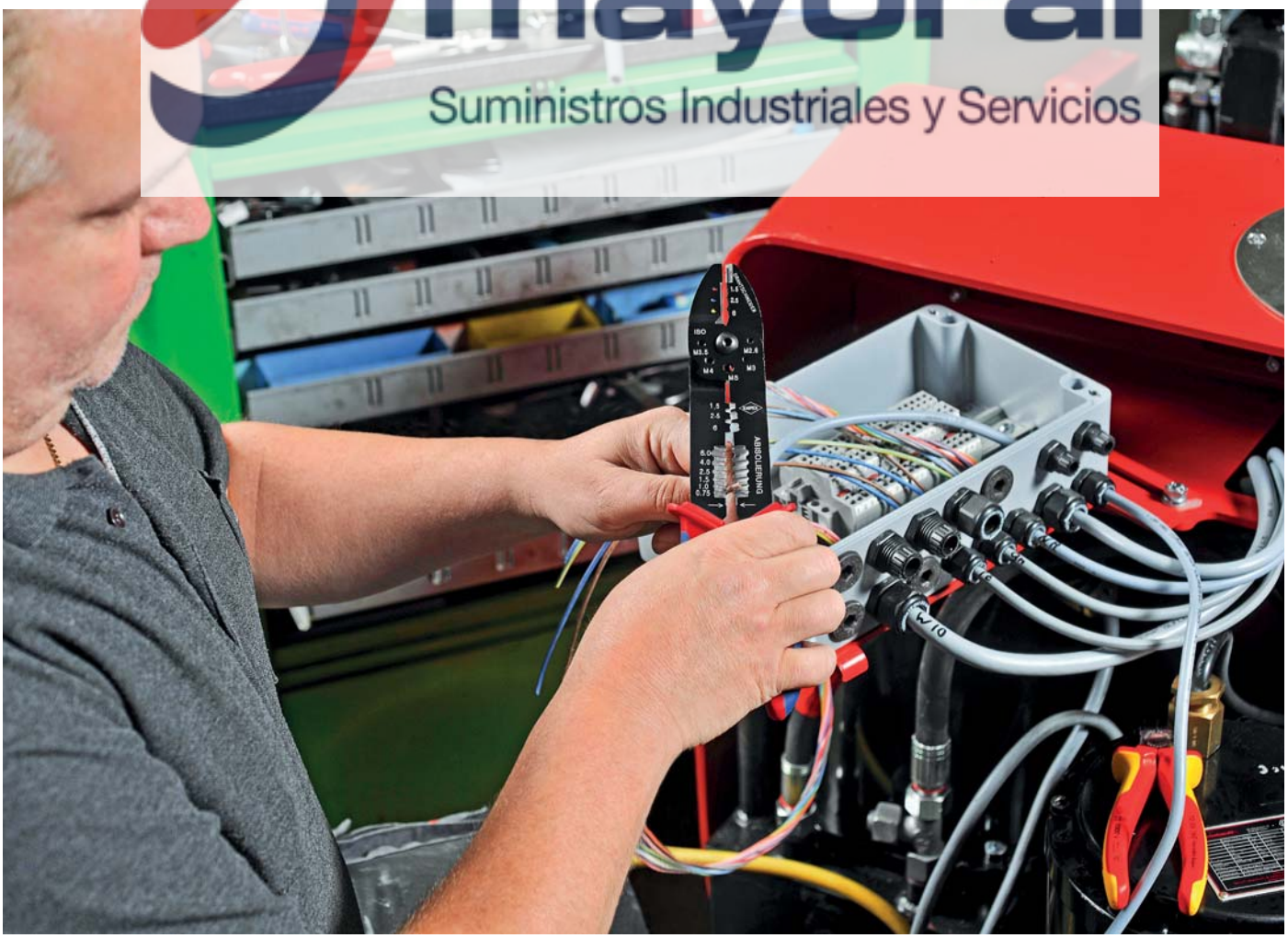
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Mordazas especiales bajo petición

Núm. de artículo	EAN 4003773-			Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	Capacidad SW mm	Conectores Ø mm
97 49 74	044062			Terminales Molex sin aislamiento	4 / 6 / 8-polos RJ 10; 11; 12; 45			
97 49 76	047513			Terminales Stewart aislados				
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			Clavija 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 25 1	079828	Ayuda de posicionamiento para 97 49 25
97 49 26 1	079835	Ayuda de posicionamiento para 97 49 26
97 49 27 1	079842	Ayuda de posicionamiento para 97 49 27
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 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)

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Maleta de herramientas para aplicaciones fotovoltaicas

97 91

- 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



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Unidades	g
97 91 01	070351		Maleta de herramientas para aplicaciones fotovoltaicas			1964
			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	

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

97

- 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



97 49 66 2

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

Herramienta de presión
para clavijas coaxiales

97 40

Para entallar terminales F, BNC y RCA
Diseño compacto

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





97 40 20 SB

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 4003773-	↔ mm	Gama de aplicación	⚖ g
97 40 20 SB	077626	175	Para clavijas F, BNC y RCA	430

Alicates de presión
para conectores Scotchlok con filos de corte

97 50

> 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



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Cabeza	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad Ø mm	⚖ g
97 50 01	028239	155			pulida	recubiertos de plástico	conectores Scotchlok	0,4 - 1,1	135

Alicates
para entallar terminales Western

97 51

> 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 planos de 6 y 12 mm de longitud
> Con dispositivo adicional para pelar cables redondos
> Acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, templado al aceite



97 51 10



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ 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					

Alicates
para entallar terminales Western

97 51

> 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 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
> 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



97 51 12







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	533
97 59 12	069997	Cuchillas de recambio para 97 51 12					

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates para entallar terminales
modelo corto

97 52



> Óptimos resultados gracias a la precisión de sus mordazas y a su sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática al completar el proceso de entallaje
> La presión del entallado es ajustada con precisión (calibrada) en fábrica, reajustable
> 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 aislamientosin aislamiento

97 52 14

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	⚖ g
97 52 14	026808	195			con fundas en dos componentes	Terminales hembra de enchufe sin aislamiento (2,8 + 4,8 mm anchura de terminal)	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							

Alicates para entallar terminales
también para trabajar con las dos manos

97 52

- 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, reajustable
- 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



97 52 04

Video



97 52 06







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



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



Tercer paso, cuando se necesita mayor fuerza, tanto como e.j.: terminales aislados 6,0 mm², la operación es posible realizarla con las dos manos debido a la longitud de los mangos



97 52 10



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Campo 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 + conectores de cable 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

KNIPEX PreciForce®

Alicates para entallar terminales

97 52

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 entallaje
- La presión del entallado es ajustada con precisión (calibrada) en fábrica, reajustable
- Alta transmisión de fuerza gracias a la palanca acodada para reducir fatiga en el trabajo
- 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 37

Video 97 52 36

Video 97 52 38





97 52 33



97 52 34



97 52 36



97 52 30

97 52 38

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

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	⚖ g
97 52 30	051855	220		MM	Conectores prensados sin aislar según DIN 46267	1,5 - 4 (6 - 10)	15 - 11 10 / 7	477
97 52 33	051862	220		MM	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		MM	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		MM	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		MM	Terminales aislados, conectores insertables + conectores de tope	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	487
97 52 37	063193	220		MM	Terminales termo-retráctiles	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	478
97 52 38	051909	220		MM	Punteras aisladas + sin aislar	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	493
97 52 50	051916	220		MM	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

Alicates para entallar terminales girados

97 52

- 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

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.



97 52 63 DG
PATENTED





97 52 64





97 52 65
PATENTED



97 52 65 DG
PATENTED





97 59 65 2
Ayuda de posicionamiento universal

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Dispositivo de posicionamiento estándar



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



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Alicate	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	⚖ g
97 52 63	050148	180		PATENTED	cromado	con fundas en dos componentes	Terminales girados	0,08 - 2,5	28 - 13	388
97 52 63 DG	063209	195		PATENTED	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		PATENTED	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		PATENTED	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		PATENTED	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		PATENTED	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								

Alicates autoajustables
para entallar punteras de acceso lateral

97 53

Prensado en cuadradillo ahora también para punteras hasta 16 mm²
Menor anchura del mango





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



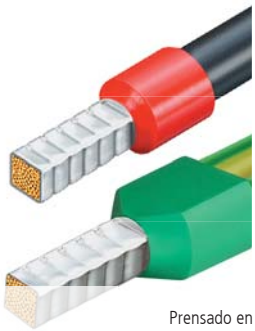
97 53 04

PAT. PEND.

Especialmente apto para todas las punteras Twin de hasta 2 x 6 mm² o 2 x AWG 8
0,08 - 10 mm² + 16 mm²



Prensado de cuadradillo para áreas de contacto óptimas en conectores



Prensado en cuadradillo

Los pequeños alicates para entallar punteras con dos grandes ventajas para el usuario:
> Ajuste automático a la puntera utilizada: con ello se facilita el trabajo al técnico y se ofrece un entallaje seguro, fiable y rápido.

Video

Características probadas
> Para un entallado correcto de punteras conforme a la norma DIN 46228 partes 1 + 4
> Ajuste automático al tamaño deseado de la puntera
> Proceso de entallaje de gran calidad gracias al sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática
> Estas herramientas han sido calibradas con precisión en fábrica
> Alta transmisión de fuerza gracias a la palanca acodada para reducir fatiga en el trabajo
> Muy confortable dada la forma de su mango y su reducido peso

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Capacidad de hasta 10 mm
Menor anchura del mango



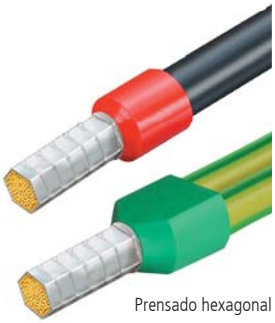
97 53 14

PAT. PEND.

Especialmente apto para todas las punteras Twin de hasta 2 x 4 mm² o 2 x AWG 10
0,08 - 10 mm²



Prensado hexagonal para medidas limitadas de conexión



Prensado hexagonal

Video

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Alicate	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm²	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

Alicates autoajustables
para entallar punteras de acceso frontal

97 53

> Para un entallado correcto de punteras conforme a la norma DIN 46228 partes 1 + 4
> Ajuste automático al tamaño deseado del terminal: sin errores en el entallado por usar la matriz equivocada
> Acceso frontal
> Proceso de entallaje de gran calidad gracias al sistema de bloqueo con mecanismo de liberación automática
> La presión del entallado es ajustada con precisión (calibrada) en fábrica, reajustable
> Alta transmisión de fuerza gracias a la palanca acodada para reducir fatiga en el trabajo
> Muy confortable dada la forma de su mango y su reducido peso
> Acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, templado al aceite

97 53 08
Entallaje en un perfil desde 0,08 a 10 mm²: También acceso lateral de manera perfecta para terminales hasta 2,5 mm²; especialmente apto para todas las punteras Twin de hasta 2 x 4 mm² o 2 x AWG 10

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; especialmente apto para todas las punteras Twin de hasta 2 x 6 mm² o 2 x AWG 8



97 53 08
PATENTED



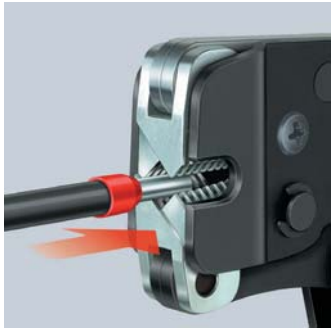


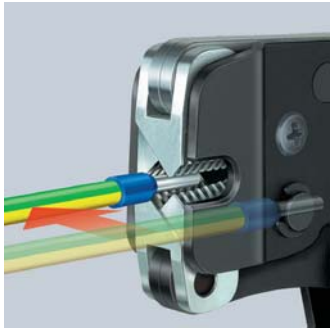
97 53 09
PATENTED


Entallaje de perfil cuadrado

Video


Prensado en cuadradillo


Acceso frontal en punteras Ej: conmutadores


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

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

> Autoajuste automático al terminal utilizado: con ello se facilita el trabajo a los técnicos 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

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Alicate	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm²	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

Alicates para entallar mini-conectores
entallaje en paralelo

97 54

> 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, reajustable
> Alta transmisión de fuerza gracias a la palanca acodada para reducir fatiga en el trabajo
> Alicates para entallar otros mini-conectores, p. ej. HD22, Modu IV, Micro Timer, MQS, etc. previa solicitud
> Acero eléctrico al cromo vanadio de calidad especial, templado al aceite







97 54 24



97 54 25





97 54 26





97 54 27



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	para Conectores D-Sub: HD + HDE	0,08 - 0,56	32 - 20	305
97 54 25	079859	190			bruñido	con fundas en dos componentes	para Micro-Fit™	0,35-0,75 / 1,0 / 0,2-0,5	20 / 22-24 / 26-30	305
97 54 26	079866	190			bruñido	con fundas en dos componentes	para Mini-Fit®		16 / 18 / 20-24	305
97 54 27	079873	190			bruñido	con fundas en dos componentes	para conectores MQS	0,25 / 0,35 / 0,5		305

Alicates para entallar punteras

97 6

> 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 cromo vanadio, forjado, templado al aceite



97 62 145 A



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		1000 V	pulida	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	0,25 - 2,5	23 - 13	175

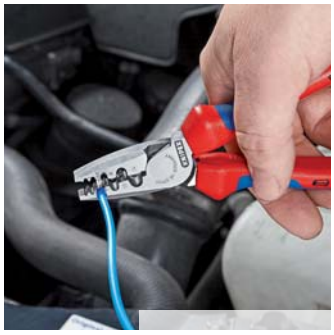
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates para entallar punteras

97
7

También como versión VDE
Fácil entallado debido a la multiplicación optimizada
Diseño ligero y esbelto

> Para un entallado correcto de punteras conforme a la norma DIN 46228 partes 1 + 4 de 0,25 - 16 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









97 71 180





97 72 180



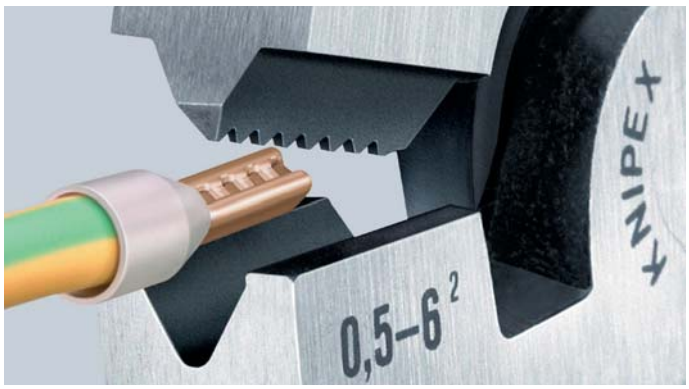


97 78 180

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Cabeza	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm²	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

Alicates para entallar punteras
de acceso frontal

97
8



> 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



97 81 180



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Cabeza	Mangos	Gama de aplicación	Capacidad mm²	AWG	⚖ g
97 81 180	019794	180			pulida	recubiertos de plástico	Punteras	0,5 - 6	20 - 10	227

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Surtidos de entallaje para punteras

97 90



- 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

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



97 90 05



97 90 06



97 90 09



97 90 10



97 90 12



97 90 23



Posibilidad de apilar varias cajas



97 90 24

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Alicates		200 x mm²	150 x mm²	100 x mm²	75 x mm²	50 x mm²	40 x mm²	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

Surtidos de entallaje
para terminales

97 90



97 90 00
con alicate crimp para entallar terminales 97 00 215 A

97 90 21
con alicate para entallar terminales PreciForce® 97 52 36
(para terminales aislados anulares para tornillos)

97 90 22
con pelacables universal auto-adaptable "Multistrip 10" (12 42 195);
con alicate para entallar terminales PreciForce® 97 52 36
(para terminales aislados anulares para tornillos)

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Alicates	Conectores de cable			
					Unidades	Cable mm²	⚖ g
97 90 00	025375		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	
				Terminales de enchufe, aislados, azul	25	1,5 - 2,5	
				Terminales de clavija redonda, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
97 90 21	062134		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	
				Terminales de enchufe, aislados, amarillo	25	4 - 6	
				Terminales de enchufe, aislados, azul	25	1,5 - 2,5	
97 90 22	062141		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	
				Terminales de enchufe, aislados, azul	25	1,5 - 2,5	
				Terminales de enchufe, aislados, amarillo	25	4 - 6	
97 90 25	076971		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	
				Terminales hembra, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	
					25	1,5 - 2,5	
					25	4 - 6	
				Terminales macho, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	
					25	1,5 - 2,5	
				Terminales anulares para tornillo, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
					25	1,5 - 2,5	
				Terminales de enchufe, aislados, rojo	25	0,5 - 1	
				Terminales de enchufe, aislados, azul	25	1,5 - 2,5	
				Terminales de enchufe, aislados, amarillo	25	4 - 6	

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Surtidos de entallaje
para terminales

97
90



97 90 25
con alicate para entallar terminales 97 22 240

97 90 26
con alicate para entallar terminales 97 32 240

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Alicates	Conectores de cable	Unidades	Cable mm²	⚖ g
97 90 26	079521		 97 32 240	Terminales hembra, 6,3 x 0,8 mm	25	1,5 - 2,5	1420
				Terminales hembra, 6,3 x 0,8 mm	25	4 - 6	
				Terminales hembra, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	
				Terminales anulares para tornillo, Ø 4 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 5 mm	25	4 - 6	
				Terminales anulares para tornillo, Ø 6 mm	25	4 - 6	
				Terminales de enchufe, aislados, rojo	25	0,5 - 1	
				Terminales de enchufe, aislados, azul	25	1,5 - 2,5	
				Terminales de enchufe redondos, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
				Terminales de clavija redonda, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
97 90 00 LE	054009	TANOS MINI-systainer® vacía					900

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Terminales
DIN 46247

97
99

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ancho x grueso mm²	Cable mm²	AWG	Color	
97 99 001	075882	Terminales hembra aislada	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


97 99 022

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ancho x grueso mm²	Cable mm²	AWG	
97 99 050	075950	Terminales anulares para tornillo	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


97 99 050

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ancho x grueso mm²	Cable mm²	AWG	Color	
97 99 090	075998	Distribuidores aislados de enchufe planos aislada	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


97 99 091

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Ancho x grueso mm²	Cable mm²	AWG	Color	
97 99 110	076025	Terminales macho aislada	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


97 99 111

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Enchufes Ø mm	Cable mm²	AWG	Color	
97 99 130	076056	Terminales de enchufe redondos aislada	4	0,5 - 1	20 - 17	rojo	100
97 99 131	076063		5	1,5 - 2,5	15 - 13	azul	100


97 99 131

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Enchufes Ø mm	Cable mm²	AWG	Color	
97 99 150	076070	Terminales de enchufe redondos isoliert	4	0,5 - 1	20 - 17	rojo	100
97 99 151	076087		5	1,5 - 2,5	15 - 13	azul	100


97 99 151


97 52 36


97 53 04


97 22 240

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Terminales
DIN 46247

97
99

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Tornillos Ø mm	Cable mm²	AWG	Color	
97 99 170	076094	Terminales anulares para tornillo aislada	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

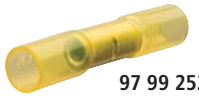

97 99 170

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Tornillos Ø mm	Cable mm²	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 99 210

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Cable mm²	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


97 99 252

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Cable mm²	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


97 99 272

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Cable mm²	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


97 99 290

Terminales
DIN 46247

97
99

Núm. de artículo	EAN 4003773-		↔ mm	Cable mm²	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



97 99 336



97 99 353

Núm. de artículo	EAN 4003773-		↔ mm	Cable mm²	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



97 99 374

Núm. de artículo	EAN 4003773-		↔ mm	Cable mm²	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



97 99 390

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Herramientas aisladas

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates	196
Pinzas de precisión	208
Cortacables	208
Cortacables tipo carraca	211
Alicate para entallar punteras	213
Llaves	214
Destornillador	216
Vasos	220
Cuchillos rectos para cable	222
Alicates de plástico	224
Grapa de material plástico	224
Boquillas enchufables	225
Boquillas de autofijación	225
Guantes de electricista	225
Mantas aislantes	225
Sierra PUK®	226
Surtidos de herramienta	226

mayoral
Suministros Industriales y Servicios





Prueba de tensión de cada alicates con 10.000 V CA.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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.





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



Control de presión a 70 °C.



Control del impacto de frío a -25 °C.



Control de las características aislantes eléctricas.

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 1000 V 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, especialmente la alta precisión 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 aisladas 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.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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.

Alicates universales
cromo vanadio
DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

01



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 en varias etapas

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
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	11,5	25	320

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates universales
para trabajos pesados
DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

02

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

Con filos (dureza de aprox. 63 HRC) para un trabajo duro



02 06 180
1000 V



02 07 225
1000 V

> Trabajo más fácil debido a la palanca optimizada
> Cortar con más facilidad, agarrar, doblar y tirar con fuerza
> 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 de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
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

Alicates universales
DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

03

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



03 06 180
1000 V



03 07 200
1000 V

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

Alicates universales en punta
DIN ISO 5746

08

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

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

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

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

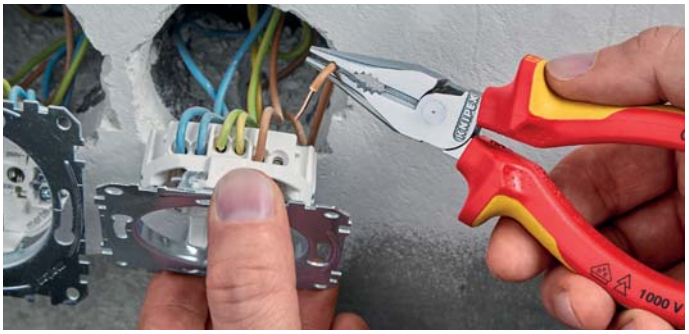


08 26 145
1000 V

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







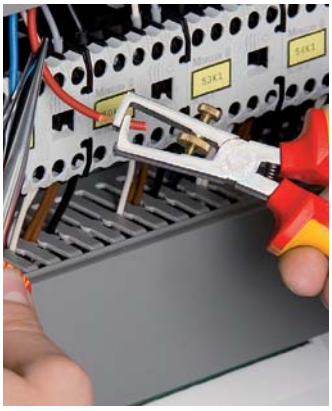
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
08 26 145	079361	145	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	3,0	2,0	8,0	16	154

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates pelacables
IEC 60900 DIN EN 60900

11

> 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







11 06 160
1000 V

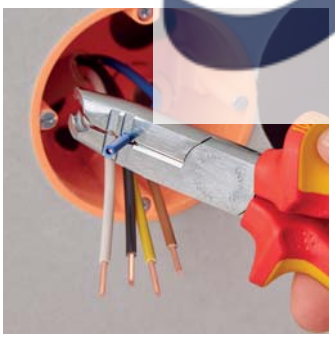


11 07 160
1000 V

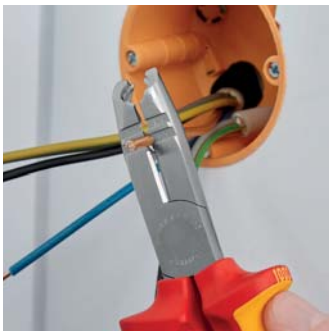
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad Ø mm	Capacidad mm²	AWG	g
11 06 160	021933	160	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	5,0	10	7	166
11 07 160	015499	160	1000 V	cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	5,0	10	7	180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

Pelacables multifunción
DIN ISO 5743

13









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

Para pelar y retirar el aislamiento rápidamente de cables redondos aislados y cables para recintos húmedos (p. ej. cable NYM)
Acceso sencillo particularmente en cajas empotradas ubicadas en profundidad gracias a su forma esbelta de la cabeza y el cortante en forma de ángulo para fundas de cables

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

> Aplicación universal: orificios de precisión para pelar conductores de 0,75 - 1,5 y 2,5 mm²
> Con corte diagonal para cortar conductores, alambres, tornillos y clavos pequeños
> Todos los filos están templados adicionalmente por inducción hasta una dureza de aprox. 61 HRC para una elevada resistencia al desgaste
> 30 % menos de peso que otros alicates covencionales
> Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



13 46 165
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Valores de aislamiento Ø mm	Capacidad Ø mm²	◑ Ø mm	◕ Ø mm	g
13 46 165	079910	165	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	8 - 13	1,5 / 2,5	3,2	2,2	190

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicate pelacables de corte diagonal
IEC 60900 DIN EN 60900 **14**



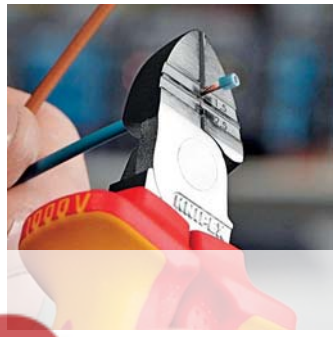
14 26 160
1000 V

Con largos filos de corte

Alto rendimiento de corte gracias a la articulación de fuerza

> Agujeros precisos para pelar cables de conductores unitarios de 1,5 y 2,5 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 inductivamente, para alambre blando hasta 4,0 mm de diámetro, dureza aproximada de los filos 60 HRC
> Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas





Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad mm²	Capacidad de corte AWG	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	g
14 26 160	040279	160	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	216

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

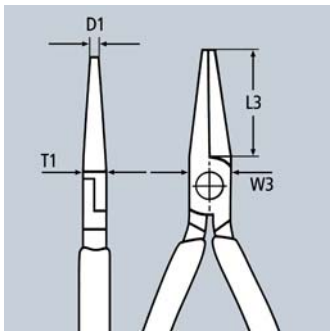
Alicates de boca redonda
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900 **22**



22 06 160
1000 V

> Para formar aros de alambre
> Boca redonda, corta, precisamente amoladas
> Puntas lisas
> Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite





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

Alicates para instalaciones eléctricas
IEC 60900 DIN EN 60900

13

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
> Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



13 86 200
1000 V



13 96 200
1000 V



Video

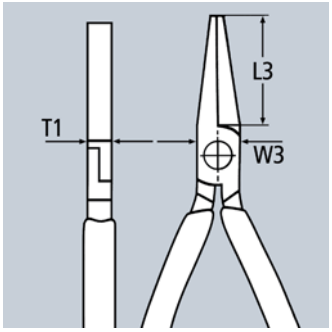
13 96 200
En los modelos con muelle de apertura integrado en la articulación, el trinquete activado mantiene cerradas los filos de corte mientras que se mantienen las demás funciones.
El mecanismo de cierre inteligente permite "agarrar" sin abrir los alicates. El filo permanece cerrado y protegido.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm	Alicate	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte mm²	Capacidad de pelado para conductores mm²	Capacidad mm²	g
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

Alicates de boca plana
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

20



> Boca plana, corta
> Superficie de agarre rayada
> Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite



20 06 160
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Dimensiones L3 mm	Dimensiones W3 mm	Dimensiones T1 mm	g
20 06 160	033783	160	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	30,0	17,0	9,5	176

Alicates de montaje con filos de corte
(alicates de radio)
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

25

> Adecuado para trabajos de agarre y corte de precisión
> Boca semi-redonda apuntada
> Superficie de agarre 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
> ero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



25 06 160
1000 V



25 26 160
1000 V 40°

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Dimensiones L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
25 06 160	033806	160	1000 V	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	1000 V 40°	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

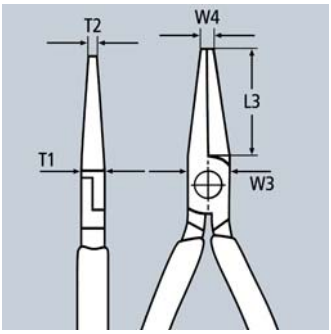
Alicates de montaje con filos de corte
(alicates de boca cigüeña)
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

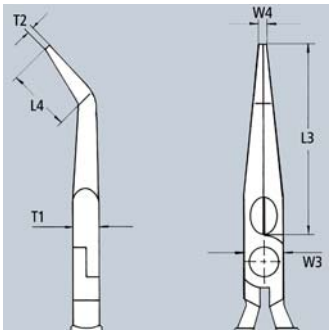
26

> Puntas de precisión elásticas y muy resistentes
> Boca larga semi-redonda
> Superficie de agarre 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 cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



26 16 200
1000 V







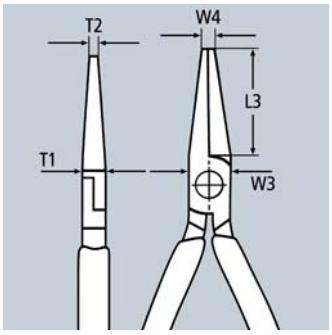
26 27 200
1000 V 40°

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Dimensiones L3 mm	L4 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	g
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 26 200	022855	200	1000 V 40°	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 40°	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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates de boca larga
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

30



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

Tipo 1
Bocas largas planas, superficie de las bocas rayada

Tipo 3
Bocas largas redondas, superficie de bocas lisa



30 16 160
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Mangos	Dimensiones L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
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 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

Alicates de corte diagonal
DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

70

Un 20 % más de potencia de corte que el modelo precursor así como unos filos de corte prolongados
Gran capacidad de corte gracias a la geometría de los filos optimizada y la transmisión mejorada

> Remache de precisión fuerte para un movimiento uniforme y larga vida útil
> Filos de corte de gran precisión: templados adicionalmente por inducción. Dureza aproximada de los filos 62 HRC
> Cabeza esbelta con filos largos: buen acceso también en caso de espacios reducidos
> Larga vida útil y alta resistencia
> Los alicates de corte diagonal imprescindibles para un uso versátil
> Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas





70 06 180
1000 V



70 07 180
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
70 06 125	018124	125	1000 V	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 06 180	033813	180				4,0	3,0	2,5	254
70 07 180	018179	180	1000 V	cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	4,0	3,0	2,5	269

mayoral Suministros Industriales y Servicios


mayoral
Suministros Industriales y Servicios
70-160
MADE IN
GERMANY

Alicates de corte diagonal
DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

70

La nueva generación del clásico de KNIPEX con características mejoradas.

Un 20 % más de potencia de corte que el modelo precursor así como unos filos de corte alargados

Gran capacidad de corte gracias a la geometría de los filos optimizada y la transmisión mejorada

- Remache de precisión fuerte para un movimiento uniforme y larga vida útil
- Filos de corte de gran precisión: templados adicionalmente por inducción. Dureza aproximada de los filos 62 HRC
- Cabeza esbelta con filos largos: buen acceso también en caso de espacios reducidos
- Larga vida útil y alta resistencia
- Los alicates de corte diagonal imprescindibles para un uso versátil
- Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado, templado al aceite en varias etapas



70 06 160
1000 V



70 07 160
1000 V



70 26 160
1000 V



Corta finos hilos limpiamente sobre la longitud de las cuchillas

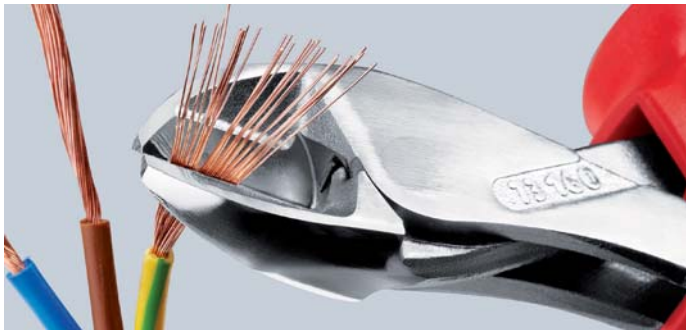
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	←→ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
70 06 160	021995	160	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	4,0	3,0	2,0	216
70 07 160	018155	160	1000 V	cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	4,0	3,0	2,0	227
70 26 160	018223	160	1000 V	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	4,0			216

KNIPEX X-Cut®

Alicate de corte diagonal compacto, gran efecto palanca
DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

73



Video

X-Cut®

40 % de ahorro en fuerza

En comparación con alicates de corte diagonal convencionales de la misma longitud. Con eje de articulación con alojamiento doble.

Potente, ligera y universal

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

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



73 06 160
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

74

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



74 06 200
1000 V



74 07 200
1000 V

20 % de ahorro en fuerza

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

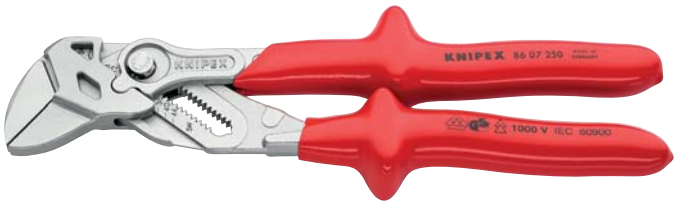
Longitud 250 mm
Los alicates de 250 mm de largo son los adecuados para cortar cables de cobre de hasta 16 mm² y cables de aluminio de hasta 35 mm²

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
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

Tenaza llave
aislada
IEC 60900 DIN EN 60900

86 07

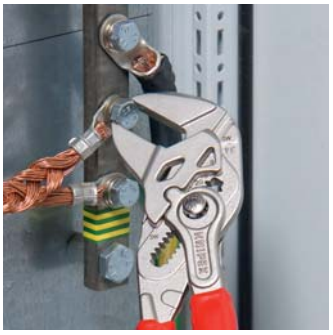
- Alicates y juego de llaves en una sola herramienta
- Muy adecuada también para agarrar, sujetar, prensar y doblar piezas a mecanizar
- No se dañan las aristas de tornillos delicados, blandos (Cu) debido al contacto libre de juego y en toda la superficie
- Con escala para ajustar la zona de agarre aparte 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

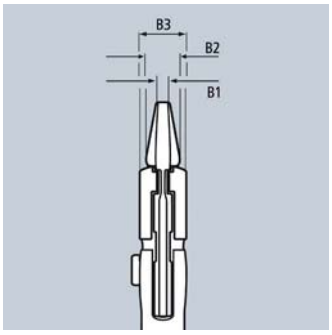


86 07 250
1000 V



Escalado para ajustar la zona de agarre fuera de la pieza





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

KNIPEX Alligator®
Tenazas para bombas de agua
DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900

88

- Mayor rendimiento y confort en comparación con tenazas convencionales para bombas de agua de la misma longitud: 9 posiciones de ajuste para un 30 % más de capacidad de agarre
- Fácil acceso a la pieza gracias al diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- 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 en varias etapas



88 06 250
1000 V



88 07 250
1000 V



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				2 3/4	70	60	9	661

mayoral
Suministros Industriales y Servicios
Alligator®

KNIPEX Cobra® VDE

Tenaza para bombas de agua Hightech, aislada
DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900

87 26



87 26 250
1000 V

- Ajuste deslizando la boca directamente hacia la pieza de trabajo: manejo rápido, seguro y confortable
- Abrir mediante pulsación de botón fuera de la pieza
- Ajuste preciso para adaptarse optimamente a diversos tamaños de piezas y para una posición ergonómica del mango
- Fácil acceso a la pieza gracias al diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo
- 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 en varias etapas

Cobra®



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 seguro y sencillo con KNIPEX Cobra® VDE: colocar las tenazas abiertas con la mordaza de agarre superior en la pieza, cerrar la tenaza, ¡listo!

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

Pinzas de precisión aislada
IEC 60900 DIN EN 60900 **92**

> Comprobado egún 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 la boca rayada



92 27 61
1000 V



92 27 62
1000 V



92 37 64
1000 V 45°



92 67 63
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Acabado	⚖ g
92 27 61	054757	130	1000 V	aislados por inmersión en plástico reforzado	32
92 27 62	054764	150	1000 V	aislados por inmersión en plástico reforzado	35
92 37 64	054856	150	1000 V 45°	aislados por inmersión en plástico reforzado	34
92 67 63	054931	145	1000 V	aislados por inmersión en plástico reforzado	43

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Cortacables
IEC 60900 DIN EN 60900 **95 0**

> 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
> 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



95 06 230
1000 V

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

Cortacables
IEC 60900 DIN EN 60900

95

> Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples
> ¡¡No adecuado para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado!!
> Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión
> Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos
> 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



95 16 165
1000 V



95 26 165
1000 V





mayoral
Suministros Industriales y Servicios



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 Ø mm	Capacidad de corte mm²	AWG	g
95 16 165	039648	165	1000 V	1	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	1/0	262
95 26 165	069980	165	1000 V	2	cromado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	15	50	1/0	275

Cortacables
con filo de corte doble
IEC 60900 DIN EN 60900

95
1



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

- Para cortar cables de cobre y aluminio
- ¡¡No adecuado para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado!!
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos
- Corte muy fácil con una sola mano
- Gracias a sus dos fases de corte (inicial y final), su capacidad llega hasta 20 mm de diámetro
- Se requiere un menor esfuerzo debido a su especial geometría de corte y su óptima multiplicación
- Un retén protector evita que el trabajador se pellizque los dedos
- Articulación con tornillo ajustable
- Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



95 16 200
1000 V PATENTED



95 17 200
1000 V PATENTED

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	025952	200	1000 V	cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado, según norma VDE	20	70	2/0	360

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Cortacables
IEC 60900 DIN EN 60900

95
1



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

- 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 solo 500 mm
- Peso reducido
- 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



95 17 500
1000 V

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

Cortacables
IEC 60900 DIN EN 60900

95 2

> 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



95 27 600
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte mm²	AWG	g
95 27 600	021797	600	1000 V	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							

Cortacables
tipo carraca
IEC 60900 DIN EN 60900

95 3

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



95 36 250
1000 V



95 36 280
1000 V



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

95 36 280
Adecuado para secciones de 4 x 150 mm²
en cable de aluminio

Video 95 36 250

Video 95 36 280

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte mm²	MCM	g
95 36 250	026884	250	1000 V	negro, lacado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	32	240	500	652
95 36 280	026891	280	1000 V	negro, lacado	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	52	380	750	835
95 39 250	022244	Cuchilla movible de recambio para 95 31 250 / 95 36 250 tipo carraca							
95 39 280	025283	Cuchilla movible de recambio para 95 31 280 / 95 36 280 tipo carraca							

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Cortacables
(tipo carraca, 3 velocidades)
IEC 60900 DIN EN 60900

95
3



95 36 320
1000 V

Robusto. Manejable. Estable.
Efecto carraca innovador.
Para cable hasta un diámetro de 60 mm.

> Manejo sencillo por su reducido peso (825 g) y el diseño compacto (320 mm de longitud) – también puede utilizarse en espacios reducidos
> Corta cables de cobre y aluminio hasta un diámetro de 60 mm, utilizando una o dos manos
> Los filos templados con afilado de precisión cortan recta y limpiamente, sin aplastar
> Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples (¡¡No adecuado para alambre de acero o cables trenzados!!)
> Accionamiento de la corona dentada de tres velocidades con alta multiplicación para facilitar el corte en el manejo con una y dos manos
> Zona especial de apoyo en el mango para cortes con el alicate apoyado
> Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte mm²	MCM	g
95 36 320	075189	320	1000 V	negro atramentado	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							

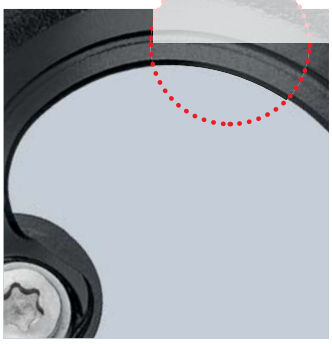
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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

95
36

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 de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas





Filo de corte fresado con precisión y templado por induccion

Video





95 36 315 A
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte mm²	MCM	g
95 36 315 A	078579	315	1000 V	negro, lacado	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 para 95 32 315 A y 95 36 315 A (tipo carraca)							
95 39 315 A 02	078593	Juego para reparar la cuchilla fija para 95 32 315 A y 95 36 315 A (tipo carraca)							

Cortacables para cable trenzado
IEC 60900 DIN EN 60900

95
7



- 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
- Peso reducido
- Cabeza de cuchilla: acero especial para herramientas de excepcional calidad, templado al aceite en varias etapas
- Mangos: aluminio de alta resistencia



95 77 600
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte mm²	Capacidad de corte Ø mm	Capacidad de corte Ø mm	AWG	g
95 77 600	025313	600	1000 V	pulida	aislados 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								

Alicate para entallar punteras
IEC 60900 DIN EN 60900

97
68

- 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



97 68 145 A
1000 V

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Cabeza	Mangos	Capacidad mm²	AWG	Núm. de posiciones de crimpaje	g
97 68 145 A	071754	145		1000 V	pulida	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	0,25 - 2,5	23 - 13	4	175

Alicate para entallar punteras
IEC 60900 DIN EN 60900

97



- Para un entallado correcto de punteras conforme a la norma DIN 46228 partes 1 + 4 de 0,25 - 16 mm²
- Multiplicación mejorada para un entallado más fácil
- 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

97 78 180
1000 V





Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm			Cabeza	Mangos	Capacidad mm²	AWG	Núm. de posiciones de crimpaje	g
97 78 180	072003	180		1000 V	pulida	aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE	0,25 - 16	23 - 5	9	254

Llave fijas
IEC 60900 DIN EN 60900

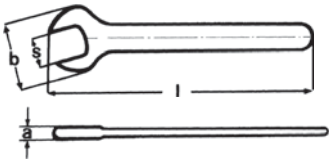
98 0



> Boca en ángulo de 15°
> Herramienta básica cromada
> Acero al cromo vanadio, forjado, templado al aceit



98 00 14
1000 V



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		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	1000 V	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	4,0	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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Llave ajustable
IEC 60900 DIN EN 60900

98 07



> 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
1000 V 22°

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Herramienta	Mangos	mm	pulgadas	Anchura de la boca mm	Anchura de la cabeza mm	Ancho mm	Profundidad mm	g
98 07 250	071518	260	1000 V 22°	cromado	aislados por inmersión en plástico reforzado	30	1 1/8	8,0	16,0	73,0	20,0	500

Llave estrella acodada
IEC 60900 DIN EN 60900

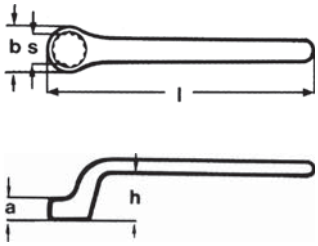
98 0

> Acodada
> Herramienta básica cromada
> Acero al cromo vanadio, forjado, templado al aceite



98 01 14
1000 V





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		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	1000 V	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	210,0	27,0	13,0	28,0	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	278
98 01 24	020318		24,0	265,0	38,0	16,0	30,0	415

mayora
Suministros Industriales y Servicios

Llave de vaso
con mango destornillador
EC 60900 DIN EN 60900

98 0

> 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 03 10
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Punta	Mangos	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	1000 V	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

Llave de vaso
con mango en forma de T
IEC 60900 DIN EN 60900

98 0

> Acero especial para herramientas, templado al aceite





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		8,0	90	15,0	344
98 04 10	026167	200		10,0	155	19,5	324
98 04 13	026198	200	1000 V	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		13,0	155	23,5	409
98 05 17	026297	300	1000 V	17,0	155	28,5	544
98 05 19	026303	300		19,0	155	31,0	674

Destornillador para tornillos de cabeza hexagonal
IEC 60900 DIN EN 60900

98 1



98 13 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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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				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	1000 V	brunido	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	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

Destornillador para tornillos de cabeza hexagonal
con mango en forma de T
IEC 60900 DIN EN 60900

98 1

> Acero especial para herramientas, templado al aceite



98 15 08
1000 V



98 14 08
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Caras planas S mm	Longitud de la punta no aislada ± 2 mm	Long. del mango "T" mm	g
98 14 05	020431	120		5,0	9,0	90,0	220
98 14 06	020448	120	1000 V	6,0	10,0	90,0	208
98 14 08	020455	120		8,0	11,0	90,0	286
98 15 05	020479	250		5,0	9,0	90,0	363
98 15 06	020486	250	1000 V	6,0	10,0	90,0	452
98 15 08	020493	250		8,0	11,0	90,0	359

Destornillador para tornillos planos
IEC 60900 DIN EN 60900

98 2



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	Mangos	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				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	bruñido	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	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

Destornillador (Slim) para tornillos planos
IEC 60900 DIN EN 60900

98 2



98 20 65 SL
1000 V

> Reducido diámetro del aislamiento de la cuchilla para elementos tensores y roscados ubicados en profundidad
> 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	Mangos	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 35 SL	079712	202	1000 V	bruñido	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	3,5	0,6	100	15	102	35
98 20 40 SL	079729	202				4,0	0,8	100	15	102	38
98 20 55 SL	079736	232				5,5	1,0	125	15	107	69
98 20 65 SL	079743	262				6,5	1,2	150	15	112	105

Destornillador para tornillos cruciformes
Phillips®
IEC 60900 DIN EN 60900

98 2



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	Mangos	Tamaño	Long. de la varilla mm	Long. de la punta no aislada mm	Long. del mango mm	g
98 24 00	026433	162	1000 V	bruñido	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	PH0	60	15	102	32
98 24 01	026440	187				PH1	80	15	107	58
98 24 02	026457	212				PH2	100	18	112	94
98 24 03	026464	270				PH3	150	18	120	165
98 24 04	026471	320				PH4	200	18	120	244

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Destornillador (Slim) para tornillos cruciformes

Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900

98 2



98 24 02 SL
1000 V

- Reducido diámetro del aislamiento de la cuchilla para elementos tensores y roscados ubicados en profundidad
- 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	Mangos	Tamaño	Long. de la varilla mm	Long. de la punta no aislada mm	Long. del mango mm	⚖ g
98 24 01 SL	079750	187	1000 V	bruñido	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	PH1	80	15	107	58
98 24 02 SL	079767	212				PH2	100	18	112	94

Destornillador para tornillos cruciformes

Pozidriv®

IEC 60900 DIN EN 60900

98 2



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	Mangos	Tamaño	Long. de la varilla mm	Long. de la punta no aislada mm	Long. del mango mm	⚖ g
98 25 00	062370	162				PZ0	60	15	82	40
98 25 01	031260	187				PZ1	80	15	107	58
98 25 02	031277	212	1000 V	bruñido	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	PZ2	100	18	112	94
98 25 03	031284	270				PZ3	150	18	120	165
98 25 04	062387	320				PZ4	200	18	120	244

Destornillador (Slim) para tornillos cruciformes

Pozidriv®

IEC 60900 DIN EN 60900

98 2



98 25 02 SL
1000 V

- Reducido diámetro del aislamiento de la cuchilla para elementos tensores y roscados ubicados en profundidad
- 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	Mangos	Tamaño	Long. de la varilla mm	Long. de la punta no aislada mm	Long. del mango mm	⚖ g
98 25 01 SL	079774	187	1000 V	bruñido	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	PZ1	80	15	107	58
98 25 02 SL	079781	212				PZ2	100	18	112	94

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Destornillador para tornillos Torx®
IEC 60900 DIN EN 60900

98
2

> 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 26 30
1000 V

Torx® es una marca registrada de Acument Global Technologies, Inc.

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Punta	Mangos	Tamaño	Long. de la varilla mm	Long. 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	TX10	60	15	102	33
98 26 15	071716	185				TX15	80	15	107	58
98 26 20	071723	185				TX20	80	15	107	58
98 26 25	071730	185				TX25	80	15	107	58
98 26 30	071747	210				TX30	100	18	112	95

Mangos en T
con cuadradillo externo 3/8" o 1/2"
IEC 60900 DIN EN 60900

98

> Para usar con llave de vaso
> Para un acople rápido, fácil y seguro de las herramientas
> Herramienta básica cromada
> Acero especial para herramientas, forjado y templado al aceite



98 40
1000 V 1/2"

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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

Carracas reversibles
con cuadradillo externo 3/8" o 1/2"
IEC 60900 DIN EN 60900

98

> Para usar con llave 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



98 31
1000 V 3/8"

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

Alargaderas
con cuadradillo interno y externo 3/8" o 1/2"
IEC 60900 DIN EN 60900

98

> Para usar con llave 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
1000 V 3/8" 3/8



98 45 250
1000 V 1/2" 1/2

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cuadradillo pulgadas	g
98 35 125	020530	125	1000 V 3/8" 3/8	3/8	149
98 35 250	020547	250		3/8	294
98 45 125	020813	125	1000 V 1/2" 1/2	1/2	258
98 45 250	020820	250		1/2	490

Vasos hexagonales para tornillos de cabeza hexagonal
con cuadradillo interno 3/8" o 1/2"
IEC 60900 DIN EN 60900

98

> Para tornillos de cabeza hexagonal métricos
> Herramienta básica cromada
> Acero al cromo vanadio





98 37 17
1000 V



98 47 17
1000 V

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Caras planas S mm	Diá. de la herramienta d max. mm	Cuadradillo pulgadas	g
98 37 10	020578	1000 V 3/8"	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	1000 V 1/2"	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

Vasos
con cuadradillo interno 3/8" o 1/2"
IEC 60900 DIN EN 60900

98

> Con hexagonal doble (12 cantos)
> Para tornillos de cabeza en pulgadas
> Herramienta básica cromada
> Acero al cromo vanadio





98 37 5/8"
1000 V



98 47 1/2"
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	⟷ mm		Caras planas S pulgadas	Diá. de la herramienta d max. mm	Cuadradillo pulgadas	⚖ g
98 37 5/16"	020684	42		5/16	16,2	3/8	30
98 37 3/8"	020677	42		3/8	18,7	3/8	31
98 37 7/16"	020707	43		7/16	20,0	3/8	31
98 37 1/2"	020554	45	1000 V	1/2	22,5	3/8	33
98 37 9/16"	020721	47		9/16	23,7	3/8	39
98 37 5/8"	020691	46		5/8	26,2	3/8	51
98 37 3/4"	020660	49		3/4	30,0	3/8	71
98 47 1/2"	020875	55		1/2	23,2	1/2	67
98 47 9/16"	021094	55		9/16	24,5	1/2	64
98 47 5/8"	021063	55		5/8	26,9	1/2	72
98 47 11/16"	020905	55	1000 V	11/16	28,2	1/2	88
98 47 3/4"	021018	55		3/4	30,7	1/2	97
98 47 7/8"	021087	58		7/8	34,5	1/2	124
98 47 1"	020868	61		1	38,1	1/2	167

mayora
Suministros Industriales y Servicios

Vasos hexagonales para tornillos de cabeza hexagonal
con cuadradillo interno 3/8" o 1/2"
IEC 60900 DIN EN 60900

98

> Para tornillos de cabeza hexagonal métricos
> Herramienta básica cromada
> Acero especial para herramientas



98 39 06
1000 V

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		5,0	9	3/8	59
98 39 06	020783	75	1000 V	6,0	10	3/8	58
98 39 08	020790	75		8,0	11	3/8	71
98 49 05	021155	75		5,0	9	1/2	68
98 49 06	021162	75	1000 V	6,0	10	1/2	72
98 49 08	021179	75		8,0	11	1/2	87

Carraca reversible
con cuadradillo externo de 1/2"
ISO 3315 IEC 60900 DIN EN 60900

98
4

> Reversible para uso en ambos sentidos
> Bloqueo muy seguro de las herramientas de accionamiento por el enclavamiento atornillado
> Acero al cromo vanadio



98 42
1000 V ½"

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cuadradillo pulgadas	⚖ g
98 42	026525	265	1000 V ½	1/2	599

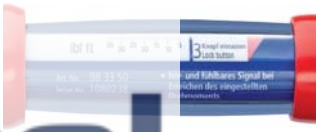
Llaves dinamométricas
con cuadradillo externo, reversible
IEC 60900 DIN EN 60900 DIN EN ISO 6789

98

> 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 incluído
> Acero al cromo vanadio



98 43 50
1000 V ½



Escala aislada transparente

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Aplicación	Cuadradillo pulgadas		⚖ g
98 33 25	072676	290	1000 V ⅜	5 - 25 Nm	3/8		960
98 33 50	071761	385	1000 V ⅜	5 - 50 Nm	3/8		1230
98 43 50	071778	385	1000 V ½	5 - 50 Nm	1/2		1230

Cuchillos rectos para cable
IEC 60900 DIN EN 60900

98
5

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

98 54
El lomo de la cuchilla recubierto de plástico para evitar cortocircuitos



98 52
1000 V



98 54
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Mangos	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	77

Cuchillos pelacables

IEC 60900 DIN EN 60900

98 5

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



98 53 03
1000 V



98 53 13
1000 V



98 55
1000 V

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	7,0	64
98 53 13	026556	180	1000 V	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	50	40,0	64
98 55	022558	155	1000 V	mango aislante en dos componentes, según norma VDE	38	23,5	68

Cuchillos recto para cable

con de cuchilla intercambiable

IEC 60900 DIN EN 60900

98 5

> 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



98 56
1000 V

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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates de presión de plástico
aislante
IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505

98
6

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





98 62 01
1000 V

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 contínua.
Los alicates de plástico macizo también son resistentas contra campos magnéticos y no provocan chispas. Además, están especialmente indicados para su uso en entornos químicamente agresivos.

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		g
98 62 01	073956	180	1000 V	120

Alicates de montaje de plástico
aislante
IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505

98
6

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



98 62 02
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		g
98 62 02	073963	220	1000 V	130

Grapa
de material plástico
DIN VDE 0680-1

98
6

> Para sujeción de las mantas aislantes
> Con muelle integrado
> El total aislamiento reduce el riesgo de cortocircuito
> Plástico, reforzado con fibra de vidrio



98 64 02
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Capacidad de agarre mm	g
98 64 02	021193	150	1000 V	15	61

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Boquillas
cónicas
DIN VDE 0680-1

98 6



98 65 03
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		1	7
98 65 02	021216	80	1000 V	2	8
98 65 03	021223	80		3	8

Boquillas de autofijación
DIN VDE 0680-1

98 6



98 65 03
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		10	9
98 65 20	021247	100	1000 V	20	39
98 65 30	021261	110		30	52

Guantes de electricista
IEC 60903 DIN EN 60903

98 6



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		9	290
98 65 41	021292	1000 V	10	290
98 65 42	077862		11	290

Mantas aislantes
de goma
IEC 61112 DIN EN 61112

98 6



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		1.000 x 1.000	1,0	1200
98 67 15	077831		10.000 x 1.000	1,0	12000

Estera de aislamiento
de goma
IEC 61112 DIN EN 61112

98 6



98 67 20
1000 V

> Para aislar la posición al trabajar en piezas bajo tensión o cerca de ellas

Núm. de artículo	EAN 4003773-		Dimensiones mm	Grueso mm	g
98 67 20	077848	1000 V	1.000 x 1.000	4,0	4700
98 67 25	077855		10.000 x 1.000	4,0	40000

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Sierra PUK®
IEC 60900 DIN EN 60900

98 90

> Hoja de sierra para metal y madera con 25 dientes por pulgada, intercambiable



98 90
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Longitud de la hoja mm	⚖ g
98 90	028321	240	1000 V	150	174

PUK® es una marca registrada de Josef Haunstetter Sägenfabrik KG

Maleta compacta
17 piezas
con herramientas aisladas para trabajar en instalaciones eléctricas
IEC 60900 DIN EN 60900

98 9

> 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



98 99 11
1000 V

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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	

Estuche compacto
4 piezas
con herramientas aisladas VDE

00 20

> Maletín de plástico resistente a los golpes, versátil, de alta calidad
> Relleno de espuma con estructura de panal 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



00 20 15
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Unidades	g
00 20 15	024804		Estuche compacto, 4 piezas			1430
		1000 V	03 06 180	Alicate universal	1	
		1000 V	11 06 160	Alicate pelacables	1	
		1000 V	26 16 200	Alicate de montaje, (alicate de boca cigüeña)	1	
		1000 V	70 06 160	Alicate de corte diagonal	1	
00 21 15 LE	045175		Maletín compacto vacía			530

Maletín compacto
7 piezas
para instaladores eléctricos

00 21

> Maletín de plástico resistente a los golpes, versátil de alta calidad
> Relleno de espuma con estructura de panal para equipamientos variados
> Dimensiones externas (A x A x P): 327 x 65 x 275 mm

00 21 15
Todos los alicates, salvo las tenazas ajustables "Alligator", comprobados VDE según DIN EN/IEC 60900

00 21 15 LE
Sin herramientas



00 21 15

Núm. de artículo	EAN 4003773-					Unidades	Medida	g
00 21 15	042853		Maletín compacto, 7 piezas					1520
		1000 V	03 06 180	Alicate universal	Knipex	1	180 mm	
		1000 V	26 16 200	Alicate de montaje, (alicate de boca cigüeña)	Knipex	1	200 mm	
		1000 V	70 06 160	Alicate de corte diagonal	Knipex	1	160 mm	
			88 03 180	KNIPEX Alligator®, Tenaza para bombas de agua	Knipex	1	180 mm	
		1000 V	006100	Destornilladores para tornillos planos, 160i	Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
		1000 V	006115	Destornilladores para tornillos planos, 160i	Wera	1	0,8 x 4,0 x 100 mm	
		1000 V	006152	Destornilladores, para tornillos cruciformes Phillips®, 162i PH	Wera	1	PH1 x 80 mm	
00 21 15 LE	045175		Maletín compacto vacía					530

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Maleta estándar

26 piezas

con herramientas aisladas para trabajar en instalaciones eléctricas

IEC 60900 DIN EN 60900

98
9



- 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 exterioers (A x A x P): 440 x 105 x 385 mm

98 99 12
1000 V
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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	
			98 20 35		1	
		1000 V	98 20 40	Destornilladores para tornillos planos	1	
			98 20 55		1	
			98 24 00		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	
			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	

Funda porta-herramientas

15 piezas

con herramientas aisladas para trabajar en instalaciones eléctricas

IEC 60900 DIN EN 60900

98
9

> Funda de tejido de poliéster muy resistente
> Con correa ajustable y cerradura rápida
> Equipado con una gama de herramientas aisladas KNIPEX para trabajar en instalaciones eléctricas



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

98 99 13
1000 V

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Unidades	g
98 99 13	026648		Funda porta-herramientas, 15 piezas			2455
		1000 V	03 07 200	Alicate universal	1	
		1000 V	11 07 160	Alicate pelacables	1	
		1000 V	26 17 200	Alicate de montaje, (alicate de boca cigüeña)	1	
		1000 V	70 07 160	Alicate de corte diagonal	1	
		1000 V	95 17 200	Cortacables, con filo de corte doble	1	
		1000 V	98 00 10	Llave fija	1	
			98 00 13		1	
			98 00 14		1	
			98 00 17		1	
			98 00 19		1	
		1000 V	98 20 25	Destornilladores para tornillos planos	1	
			98 20 40		1	
			98 20 55		1	
			98 20 65		1	
		1000 V	98 52	Cuchillo recto para cable	1	

Maleta universal

48 piezas

con herramientas aisladas para trabajar en instalaciones eléctricas

IEC 60900 DIN EN 60900

98
9

98 99 14

> Acabado resistente de material 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 "Troley" (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)

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



98 99 14
1000 V



00 21 40 T





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	KNIPEX Alligator®, Tenaza para bombas de agua	1	
		1000 V	95 17 200	Cortacables, con filo de corte doble	1	
		1000 V	98 00 10	Llave fija	1	
			98 00 13		1	
			98 00 14		1	
			98 00 17		1	
			98 00 19		1	
			98 00 22		1	
			98 01 10		1	
			98 01 13		1	
			98 01 [illegible]		1	
			98 01 17		1	
			98 01 19		1	
			98 01 22		1	
		1000 V	98 67 05	Manta aislante, de goma	3	
		1000 V	98 20 25	Destornilladores para tornillos planos	1	
			98 20 40		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 1/2	98 40	Mango en T, con cuadradillo externo de 1/2"	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	
		1000 V	98 47 10	Vaso hexagonal para tornillos de cabeza hexagonal, con cuadradillo interno 1/2"	1	
			98 47 11		1	
			98 47 12		1	
			98 47 13		1	
			98 47 14		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		Troley para transporte en maleta con ruedas			1200

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates para electrónica, Pinzas de precisión



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Electronic Super Knips® / ESD	234
Alicates de precisión de corte diagonal para electrónica / ESD	236
Alicates de corte diagonal para electrónica / ESD	238
Alicates de corte diagonal para electrónica con plaquitas de carburo en los filos	241
Alicates de corte frontal para electrónica / ESD	242
Alicates de corte oblicuo para electrónica	243
Alicates de precisión de montaje para electrónica / ESD	244
– con dentado cruzado realizado con láser de precisión	244
Alicates de montaje para electrónica / ESD	245
Alicates de montaje para electrónica	247
Juegos de alicates para electrónica	248
Pinzas de precisión	249

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Electronic Super Knips®
DIN ISO 9654

78

- Alicates de precisión para los trabajos de corte más delicados en electrónica y mecánica de precisión
- Filos rectificados muy afilados sin bisel
- Corte de cizalla con micro desplazamiento controlado del canto de corte para un corte ultrapreciso incluso de hilos finísimos y una larga vida útil
- 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
- Movimiento extremadamente suave, evita la fatiga del operario
- Con muelle y limitación de apertura



78 03 125



78 03 125 ESD

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). Acero especial para herramientas, templado al aceite en varias etapas

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. Acero especial para herramientas, bruñida



78 13 125



78 23 125







78 31 125



78 41 125

Modelo también para alambre duro

78 81 125
Filos de precisión con bisel muy pequeño, incluso para alambre duro. Acero especial para herramientas, bruñida. Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 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 61 125



78 71 125

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.



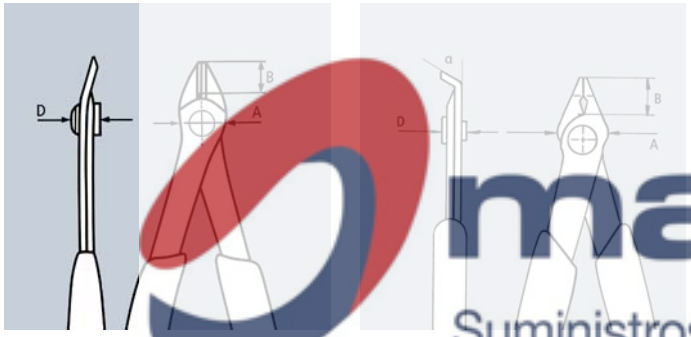
78 81 125



78 91 125

mayoral
Suministros Industriales y Servicios





mayoral
Suministros Industriales y Servicios

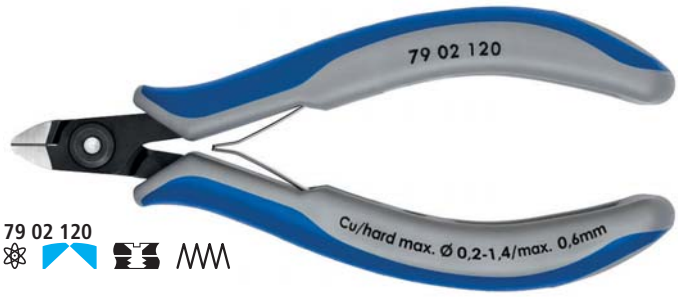
Núm. de artículo	EAN 4003773-	mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	Dimensiones B mm	A mm	D mm	g
78 03 125	035381	125			pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	56
78 03 125 ESD	025146	125			pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	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 5746

79

- 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
- Doble muelle de suave funcionamiento para una apertura ligera y uniforme
- Fundas en dos componentes, ergonómicamente optimizadas
- Acero de cromo vanadio para rodamientos de bolas, forjado, templado al aceite en varias etapas



79 02 120



79 02 125



79 22 120



79 22 125



79 32 125



79 42 125 Z



79 42 125

79 02 120 / 79 22 120
Mini-cabeza

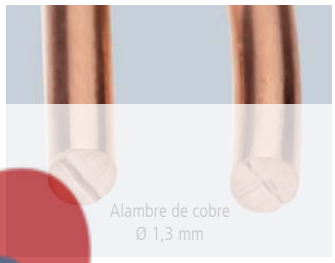
79 02 125 / 79 22 125
Cabeza redonda

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

79 52 125 / 79 62 125
Cabeza puntiaguda. Con receptor para evitar la pérdida de alambres



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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 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 Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Dimensiones B mm	A mm	D mm	g
79 02 120	061403	120		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	57
79 02 125	061281	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	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	10,0	11,0	6,5	59
79 22 120	061427	120		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	56
79 22 125	061342	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,7	1,0			10,0	11,0	6,5	60
79 32 125	061366	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,5	1,1	0,6		11,0	11,0	6,5	58
79 42 125	061380	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,5	0,8			11,0	11,0	6,5	58
79 42 125 Z	078449	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,3				11,0	11,0	6,5	58
79 52 125	065135	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11,0	11,0	6,5	58
79 62 125	065142	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,3	0,8			11,0	11,0	6,5	58

Alicates de precisión de corte diagonal para electrónica ESD

DIN ISO 9654

79

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



79 02 120 ESD



79 02 125 ESD



79 22 120 ESD



79 22 125 ESD



79 32 125 ESD

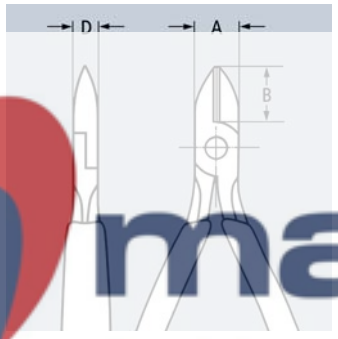


79 42 125 ESD



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.



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

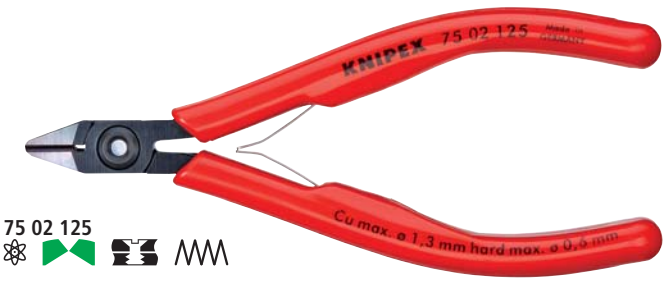
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Alicate	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Dimensiones B mm	A mm	D mm	g
79 02 120 ESD	061595	120		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	60
79 02 125 ESD	061519	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	61
79 12 125 ESD	071389	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10,0	11,0	6,5	61
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	61
79 22 125 ESD	061533	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,7	1,0			10,0	11,0	6,5	61
79 32 125 ESD	061557	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,5	1,1	0,6		10,5	11,0	6,5	61
79 42 125 ESD	061571	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,5	0,8			10,5	11,0	6,5	58
79 42 125 Z ESD	078456	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,3				11,0	11,0	6,5	58
79 52 125 ESD	065159	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11,0	11,0	6,5	58
79 62 125 ESD	065166	125		bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	0,1 - 1,3	0,8			11,0	11,0	6,5	58

Alicates de corte diagonal para electrónica

DIN ISO 9654

75

- 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 rectificados, 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 para una apertura ligera y uniforme
- Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



75 02 125



75 12 125



75 22 125

Tipo 0
Con bisel

Tipo 1
Con bisel y receptor para evitar la pérdida de alambres

Tipo 2
Con pequeño bisel

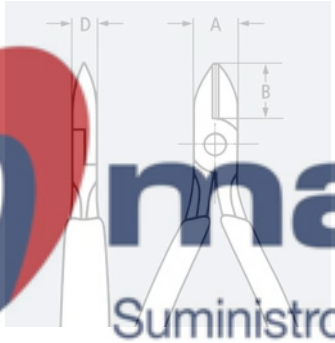
Tipo 5
Cabeza especialmente estrecha, con bisel



75 52 125



Articulación atornillada



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicate	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Dimensiones 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	14,0	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	14,0	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	14,0	6,5	79
75 52 125	040576	125		5	bruñido	con fundas de plástico	0,2 - 0,8	0,5	0,3		10,5	14,0	6,5	79

Alicates de corte diagonal para electrónica

DIN ISO 9654

77

> Para trabajos de corte delicados, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión
> Articulación robusta, machihembrada y sin holguras
> Con doble muelle sin fricción para una apertura ligera y uniforme
> 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
> Acero especial para herramientas de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas

77 01 115 / 77 02 130
Cabeza redonda, con bisel. Dureza aproximada de los filos de corte 62 HRC

77 02 115 / 77 22 130
Cabeza redonda, con pequeño bisel. Dureza aproximada de los filos de corte 60 HRC

77 11 115 / 77 12 115
Cabeza redonda, con bisel y receptor – evita la pérdida de alambres. Dureza aproximada de los filos de corte 62 HRC

77 21 115
Cabeza puntiaguda, sin bisel. Dureza aproximada de los filos de corte 57 HRC

77 21 130
Cabeza redonda, sin bisel. Dureza aproximada de los filos de corte 57 HRC

77 22 115
Cabeza redonda, sin bisel. Dureza aproximada de los filos de corte 57 HRC

77 32 115
Cabeza puntiaguda, con bisel pequeño. Dureza aproximada de los filos de corte 60 HRC

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 60 HRC

77 72 115
Mini cabeza puntiaguda, con bisel pequeño. Dureza aproximada de los filos de corte 60 HRC





77 01 115



77 02 115



77 12 115



77 22 115



77 32 115



77 42 115



77 52 115



77 72 115

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	Dimensiones 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		pulido espejo	con fundas en dos componentes	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		pulido espejo	con fundas en dos componentes	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		pulido espejo	con fundas en dos componentes	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		pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,5	80
77 42 130	018773	130				0,3 - 1,6	1,3		18,0	15,0	9,5	122
77 52 115	040750	115		pulido espejo	con fundas en dos componentes	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

Alicates de corte diagonal para electrónica ESD

DIN ISO 9654

77

> 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 para una apertura ligera y uniforme
> 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 de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas

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





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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	Dimensiones B mm	A mm	D mm	g
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	14,0	11,0	7,5	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

Alicates de corte diagonal para electrónica

con plaquitas de carburo en los filos

DIN ISO 9654

77 H

- 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

77 02 120 H / 77 02 135 H / ESD
Cabeza redonda, con bisel

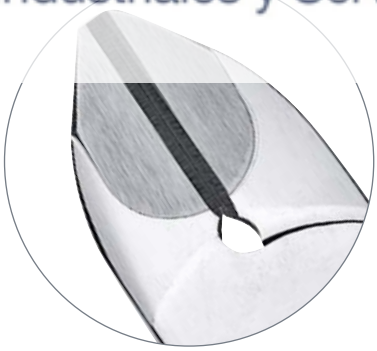
77 32 120 H / ESD
Cabeza puntiaguda con hendidura, con pequeño bisel



77 32 120 H ESD

mayoral
Suministros Industriales y Servicios







Plaquitas de carburo en los filos
Filos de corte de precisión de metal duro, soldadas en piezas crudas forjadas

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Dimensiones B mm	A mm	D mm	g
77 02 120 H	075783	120		pulido espejo	con fundas en dos componentes	2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 02 120 H ESD	075813	120				2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 02 135 H	075806	135		pulido espejo	con fundas en dos componentes	2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 02 135 H ESD	075837	135				2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 32 120 H	075790	120		pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,5	80
77 32 120 H ESD	075820	120				1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,0	80

Alicates de corte frontal para electrónica

DIN ISO 5746

64

- Alicates de precisión para los trabajos de corte más delicados en electrónica y mecánica de precisión
- Articulación machihembrada precisa
- Con doble muelle sin fricción para una apertura ligera y uniforme
- 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 de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas

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,
cabeza corta, con bisel pequeño, α = 15°

Tipo 4
Alicate de corte oblicuo,
cabeza corta, con bisel pequeño, α = 27°

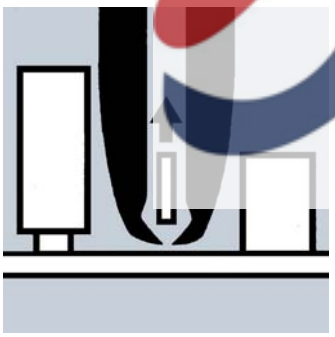
Tipo 5
Alicate de corte oblicuo,
cabeza corta, sin bisel, para cortes a ras,
α = 27°

Tipo 6
Alicate de corte oblicuo,
mini-cuchilla con bisel pequeño, α = 65°

Tipo 7
Alicate de corte oblicuo,
mini-cuchilla con bisel pequeño, c
abeza con cavidad, α = 35°

Tipo 1 / 64 11 115
Alicate de corte frontal, sin bisel

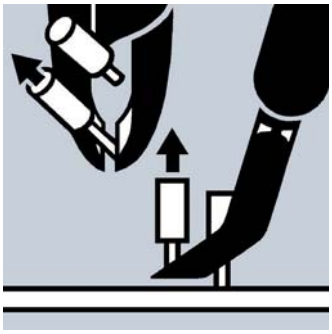
Tipo 1 / 64 12 115 / ESD
Alicate de corte frontal con bisel pequeño



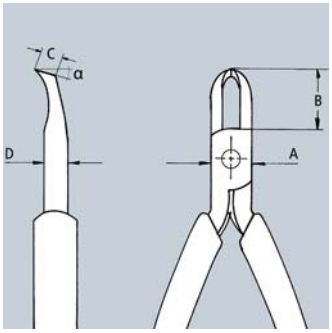
64 22 115



64 62 120



64 72 120



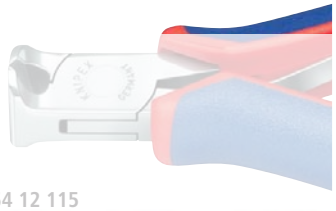
64 72 120



64 02 115
90°



64 12 115 ESD
90°



64 12 115
90°



64 22 115
90°



64 32 120
15°



64 42 115
27°



64 52 115
27°

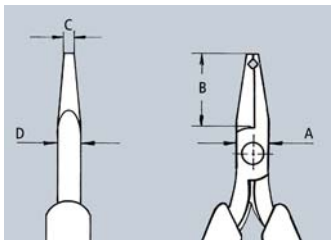


64 62 120
65°

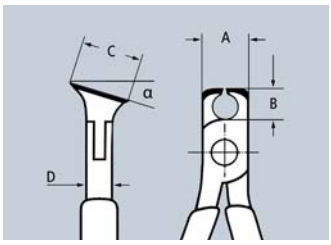


64 72 120
35°

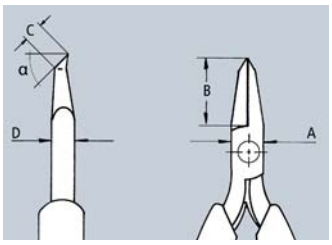
mayoral
Suministros Industriales y Servicios



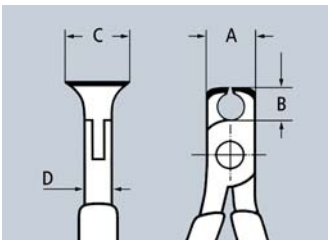
64 22 115



64 32/42/52



64 62 120



64 01/02/11/12

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Ø mm	Dimensiones A mm	B mm	D mm	C mm	g
64 01 115	017745	115	∠90°	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	∠90°	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	∠90°	1	pulido espejo	recubiertos de plástico	1,4	0,8		11,0	6,0	7,0	16,0	74
64 12 115	040743	115	∠90°	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	∠90°	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	∠90°	2	pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,8			10,0	20,0	6,0	3,0	65
64 32 120	017820	120	∠15°	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	∠15°	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	∠27°	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	∠27°	5	pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,3			10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 62 120	046998	120	∠65°	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	∠65°	6	pulido espejo	con fundas en dos componentes	0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70
64 72 120	017882	120	∠35°	7	pulido espejo	con fundas en dos componentes	1,5			12,0	19,5	7,0	5,0	95

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

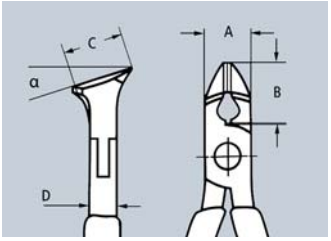
Alicates de corte oblicuo para electrónica
DIN ISO 9654

62 12

- 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 para una apertura ligera y uniforme
- 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 de excepcional calidad, forjado, templado al aceite en varias etapas



62 12 120
∠15°



Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte Ø mm	Ø mm	Dimensiones A mm	B mm	D mm	C mm	g
62 12 120	048008	120	∠15°	pulida	con fundas en dos componentes	0,3 - 1,0	0,7	11,0	10,0	7,5	17	93

Alicates de precisión de montaje para electrónica

DIN ISO 9655

34

- 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
- Doble muelle de suave funcionamiento para una apertura ligera y uniforme
- Fundas en dos componentes, ergonómicamente optimizadas
- Acero al cromo para rodamientos de bolas, forjado, templado al aceite en varias etapas

Tipo 1
Bocas planas y muy anchas

Tipo 2
Bocas semi-redondas

Tipo 3
Bocas redondas, puntiagudas

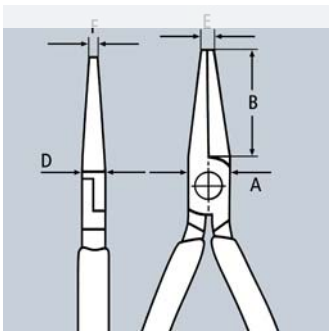
Tipo 4
Bocas planas y muy anchas, dentado cruzado realizado con láser de precisión

Tipo 5
Bocas semi-redondas, dentado cruzado realizado con láser de precisión





Dentado cruzado: realizado con láser de precisión para un agarre seguro durante trabajos de montaje de alta precisión





34 12 130



34 12 130 ESD



34 22 130



34 22 130 ESD



34 32 130



34 32 130 ESD



34 42 130



34 42 130 ESD



34 52 130



34 52 130 ESD

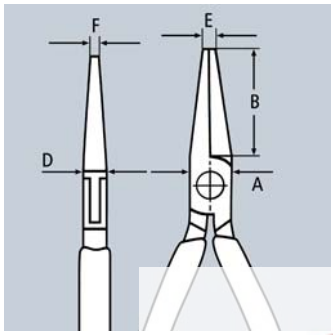
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

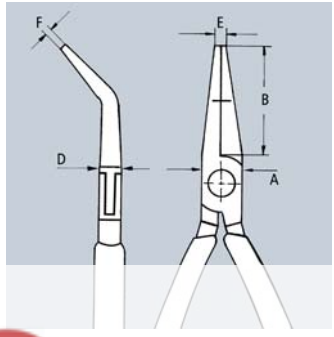
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo	Alicates	Cabeza	Mangos	Dimensiones B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	g
34 12 130	061458	135		1	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 12 130 ESD	061632	135		1				21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	62
34 22 130	061472	135		2	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 22 130 ESD	061656	135		2				22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	65
34 32 130	061496	135		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		3				23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	62
34 42 130	080282	135		4	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 42 130 ESD	080299	135		4				21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 52 130	080312	135		5	bruñido	pulida	con fundas en dos componentes	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 52 130 ESD	080305	135		5				22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61

Alicates de montaje para electrónica
DIN ISO 9655

35

> Alicates de precisión para los trabajos de montaje delicados, p.ej. en electrónica y mecánica de precisión
> Para agarrar, sujetar y doblar
> Articulación machihembrada precisa
> Superficie de las bocas lisa
> Cantos sin rebabas
> Con doble muelle sin fricción para una apertura ligera y uniforme
> 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
> Acero especial para herramientas, forjado, templado al aceite











35 11 115



35 22 115



35 32 115



35 42 115



35 52 145

35 62 145



35 72 145



35 82 145

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

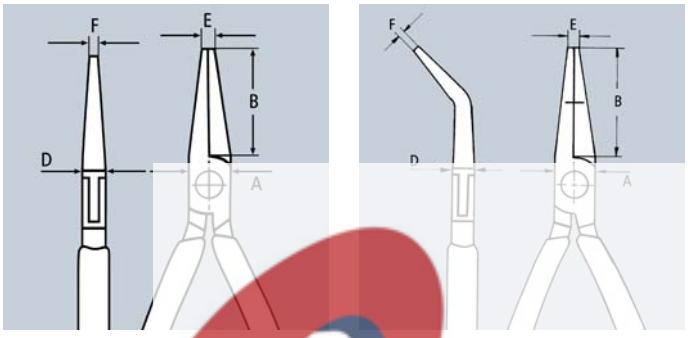
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Dimensiones B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
35 11 115	016694	115	❀ ▭ ◁ ⊏ MM	pulido espejo	recubiertos de plástico	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	61
35 12 115	035107	115	❀ ▭ ◁ ⊏ MM	pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	72
35 21 115	016724	115	❀ ⊖ ◁ ⊏ MM	pulido espejo	recubiertos de plástico	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	59
35 22 115	035114	115	❀ ⊖ ◁ ⊏ MM	pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	73
35 31 115	016762	115	❀ 8 ◁ ⊏ MM	pulido espejo	recubiertos de plástico	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	58
35 32 115	035121	115	❀ 8 ◁ ⊏ MM	pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	72
35 42 115	040736	115	❀ ∡45° ⊖ ◁ ⊏ MM	pulido espejo	con fundas en dos componentes	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 52 145	039389	145	❀ ▭ ◁ ⊏ MM	pulido espejo	con fundas en dos componentes	40,0	12,0	7,5	1,5	4,0	102
35 62 145	039556	145	❀ ⊖ ◁ ⊏ MM	pulido espejo	con fundas en dos componentes	40,0	12,0	7,5	2,5	1,5	103
35 72 145	043607	145	❀ 8 ◁ ⊏ MM	pulido espejo	con fundas en dos componentes	40,0	12,0	7,5	2,5	1,3	98
35 82 145	039396	145	❀ ∡45° ⊖ ◁ ⊏ MM	pulido espejo	con fundas en dos componentes	35,0	12,0	7,5	2,5	1,0	102

Alicates de montaje para electrónica ESD

DIN ISO 9655

35

> 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 para una apertura ligera y uniforme
> 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



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.





35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



35 42 115 ESD

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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alicates de montaje para electrónica
DIN ISO 5743

36

- Alicates de precisión para trabajos de montaje y reparación delicadísimos 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 para una apertura ligera y uniforme
- 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

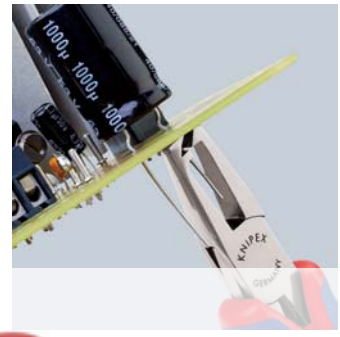


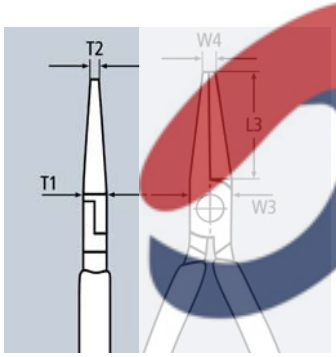
36 12 130



36 22 125



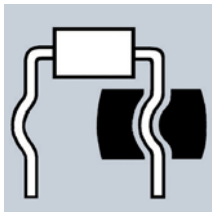




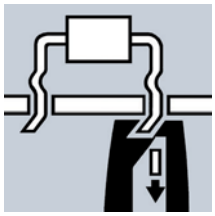




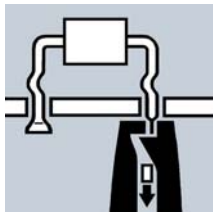
mayoral
Suministros Industriales y Servicios



36 12 130
Para doblar alambre con forma y separar de la placa



36 22 125
Para doblar y cortar alambre de 1,6 mm debajo de la placa



36 32 125
Para morder y cortar alambre de 1,6 mm debajo de la placa

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Cabeza	Mangos	Capacidad de corte ◔ Ø mm	Dimensiones L3 mm	W mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	⚖ g
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

Juegos de alicates para electrónica
para trabajar con componentes electrónicos

00 20

00 20 16 :
7 partes, contiene 6 alicates de electrónica y una pinza de precisión. Estuche de tejido de poliéster 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 poliéster 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 poliéster 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 poliéster 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 eléctrónica. 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 eléctrónica ESD, versión de descarga eléctrica. Práctico maletín, plástico resistente a los golpes, con alojamiento de espuma



00 20 16



00 20 16 P



00 20 16 P ESD



00 20 17



00 20 18



00 20 18 ESD

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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 / 79 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

Pinzas de precisión 92

> Superficies de agarre lisas
> Acabado mate anti-reflectante

92 02 53 :
Para 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 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)

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Pinzas de precisión de punta 92



92 22 04

> 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
Titanio. Conductividad eléctrica. Muy ligera. Acabado mate anti-reflectante. Inoxidable, anti-magnético y a prueba de ácidos

92 24 01
Acero para muelles, de alta resistencia. Niquelado a espejo y pulido



92 22 06



92 22 07



92 23 05



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		titanio, anti-magnético, a prueba de ácidos, inoxidable	10
92 24 01	054733	120		niquelado	15

Pinzas de precisión
de punta de aguja

92

> 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 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

Pinzas de precisión
con pasador de punta

92

> 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 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

Pinzas de precisión
forma redonda fina

92

> 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



92 52 23

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Acabado	g
92 52 23	054894	120		inoxidable, anti-magnético, a prueba de ácidos	17

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Pinzas de precisión
con puntas romas

92



92 44 42

- Aplicación universal
- Forma recta
- Puntas anchas, redondas
- Mangos estriados

92 44 42
Pinza de joyero. Puntas redondas de aproximadamente 2,0 mm de ancho. Superficies de agarre con rayado fino cruzado

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



92 64 43



92 64 44



92 70 46



92 72 45

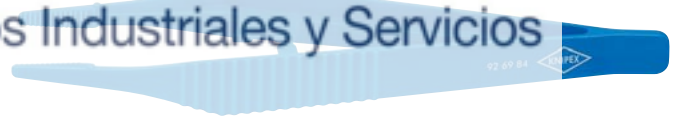
Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Acabado	⚖ g
92 44 42	054887	140		niquelado	21
92 64 43	054917	120		niquelado	17
92 64 44	054924	145		niquelado	23
92 70 46	055075	145		negro, lacado	26
92 72 45	054962	145		inoxidable, anti-magnético, a prueba de ácidos	27

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Pinza de plástico

92

- 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



92 69 84

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Acabado	⚖ g
92 69 84	054948	130		plástico	19

Pinza de precisión
punta plana rectangular

92

- 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



92 84 18

Núm. de artículo	EAN 4003773-	↔ mm		Acabado	⚖ g
92 84 18	054986	125		niquelado	19

Pinzas de bocas cruzadas 92

> Para sujetar piezas pequeñas sin presión de los dedos
> Para una sujeción eficaz
> Niquelado
> Acero para muelles, de alta resistencia

92 94 91
Puntas trapeziodales. 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	45°	niquelado	32



92 94 91



92 95 89



92 95 90
45°

Pinzas de precisión aislada IEC 60900 92

> 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



92 27 61
1000 V



92 27 62
1000 V



92 37 64
1000 V 45°



92 67 63
1000 V

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 45°	aisladas por inmersión en plástico reforzado	34
92 67 63	054931	145	1000 V	aisladas por inmersión en plástico reforzado	43

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Pinzas de precisión ESD 92

> 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. 10^5 Ohm
> Puntas cepilladas anti-reflectantes
> Interior de las bocas mate para óptimo apoyo
> Acero al cromo-níquel, inoxidable, antimagnético



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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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)

Herramientas con protección anticaídas



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Gama de alicates con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas	256

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

TETHERED TOOLS



Eficaz prevención de accidentes causados por la caída de herramientas

La anilla de fijación para la gama de alicates con mangos con fundas en dos componentes

Existe un riesgo de caída de herramienta durante el uso de plataformas hidráulicas, andamios y escaleras, así como en caso de utilización por técnicos de acceso con cuerdas o técnicos de rescate en altura.

KNIPEX ofrece un programa de alicates con protección fiable anticaídas

En la zona interior de la funda del mango se encuentra una anilla de fijación muy estable, firmemente soldada con la funda del mango, que sirve para colocar una cuerda de salvamento. La anilla permite un rápido anclaje y desanclaje del equipo de protección, ya sea directamente mediante lazo de cordino (paracord) o un mosquetón pequeño correspondiente, los cuales están situados en una cuerda de seguridad. En caso de existir dudas, se puede adaptar mediante un adaptador de cordino (paracord) a cualquier sistema de protección anticaídas de herramientas existente.



Anilla de fijación:
cargable dinámicamente con una altura de caída máx. de 3 m / 10 ft (o con carga estática de máx. 400 N / 90 lb).

Video

TETHERED TOOLS

*Tethered Tools
tethered = atado

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

	Núm. de artículo	Denominación	Página
	**02 02 225 T**	Alicates universales para trabajos pesados, con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas DIN ISO 5746	29
	**08 22 145 T**	Alicates universales en punta, con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas DIN ISO 5746	31
	**09 02 240 T**	Alicates universales "Lineman´s Pliers", con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas, modelo americano DIN ISO 5746 ASME B107.20	33
	**09 12 240 T**		33
	**13 05 160 T**	Alicates de electricista, con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	36
	**13 82 200 T**	Alicate para instalaciones eléctricas, con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	34
	**26 12 200 T**	Alicate de montaje (alicates de boca cigüeña), con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas DIN ISO 5745	39
	**26 15 200 T**		39
	**26 22 200 T**		39
	**26 25 200 T**		39
	**70 05 160 T**	Alicates de corte diagonal, con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas DIN ISO 5749	95
	**70 05 180 T**		94
	**71 02 200 T**	KNIPEX CoBolt® Corta-alambres compactos, con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas DIN ISO 5743	102
	**71 22 200 T**		103
	**71 32 200 T**		103

	Núm. de artículo	Denominación	Página
	**73 05 160 T**	KNIPEX X-Cut®, Alicates de corte diagonal compacto, con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	97
	**74 02 200 T**	Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte, con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas DIN ISO 5746	98
	**74 02 250 T**		98
	**74 22 200 T**		98
	**74 22 250 T**		98
	86 05 180 T	Tenazas llave alicates y juego de llaves en una sola herramienta, con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas DIN ISO 5743	112
	**86 05 250 T**		112
	**87 02 180 T**	KNIPEX Cobra® Tenazas para bombas de agua Hightech, con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas DIN ISO 8976	117
	**87 02 250 T**		117
	**87 02 300 T**		117
	**88 02 250 T**	KNIPEX Alligator®, Tenazas para bombas de agua, con fundas esbeltas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas DIN ISO 8976	123
	**88 02 300 T**		123
	**95 12 165 T**	Cortacables, con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	154
	**95 62 190 T**	Cortacables para cable trenzado forjado, con fundas en dos componentes, con anilla de fijación integrada para colocar un dispositivo de protección anticaídas	162

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Surtidos de herramientas, Maletas de herramientas



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Funda porta-herramientas	260
KNIPEX-Minis	260
Juegos de alicates en alojamiento de espuma	261
Surtidos de herramienta	262
Maleta de herramientas para instalaciones eléctricas	264
Maleta de herramientas para aprendices para la instalación eléctrica	265
Maleta de herramientas "Electricista"	266
Bolsa de cinturón	268
Bolsa porta-herramientas	268
Maleta para herramientas "New Classic Basic"	268
Maleta para herramientas "Basic"	270
Maleta para herramientas "Standard"	270
Maleta para herramientas "BIG Twin"	271
Maleta para herramientas "BIG Twin Move"	272
Maleta de herramientas, vacía	273
Maleta para herramientas "Robusta"	273

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Funda porta-herramientas
11 piezas

00 19

> Para ingenieros electricistas y de telecomunicaciones
> Funda de tejido de poliéster 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



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		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	
		1000 V	98 20 25	Destornilladores para tornillos planos	1	
			98 20 40		1	
		1000 V	98 24 01	Destornillador para tornillos cruciformes, Phillips®	1	

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Mini-juego de alicates en bolsa porta-herramientas de cinturón
2 piezas

00 20

> Bolsa porta-herramientas de un tejido de poliéster resistente, con cierre de velcro y hebilla de cinturón
> Atractivo embalaje de cartón con perforación para autoservicio
> Dimensiones (A x A x P): 70 x 170 x 50 mm



00 20 72 V01



00 20 72 V02

Núm. de artículo	EAN 4003773-				Unidades	g
00 20 72 V01	070832		Mini-juego de alicates en bolsa porta-herramientas de cinturón			
			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		Mini-juego de alicates en bolsa porta-herramientas de cinturón			
			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 para dos alicates				

Juegos de alicates
en alojamiento de espuma

00
20

> 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
Juego de alicates "Basic" 4 alicates en alojamiento de espuma



00 20 01 V02
Juego de alicates para arandelas 6 alicates de precisión para arandelas en alojamiento de espuma



00 20 01 V03
Juego de tenazas para bombas de agua 3 tenazas en alojamiento de espuma



00 20 01 V09
Juego de alicates para arandelas "SRZ II" cuatro alicates de precisión para arandelas de seguridad en alojamiento de espuma

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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	Alicate universal	1	
			26 15 200	Alicate de montaje, (alicate de boca cigüeña)	1	
			74 05 180	Alicate 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	Alicates para arandelas interiores en taladros	1	
			48 11 J2		1	
		90°	48 21 J21		1	
			49 11 A1	Alicates de precisión para arandelas exteriores en eje	1	
			49 11 A2		1	
		90°	49 21 A21		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 01 V09	073291		Juego de alicates para arandelas "SRZ II" cuatro alicates de precisión para arandelas de seguridad en alojamiento de espuma			820
			48 11 J2	Alicates para arandelas interiores en taladros	1	
		90°	48 21 J21		1	
			49 11 A2	Alicates de precisión para arandelas exteriores en eje	1	
		90°	49 21 A21		1	

Surtidos de herramienta

00
20

> 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



00 20 09 V01 Juego Bestseller
Alicates de cabeza pulida; mangos con fundas de plástico antideslizante o en 2 componentes bicolor

Núm. de artículo	EAN 4003773-					Unidades	Medida	g
00 20 09 V01	073994		Juego Bestseller					950
			03 02 180	Alicate universal	Knipex	1	180 mm	
			70 02 160	Alicate de corte diagonal		1	160 mm	
			87 01 250	KNIPEX Cobra®, tenaza para bombas de agua Hightech		1	250 mm	



00 20 09 V02 Paquete Cobra®
Alicaten gris atramentado,
Mangos recubiertos de plástico antideslizante

Núm. de artículo	EAN 4003773-					Unidades	Medida	g
00 20 09 V02	074793		Paquete Cobra®					1220
			87 01 180			1	180 mm	
			87 01 250	KNIPEX Cobra®, tenaza para bombas de agua Hightech	Knipex	1	250 mm	
			87 01 300			1	300 mm	



00 20 09 V03 Paquete Alligator®
Alicates de cabeza pulida,
mangos recubiertos de plástico antideslizante

Núm. de artículo	EAN 4003773-					Unidades	Medida	g
00 20 09 V03	074809		Paquete Alligator®					1195
			88 01 180	KNIPEX Alligator®, tenaza para bombas de agua	Knipex	1	180 mm	
			88 01 250			1	250 mm	
			88 01 300			1	300 mm	



00 20 10 Juego de fuerza
Alicates con cabezas pulidas y mangos recubiertos de plástico

Núm. de artículo	EAN 4003773-					Unidades	Medida	g
00 20 10	010388		Juego de fuerza					990
			02 01 180	Alicate universal para trabajos pesados	Knipex	1	180 mm	
			74 01 160	Alicate de corte diagonal tipo extra fuerte		1	160 mm	
			87 01 250	KNIPEX Cobra®, tenaza para bombas de agua Hightech		1	250 mm	

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



00 20 11 Juego de montaje
Alicates con mangos con fundas de plástico en 2 componentes bicolor

Núm. de artículo	EAN 4003773-					Unidades	Medida	g
00 20 11	012405		Juego de montaje					810
			03 02 180	Alicate universal	Knipex	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 Juego Electro
Tenazas comprobadas por VDE conforme a DIN EN/IEC 60900 1000V tenazas cromadas; mangos con fundas de dos componentes

Núm. de artículo	EAN 4003773-					Unidades	Medida	g
00 20 12	012412		Juego Electro					960
		1000 V	03 06 180	Alicate universal	Knipex	1	180 mm	
		1000 V	26 16 200	Alicate de montaje (alicate de boca cigüeña)		1	200 mm	
		1000 V	70 06 160	Alicate de corte diagonal		1	160 mm	



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 4003773-					Unidades	Medida	g
00 20 13	043287		Juego de herramientas aisladas VDE					850
		1000 V	26 16 200	Alicate de montaje (alicate de boca cigüeña)	Knipex	1	200 mm	
		1000 V	70 06 160	Alicate de corte diagonal		1	160 mm	
		1000 V	006110	Destornilladores para tornillos planos, 160i	Wera	1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
			006120			1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
		1000 V	006154	Destornilladores, para tornillos cruciformes Phillips®, 162i PH		1	PH2 x 100 mm	

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Maleta de herramientas

24 piezas
para instalaciones eléctricas

00 21

- Contiene 24 herramientas de marca, algunas comprobadas por VDE conforme a 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 interiores (A x A x P): 420 x 250 x 160 mm



mayoral
00 21 01 TL
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-					Unidades	Medida	g
00 21 01 TL	032694		Maleta de herramientas, 24 piezas					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	Cincel para electricista	Rennsteig	1	250 x 10 mm	
			340 300 1	Cincel para albañil		1		
		1000 V	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	
			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		1	1,0 x 6,0 x 125 mm	
			110010			1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
			005655	Comprobador de tensión, unipolar, 247		1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
			101-0300	Martillo de cerrajero	Picard	1	300 g	
			30490-800	Martillo cincelador		1	800 g	
			75040-015	Brocha plana		1	40 mm	
			75075-040	Espátula		1	40 mm	
			71510-000	Metro plegable		1	2 m	
			306125	Sierra PUK®	Haunstätter	1	150 x 240 mm	
			7165/50	Cavidad de yeso	Nölle	1	125 x 90 mm	

Maleta de herramientas

24 piezas

maleta para aprendices para la instalación eléctrica

00 21

> Acabado ligero: de tejido resistente y reforzado de poliéster
> Pared frontal reforzada adicionalmente con perfiles de aluminio
> Pared frontal semi-abatible con anillos ajustables y bolsa frontal para documentos
> Bandeja inferior cincada
> Con asa y correa ajustable para el hombro
> Dimensiones interiores (A x A x P): 420 x 250 x 160 mm

00 21 02 SL
Contiene 24 herramientas de marca, algunas comprobadas por VDE conforme a DIN EN/IEC 60900

00 21 02 LE
Sin herramientas



00 21 02 SL

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-					Unidades	Medida	⚖ g
00 21 02 SL	032687		Maleta de herramientas, 24 piezas					6980
			03 05 180	Alicate universal	Knipex	1	180 mm	
			11 05 160	Alicate pelacables		1	160 mm	
			16 20 165	Pelamangueras		1	165 mm	
			25 05 160	Alicate de montaje, (alicate de radio)		1	160 mm	
			70 05 160	Alicate de corte diagonal		1	160 mm	
		1000 V	98 52	Cuchillo recto para cable		1	185 mm	
			361 252 1	Cincel para electricista	Rennsteig	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		1	40 mm	
			71501-024	Lápiz de carpintero		1	24 cm	
		1000 V	031580	Destornilladores para tornillos planos, 1160i	Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
			031582			1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
			031587			1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			031588			1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
		1000 V	031601	Destornilladores, para tornillos cruciformes Phillips®, 1162i		1	PH1 x 80mm	
			031603			1	PH2 x 100 mm	
		1000 V	031611	Destornilladores para tornillos cruciformes Pozidriv®, 1165i		1	PZ1 x 80 mm	
			031613			1	PZ2 x 100 mm	
			005655	Comprobador de tensión, 247		1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
			306125	Sierra PUK®	Haunstätter	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					3400

Maleta de herramientas "Electricista"
20 piezas

00 21

- 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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-					Unidades	Medida	g
00 21 20	052166		Maleta de herramientas "Electricista", 20 piezas					7225
		1000 V	03 06 180	Alicate universal		1	180 mm	
			12 40 200	Pelacables autoajustable		1	200 mm	
			16 80 125	Pelamangueras universal		1	125 mm	
		1000 V	26 16 200	Alicate de montaje (alicate de boca cigüeña)	Knipex	1	200 mm	
		1000 V 40°	26 26 200			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	KNIPEX 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	
		1000 V	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, unipolar, 247		1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
00 21 20 LE	044567		Maleta de herramientas "Standard", vacía					4485

Con-Pearl® es una marca registrada de PARAT Schönenbach GmbH + Co. KG

Maleta de herramientas "Electricista"
23 piezas

00 21

- 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



00 21 30
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-					Unidades	Medida	g
00 21 30	051084	Maleta de herramientas "Electricista", 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	Pelamangueras universal		1	125 mm	
		1000 V	26 16 200	Alicate de montaje (alicate de boca cigüeña)		1	200 mm	
		1000 V 40°	26 26 200			1	200 mm	
		1000 V	70 06 125	Alicate de corte diagonal	Knipex	1	125 mm	
			70 06 160			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, aislada		1	150 mm	
		1000 V	98 56	Cuchillo recto para cable, con de cuchilla intercambiable		1	185 mm	
		1000 V	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	
			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 PH		1	PZ1 x 80 mm	
			006164			1	PZ2 x 100 mm	

Bolsa de cinturón
para dos alicates
vacía

00 19

> 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



00 19 72 LE

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ancho mm	Altura mm	Profundidad mm	g
00 19 72 LE	070191	65	155	25	65

Bolsa porta-herramientas
vacía

00 19

> De resistente tejido de poliéster y cuero
> Con compartimientos hasta para 8 herramientas
> Cintas de cuero para herramientas, remachadas
> Con mosquetón



00 19 73 LE

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ancho mm	Altura mm	Profundidad mm	g
00 19 73 LE	072065	170	235	75	210

Maleta para herramientas "New Classic Basic"
vacía

00 21

> Acabado ligero: de tejido resistente y reforzado de poliéster
> Pared frontal reforzada adicionalmente con perfiles de aluminio
> Pared frontal semi-abatible con anillos ajustables y bolsa frontal para documentos
> Bandeja inferior cincada
> Con asa y correa ajustable para el hombro



00 21 02 LE

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	2970

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Bolsa porta-herramientas tradicional
vacía

00 21

> Resistente tejido de poliéster
> Para herramientas de hasta 450 mm de longitud
> Con compartimiento para documentos en el dorso
> Con asa y correa ajustable para el hombro
> Correa de cierre de cuero
> Dimensiones exteriores (A x A x P): 520 x 200 x 230 mm; dimensiones interiores (A x A x P): 490 x 140 x 155 mm



00 21 07 LE

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ancho mm	Altura mm	Profundidad mm	g
00 21 07 LE	071358	520	200	230	1510

Bolsa porta-herramientas "LightPack"
vacía

00 21

> Se puede abrir en ambos lados
> De tejido resistente de poliéster con cremalleras y cierre de velcro
> Pasadores para herramientas en los laterales interiores
> Bandeja de fondo de plástico
> Asa de acero con Softgrip
> Correa de hombro (puede utilizarse también como cinturón para herramientas) con bolsillo pequeño para el teléfono móvil.
> Carga máxima 20 kg



00 21 08 LE

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Ancho mm	Altura mm	Profundidad mm	g
00 21 08 LE	077787	480	380	300	3450

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Bolsa porta-herramientas y para ordenador portátil para el técnico del servicio posventa
vacía

00 21

> Bolso interior forrado para ordenador portátil y documentos DIN A4; además de 1 compartimiento con cremallera DIN A4
> Bolso delantero abatible 90° con 8 bolsas porta-herramientas y 1 bolsillo interior
> Lado posterior de la bolsa delantera con 5 bolsas porta-herramientas y 3 bolsas porta-lápices
> 1 panel porta-herramientas extraíble con 8 bolsas porta-herramientas en el lado frontal y 2 filas de hebillas elásticas en el lado posterior
> Fondo a prueba de salpicaduras
> Correa de hombro ajustable con cierre rápido
> Con dos correas de transporte
> Resistente tejido de poliéster



00 21 10 LE

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Dimensión ancho exterior mm	Dimensión altura exterior mm	Dimensión profundidad exterior mm	g
00 21 10 LE	074472	440	200	340	2700

Maleta para herramientas “Basic”
vacía

00 21

- 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



00 21 05 LE

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Dimensión ancho exterior (interior) mm	Dimensión altura exterior (interior) mm	Dimensión profundidad exterior (interior) mm	g
00 21 05 LE	056904	465 (440)	200 (180)	410 (390)	5680

Maleta para herramientas “Standard”
vacía

00 21

- 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



00 21 20 LE

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Dimensión ancho exterior (interior) mm	Dimensión altura exterior (interior) mm	Dimensión profundidad exterior (interior) mm	g
00 21 20 LE	044567	480 (460)	175 (170)	370 (310)	4485

Con-Pearl® es una marca registrada de PARAT Schönenbach GmbH + Co. KG

Maleta para herramientas "BIG Twin"
vacía

00 21

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 confortable y soporte integrado en el fondo para un "Troley" (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)

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



00 21 40 LE

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Dimensión ancho exterior (interior) mm	Dimensión altura exterior (interior) mm	Dimensión profundidad exterior (interior) mm	⚖ g
00 21 40 LE	057673	490 (445)	255 (105 + 105)	410 (350)	7550
00 21 40 T	062981	Troley para transporte en maleta con ruedas			1200

Maleta de herramienta "BIG Twin-Move"

con ruedas integradas y estribo telescópico, vacía

00 21

- 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 cubierte con 13 bolsillos para herramientas



mayoral
Suministros Industriales y Servicios



00 21 41 LE

Núm. de artículo	EAN 4003773-	Dimensión ancho exterior (interior) mm	Dimensión altura exterior (interior) mm	Dimensión profundidad exterior (interior) mm	⚖ g
00 21 41 LE	071549	510 (480/445)	270 (105)	410 (370/330)	8600

Maleta de herramientas
vacía

00 21

Bolsa porta-herramientas compacta para el servicio técnico

> 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 troley
> Bolsa porta-herramientas compacta para el servicio técnico
> De tejido de poliéster resistente, con cremallera



00 21 11 LE



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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Maleta para herramientas "Robusta"
vacía

00 21

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

00 21 35 LE





Cerraduras de dos fases, fáciles de abrir – incluso con una mano



Válvula de compensación automática de la presión, permeable al aire mientras ret iene 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

00 11 01 148
00 11 02 149
00 11 03 149
00 11 04 149
00 11 06 149
00 11 06 V01 149
00 11 06 V02 150
00 11 07 150
00 11 08 151
00 11 17 151
00 11 V50 147
00 19 41 260
00 19 55 S4 113
00 19 56 81
00 19 57 81
00 19 72 LE 260
00 19 72 LE 268
00 19 73 LE 268
00 20 01 V01 261
00 20 01 V02 81
00 20 01 V02 261
00 20 01 V03 261
00 20 01 V09 81
00 20 01 V09 261
00 20 03 SB 82
00 20 03 V02 83
00 20 04 SB 82
00 20 04 V01 83
00 20 09 V01 263
00 20 09 V02 263
00 20 09 V03 263
00 20 10 263
00 20 11 263
00 20 12 263
00 20 13 263
00 20 15 227
00 20 16 248
00 20 16 P 248
00 20 16 P ESD 248
00 20 17 248
00 20 18 248
00 20 18 ESD 248
00 20 72 V01 260
00 20 72 V02 260
00 21 01 TL 264
00 21 02 LE 265
00 21 02 LE 268
00 21 02 SL 265
00 21 05 LE 270
00 21 07 LE 269
00 21 08 LE 269
00 21 10 LE 269
00 21 11 LE 273
00 21 15 227
00 21 15 LE 227
00 21 15 LE 227
00 21 20 266
00 21 20 LE 266
00 21 20 LE 270
00 21 25 82
00 21 30 267
00 21 35 LE 273
00 21 40 LE 271
00 21 40 T 231
00 21 40 T 271
00 21 41 LE 272
01 06 160 32
01 06 160 196
01 06 190 32
01 06 190 196
02 01 180 29
02 01 200 29
02 01 225 29
02 02 180 29
02 02 200 29
02 02 225 29
02 02 225 T 29
02 02 225 T 257
02 05 180 29
02 05 200 29
02 05 225 29
02 06 180 29
02 06 180 196
02 06 200 29
02 06 200 196
02 06 225 29
02 06 225 196
02 07 200 29
02 07 200 196
02 07 225 29
02 07 225 196
03 01 140 28
03 01 160 28
03 01 180 28
03 01 200 28
03 01 250 28
03 02 160 28
03 02 180 28
03 02 200 28
03 05 140 28
03 05 160 28
03 05 180 28
03 05 200 28
03 06 160 28
03 06 160 197
03 06 180 28
03 06 180 197
03 06 200 28
03 06 200 197
03 07 160 28
03 07 160 197
03 07 180 28
03 07 180 197
03 07 200 28
03 07 200 197
03 07 250 28
03 07 250 197
08 05 110 32
08 21 145 31
08 22 145 31
08 22 145 T 31
08 22 145 T 257
08 25 145 31
08 26 145 31
08 26 145 197
09 01 240 33
09 02 240 33
09 02 240 T 33
09 02 240 T 257
09 11 240 33
09 12 240 33
09 12 240 T 33
09 12 240 T 257
10 98 I220 132
10 99 I220 132
11 01 160 42
11 02 160 42
11 05 160 42
11 06 160 42
11 06 160 198
11 07 160 42
11 07 160 198
11 12 160 42
11 17 160 42
11 17 160 198
11 82 130 42
11 92 140 43
12 11 180 45
12 12 02 45
12 12 06 45
12 12 10 45
12 12 11 45
12 12 12 45
12 12 13 45
12 12 14 45
12 19 02 45
12 19 06 45
12 19 10 45
12 19 11 45
12 19 12 45
12 19 13 45
12 19 14 45
12 19 18 45
12 21 180 45
12 29 180 45
12 40 200 47
12 42 195 46
12 49 01 47
12 49 02 47
12 49 03 47
12 49 04 47
12 49 05 47
12 49 21 46
12 49 23 46
12 50 200 47
12 59 01 47
12 59 02 47
12 62 180 47
12 64 180 48
12 69 21 47
12 69 23 47
12 69 31 48
12 80 040 SB 48
12 80 100 SB 48
12 82 130 SB 49
12 85 100 SB 49
13 01 160 36
13 02 160 36
13 05 160 36
13 05 160 T 36
13 05 160 T 257
13 42 165 50
13 45 165 50
13 46 165 50
13 46 165 198
13 81 200 35
13 82 200 35
13 82 200 T 35
13 82 200 T 257
13 86 200 35
13 86 200 200
13 91 200 35
13 92 200 35
13 96 200 35
13 96 200 200
14 22 160 43
14 25 160 43
14 26 160 43
14 26 160 199
15 11 120 49
15 19 005 49
15 19 006 49
15 19 008 49
15 19 010 49
15 51 160 51
15 61 160 51
15 81 160 51
16 20 16 SB 51
16 20 28 SB 51
16 20 165 SB 51
16 29 165 51
16 30 135 SB 52
16 39 135 52
16 40 150 52
16 49 150 52
16 60 05 SB 53
16 60 06 SB 53
16 60 100 SB 54
16 64 125 SB 54
16 65 125 SB 54
16 80 125 SB 55
16 85 125 SB 55
16 90 130 SB 55
16 95 01 SB 57
19 01 130 37
19 03 130 37
20 01 125 60
20 01 140 60
20 01 160 60
20 01 180 60
20 02 140 60
20 02 160 60
20 05 140 60
20 05 160 60
20 06 160 60
20 06 160 200
22 01 125 61
22 01 140 61
22 01 160 61
22 02 140 61
22 02 160 61
22 05 140 61
22 05 160 61
22 06 160 61
22 06 160 199
23 01 140 37
25 01 125 38
25 01 140 38
25 01 160 38
25 02 140 38
25 02 160 38
25 03 125 38
25 05 140 38
25 05 160 38
25 06 160 38
25 06 160 201
25 21 160 38
25 25 160 38
25 26 160 38
25 26 160 201
26 11 200 39
26 12 200 39
26 12 200 T 39
26 12 200 T 257
26 13 200 39
26 15 200 39
26 15 200 T 39
26 15 200 T 257
26 16 200 39
26 16 200 201
26 17 200 39
26 17 200 201
26 21 200 39
26 22 200 39
26 22 200 T 39
26 22 200 T 257
26 25 200 39
26 25 200 T 39
26 25 200 T 257
26 26 200 39
26 26 200 201
26 27 200 39
26 27 200 201
27 01 160 37
28 01 200 61
28 21 200 61
28 71 280 62
28 81 280 62
29 11 160 63
29 21 160 63
29 25 160 63
30 11 140 64
30 11 160 64
30 11 190 64
30 13 140 64
30 13 160 64
30 15 140 64
30 15 160 64
30 15 190 64
30 16 160 64
30 16 160 202
30 21 140 64
30 21 160 64
30 21 190 64
30 23 140 64
30 25 140 64
30 25 160 64
30 25 190 64
30 31 160 64
30 33 160 64
30 35 140 64
30 35 160 64
30 36 160 64
30 36 160 202
30 41 160 147
31 11 160 63
31 15 160 63
31 21 160 63
31 25 160 63
32 11 135 65
32 21 135 65
32 31 135 65
33 01 160 65
33 03 160 65
34 12 130 244
34 12 130 ESD 244
34 22 130 244
34 22 130 ESD 244
34 32 130 244
34 32 130 ESD 244
34 42 130 244
34 42 130 ESD 244
34 52 130 244
34 52 130 ESD 244
35 11 115 245
35 12 115 245
35 12 115 ESD 246
35 21 115 245
35 22 115 245
35 22 115 ESD 246
35 31 115 245
35 32 115 245
35 32 115 ESD 246
35 42 115 245
35 42 115 ESD 246
35 52 145 245
35 62 145 245
35 72 145 245
35 82 145 245
36 12 130 247
36 22 125 247
36 32 125 247
37 11 125 66
37 13 125 66
37 21 125 66
37 23 125 66
37 31 125 66
37 33 125 66
37 41 125 66
37 43 125 66
38 11 200 67
38 15 200 67
38 21 200 67
38 25 200 67
38 31 200 67
38 35 200 67
38 41 190 67
38 45 190 67
38 71 200 67
38 91 200 67
38 95 200 67
40 04 180 68
40 04 250 68
40 14 250 68
41 04 180 69
41 04 250 69
41 04 300 69
41 14 250 69
41 24 225 69
41 34 165 69
41 44 200 69
42 14 280 68
42 24 280 68
42 34 280 68
42 44 280 68
44 10 J5 78
44 10 J6 78
44 11 J0 72
44 11 J1 72
44 11 J2 72
44 11 J3 72
44 11 J4 72
44 13 J0 72
44 13 J1 72
44 13 J2 72
44 13 J3 72
44 13 J4 72
44 19 J5 78
44 19 J6 78
44 20 J51 78
44 20 J61 78
44 21 J01 72
44 21 J11 72
44 21 J21 72
44 21 J31 72
44 21 J41 72
44 23 J11 72
44 23 J21 72
44 23 J31 72
44 29 J51 78
44 29 J61 78
44 31 J02 72
44 31 J12 72
44 31 J22 72
44 31 J32 72
44 31 J42 72
45 10 170 80
45 21 200 80
46 10 100 79
46 10 A5 78
46 10 A6 78
46 11 A0 73
46 11 A1 73
46 11 A2 73
46 11 A3 73
46 11 A4 73
46 11 G0 80
46 11 G1 80
46 11 G2 80
46 11 G3 80
46 11 G4 80
46 13 A0 73
46 13 A1 73
46 13 A2 73
46 13 A3 73
46 19 A5 78
46 19 A6 78
46 20 A51 78

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

46 20 A61	78	50 01 300	86	70 07 180	202	74 05 200	99	78 03 125 ESD	235	85 59 250 C	143	88 07 250	123
46 21 A01	73	51 01 210	86	70 11 110	94	74 05 250	99	78 13 125	235	86 03 125	113	88 07 250	206
46 21 A11	73	55 00 300	87	70 15 110	94	74 06 160	99	78 13 125 ESD	235	86 03 150	113	88 07 300	123
46 21 A21	73	58 30 225	87	70 26 160	95	74 06 160	205	78 23 125	235	86 03 180	113	88 07 300	206
46 21 A31	73	61 01 200	108	70 26 160	204	74 06 180	99	78 31 125	235	86 03 250	113	89 01 250	125
46 21 A41	73	61 02 200	108	71 01 200	102	74 06 180	205	78 41 125	235	86 03 300	113	89 03 250	125
46 23 A01	73	62 12 120	243	71 01 250	105	74 06 200	99	78 61 125	235	86 03 400	114	89 05 250	125
46 23 A11	73	64 01 115	243	71 02 200	102	74 06 200	205	78 61 125 ESD	235	86 05 150	113	90 01 125	125
46 23 A21	73	64 02 115	243	71 02 200 T	102	74 06 250	99	78 71 125	235	86 05 180	113	90 03 125	125
46 23 A31	73	64 11 115	243	71 02 200 T	257	74 06 250	205	78 71 125 ESD	235	86 05 180 T	113	90 20 185	135
46 29 A51	78	64 12 115	243	71 12 200	102	74 07 200	99	78 81 125	235	86 05 180 T	257	90 25 20	136
46 29 A61	78	64 12 115 ESD	243	71 21 200	103	74 07 200	205	78 91 125	235	86 05 250	113	90 25 40	137
46 31 A02	73	64 22 115	243	71 22 200	103	74 07 250	99	79 02 120	236	86 05 250 T	113	90 29 01	136
46 31 A12	73	64 32 120	243	71 22 200 T	103	74 07 250	205	79 02 120 ESD	237	86 05 250 T	257	90 29 02	136
46 31 A22	73	64 32 120 ESD	243	71 22 200 T	257	74 12 160	99	79 02 125	236	86 07 250	206	90 29 15	136
46 31 A32	73	64 42 115	243	71 31 200	103	74 12 180	99	79 02 125 ESD	237	87 01 125	117	90 29 40	137
46 31 A42	73	64 52 115	243	71 31 250	105	74 21 180	99	79 12 125	236	87 01 150	117	90 29 185	135
48 11 J0	74	64 62 120	243	71 32 200	103	74 21 200	99	79 12 125 ESD	237	87 01 180	117	90 42 250	138
48 11 J1	74	64 62 120 ESD	243	71 32 200 T	103	74 21 250	99	79 22 120	236	87 01 250	117	90 42 340	138
48 11 J2	74	64 72 120	243	71 32 200 T	257	74 22 200	99	79 22 120 ESD	237	87 01 300	117	90 49 340	138
48 11 J3	74	67 01 140	108	71 41 200	103	74 22 200 T	99	79 22 125	236	87 01 400	118	90 49 340 M	138
48 11 J4	74	67 01 160	108	71 72 460	106	74 22 200 T	257	79 22 125 ESD	237	87 01 560	118	90 55 280	138
48 21 J01	74	67 01 200	108	71 72 610	106	74 22 250	99	79 32 125	236	87 02 180	117	90 59 280	138
48 21 J11	74	67 05 140	108	71 72 760	106	74 22 250 T	99	79 32 125 ESD	237	87 02 180 T	117	90 61 16	139
48 21 J21	74	67 05 160	108	71 72 910	106	74 22 250 T	257	79 42 125	236	87 02 180 T	257	90 61 20	139
48 21 J31	74	67 05 200	108	71 79 460	106	75 02 125	238	79 42 125 ESD	237	87 02 250	117	90 70 220	144
48 21 J41	74	68 01 160	87	71 79 610	106	75 12 125	238	79 42 125Z	236	87 02 250 T	117	91 00 200	144
48 31 J0	75	68 01 160	109	71 79 760	106	75 22 125	238	79 42 125Z ESD	237	87 02 250 T	257	91 13 250	145
48 31 J1	75	68 01 180	87	71 79 910	106	75 52 125	238	79 52 125	236	87 02 300	117	91 19 250 01	145
48 31 J2	75	68 01 180	109	71 82 950	107	76 01 125	96	79 52 125 ESD	237	87 02 300 T	117	91 31 180	146
48 31 J3	75	68 01 200	87	71 89 950	107	76 03 125	96	79 62 125	236	87 02 300 T	257	91 51 160	146
48 41 J01	75	68 01 200	109	72 01 140	92	76 05 125	96	79 62 125 ESD	237	87 03 125	117	91 61 160	146
48 41 J11	75	68 01 280	87	72 01 160	92	76 12 125	96	81 01 250	128	87 03 180	117	91 71 160	146
48 41 J21	75	68 01 280	109	72 01 180	92	76 22 125	96	81 03 250	128	87 03 250	117	91 92 180	144
48 41 J31	75	69 01 130	109	72 02 [illegible]	92	76 81 125	96	81 19 250	128	87 05 300	117	91 92 180	144
49 11 A0	76	69 03 130	109	72 11 160	92	77 01 115	239	81 19 250	128	87 05 250	117	92 02 53	249
49 11 A1	76	70 01 110	94	72 21 160	92	77 01 130	239	81 19 250	128	87 05 300	117	92 02 54	249
49 11 A2	76	70 01 125	94	72 51 160	92	77 02 115	239	83 10 010	126	87 11 250	119	92 02 55	249
49 11 A3	76	70 01 140	94	73 02 160	97	77 02 115 ESD	240	83 10 015	126	87 19 250	119	92 08 78 ESD	253
49 11 A4	76	70 01 160	95	73 05 160	97	77 02 120 H	241	83 10 020	126	87 21 250	120	92 08 79 ESD	253
49 21 A01	76	70 01 180	94	73 05 160 T	97	77 02 120 H ESD	241	83 10 030	126	87 21 300	120	92 12 52	249
49 21 A11	76	70 02 125	94	73 05 160 T	257	77 02 130	239	83 10 040	126	87 22 250	120	92 22 04	249
49 21 A21	76	70 02 140	94	73 06 160	97	77 02 135 H	241	83 20 010	126	87 26 250	121	92 22 06	249
49 21 A31	76	70 02 160	95	73 06 160	205	77 02 135 H ESD	241	83 20 015	126	87 26 250	207	92 22 07	249
49 21 A41	76	70 02 180	94	73 71 180	100	77 11 115	239	83 20 020	126	87 41 250	115	92 22 12	250
49 31 A0	77	70 05 125	94	73 72 180	100	77 12 115	239	83 30 005	127	87 51 250	121	92 22 13	250
49 31 A1	77	70 05 140	94	73 72 180 F	100	77 12 115 ESD	240	83 30 010	127	88 01 180	123	92 22 35	250
49 31 A2	77	70 05 160	95	74 01 140	99	77 21 115	239	83 30 015	127	88 01 250	123	92 23 05	249
49 31 A3	77	70 05 160 T	95	74 01 160	99	77 21 130	239	83 30 020	127	88 01 300	123	92 24 01	249
49 41 A01	77	70 05 160 T	257	74 01 180	99	77 22 115	239	83 30 030	127	88 01 400	124	92 24 34	250
49 41 A11	77	70 05 180	94	74 01 200	99	77 22 115 ESD	240	83 60 010	127	88 02 180	123	92 27 61	208
49 41 A21	77	70 05 180 T	94	74 01 250	99	77 22 130	239	83 60 015	127	88 02 250	123	92 27 61	252
49 41 A31	77	70 05 180 T	257	74 02 140	99	77 32 115	239	83 60 020	127	88 02 250 T	123	92 27 62	208
50 00 160	86	70 06 125	94	74 02 160	99	77 32 115 ESD	240	83 61 010	127	88 02 250 T	257	92 27 62	252
50 00 180	86	70 06 125	202	74 02 180	99	77 32 120 H	241	83 61 015	127	88 02 300	123	92 28 69 ESD	253
50 00 210	86	70 06 140	94	74 02 200	99	77 32 120 H ESD	241	83 61 020	127	88 02 300 T	123	92 28 70 ESD	253
50 00 225	86	70 06 140	202	74 02 200 T	99	77 42 115	239	84 11 200	139	88 02 300 T	257	92 28 71 ESD	253
50 00 250	86	70 06 160	95	74 02 200 T	257	77 42 115 ESD	240	84 21 200	139	88 03 180	123	92 28 72 ESD	253
50 00 300	86	70 06 160	204	74 02 250	99	77 42 130	239	85 01 250	115	88 03 250	123	92 32 29	250
50 01 160	86	70 06 180	94	74 02 250 T	99	77 52 115	239	85 51 250 A	141	88 05 180	123	92 34 28	250
50 01 180	86	70 06 180	202	74 02 250 T	257	77 52 115 ESD	240	85 51 250 AF	142	88 05 250	123	92 34 36	250
50 01 210	86	70 07 160	95	74 05 140	99	77 72 115	239	85 51 250 C	143	88 05 300	123	92 34 37	250
50 01 225	86	70 07 160	204	74 05 160	99	77 72 115 ESD	240	85 59 250 A	141	88 06 250	123	92 37 64	208
50 01 250	86	70 07 180	94	74 05 180	99	78 03 125	235	85 59 250 A	142	88 06 250	206	92 37 64	252

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

92 38 75 ESD 253
92 44 42 251
92 52 23 250
92 58 74 ESD 253
92 64 43 251
92 64 44 251
92 67 63 208
92 67 63 252
92 69 84 251
92 70 46 251
92 72 45 251
92 78 77 ESD 253
92 84 18 251
92 88 73 ESD 253
92 94 91 252
92 95 89 252
92 95 90 252
94 10 185 137
94 15 215 133
94 19 185 137
94 19 215 133
94 19 215 133
94 35 215 133
95 02 21 134
95 03 160 SB 134
95 05 140 135
95 05 155 SB 156
95 05 165 156
95 05 185 135
95 05 190 135
95 06 230 156
95 06 230 208
95 11 165 154
95 11 200 155
95 12 165 154
95 12 165 T 154
95 12 165 T 257
95 12 200 155
95 12 500 157
95 16 165 154
95 16 165 209
95 16 200 155
95 16 200 210
95 17 200 155
95 17 200 210
95 17 500 157
95 17 500 210
95 21 165 154
95 21 600 157
95 22 165 154
95 26 165 154
95 26 165 209
95 27 600 157
95 27 600 211
95 29 600 157
95 29 600 211
95 31 250 158
95 31 280 158
95 32 038 161
95 32 060 161
95 32 100 161
95 32 315 A 160
95 32 320 159
95 36 250 158
95 36 250 211
95 36 280 158
95 36 280 211
95 36 315 A 160
95 36 315 A 212
95 36 320 159
95 36 320 212
95 39 038 161
95 39 250 158
95 39 250 211
95 39 280 158
95 39 280 211
95 39 315 A 01 160
95 39 315 A 01 212
95 39 315 A 02 160
95 39 315 A 02 212
95 39 320 01 159
95 39 320 01 212
95 39 320 02 159
95 39 320 02 212
95 39 720 161
95 39 870 161
95 41 165 154
95 61 150 163
95 61 190 162
95 62 190 162
95 62 190 T 162
95 62 190 T 257
95 71 445 163
95 71 600 163
95 77 600 163
95 77 600 213
95 79 445 163
95 79 600 163
95 79 600 213
95 81 600 163
95 89 600 163
97 00 215 A 166
97 21 215 166
97 21 215 B 166
97 21 215 C 166
97 22 240 166
97 32 240 166
97 33 01 169
97 33 02 169
97 39 05 169
97 39 06 169
97 39 08 169
97 39 09 169
97 39 13 169
97 39 13 A 169
97 39 90 169
97 40 10 167
97 40 20 SB 176
97 43 05 170
97 43 06 170
97 43 200 170
97 43 200 A 170
97 43 E 171
97 43 E 01 171
97 43 E AUS 171
97 43 E UK 171
97 43 E US 171
97 49 04 172
97 49 05 172
97 49 06 172
97 49 07 172
97 49 08 172
97 49 09 172
97 49 10 172
97 49 11 172
97 49 14 172
97 49 15 172
97 49 16 172
97 49 18 172
97 49 19 172
97 49 20 172
97 49 23 172
97 49 24 172
97 49 25 172
97 49 25 1 174
97 49 26 173
97 49 26 1 174
97 49 27 173
97 49 27 1 174
97 49 30 173
97 49 35 173
97 49 40 173
97 49 44 173
97 49 50 173
97 49 54 173
97 49 59 173
97 49 59 1 174
97 49 60 173
97 49 61 173
97 49 62 173
97 49 63 173
97 49 64 173
97 49 65 173
97 49 65 4 174
97 49 66 173
97 49 66 1 174
97 49 66 2 175
97 49 66 4 173
97 49 66 6 173
97 49 67 173
97 49 68 173
97 49 68 1 174
97 49 69 1 173
97 49 69 2 173
97 49 69 11 174
97 49 70 173
97 49 71 173
97 49 71 1 174
97 49 72 173
97 49 74 174
97 49 76 174
97 49 81 174
97 49 82 174
97 49 83 174
97 49 84 174
97 49 87 174
97 49 90 174
97 49 93 174
97 49 94 174
97 49 94 178
97 49 94 179
97 49 95 174
97 49 95 178
97 49 95 179
97 50 01 176
97 51 10 176
97 51 12 177
97 52 04 178
97 52 05 178
97 52 06 178
97 52 08 178
97 52 09 178
97 52 10 178
97 52 13 178
97 52 14 177
97 52 19 178
97 52 20 177
97 52 23 178
97 52 30 179
97 52 33 179
97 52 34 179
97 52 35 179
97 52 36 179
97 52 37 179
97 52 38 179
97 52 50 179
97 52 63 181
97 52 63 DG 181
97 52 64 181
97 52 65 181
97 52 65 A 181
97 52 65 DG 181
97 52 65 DG A 181
97 53 04 182
97 53 08 183
97 53 09 183
97 53 14 182
97 54 24 184
97 54 25 184
97 54 26 184
97 54 27 184
97 59 06 176
97 59 12 177
97 59 14 177
97 59 65 2 181
97 61 145 A 184
97 61 145 F 184
97 62 145 A 184
97 68 145 A 184
97 68 145 A 213
97 71 180 185
97 72 180 185
97 78 180 185
97 78 180 213
97 81 180 185
97 90 00 187
97 90 00 LE 186
97 90 00 LE 188
97 90 05 186
97 90 06 186
97 90 09 186
97 90 10 186
97 90 12 186
97 90 21 187
97 90 22 187
97 90 23 186
97 90 24 186
97 90 25 187
97 90 26 188
97 91 01 175
97 99 001 189
97 99 010 189
97 99 011 189
97 99 020 189
97 99 021 189
97 99 022 189
97 99 030 189
97 99 050 189
97 99 060 189
97 99 070 189
97 99 071 189
97 99 090 189
97 99 091 189
97 99 092 189
97 99 110 189
97 99 111 189
97 99 112 189
97 99 130 189
97 99 131 189
97 99 150 189
97 99 151 189
97 99 170 190
97 99 171 190
97 99 172 190
97 99 173 190
97 99 174 190
97 99 175 190
97 99 176 190
97 99 177 190
97 99 178 190
97 99 179 190
97 99 180 190
97 99 210 190
97 99 211 190
97 99 212 190
97 99 213 190
97 99 214 190
97 99 215 190
97 99 216 190
97 99 217 190
97 99 218 190
97 99 219 190
97 99 220 190
97 99 250 190
97 99 251 190
97 99 252 190
97 99 270 190
97 99 271 190
97 99 272 190
97 99 290 190
97 99 291 190
97 99 292 190
97 99 293 190
97 99 330 191
97 99 331 191
97 99 332 191
97 99 333 191
97 99 334 191
97 99 335 191
97 99 336 191
97 99 337 191
97 99 338 191
97 99 339 191
97 99 350 191
97 99 351 191
97 99 352 191
97 99 353 191
97 99 354 191
97 99 355 191
97 99 356 191
97 99 357 191
97 99 358 191
97 99 359 191
97 99 370 191
97 99 371 191
97 99 372 191
97 99 373 191
97 99 374 191
97 99 375 191
97 99 376 191
97 99 377 191
97 99 378 191
97 99 390 191
97 99 391 191
97 99 392 191
97 99 393 191
97 99 394 191
97 99 395 191
97 99 396 191
97 99 397 191
97 99 398 191
97 99 399 191
98 00 1/2" 214
98 00 1/4" 214
98 00 3/4" 214
98 00 3/8" 214
98 00 5/8" 214
98 00 5/16" 214
98 00 07 214
98 00 7/16" 214
98 00 08 214
98 00 09 214
98 00 9/16" 214
98 00 10 214
98 00 11 214
98 00 12 214
98 00 13 214
98 00 14 214
98 00 15 214
98 00 16 214
98 00 17 214
98 00 18 214
98 00 19 214
98 00 22 214
98 00 24 214
98 00 27 214
98 01 07 215
98 01 08 215
98 01 09 215
98 01 10 215
98 01 11 215
98 01 12 215
98 01 13 215
98 01 14 215
98 01 15 215
98 01 16 215
98 01 17 215
98 01 18 215
98 01 19 215
98 01 22 215
98 01 24 215
98 03 04 215
98 03 05 215
98 03 06 215
98 03 07 215
98 03 08 215
98 03 09 215
98 03 10 215
98 03 11 215
98 03 12 215
98 03 13 215
98 03 055 215
98 04 08 216
98 04 10 216
98 04 13 216
98 04 17 216
98 04 19 216
98 04 22 216
98 05 13 216
98 05 17 216
98 05 19 216
98 07 250 214
98 13 20 216
98 13 25 216
98 13 30 216
98 13 40 216
98 13 50 216
98 13 60 216
98 14 05 216
98 14 06 216
98 14 08 216
98 15 05 216
98 15 06 216
98 15 08 216
98 20 10 217
98 20 25 217
98 20 30 217
98 20 35 217
98 20 35 SL 217
98 20 40 217
98 20 40 SL 217
98 20 55 217
98 20 55 SL 217
98 20 65 217
98 20 65 SL 217
98 20 80 217
98 21 45 217
98 24 00 217
98 24 01 217
98 24 01 SL 218
98 24 02 217
98 24 02 SL 218
98 24 03 217
98 24 04 217
98 25 00 218
98 25 01 218
98 25 01 SL 218
98 25 02 218

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

98 25 02 SL	218	**98 55**	223
98 25 03	218	**98 56**	223
98 25 04	218	**98 56 09**	223
98 26 10	219	**98 56 SB**	223
98 26 15	219	**98 62 01**	224
98 26 20	219	**98 62 02**	224
98 26 25	219	**98 64 02**	224
98 26 30	219	**98 65 01**	225
98 30	219	**98 65 02**	225
98 31	219	**98 65 03**	225
98 33 25	222	**98 65 10**	225
98 33 50	222	**98 65 20**	225
98 35 125	220	**98 65 30**	225
98 35 250	220	**98 65 40**	225
98 37 1/2"	221	**98 65 41**	225
98 37 3/4"	221	**98 65 42**	225
98 37 3/8"	221	**98 67 05**	225
98 37 5/8"	221	**98 67 10**	225
98 37 5/16"	221	**98 67 15**	225
98 37 7/16"	221	**98 67 20**	225
98 37 9/16"	221	**98 67 25**	225
98 37 10	220	**98 90**	226
98 37 11	220	**98 99 11**	226
98 37 12	220	**98 99 12**	228
98 37 13	220	**98 99 13**	229
98 37 14	220	**98 99 14**	231
98 37 16	220	**98 99 14 LE**	231
98 37 17	220	**99 00 200**	88
98 37 19	220	**99 00 220**	88
98 39 05	221	**99 00 220 K12**	88
98 39 06	221	**99 00 250**	88
98 39 08	221	**99 00 280**	88
98 40	219	**99 00 300**	88
98 41	219	**99 01 200**	88
98 42	222	**99 01 220**	88
98 43 50	222	**99 01 250**	88
98 45 125	220	**99 01 280**	88
98 45 250	220	**99 01 300**	88
98 47 1"	221	**99 04 220**	88
98 47 1/2"	221	**99 04 250**	88
98 47 3/4"	221	**99 04 280**	88
98 47 5/8"	221	**99 10 250**	89
98 47 7/8"	221	**99 10 300**	89
98 47 9/16"	221	**99 11 250**	89
98 47 10	220	**99 11 300**	89
98 47 11	220	**99 14 250**	89
98 47 11/16"	221	**99 14 300**	89
98 47 12	220		
98 47 13	220		
98 47 14	220		
98 47 16	220		
98 47 17	220		
98 47 18	220		
98 47 19	220		
98 47 22	220		
98 47 24	220		
98 47 27	220		
98 49 05	221		
98 49 06	221		
98 49 08	221		
98 52	222		
98 53 03	223		
98 53 13	223		
98 54	222		

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Alargaderas, aisladas....220
Alicates con bocas planas para vidrio....146
Alicates con punta de aguja....63
Alicates crimp para entallar terminales....166
Alicates de ajuste....65
Alicates de boca cigüeña....39,201
Alicates de boca larga....64, 202
Alicates de boca plana....60, 200
Alicates de boca plana con filos de corte....37
Alicates de boca plana, aguda....65
Alicates de boca redonda....61, 199
Alicates de boca redonda, con filos de corte....37
Alicates de corte diagonal....94, 202
Alicates de corte diagonal compactos....97, 205
Alicates de corte diagonal para cable de fibra óptica....92
Alicates de corte diagonal para electromecánica....96
Alicates de corte diagonal para electrónica / ESD....238
Alicates de corte diagonal para plásticos....92
Alicates de corte diagonal tipo extra fuerte....98, 205
Alicates de corte frontal....87, 109
Alicates de corte frontal extra fuerte....108
Alicates de corte frontal para electrónica / ESD....242
Alicates de corte frontal, para mecánica....109
Alicates de corte oblicuo para electrónica....243
Alicates de electricista....36
Alicates de entallaje autoajustables....182
Alicates de entallaje de sistema....170
Alicates de entallaje para fotovoltaica....176
Alicates de montaje....61
Alicates de montaje con corte central (Alicates para teléfono)....37
Alicates de montaje con filos de corte....38, 201
Alicates de montaje de plástico....224
Alicates de montaje para electrónica....245
Alicates de montaje para electrónica ESD....241
Alicates de precisión de corte diagonal para electrónica / ESD....236
Alicates de precisión de montaje para electrónica / ESD....244
Alicates de precisión para arandelas exteriores en ejes....76
Alicates de precisión para arandelas interiores en taladros....74
Alicates de precisión para mecánicos....37
Alicates de presión....63
Alicates de presión de plástico....224
Alicates de presión para conectores Scotchlok....176
Alicates de presión para mecánicos de precisión....66
Alicates de radio....38, 201
Alicates para abrazaderas....141
Alicates para abrazaderas con fijador....142
Alicates para abrazaderas de oreja....132
Alicates para abrazaderas para abrazaderas Click....143
Alicates para arandelas de agarre en ejes....80
Alicates para arandelas especiales....80
Alicates para arandelas exteriores en ejes....73
Alicates para arandelas interiores en taladros....72
Alicates para arandelas para arandelas grandes exteriores....78
Alicates para arandelas para arandelas grandes interiores....78
Alicates para bicicletas....139
Alicates para cortar vidrio....146
Alicates para cortes en "U"....139
Alicates para electrónica....232
Alicates para ensamblar perfiles....138
Alicates para entallar mini-conectores....184
Alicates para entallar punteras....184, 213
Alicates para entallar terminales....166
Alicates para entallar terminales girados....180
Alicates para entallar terminales también para trabajar con las dos manos....178
Alicates para entallar terminales Western....176
Alicates para entallar terminales, modelo corto....177
Alicates para grapas de tapicería....144
Alicates para instalaciones eléctricas....34, 200
Alicates para joyería....37
Alicates para lámparas halógenas....147
Alicates para mecánicos....67
Alicates para partir vidrio....146
Alicates para teléfono....37, 63
Alicates pelacables....42, 198
Alicates pelacables autoajustables....47
Alicates pelacables automático....47
Alicates pelacables automático para cables planos....48
Alicates pelacables con cuchillas de forma precisa....45
Alicates pelacables de corte diagonal....43, 199
Alicates pelacables de precisión....44
Alicates universales....28, 196
Alicates universales "Lineman's Pliers"....33
Alicates universales en punta....31
Alicates universales para trabajos pesados....29, 196
Alligator®....122, 206
Alligator® XL....124
Ayudas de posicionamiento para alicates de entallaje....174
Batería de recambio para KNIPEX eCrimp....171
BIG Twin....271
BIG Twin Move....272
Bolsa de cinturón....268
Boquillas....225
Carraca reversibles, aisladas....219
Cizalla para chapa....138
CoBolt®....102
CoBolt XL®....105
Cobra®....116, 207
Cobra® ES....121
Cobra® ...matic....119
Cobra® QuickSet....120
Cobra® VDE....121, 207
Cobra® XL/XXL....118
Corta ingletes para perfiles de plástico y goma....133
Corta-alambres compacto....102
Cortabulones de corte frontal gran efecto palanca....108
Cortacables....154, 208
Cortacables (tipo carraca)....158, 211
Cortacables con filo de corte doble....155, 210
Cortacables para cable trenzado....162, 213
Cortacables para cables Bowden....163
Cortador central tipo extra fuerte....101
Cortador para cable de cinta....133
Cortador para tubos flexibles y de protección....135
Cortante para plásticos....134
Cortante para varillas de encofrado....107
Cortantes universales....135
Cortatubos para tubos combinados y de plástico....137
Cortatubos para tubos combinados y de protección....136
Cortatubos para tubos de plástico....137
Cortatubos para tubos flexibles y de protección....135
Cortavarillas....106
Cuchillos pelacables, aislados....223
Cuchillos rectos para cable....222

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Destornilladores, aislados 216
eCrimp 171
Electronic Super Knips® / ESD 234
ErgoStrip® – Pelamangueras universal 56
Estera de aislamiento 225
Grapa de material plástico 224
Guantes de electricista 225
Herramienta de presión 167
Herramienta de presión, para clavijas coaxiales 176
Herramienta para arandelas 79
Herramienta para pelar cables coaxiales 53
Herramientas aisladas 192
Herramientas con anilla de fijación para colocar un dispositivo de protección anticaídas 254
Herramientas para fotovoltaica 44, 170, 174
Herramientas solares 44, 170, 174
Juego de alicates en alojamiento de espuma 81, 261
Juego de herramientas de montaje para conectores solares MC4 175
Juego de tenazas llave 113
Juegos de alicates de precisión para arandelas 82
Juegos de alicates para arandelas 81
Juegos de alicates para electrónica 248
Lámpara LED magnética 147
Llave ajustable, aisladas 214
Llave de vaso 215
Llave dinamométrica, aislada 222
Llave estrella acodada, aisladas 215
Llave fijas, aisladas 214
Llave múltiple ajustable "RAPTOR" 115
Llave universal 49
Llaves para armarios de control 149
Llaves para armarios de control, en forma de bolígrafo 150
Llaves para tubos 126
Llaves para tubos en forma de S 127
Maleta de herramientas para aplicaciones fotovoltaicas 175
Maletas de herramientas 264
Mangos en T, aislados 219
Mantas aislantes 225
Mini-pelacables 48
Mordazas grip 69
Mordazas grip para soldadura 68
Mordazas grip universal 68
Mordazas intercambiables 172
MultiCrimp® 168
MultiStrip 10 46
Paquete Alligator® 262
Pelacables multifuncionales 50
Pelacables para electrónica 42
Pelacables para fibra óptica 49
Pelamangueras 51, 223
Pelamangueras para cables de datos 54
Pelamangueras para cables planos y redondos 54
Pelamangueras universal para cables de construcción e industria 55
Pinza de plástico 251
Pinzas 208, 249
Pinzas de precisión 208, 249
Pinzas pelacables 49
PreciForce® 179
Profi-Key 149
Sacabocados de revolver 144
Sierra PUK® 226
SmartGrip® 115
SuperKnips® 234
Surtidos de entallaje 186
Surtidos de herramientas 258
Tenaza corta-baldosas 145
Tenaza llave XL 114
Tenaza llave, aisladas 206
Tenaza para carrocerías 87
Tenaza para ladrillos 87
Tenaza para perforar azulejos 144
Tenaza para tuberías para tubos de plástico y conectores 128
Tenaza pico de loro 144
Tenazas de fuerza para armadores 89
Tenazas de herrero 87
Tenazas llave 112
Tenazas para alfareros 87
Tenazas para armadores 88
Tenazas para bombas de agua 115
Tenazas para bombas de agua con articulación acanalada 125
Tenazas para carpintero 86
Tenazas para sifones 128
Tenazas para tuberías 128
Tenazas rusas 88
Terminales 189
Tijera pelacables para electrónica 42
Tijeras de electricista 156
Tijeras para fibras KEVLAR® 134
TwinForce® 100
TwinKey® 148
Vasos hexagonales, aislados 220
X-Cut® 97, 205

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Sin nuestra autorización no está permitido reproducir el catálogo ni partes del mismo de ningún modo.

Se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas y modelos diferentes.

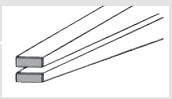
Las imágenes, las dimensiones y los pesos solamente son aproximados. Sin asumir garantías por errores de imprenta y equivocaciones.

Impreso en la República Federal de Alemania

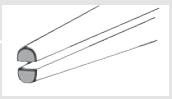
KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG 2016

FORMAS BÁSICAS DE LAS BOCAS

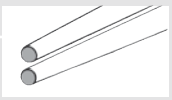
Bocas planas



Bocas semi-redondas



Bocas redondas



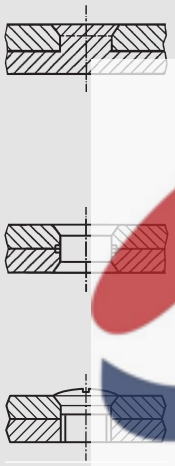


Alicates cortantes
para separar o pinzar (alicates de corte diagonal, central y frontal, tenazas para carpintero, etc.)



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

UNIONES ARTICULADAS



Eje articulado forjado
El remache forma parte del brazo de la tenaza (forjado de una sola pieza)
- gran estabilidad para trabajos pesados
- larga vida útil

Remache insertado
Una unión remachada demostrada, estable y precisa para todas las alicates comunes.

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



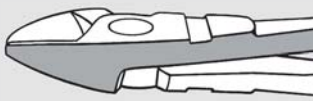
Alicates combinados
para separar y agarrar (alicates universales, de boca cigüeña y de radio, etc.)



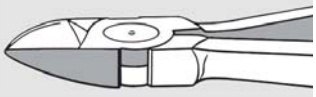
Tenazas especiales
para aplicaciones especiales, p. ej. cortar o estampar diferentes materiales (cizalla para chapa, tenaza para perforar azulejos, etc.)

TIPOS DE ARTICULACIONES

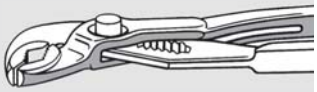
Articulación superpuesta
Ambas mitades de los alicates están sobrepuestas sin mecanización.

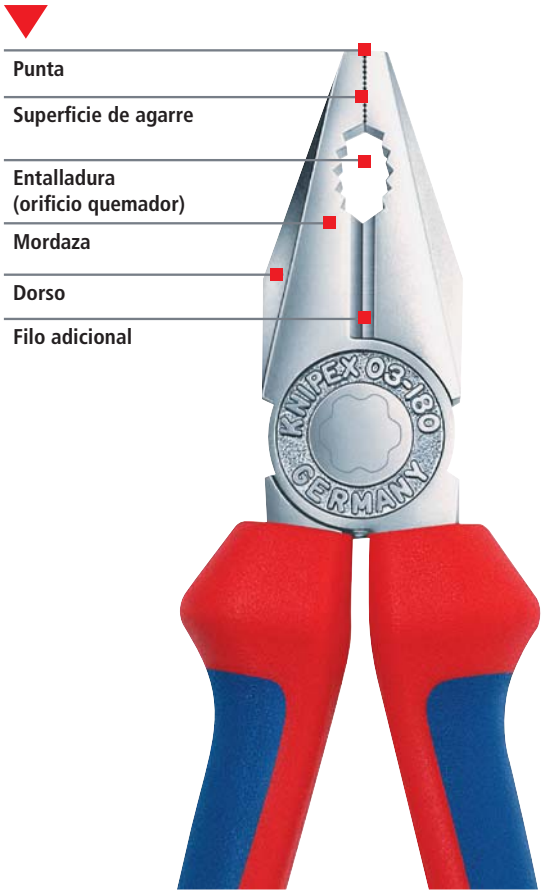


Articulación insertada
Cada mango de la tenaza está mecanizado hasta la mitad en la zona de la articulación, de modo que ambos brazos puedan ser colocados el uno dentro del otro.



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





mayoral
Suministros Industriales y Servicios

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 trabajaren tensión.

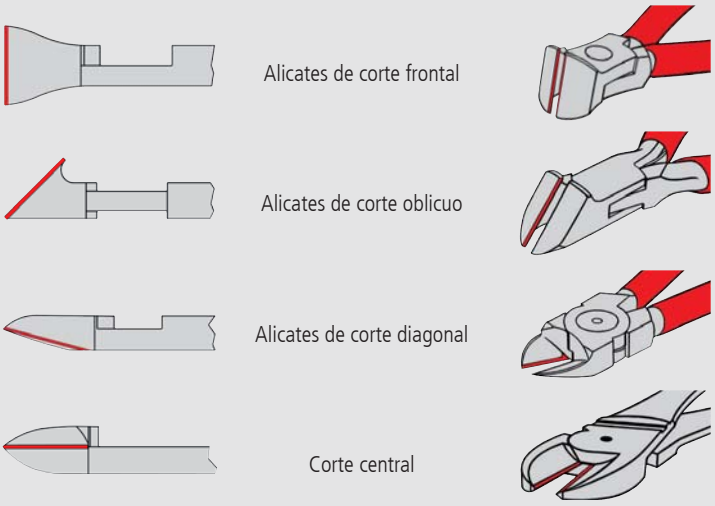
Sugerencia para el cuidado:

¡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!

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.



Dirección y posición de los filos de corte



Principales tipos de corte DIN ISO 5742



TIPOS DE ALAMBRE

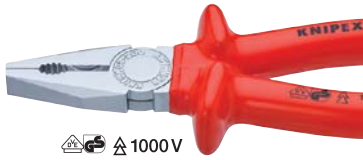
	Ejemplos de material	Tipo de alambre	Resistencia a la tracción N/mm²	kp/mm²
◔	Cobre, plástico	blando	220	22
◑	Clavo, pasador de alambre	semiduro	750	75
◕	Fibra de cable de acero, alambre de acero	duro	1800	180
●	Alambre para muelles	Alambre para muelles	2300	230

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

COMPOSICIÓN DEL NÚM. DE ARTÍCULO

Modelo Básico p. e. Alicates universales	Tipo p. e. recta	Acabado p. e. Cabeza pulida, mangos recubiertos de plástico	Longitud p. e. 180 mm
03	0	1	180

CABEZA / MANGOS

0	Cabeza pulida, Alicates negros atramentados	
1	Cabeza pulida, mangos recubiertos de plástico	
2	Cabeza pulida, mangos con fundas en dos componentes	
3	Alicates cromados, mangos recubiertos de plástico	
4	Alicates cromados	
5	Alicates cromados, mangos con fundas en dos componentes	
6	Alicates cromados, mangos aislados con fundas en dos componentes, según norma VDE DIN EN/IEC 60900	 1000 V
7	Alicates cromados, mangos aislados por inmersión, según norma VDE DIN EN/IEC 60900	 1000 V

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

VALORES DE CORTE

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

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	108
62 12	120	0,3 - 1,0	0,7			243
64 0	115	2,0	1,0	0,6		243
64 11	115	1,4	0,8			243
64 12	115	2,0	0,8	0,5		243
64 22	115	0,8				243
64 32	120	1,5	1,0	0,5		243
64 42	115	1,5	1,0	0,5		243
64 52	115	1,3				243
64 62	120	0,6				243
64 72	120	1,5				243
67 0	140	4,0	3,1	2,0	1,5	108
	160	4,5	3,4	2,5	2,0	108
	200	5,0	3,8	3,0	2,5	108
68 01	160	4,0	2,8	2,3		87 / 109
	180	4,0	3,2	2,5		87 / 109
	200	4,0	3,5	2,8		87 / 109
	280	4,5	4,0	3,2		87 / 109
69 0	130	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	109
70	110	3,0	2,0	1,2		94
	125	3,0	2,3	1,5		94 / 202
	140	4,0	2,5	1,8		94 / 202
	160	4,0	3,0	2,0		94 / 202
	180	4,0	3,0	2,5		94 / 202
71	200	6,0	5,2	4,0	3,6	102
73 0	160	4,8	3,8	2,7	2,2	97 / 205
73 7	180	5,5	4,6	3,2	3,0	101
74 0	140		3,1	2,0	1,5	99
	160		3,4	2,5	2,0	99 / 205
	180		3,8	2,7	2,2	99 / 205
	200		4,2	3,0	2,5	99 / 205
	250		4,6	3,5	3,0	99 / 205
74 91	250	5,0	5,0	3,8	3,5	101
75 02	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	238
75 12	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	238
75 22	125	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	238
75 52	125	0,2 - 0,8	0,5	0,3		238
76 01	125	0,4 - 3,0	2,3	1,5	0,6	96

Núm. de artículo		◔	◑	◕	●	Página
	Longitud	ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	
76 03/05	125	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	96
76 12	125	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	96
76 22	125	0,4 - 2,5				96
76 81	125	0,4 - 1,7	1,3	0,8		96
77 01/02	115	0,3 - 1,6	1,2	0,6		239
	130	0,3 - 2,0	1,5	0,8		239
77 11/12	115	0,3 - 1,6	1,2	0,6		239
77 21	115	0,3 - 1,3	1,0			239
	130	0,3 - 1,6	1,3			239
77 22	115	0,3 - 1,3	1,0			239
	130	0,3 - 2,0	1,5			239
77 32	115	0,3 - 1,3	1,0	0,5		239
77 42	115	0,3 - 1,3	0,8			239
	130	0,3 - 1,6	1,3			239
77 52	115	0,3 - 1,0	0,8	0,5		239
77 72	115	0,3 - 0,8				239
78 03/13	125	0,2 - 1,6	1,0			235
78 23	125	0,2 - 1,0	0,6			235
78 31/41	125	0,2 - 1,0				235
78 61/71	125	0,2 - 1,6	1,2			235
78 81/91	125	0,2 - 1,6	1,2	0,6		235
79 02	120	0,2 - 1,4	1,0	0,6		236 / 237
79 02	125	0,2 - 1,7	1,3	0,7		236 / 237
79 12	125	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	236 / 237
79 22	120	0,1 - 1,3	0,8			236 / 237
79 22	125	0,1 - 1,7	1,0			236 / 237
79 32	125	0,2 - 1,5	1,1	0,6		236 / 237
79 42	125	0,1 - 1,5	0,8			236 / 237
79 52	125	0,2 - 1,3	0,9	0,5		236 / 237
79 62	125	0,2 - 1,3	0,9	0,5		236 / 237
99 0	200		1,8	1,4		88
	220		2,4	1,6		88
	250		2,4	1,6		88
	280		2,8	1,8		88
	300		3,1	1,8		88
99 1	250		3,3	1,8		89
	300		3,8	2,0		89

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SÍMBOLOS

	Bocas planas
	Bocas semi-redondas
	Bocas redondas
	Mordazas planas, delgadas
	Articulación machihembrada
	Articulación atornillada
	Superficie de agarre lisa
	Superficie de agarre estriada
	Superficie de agarre con estriado 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
1000 V	Aislado según IEC 60900, utilizable hasta 1000 V AC/1500 V DC
1000 V	Aislado según DIN VDE 0680/1, utilizable hasta 1000 V AC / 1500 V DC
CE	En conformidad con 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
Fe	Hierro
	Cable de cinta
	Cable armado con acero



KNIPEX®

AENOR
ER
Empresa Registrada
UNE-EN ISO 9001
ER-1004/1997

CERTIFIED
IQNet
MANAGEMENT SYSTEM

AENOR
Gestión Ambiental
UNE-EN ISO 14001
GA-2006/0099

KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal
Alemania

Tel +49 (0) 202 – 47 94-0
Fax +49 (0) 202 – 47 74 94

info@knipex.com
www.knipex.com

L10003080ES/01/05.17/4.000